

Remplace la date 19-nov.-2019

Date de révision 22-juin-2026

Numéro de révision 2

RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

1.1. Identificateur de produit

Codes produit 59257

Numéro du fiche de données de sécurité 59257

Nom du produit BENZENESULPHONIC ACID 4 C10 - 13 SEC-ALKYL DERVIS

Autres moyens d'identification

Numéro d'enregistrement REACH 01-2119490234-40-XXXX

Numéro EC 287-494-3

Numéro CAS 85536-14-7

Synonymes TENSARYL SBU, TENSARYL SB LA

Substance pure/mélange Substance

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

Utilisation recommandée

- tensioactif
- Fabrication de substance
- Produits de lavage et de nettoyage
- Agent phytosanitaire
- Applications des champs pétrolifères
- Cuir et textiles
- Aide au procédé.
- Colle
- Produits biocides
- Cosmétiques
- Soins personnels
- Fluide pour le travail des métaux

Pour de plus amples informations, voir les Scénarios d'exposition en annexe.

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fournisseur

Univar Solutions SAS
Immeuble Cityscope
3 rue Franklin
93108 Montreuil Cedex
France
FRA

Pour plus d'informations, contacter

Adresse e-mail SDS.EMEA@univarsolutions.com

Numéro d'appel hors urgences +33 (0)1 85 57 46 00

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Numéro d'appel d'urgence national Numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59

Numéro d'appel d'urgence - Paragraphe 45 - (CE) 1272/2008

Europe 112

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Règlement (CE) n° 1272/2008

Toxicité aiguë - Voie orale	Catégorie 4 - (H302)
Corrosion/irritation cutanée	Catégorie 1 Sous-catégorie C - (H314)
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 1 - (H318)
Toxicité aquatique chronique	Catégorie 3 - (H412)

2.2. Éléments d'étiquetage



Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H302 - Nocif en cas d'ingestion

H314 - Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux

H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

Conseils de prudence - UE (par 28, 1272/2008)

P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage

P301 + P330 + P331 - EN CAS D'INGESTION : Rincer la bouche. NE PAS faire vomir

P303 + P361 + P353 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher

P305 + P351 + P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes.

Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer

P310 - Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

P501 - Éliminer le contenu/récipient dans une usine d'élimination des déchets homologuée

Informations supplémentaires

Ce produit exige des avertissements tactiles en cas de mise à disposition du grand public. Ce produit exige des fermetures non ouvrables par des enfants en cas de mise à disposition du grand public.

2.3. Autres dangers

Évaluation PBT et vPvB

Le produit ne contient aucune substance classée comme PBT ou vPvB.

Informations relatives aux

Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé.

perturbateurs endocriniens

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**3.1 Substances**

Nom chimique	% massique	Numéro d'enregistrement REACH	CE n° (numéro d'index UE)	Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]	Limite de concentration spécifique (LCS)	Facteur M	Facteur M (long terme)
BENZENESULPHONIC ACID 4 C10 - 13 SEC-ALKYL Dervis 85536-14-7	100 %	01-211949023 4-40-XXXX	287-494-3	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1C (H314) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)	-	-	-

Texte intégral des phrases H et EUH : voir section 16*Estimation de la toxicité aiguë*

Aucune information disponible

Nom chimique	DL50 par voie orale mg/kg	DL50 par voie cutanée mg/kg	Inhalation, CL50 - 4 heures - poussières/brouillard - mg/L	Inhalation, CL50 - 4 heures - vapeurs - mg/L	Inhalation, CL50 - 4 heures - gaz - ppm
BENZENESULPHONIC ACID 4 C10 - 13 SEC-ALKYL Dervis 85536-14-7	1470	> 2000	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible

Ce produit ne contient pas de substances candidates extrêmement préoccupantes à une concentration $\geq 0,1$ % (règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), article 59)

RUBRIQUE 4: Premiers secours**4.1. Description des premiers secours****Conseils généraux**

Présenter cette fiche de données de sécurité au médecin responsable.

Inhalation

EN CAS D'INHALATION : transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. If it is suspected that fumes are still present, the rescuer should wear an appropriate mask or self-contained breathing apparatus. En cas de respiration irrégulière ou d'absence de respiration, pratiquer la respiration artificielle. Il peut être dangereux pour la personne qui porte secours de pratiquer le bouche-à-bouche. Placer la personne inconsciente sur le côté en position latérale de sécurité et vérifier qu'elle peut respirer. Consulter immédiatement un médecin en cas de

	symptômes. Maintenez les voies respiratoires ouvertes. Desserrez les vêtements serrés comme un col, une cravate, une ceinture ou un élastique.
Contact oculaire	Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Consulter un médecin en cas de symptômes.
Contact avec la peau	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon. Enlever immédiatement les chaussures et vêtements contaminés. Consulter un médecin en cas de symptômes.
Ingestion	Rincer abondamment la bouche avec de l'eau. Retirer les prothèses, le cas échéant. NE PAS faire vomir. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Les brûlures chimiques doivent être traitées rapidement par un médecin. Ne jamais faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente. Placer la personne inconsciente sur le côté en position latérale de sécurité et vérifier qu'elle peut respirer. Consulter immédiatement un médecin en cas de symptômes. Maintenez les voies respiratoires ouvertes. Desserrez les vêtements serrés comme un col, une cravate, une ceinture ou un élastique.
Protection individuelle du personnel de premiers secours	Aucune action ne doit être entreprise impliquant un risque personnel ou sans formation appropriée. If it is suspected that fumes are still present, the rescuer should wear an appropriate mask or self-contained breathing apparatus. Il peut être dangereux pour la personne qui porte secours de pratiquer le bouche-à-bouche. Wash contaminated clothing thoroughly with water before removing it, or wear gloves. Porter des vêtements de protection individuelle (voir chapitre 8).

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes

Yeux	Provoque de graves lésions des yeux. Peut causer des dommages permanents si l'œil n'est pas immédiatement irrigué. Provoque des brûlures oculaires. La surexposition peut provoquer les effets indésirables suivants. Douleur. Arrosage. Rougeur.
Cutané(e)	Provoque de graves brûlures. La surexposition peut provoquer les effets indésirables suivants. Douleur. Irritation. Rougeur. cloques.
Ingestion	Nocif en cas d'ingestion La surexposition peut provoquer les effets indésirables suivants Douleur d'estomac

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Note au médecin	Traiter les symptômes. Contacter immédiatement un spécialiste du traitement antipoison si de grandes quantités ont été ingérées ou inhalées.
------------------------	--

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés	Prendre des mesures d'extinction adaptées aux conditions locales et à l'environnement avoisinant. Agent chimique sec, CO2, eau pulvérisée ou mousse résistant à l'alcool.
Incendie majeur	PRUDENCE : l'utilisation d'un jet d'eau dans la lutte contre l'incendie peut s'avérer inefficace.
Moyens d'extinction inappropriés	Ne pas disperser le produit déversé avec un jet d'eau haute pression.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers spécifiques dus au produit chimique En cas d'échauffement et d'incendie, des vapeurs/gaz toxiques peuvent se produire. En cas d'échauffement se produit une surpression qui peut entraîner une explosion du récipient. Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. Ne pas laisser les eaux de ruissellement de lutte contre l'incendie pénétrer les égouts ou les cours d'eau.

Produits de combustion dangereux Oxydes de carbone. Oxydes de soufre.

5.3. Conseils aux pompiers

Équipements de protection spéciaux et précautions pour les pompiers Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et un équipement complet de lutte contre l'incendie. Utiliser un équipement de protection individuelle.

Code d'action d'urgence (EAC) 2X

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Précautions individuelles Mettre en place une ventilation adaptée. Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8. Éviter le contact avec la peau et les yeux et l'inhalation de vapeurs. Aucune action ne doit être entreprise impliquant un risque personnel ou sans formation appropriée. Évacuer le personnel vers des zones sûres. Empêcher le personnel inutile et non protégé d'entrer. Ne pas toucher ni marcher sur la matière déversée. Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire. Tenir les personnes à l'écart du déversement/de la fuite et en amont du vent. Les solutions sont extrêmement glissantes en cas de déversement.

Autres informations Consulter les mesures de protection répertoriées dans les sections 7 et 8.

Pour les secouristes Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement Empêcher l'écoulement dans l'égout, les cours d'eau ou dans le sol.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de confinement Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger.

Méthodes de nettoyage Arrêter la fuite si cela est possible sans risque. Éloigner les récipients de l'incendie si cela n'entraîne pas de risque. Tenir le dos contre le vent. Absorber avec de la terre, du sable ou toute autre matière non combustible et transférer dans des récipients pour élimination ultérieure. Ramasser et transférer dans des récipients correctement étiquetés. Après le nettoyage, rincer les traces à l'eau. Ne pas laisser les eaux de ruissellement de lutte contre l'incendie pénétrer les égouts ou les cours d'eau. Avertir les autorités locales s'il est impossible de confiner des déversements significatifs.

Prévention des dangers secondaires Nettoyer les objets et les zones contaminés en respectant à la lettre les réglementations environnementales.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Référence à d'autres rubriques Voir la section 8 pour plus d'informations. Voir la section 13 pour plus d'informations.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils relatifs à la manipulation sans danger	Mettre en place une ventilation adaptée. Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8. Éviter le contact avec la peau et les yeux et l'inhalation de vapeurs. Ne pas avaler. Éviter le rejet dans l'environnement. Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire. Maintenir le récipient fermé lorsqu'il n'est pas utilisé. Tenir à l'écart des alcalis. Les contenants vides retiennent les résidus de produit et peuvent être dangereux. Ne pas réutiliser le récipient. Empêcher la formation d'aérosols. Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Se laver soigneusement après toute manipulation.
Remarques générales en matière d'hygiène	Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains avant chaque pause et immédiatement après toute manipulation du produit. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant d'entrer dans les zones de restauration. Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conditions de conservation	Conserver le récipient bien fermé, au sec et dans un endroit bien ventilé. Conserver à des températures comprises entre 20 et 50 °C. Voir la section 10 pour plus d'informations. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Les récipients ouverts doivent être soigneusement refermés et maintenus debout pour éviter les fuites. Conserver dans des récipients correctement étiquetés. Utiliser un confinement adapté pour éviter toute contamination de l'environnement. Protéger de la lumière du jour. Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes nues.
Matériaux d'emballage	Matériau de récipient/équipement non adapté. Acier Carbone. Matériau de récipient/équipement adapté: Récipient en plastique. acier inoxydable.

Classe d'entreposage (TRGS 510) LGK 8A.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Utilisation(s) particulière(s)
Voir la section 1 pour plus d'informations.

Mesures de gestion des risques (RMM) Les informations exigées sont incluses dans la présente Fiche de données de sécurité.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Limites d'exposition	Ce produit tel qu'expédié ne contient pas de matière dangereuse dont les limites d'exposition professionnelle auraient été établies par les organismes réglementaires locaux.
Valeurs limites biologiques d'exposition professionnelle	Ce produit tel qu'expédié ne contient pas de matière dangereuse dont les valeurs limites biologiques auraient été établies par les organismes réglementaires locaux.

Dose dérivée sans effet (DNEL) - Travailleurs

Nom chimique	Oral(e)	Cutané(e)	Inhalation
BENZENESULPHONIC ACID 4 C10 -	-	170 mg/kg [5] [6]	12 mg/m³ [5] [6]

Nom chimique	Oral(e)	Cutané(e)	Inhalation
13 SEC-ALKYL Dervis 85536-14-7		85 mg/kg [4] [6]	6 mg/m ³ [4] [6]

Notes

[4]	Effets systémiques sur la santé.
[5]	Effets localisés sur la santé.
[6]	À long terme.

Dose minimale dérivée avec effet (DMEL) - Travailleuses Aucune information disponible

Notes

Dose dérivée sans effet (DNEL) - Grand Public

Nom chimique	Oral(e)	Cutané(e)	Inhalation
BENZENESULPHONIC ACID 4 C10 - 13 SEC-ALKYL Dervis 85536-14-7	0.85 mg/kg [4] [6] 0.425 mg/kg [4] [6]	85 mg/kg bw/day [5] [6] 42.5 mg/kg [4] [6]	3 mg/m ³ [5] [6] 1.53 mg/m ³ [4] [6]

Notes

[4]	Effets systémiques sur la santé.
[5]	Effets localisés sur la santé.
[6]	À long terme.

Dose minimale dérivée avec effet (DMEL) - Grand Public Aucune information disponible.

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Nom chimique	Eau douce	Eau douce (libération intermittente)	Eau de mer	Eau de mer (libération intermittente)	Air
BENZENESULPHONIC ACID 4 C10 - 13 SEC-ALKYL Dervis 85536-14-7	0.268 mg/L	0.0167 mg/L	0.027 mg/L	-	-

Nom chimique	Sédiments d'eau douce	Sédiments marins	Traitement des eaux usées	Terrestre	Chaîne alimentaire
BENZENESULPHONIC ACID 4 C10 - 13 SEC-ALKYL Dervis 85536-14-7	8.1 mg/kg sediment dw	6.8 mg/kg sediment dw	3.43 mg/L	35 mg/kg soil dw	-

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques

Mettre en place une ventilation adaptée. S'assurer que les rince-œil et les douches de sécurité sont proches du poste de travail.

**Équipement de protection
individuelle**

Protection des yeux/du visage

Porter des lunettes de sécurité à écrans latéraux ou des lunettes étanches. Utiliser une protection oculaire selon la norme EN ISO 16321-1.

Protection des mains Porter des gants appropriés. Vérifier que le délai de rupture du matériau des gants n'est pas dépassé. Consulter le fournisseur des gants pour plus d'informations sur le délai de rupture des gants concernés. Les gants doivent être conformes à la norme EN 374.

Gants			
Temps de contact	EPI - Matériaux des gants	Épaisseur des gants	Délai de rupture
À court terme	Caoutchouc nitrile	>0.4 mm	> 30 minutes
À long terme (répétée)	Caoutchouc butyle	> 0.7 mm	> 480 minutes

Protection de la peau et du corps Porter des vêtements appropriés pour éviter tout contact probable avec la peau.

Protection respiratoire En fonction du danger et du potentiel d'exposition, sélectionnez un respirateur conforme à la norme ou à la certification appropriée. Les respirateurs doivent être utilisés conformément à un programme de protection respiratoire pour garantir un ajustement, une formation et d'autres aspects importants de l'utilisation.

Remarques générales en matière d'hygiène Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains avant chaque pause et immédiatement après toute manipulation du produit. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant d'entrer dans les zones de restauration. Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement Les émissions provenant de la ventilation ou des équipements de travail doivent être vérifiées pour garantir qu'elles sont conformes aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement. Dans certains cas, des épurateurs de fumées, des filtres ou des modifications techniques de l'équipement de traitement seront nécessaires pour réduire les émissions à des niveaux acceptables.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	Liquide
Aspect	Liquide visqueux
Couleur	marron clair À marron foncé
Odeur	Caractéristique Forte Âcre SOUFRE
Seuil olfactif	Aucune information disponible

Propriété	Valeurs	Remarques • Méthode
Point de fusion / point de congélation	- 5 - 6.3 °C	EU Method A.1.
Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition	189 °C	
Inflammabilité		non applicable.
Limites d'inflammabilité dans l'air		Indéterminé(e)(s).
Limites supérieures d'inflammabilité ou d'explosivité		
Limites inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité		
Point d'éclair	197 - 207 °C	(ASTM D93).
Température d'auto-inflammabilité	380 - 410 °C	
Température de décomposition	> 200 °C	
pH	1	50 g/l @ 20 °C.
pH (en solution aqueuse)		Aucune information disponible.
Viscosité cinématique	1.077 - 1.314 mm ² /s	ASTM 446/07.
Viscosité dynamique	~ 1400 mPa s	@ 25 °C.
Hydrosolubilité	Soluble dans l'eau	OCDE 105.
	> 16 g/100 g	

Solubilité(s)		Aucune information disponible.
Coefficient de partage	log Pow: >1	OCDE 117.
Pression de vapeur		Indéterminé(e)(s).
Densité relative	1.051 - 1.06	'@ 20 °C.
Masse volumique apparente		Aucune information disponible
Densité de liquide	Aucune information disponible	Aucune information disponible
Densité de vapeur		Aucune information disponible.
Caractéristiques des particules		non applicable.
Granulométrie	Aucune information disponible	
Distribution granulométrique	Aucune information disponible	

9.2. Autres informations**Point d'écoulement** -15 °C**9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique**

non applicable

Propriétés explosives Non considéré comme explosif.

9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Aucune information disponible

Taux d'évaporation Indéterminé(e)(s)**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité****10.1. Réactivité****Réactivité** Réagit avec les alcalis. Agents comburants forts.**10.2. Stabilité chimique****Stabilité** Stable dans les conditions normales.**Données d'explosion****Sensibilité aux impacts mécaniques** Aucun(e).**Sensibilité aux décharges électrostatiques** Aucun(e).**10.3. Possibilité de réactions dangereuses****Possibilité de réactions dangereuses** Les matériaux suivants peuvent réagir avec le produit: Acides. Bases. Agent oxydant.**10.4. Conditions à éviter****Conditions à éviter** Protéger contre le gel. Conserver à une température ne dépassant pas 50 °C.**10.5. Matières incompatibles****Matières incompatibles** Agents comburants forts. Bases. Acides.**10.6. Produits de décomposition dangereux****Produits de décomposition dangereux** Oxydes de carbone. Oxydes de soufre.**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**

Informations sur les voies d'exposition probables

Informations sur le produit

Inhalation	L'inhalation de vapeurs à concentration élevée peut provoquer une irritation du système respiratoire.
Contact oculaire	Provoque de graves lésions des yeux. Peut causer des dommages permanents si l'œil n'est pas immédiatement irrigué. Provoque des brûlures oculaires. La surexposition peut provoquer les effets indésirables suivants. Douleur. Les yeux larmoyants. Rougeur.
Contact avec la peau	Provoque de graves brûlures. La surexposition peut provoquer les effets indésirables suivants. Douleur. Irritation. Rougeur. cloques.
Ingestion	Nocif en cas d'ingestion. La surexposition peut provoquer les effets indésirables suivants. Douleur d'estomac.

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Symptômes

Toxicité aiguë

Mesures numériques de toxicité

Informations sur les composants

Nom chimique	DL50 par voie orale	DL50, voie cutanée	CL50 par inhalation
BENZENESULPHONIC ACID 4 C10 - 13 SEC-ALKYL Dervis	= 1470 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-

Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

Corrosion/irritation cutanée	Provoque de graves brûlures.
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Provoque de graves lésions des yeux. Peut causer des dommages permanents si l'œil n'est pas immédiatement irrigué. Provoque des brûlures oculaires.
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	N'est pas un sensibilisant cutané. Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Mutagénicité sur les cellules germinales	Non mutagène. Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Cancérogénicité	Non cancérogène. Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
Toxicité pour la reproduction	Ce produit ne présente pas de dangers connus ou supposés pour la reproduction. Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

STOT - exposition unique Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

STOT - exposition répétée Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Danger par aspiration Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

11.2. Informations sur d'autres dangers

11.2.1. Propriétés perturbatrices endocriniennes

Propriétés perturbatrices endocriniennes Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé.

11.2.2. Autres informations

Autres effets néfastes Aucune information disponible.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Écotoxicité Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

BENZENESULPHONIC ACID 4 C10 - 13 SEC-ALKYL DERVIS (85536-14-7)

Méthode	Espèce	Type de résultat final	Dose opérante	Durée d'exposition	Résultats
Toxicité aiguë OCDE, essai n° 202 : Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate	Daphnia magna	CE50	2.9 mg/L	48 heures	
Toxicité aiguë	Poisson Lepomis macrochirus	CL50	1.67 mg/L	96 heures	
	Pseudokirchneriella subcapitata	CE50	235 mg/L	72 heures	

12.2. Persistance et dégradabilité

Persistance et dégradabilité Facilement biodégradable.
Ce tensioactif est conforme aux critères de biodégradabilité définis dans le règlement (CE) n° 648/2004 relatif aux détergents. Les données permettant d'étayer cette affirmation sont tenues à la disposition des autorités compétentes des États membres et seront mises à leur disposition, à leur demande directe ou à la demande d'un fabricant de détergents.

BENZENESULPHONIC ACID 4 C10 - 13 SEC-ALKYL DERVIS (85536-14-7)

Méthode	Durée d'exposition	Valeur	Résultats
OCDE, essai n° 301A : Biodégradabilité facile : Essai de disparition du COD (TG 301 A)	28 jours	Biodégradation 96%	Facilement biodégradable

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Bioaccumulation Bioaccumulation peu probable.

Nom chimique	Coefficient de partage
BENZENESULPHONIC ACID 4 C10 - 13 SEC-ALKYL DERVIS	> 1

12.4. Mobilité dans le sol

Mobilité dans le sol Soluble dans l'eau.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Évaluation PBT et vPvB Le produit ne contient aucune substance classée comme PBT ou vPvB.

Nom chimique	Évaluation PBT et vPvB
BENZENESULPHONIC ACID 4 C10 - 13 SEC-ALKYL DERVIS	La substance n'est pas PBT/vPvB

12.6. Propriétés perturbatrices endocriniennes

Propriétés perturbatrices endocriniennes Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé.

12.7. Autres effets néfastes

Aucune information disponible.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Déchets de résidus/produits inutilisés Les déchets sont classifiés comme des déchets dangereux. Éliminer dans une décharge autorisée conformément aux réglementations locales d'élimination des déchets.

Emballages contaminés Ne pas réutiliser les récipients vides.

Codes de déchets/désignations de déchets selon EWC Les codes de déchets doivent être assignés par l'utilisateur en fonction de l'application pour laquelle le produit a été utilisé.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

IATA

14.1 Numéro UN ou numéro d'identification UN2586
 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU ACIDES ALKYL SULFONIQUES LIQUIDES
 14.3 Classe(s) de danger pour le transport 8
 14.4 Groupe d'emballage III
 14.5 Dangers pour l'environnement Non
 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur
 Dispositions spéciales A803
 Code ERG 8L

IMDG

14.1 Numéro UN ou numéro d'identification UN2586
 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU ACIDES ALKYL SULFONIQUES LIQUIDES
 14.3 Classe(s) de danger pour le transport 8
 14.4 Groupe d'emballage III
 14.5 Dangers pour l'environnement Non

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Dispositions spéciales Aucun(e)
N° d'urgence F-A, S-B

14.7 Transport maritime en vrac Aucune information disponible
selon les instruments de l'OMI

RID

14.1 Numéro UN ou numéro UN2586
d'identification
14.2 Désignation officielle de ACIDES ALKYL SULFONIQUES LIQUIDES
transport de l'ONU
14.3 Classe(s) de danger pour le 8
transport
14.4 Groupe d'emballage III
14.5 Dangers pour l'environnement Non
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur
Dispositions spéciales Aucun(e)
Code de classification C3

ADR

14.1 Numéro UN ou numéro UN2586
d'identification
14.2 Désignation officielle de ACIDES ALKYL SULFONIQUES LIQUIDES
transport de l'ONU
14.3 Classe(s) de danger pour le 8
transport
14.4 Groupe d'emballage III
14.5 Dangers pour l'environnement Non
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur
Dispositions spéciales Aucun(e)
Code de classification C3
Code de restriction en tunnel (E)

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Réglementations nationales

Allemagne

Classe de danger pour le milieu évidemment dangereux pour l'eau (WGK 2)
aquatique (WGK)

Union européenne

Se reporter à la directive 98/24/CE du 7 avril 1998 concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail.

Autorisations et/ou restrictions d'utilisation :

Ce produit contient une ou plusieurs substances soumises à restrictions (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XVII).
Ce produit ne contient aucune substance soumise à autorisation (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XIV).

Product restricted per REACH Annex XVII: 3.

Polluants organiques persistants

non applicable

Règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone
non applicable

Inventaires internationaux

TSCA	Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires
DSL/NDL	Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires
EINECS/ELINCS	Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires
ENCS	Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires
IECSC	Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires
KECI	Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires
PICCS	Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires
AIIC	Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires
NZIoC	Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires

Légende :

TSCA - Loi des États-Unis sur le contrôle des substances toxiques, section 8(b), inventaire
DSL/NDL - Liste canadienne des substances domestiques/Liste canadienne des substances non domestiques
EINECS/ELINCS - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées
ENCS - Liste japonaise des substances chimiques existantes et nouvelles
IECSC - Inventaire chinois des substances chimiques existantes
KECL - Liste coréenne des substances chimiques existantes et évaluées
PICCS - Inventaire philippin des substances et produits chimiques
AIIC - Inventaire australien des produits chimiques industriels
NZIoC - Inventaire néo-zélandais des produits chimiques

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Rapport sur la sécurité chimique Une évaluation de la sécurité chimique a été mise en œuvre pour cette substance

RUBRIQUE 16: Autres informations

Signification des abréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité

Texte intégral des mentions H citées dans la section 3

H302 - Nocif en cas d'ingestion
H314 - Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux
H318 - Provoque de graves lésions des yeux
H412 - Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

Légende

SVHC : Substances extrêmement préoccupantes pour autorisation :

Légende RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

TWA	TWA (moyenne pondérée en temps)	STEL	STEL (Limite d'exposition à court terme)
Plafond	Valeur limite maximale	*	Désignation « Peau »
+	Sensibilisants		

Remarque sur la révision Sections de la FDS mises à jour 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

Méthode de classification	
Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]	Méthode utilisée
Toxicité aiguë par voie orale	Méthode de calcul
Toxicité aiguë par voie cutanée	Méthode de calcul
Toxicité aiguë par inhalation - gaz	Méthode de calcul
Toxicité aiguë par inhalation - vapeurs	Méthode de calcul
Toxicité aiguë par inhalation - poussières/brouillard	Méthode de calcul
Corrosion/irritation cutanée	Méthode de calcul
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Méthode de calcul
Sensibilisation respiratoire	Méthode de calcul
Sensibilisation cutanée	Méthode de calcul
Mutagénicité	Méthode de calcul
Cancérogénicité	Méthode de calcul
Toxicité pour la reproduction	Méthode de calcul
STOT - exposition unique	Méthode de calcul
STOT - exposition répétée	Méthode de calcul
Toxicité aquatique aiguë	Méthode de calcul
Toxicité aquatique chronique	Méthode de calcul
Danger par aspiration	Méthode de calcul
Ozone	Méthode de calcul

Principales références de la littérature et sources de données utilisées pour compiler la FDS

Agence pour le Registre des Substances Toxiques et Maladies (ATSDR)
 Base de données ChemView de l'EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)
 Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA)
 Comité d'évaluation des risques de l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) (ECHA_CER)
 Agence européenne des produits chimiques (ECHA) (ECHA_API)
 Agence de protection de l'environnement des États-Unis
 Niveaux de référence d'exposition aiguë (AEGL)
 FIFRA (Loi fédérale sur les insecticides, les fongicides et les rodenticides des États-Unis) de l'EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)
 EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis), substances HPV
 Revue de recherche alimentaire (Food Research Journal)
 Base de données sur les substances dangereuses
 International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)
 Institut national de technologie et d'évaluation (NITE)
 Schéma National Australien de Notification et d'Évaluation des Produits Chimiques Industriels (NICNAS)
 NIOSH (Institut d'hygiène et de sécurité professionnelles des États-Unis)
 National Library of Medicine, ChemID Plus (NLM CIP)
 National Library of Medicine, Base de données PubMed (NLM PubMed)
 Programme national de toxicologie, États-Unis (NTP)
 CCID (Base de données de classification et d'information sur les substances chimiques de Nouvelle-Zélande)
 Organisation de coopération et de développement économiques, publications sur l'environnement, la santé et la sécurité
 Organisation de coopération et de développement économiques, programme d'évaluation des substances HPV
 Organisation de coopération et de développement économiques, ensemble des données d'évaluation
 Organisation mondiale de la santé

Préparée par Amy Whitfield
Préparée par

Remplace la date 19-nov.-2019

Date de révision 22-juin-2026

Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Avis de non-responsabilité

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont exactes dans l'état actuel de nos connaissances et de nos informations, à la date de publication. Ces informations ne sont fournies qu'à titre indicatif pour assurer la sécurité de la manipulation, de l'utilisation, de la transformation, du stockage, du transport, de l'élimination et

de la mise sur le marché de la substance, et ne sauraient être considérées comme une garantie ou une assurance-qualité. Les informations ne concernent que la matière spécifiquement décrite, et sont susceptibles d'être non valables si la matière est employée en combinaison avec toute autre matière ou dans tout autre procédé, à moins que le contraire ne soit précisé dans le texte.

Fin de la Fiche de données de sécurité

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom chimique	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119490234-40-XXXX
Numéro CAS	85536-14-7
CE n° (numéro d'index UE)	287-494-3
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France FRA
Numéro d'appel hors urgences	+33 (0)1 85 57 46 00
Adresse e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Section 1 - Titre

Titre	Fabrication de substance
Type	Worker
Groupe d'utilisateurs principaux	Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC1 - Fabrication de substances
Catégories de processus	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Catégories de produit	PC3 - Produits d'assainissement de l'air PC8 - Produits biocides (par exemple désinfectants, pesticides) PC19 - Intermédiaire PC20 - Produits tels que régulateurs de pH, floculants, précipitants, agents de neutralisation PC21 - Substances chimiques de laboratoire PC32 - Préparations et composés à base de polymères PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) PC39 - Cosmétiques, produits de soins personnels
Secteurs d'utilisation	SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels SU1 - Agriculture, sylviculture, pêche SU6a - Fabrication de bois et produits à base de bois SU6b - Fabrication de pulpe, papier et produits papetiers SU8 - Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers) SU9 - Fabrication de substances chimiques fines SU12 - Fabrication de produits en matières plastiques, y compris formulation et conversion

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC1 - Fabrication de substances

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle utilisée dans l'UE
Valeur	45000
Unités	tonnes/an

Type	Tonnage quotidien maximal du site
Valeur	150000
Unités	kg/d

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	1

Autres conditions opératoires d'utilisation affectant l'exposition de l'environnement

Jours d'émission	300
Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0.000001
Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0.001
Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0

Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques

Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Mesures de gestion des risques

Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les effluents, les émissions dans l'air	Systèmes fermés Contrôles techniques appropriés Un bon entretien des locaux, par exemple des procédures d'inspection, garantit l'absence de fuite en direction des sols
--	---

Mesures de contrôle pour prévenir les versions

Eau	Traiter les eaux usées sur site (avant la réception des rejets d'eau) pour atteindre l'efficacité d'élimination exigée de 79%
-----	---

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination	Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales
-------------	---

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Catégories de processus	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
Titre	(systèmes fermés)
Englobe les concentrations jusqu'à	> 25%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.0000000106
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements

Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure
Catégories de processus	PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Titre	Exposition générale (systèmes fermés)
Englobe les concentrations jusqu'à	> 25%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.0000000106
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements et éliminer les déchets en toute sécurité
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure
Catégories de processus	PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
Englobe les concentrations jusqu'à	> 25%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.0000000106
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure
Catégories de processus	PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
Titre	Processus automatisé en systèmes (semi) fermés
Englobe les concentrations jusqu'à	> 25%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.0000000106
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure
Catégories de processus	PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
Titre	Opérations de mélange (systèmes ouverts)
Englobe les concentrations jusqu'à	> 25%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.0000000106
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure
Catégories de processus	PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	> 25%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.0000000106
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la	Manipuler tout emballage et récipient avec précaution pour minimiser les déversements

dispersion et l'exposition	
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	> 25%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.0000000106
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Manipuler tout emballage et récipient avec précaution pour minimiser les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Englobe les concentrations jusqu'à	> 25%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.0000000106
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Manipuler tout emballage et récipient avec précaution pour minimiser les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Titre	Activités de laboratoire
Englobe les concentrations jusqu'à	> 25%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	0.0000000106
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Section 3 - Estimation d'exposition

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC1 - Fabrication de substances

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Eau douce	0.268 mg/l
Sédiments d'eau douce	8.1 mg/kg
Eau de mer	0.027 mg/l
Sédiments marins	6.8 mg/kg
Terrestre	35 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	3.43 mg/l

Méthode de calcul niveau d'exposition mesuré
Remarques Voir la section 8 pour plus d'informations

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
---------------	-------------------------------	--

STP Stations d'épuration	0.197 mg/l	0.0574
Eau douce	5.30 mg/l	0.317
Sédiments d'eau douce	0.0850 mg/kg dwt	0.654
Terrestre	1.40 mg/kg dwt	0.04
Eau de mer	0.00850 mg/l	0.317
Sédiments marins	0.530 mg/kg dwt	0.0779

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur - cutanée, long terme - systémique
Travailleur – inhalation, long terme – systémique

85 mg/kg bw/d
6 mg/m³

Méthode de calcul

Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions sur le lieu de travail, sauf indication contraire

Remarques

Voir la section 8 pour plus d'informations

Catégories de processus	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.134 mg/m ³	0.011
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur – cutanée, long terme – locale	0.343 mg/kg bw/d	0.00202
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur – inhalation, long terme – locale	1.34 mg/m ³	0.11
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur – cutanée, long terme – locale	1.37 mg/kg bw/d	0.00807
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur – inhalation, long terme – locale	1.34 mg/m ³	0.11
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur – cutanée, long terme – locale	0.343 mg/kg bw/d	0.00202
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur – inhalation, long terme – locale	1.34 mg/m ³	0.11
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur – cutanée, long terme – locale	6.86 mg/kg bw/d	0.0403
PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	Travailleur – inhalation, long terme – locale	1.34 mg/m ³	0.11
PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	Travailleur – cutanée, long terme – locale	13.7 mg/kg bw/d	0.0807
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur – inhalation, long terme – locale	1.34 mg/m ³	0.11

PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur – cutanée, long terme – locale	13.7 mg/kg bw/d	0.0807
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur – inhalation, long terme – locale	1.34 mg/m ³	0.11
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur – cutanée, long terme – locale	6.86 mg/kg bw/d	0.0403
PROC9 - Transfert de substance ou de préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	Travailleur – inhalation, long terme – locale	1.34 mg/m ³	0.11
PROC9 - Transfert de substance ou de préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	Travailleur – cutanée, long terme – locale	6.86 mg/kg bw/d	0.0403
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur – inhalation, long terme – locale	1.34 mg/m ³	0.11
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur – cutanée, long terme – locale	0.343 mg/kg bw/d	0.00202

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (c'est-à-dire que les RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique au site sont exigées. Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Pour la mise à l'échelle, voir. www.ecetoc.org.

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom chimique	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119490234-40-XXXX
Numéro CAS	85536-14-7
CE n° (numéro d'index UE)	287-494-3
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France FRA
Numéro d'appel hors urgences	+33 (0)1 85 57 46 00
Adresse e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Section 1 - Titre

Titre	Formule (liquide)
Type	Worker
Groupe d'utilisateurs principaux	Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC2 - Formulation de préparations (mélanges) ERC1 - Fabrication de substances
Catégories de processus	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Catégories de produit	PC8 - Produits biocides (par exemple désinfectants, pesticides) PC9a - Revêtements et peintures, solvants, diluants PC19 - Intermédiaire PC20 - Produits tels que régulateurs de pH, floculants, précipitants, agents de neutralisation PC23 - Produits pour tannage, teinture, imprégnation de finition et soin du cuir PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage PC28 - Parfums, produits parfumés PC29 - Produits pharmaceutiques PC34 - Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) PC37 - Produits chimiques de traitement de l'eau PC39 - Cosmétiques, produits de soins personnels
Secteurs d'utilisation	SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels SU9 - Fabrication de substances chimiques fines SU10 - Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement (sauf alliages)

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)
- ERC1 - Fabrication de substances

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle utilisée dans l'UE
Valeur	107500
Unités	tonnes/an

Type	Tonnage quotidien maximal du site
Valeur	16700
Unités	kg/d

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	0.0342

Autres conditions opératoires d'utilisation affectant l'exposition de l'environnement

Jours d'émission	220
Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0
Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0.001
Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0

Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques

Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Mesures de gestion des risques

Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les effluents, les émissions dans l'air	Systèmes fermés Un bon entretien des locaux, par exemple des procédures d'inspection, garantit l'absence de fuite en direction des sols
--	--

Mesures de contrôle pour prévenir les versions

Eau	Traiter les eaux usées sur site (avant la réception des rejets d'eau) pour atteindre l'efficacité d'élimination exigée de 88%
-----	---

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination	Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales
-------------	---

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Catégories de processus	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
Titre	(systèmes fermés)
Englobe les concentrations jusqu'à	> 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Titre	Exposition générale (systèmes fermés)
Englobe les concentrations jusqu'à	> 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements et éliminer les déchets en toute sécurité
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
Englobe les concentrations jusqu'à	> 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
Titre	Processus automatisé en systèmes (semi) fermés
Englobe les concentrations jusqu'à	> 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
Titre	Opérations de mélange (systèmes ouverts)
Englobe les concentrations jusqu'à	> 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles
Titre	Vaporisation
Englobe les concentrations jusqu'à	> 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Manipuler tout emballage et récipient avec précaution pour minimiser les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	> 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Manipuler tout emballage et récipient avec précaution pour minimiser les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	> 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Manipuler tout emballage et récipient avec précaution pour minimiser les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Englobe les concentrations jusqu'à	> 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage
Englobe les concentrations jusqu'à	> 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation
Englobe les concentrations jusqu'à	> 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Titre	Activités de laboratoire
Englobe les concentrations jusqu'à	> 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP

Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Section 3 - Estimation d'exposition

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)

- ERC1 - Fabrication de substances

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Eau douce	0.268 mg/l
Sédiments d'eau douce	8.1 mg/kg
Eau de mer	0.027 mg/l
Sédiments marins	6.8 mg/kg
Terrestre	35 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	3.43 mg/l

Méthode de calcul

Modèle ECETOC TRA utilisé

Remarques

Voir la section 8 pour plus d'informations

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
STP Stations d'épuration	1.02 mg/l	0.296
Eau douce	0.102 mg/l	0.38
Sédiments d'eau douce	5.29 mg/kg dw	0.653
Terrestre	1.09 mg/kg dw	0.00311
Eau de mer	0.0102 mg/l	0.380
Sédiments marins	0.529 mg/kg dw	0.380

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur - cutanée, long terme - systémique	85 mg/kg bw/d
Travailleur - inhalation, long terme - systémique	6 mg/m ³

Méthode de calcul

Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions sur le lieu de travail, sauf indication contraire

Remarques

Voir la section 8 pour plus d'informations

Catégories de processus	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur - inhalation, long terme - locale	0.134 mg/m ³	0.011
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur - cutanée, long terme - locale	0.343 mg/kg bw/d	0.00202
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur - inhalation, long terme - locale	1.34 mg/m ³	0.11
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec	Travailleur - cutanée, long terme - locale	1.37 mg/kg bw/d	0.00807

exposition momentanée maîtrisée			
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur – inhalation, long terme – locale	1.34 mg/m ³	0.11
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur – cutanée, long terme – locale	0.343 mg/kg bw/d	0.00202
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur – inhalation, long terme – locale	1.34 mg/m ³	0.11
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur – cutanée, long terme – locale	6.86 mg/kg bw/d	0.0403
PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	Travailleur – inhalation, long terme – locale	1.34 mg/m ³	0.11
PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	Travailleur – cutanée, long terme – locale	13.7 mg/kg bw/d	0.0807
PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles	Travailleur – inhalation, long terme – locale	1.34 mg/m ³	0.11
PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles	Travailleur – cutanée, long terme – locale	42.9 mg/kg bw/d	0.252
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur – inhalation, long terme – locale	1.34 mg/m ³	0.11
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur – cutanée, long terme – locale	13.7 mg/kg bw/d	0.0807
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur – inhalation, long terme – locale	1.34 mg/m ³	0.11
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur – cutanée, long terme – locale	6.86 mg/kg bw/d	0.0403
PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	Travailleur – inhalation, long terme – locale	1.34 mg/m ³	0.11
PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	Travailleur – cutanée, long terme – locale	6.86 mg/kg bw/d	0.0403

compris pesage)			
PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage	Travailleur – inhalation, long terme – locale	1.34 mg/m ³	0.11
PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage	Travailleur – cutanée, long terme – locale	13.7 mg/kg bw/d	0.0807
PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation	Travailleur – inhalation, long terme – locale	1.34 mg/m ³	0.11
PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation	Travailleur – cutanée, long terme – locale	3.43 mg/kg bw/d	0.0202
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur – inhalation, long terme – locale	1.34 mg/m ³	0.11
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur – cutanée, long terme – locale	0.343 mg/kg bw/d	0.00202

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (c'est-à-dire que les RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique au site sont exigées. Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Pour la mise à l'échelle, voir. www.ecetoc.org.

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom chimique	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119490234-40-XXXX
Numéro CAS	85536-14-7
CE n° (numéro d'index UE)	287-494-3
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France FRA
Numéro d'appel hors urgences	+33 (0)1 85 57 46 00
Adresse e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Section 1 - Titre

Titre	Formule (Poudre et Granulés)
Type	Worker
Groupe d'utilisateurs principaux	Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)
Catégories de processus	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Catégories de produit	PC8 - Produits biocides (par exemple désinfectants, pesticides) PC9a - Revêtements et peintures, solvants, diluants PC19 - Intermédiaire PC20 - Produits tels que régulateurs de pH, floculants, précipitants, agents de neutralisation PC23 - Produits pour tannage, teinture, imprégnation de finition et soin du cuir PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage PC28 - Parfums, produits parfumés PC29 - Produits pharmaceutiques PC34 - Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) PC37 - Produits chimiques de traitement de l'eau PC39 - Cosmétiques, produits de soins personnels
Secteurs d'utilisation	SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels SU9 - Fabrication de substances chimiques fines SU10 - Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement (sauf alliages)

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle utilisée dans l'UE
Valeur	107500
Unités	tonnes/an

Type	Tonnage quotidien maximal du site
Valeur	16700
Unités	kg/d

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	0.0342

Autres conditions opératoires d'utilisation affectant l'exposition de l'environnement

Jours d'émission	220
Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0.0004
Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0.0001
Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0

Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques

Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Mesures de gestion des risques

Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les effluents, les émissions dans l'air	Un bon entretien des locaux, par exemple des procédures d'inspection, garantit l'absence de fuite en direction des sols
--	---

Mesures de contrôle pour prévenir les versions

Eau	Traiter les eaux usées sur site (avant la réception des rejets d'eau) pour atteindre l'efficacité d'élimination exigée de 88%
-----	---

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination	Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales
-------------	---

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Catégories de processus	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
Titre	(systèmes fermés)
Forme physique du produit	Solide, faiblement pulvérulent
Fréquence d'utilisation	Couvrir une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source	Nettoyer immédiatement les déversements

vers le travailleur	
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Titre	Exposition générale (systèmes fermés)
Forme physique du produit	Solide, faiblement pulvérulent
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements et éliminer les déchets en toute sécurité
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
Forme physique du produit	Solide, faiblement pulvérulent
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
Titre	Processus automatisé en systèmes (semi) fermés
Forme physique du produit	Solide, faiblement pulvérulent
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
Titre	Opérations de mélange (systèmes ouverts)
Forme physique du produit	Solide, faiblement pulvérulent
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles
Titre	Vaporisation
Forme physique du produit	Solide, faiblement pulvérulent
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
Forme physique du produit	Solide, faiblement pulvérulent
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Mesures organisationnelles pour	Manipuler tout emballage et récipient avec précaution pour minimiser les déversements

empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure
Catégories de processus	PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
Forme physique du produit	Solide, faiblement pulvérulent
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Manipuler tout emballage et récipient avec précaution pour minimiser les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure
Catégories de processus	PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Forme physique du produit	Solide, faiblement pulvérulent
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Manipuler tout emballage et récipient avec précaution pour minimiser les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure
Catégories de processus	PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage
Forme physique du produit	Solide, faiblement pulvérulent
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure
Catégories de processus	PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation
Forme physique du produit	Solide, faiblement pulvérulent
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure
Catégories de processus	PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Titre	Activités de laboratoire
Forme physique du produit	Solide, faiblement pulvérulent
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Section 3 - Estimation d'exposition

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)

**Concentration prévisible sans effet
(PNEC)**

Eau douce	0.268 mg/l
Sédiments d'eau douce	8.1 mg/kg
Eau de mer	0.027 mg/kg
Sédiments marins	6.8 mg/kg
Terrestre	35 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	3.43 mg/l

Méthode de calcul

Modèle ECETOC TRA utilisé

Remarques

Voir la section 8 pour plus d'informations

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
STP Stations d'épuration	0.102 mg/l	0.0296
Eau douce	0.00617 mg/l	0.0381
Sédiments d'eau douce	0.530 mg/kg dwt	0.0654
Terrestre	0.112 mg/kg dwt	0.00321
Eau de mer	0.00102 mg/l	0.0381
Sédiments marins	0.0530 mg/kg dwt	0.0381

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur - cutanée, long terme - systémique	85 mg/kg bw/d
Travailleur – inhalation, long terme – systémique	6 mg/m ³

Méthode de calcul

Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions sur le lieu de travail, sauf indication contraire

Remarques

Voir la section 8 pour plus d'informations

Catégories de processus	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.01 mg/m ³	0.0008
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur – cutanée, long terme – locale	0.343 mg/kg bw/d	0.00202
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.01 mg/m ³	0.000833
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur – cutanée, long terme – locale	1.37 mg/kg bw/d	0.00807
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.1 mg/m ³	0.00833
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur – cutanée, long terme – locale	0.343 mg/kg bw/d	0.00202
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.5 mg/m ³	0.0417
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant	Travailleur – cutanée, long terme – locale	6.86 mg/kg bw/d	0.0403

présenter des possibilités d'exposition			
PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.5 mg/m ³	0.0417
PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	Travailleur – cutanée, long terme – locale	13.7 mg/kg bw/d	0.0807
PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles	Travailleur – inhalation, long terme – locale	1 mg/m ³	0.0833
PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles	Travailleur – cutanée, long terme – locale	42.9 mg/kg bw/d	0.252
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.5 mg/m ³	0.0417
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur – cutanée, long terme – locale	13.7 mg/kg bw/d	0.0807
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.1 mg/m ³	0.00833
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur – cutanée, long terme – locale	6.86 mg/kg bw/d	0.0403
PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.1 mg/m ³	0.00833
PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	Travailleur – cutanée, long terme – locale	6.86 mg/kg bw/d	0.0403
PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.1 mg/m ³	0.00833
PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage	Travailleur – cutanée, long terme – locale	13.7 mg/kg bw/d	0.0807
PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.1 mg/m ³	0.00833
PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation	Travailleur – cutanée, long terme – locale	3.43 mg/kg bw/d	0.0202
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.1 mg/m ³	0.00833
PROC15 - Utilisation en tant que	Travailleur – cutanée, long	0.343 mg/kg bw/d	0.00202

réactif de laboratoire	terme – locale		
------------------------	----------------	--	--

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (c'est-à-dire que les RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique au site sont exigées. Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Pour la mise à l'échelle, voir. www.ecetoc.org.

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom chimique	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119490234-40-XXXX
Numéro CAS	85536-14-7
CE n° (numéro d'index UE)	287-494-3
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France FRA
Numéro d'appel hors urgences	+33 (0)1 85 57 46 00
Adresse e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Section 1 - Titre

Titre	Produits de lavage et de nettoyage (liquide)
Type	Worker
Groupe d'utilisateurs principaux	Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles
Catégories de processus	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage
Catégories de produit	PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)
Secteurs d'utilisation	SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle utilisée dans l'UE
Valeur	19780
Unités	tonnes/an

Type	Tonnage quotidien maximal du site
Valeur	50000
Unités	kg/d

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	0.005

Autres conditions opératoires d'utilisation affectant l'exposition de l'environnement

Jours d'émission	20
Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0.3
Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0.0001
Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0

Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques

Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Mesures de gestion des risques

Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les effluents, les émissions dans l'air	Un bon entretien des locaux, par exemple des procédures d'inspection, garantit l'absence de fuite en direction des sols
--	---

Mesures de contrôle pour prévenir les versions

Eau	Traiter les eaux usées sur site (avant la réception des rejets d'eau) pour atteindre l'efficacité d'élimination exigée de 88%
-----	---

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination	Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales
-------------	---

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Catégories de processus	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
Titre	(systèmes fermés)
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvrir une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Titre	Exposition générale (systèmes fermés)

Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements et éliminer les déchets en toute sécurité
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
Titre	Processus automatisé en systèmes (semi) fermés
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
Titre	Opérations de mélange (systèmes ouverts)
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles
Titre	Vaporisation
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Manipuler tout emballage et récipient avec précaution pour minimiser les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Mesures organisationnelles pour	Manipuler tout emballage et récipient avec précaution pour minimiser les déversements

empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Manipuler tout emballage et récipient avec précaution pour minimiser les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau
Titre	Rouleau et peinture
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
Titre	Vaporisation
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Section 3 - Estimation d'exposition

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

**Concentration prévisible sans effet
(PNEC)**

Eau douce	0.268 mg/l
Sédiments d'eau douce	8.1 mg/kg
Eau de mer	0.027 mg/l
Sédiments marins	6.8 mg/kg
Terrestre	35 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	3.43 mg/l

Méthode de calcul

Modèle ECETOC TRA utilisé

Remarques

Voir la section 8 pour plus d'informations

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
STP Stations d'épuration	0.0304 mg/l	0.00887
Eau douce	0.00588 mg/l	0.0219
Sédiments d'eau douce	0.305 mg/kg dwt	0.0377
Terrestre	0.458 mg/kg dwt	0.0106
Eau de mer	0.000752 mg/l	0.0280
Sédiments marins	0.0390 mg/kg dwt	0.0280

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur - cutanée, long terme - systémique	85 mg/kg bw/d
Travailleur – inhalation, long terme – systémique	6 mg/m ³

Méthode de calcul

Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions sur le lieu de travail, sauf indication contraire

Remarques

Voir la section 8 pour plus d'informations

Catégories de processus	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.0801 mg/m ³	0.00681
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur – cutanée, long terme – locale	0.343 mg/kg bw/d	0.00202
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.801 mg/m ³	0.0668
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur – cutanée, long terme – locale	1.37 mg/kg bw/d	0.00807
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.801 mg/m ³	0.0668
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur – cutanée, long terme – locale	0.343 mg/kg bw/d	0.00202
PROC4 - Utilisation dans des	Travailleur – inhalation, long	0.801 mg/m ³	0.0668

processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	terme – locale		
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur – cutanée, long terme – locale	6.86 mg/kg bw/d	0.0403
PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.801 mg/m ³	0.0668
PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	Travailleur – cutanée, long terme – locale	13.7 mg/kg bw/d	0.0807
PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.801 mg/m ³	0.0668
PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles	Travailleur – cutanée, long terme – locale	42.9 mg/kg bw/d	0.252
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.801 mg/m ³	0.0668
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur – cutanée, long terme – locale	13.7 mg/kg bw/d	0.0807
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.801 mg/m ³	0.0668
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur – cutanée, long terme – locale	6.86 mg/kg bw/d	0.0403
PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.801 mg/m ³	0.0668
PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	Travailleur – cutanée, long terme – locale	6.86 mg/kg bw/d	0.0403
PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.801 mg/m ³	0.0668
PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau	Travailleur – cutanée, long terme – locale	27.4 mg/kg bw/d	0.161
PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles	Travailleur – cutanée, long terme – locale	107 mg/kg bw/d	0.630
PROC13 - Traitement d'articles par	Travailleur – inhalation, long	0.801 mg/m ³	0.0668

trempage et versage	terme – locale		
PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage	Travailleur – cutanée, long terme – locale	13.7 mg/kg bw/d	0.0807

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (c'est-à-dire que les RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique au site sont exigées. Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Pour la mise à l'échelle, voir. www.ecetoc.org.

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom chimique	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119490234-40-XXXX
Numéro CAS	85536-14-7
CE n° (numéro d'index UE)	287-494-3
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France FRA
Numéro d'appel hors urgences	+33 (0)1 85 57 46 00
Adresse e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Section 1 - Titre

Titre	Produits de lavage et de nettoyage (Poudre et Granulés)
Type	Worker
Groupe d'utilisateurs principaux	Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles
Catégories de processus	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage
Catégories de produit	PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)
Secteurs d'utilisation	SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle utilisée dans l'UE
Valeur	19780
Unités	tonnes/an

Type	Tonnage quotidien maximal du site
Valeur	50000
Unités	kg/d

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	0.005

Autres conditions opératoires d'utilisation affectant l'exposition de l'environnement

Jours d'émission	20
Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0.3
Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0.0001
Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0

Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques

Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Mesures de gestion des risques

Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les effluents, les émissions dans l'air	Un bon entretien des locaux, par exemple des procédures d'inspection, garantit l'absence de fuite en direction des sols
--	---

Mesures de contrôle pour prévenir les versions

Eau	Traiter les eaux usées sur site (avant la réception des rejets d'eau) pour atteindre l'efficacité d'élimination exigée de 88%
-----	---

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination	Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales
-------------	---

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Catégories de processus	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
Titre	(systèmes fermés)
Forme physique du produit	Solide, faiblement pulvérulent
Fréquence d'utilisation	Couvrir une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Titre	Exposition générale (systèmes fermés)
Forme physique du produit	Solide, faiblement pulvérulent

Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements et éliminer les déchets en toute sécurité
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
Forme physique du produit	Solide, faiblement pulvérulent
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
Titre	Processus automatisé en systèmes (semi) fermés
Forme physique du produit	Solide, faiblement pulvérulent
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
Titre	Opérations de mélange (systèmes ouverts)
Forme physique du produit	Solide, faiblement pulvérulent
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles
Titre	Vaporisation
Forme physique du produit	Solide, faiblement pulvérulent
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
Forme physique du produit	Solide, faiblement pulvérulent
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Manipuler tout emballage et récipient avec précaution pour minimiser les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
-------------------------	--

Forme physique du produit	Solide, faiblement pulvérulent
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Manipuler tout emballage et récipient avec précaution pour minimiser les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Forme physique du produit	Solide, faiblement pulvérulent
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Manipuler tout emballage et récipient avec précaution pour minimiser les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Titre	Rouleau et peinture
Forme physique du produit	Solide, faiblement pulvérulent
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
Titre	Vaporisation
Forme physique du produit	Solide, faiblement pulvérulent
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage
Forme physique du produit	Solide, faiblement pulvérulent
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Section 3 - Estimation d'exposition

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

**Concentration prévisible sans effet
(PNEC)**

Eau douce	0.268 mg/l
Sédiments d'eau douce	8.1 mg/kg
Eau de mer	0.027 mg/l
Sédiments marins	6.8 mg/kg
Terrestre	35 mg/l
Impact sur le traitement des	3.43 mg/l

eaux usées

Méthode de calcul

Modèle ECETOC TRA utilisé

Remarques

Voir la section 8 pour plus d'informations

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
STP Stations d'épuration	0.0304 mg/l	0.00887
Eau douce	0.00588 mg/l	0.0219
Sédiments d'eau douce	0.305 mg/kg dwt	0.0377
Terrestre	0.458 mg/kg dwt	0.0106
Eau de mer	0.000752 mg/l	0.0280
Sédiments marins	0.0390 mg/kg dwt	0.0280

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur - cutanée, long terme - systémique

85 mg/kg bw/d

Travailleur – inhalation, long terme – systémique

6 mg/m³

Méthode de calcul

Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions sur le lieu de travail, sauf indication contraire

Remarques

Voir la section 8 pour plus d'informations

Catégories de processus	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.01 mg/m ³	0.000833
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur – cutanée, long terme – locale	0.343 mg/kg bw/d	0.00202
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.01 mg/m ³	0.000833
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur – cutanée, long terme – locale	1.37 mg/kg bw/d	0.00807
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.1 mg/m ³	0.00833
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur – cutanée, long terme – locale	0.343 mg/kg bw/d	0.00202
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.5 mg/m ³	0.0417
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur – cutanée, long terme – locale	6.86 mg/kg bw/d	0.0403
PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.5 mg/m ³	0.0417
PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	Travailleur – cutanée, long terme – locale	13.7 mg/kg bw/d	0.0807

multiples et/ou importants)			
PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles	Travailleur – inhalation, long terme – locale	1 mg/m ³	0.0833
PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles	Travailleur – cutanée, long terme – locale	42.9 mg/kg bw/d	0.252
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.5 mg/m ³	0.0417
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur – cutanée, long terme – locale	13.7 mg/kg bw/d	0.0807
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.1 mg/m ³	0.00833
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur – cutanée, long terme – locale	6.86 mg/kg bw/d	0.0403
PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.1 mg/m ³	0.00833
PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	Travailleur – cutanée, long terme – locale	6.86 mg/kg bw/d	0.0403
PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.5 mg/m ³	0.0417
PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau	Travailleur – cutanée, long terme – locale	27.4 mg/kg bw/d	0.161
PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles	Travailleur – cutanée, long terme – locale	107 mg/kg bw/d	0.630
PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.1 mg/m ³	0.00833
PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage	Travailleur – cutanée, long terme – locale	13.7 mg/kg bw/d	0.0807

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (c'est-à-dire que les RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique au site sont exigées. Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Pour la mise à l'échelle, voir. www.ecetoc.org.

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom chimique	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119490234-40-XXXX
Numéro CAS	85536-14-7
CE n° (numéro d'index UE)	287-494-3
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France FRA
Numéro d'appel hors urgences	+33 (0)1 85 57 46 00
Adresse e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Section 1 - Titre

Titre	Produits phytopharmaceutiques
Type	Worker
Groupe d'utilisateurs principaux	Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
Catégories de processus	PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
Catégories de produit	PC12 - Fertilisants
Secteurs d'utilisation	PC27 - Produits phytopharmaceutiques SU1 - Agriculture, sylviculture, pêche SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle utilisée dans l'UE
Valeur	860
Unités	tonnes/an

Type	Tonnage quotidien maximal du site
Valeur	5
Unités	kg/d

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	0.002

Autres conditions opératoires d'utilisation affectant l'exposition de l'environnement

Jours d'émission	365
Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0.3
Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0.0001
Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0

Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques

Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Mesures de gestion des risques

Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les effluents, les émissions dans l'air	Un bon entretien des locaux, par exemple des procédures d'inspection, garantit l'absence de fuite en direction des sols
--	---

Mesures de contrôle pour prévenir les versions

Eau	Traiter les eaux usées sur site (avant la réception des rejets d'eau) pour atteindre l'efficacité d'élimination exigée de 88%
-----	---

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination	Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales
-------------	---

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Catégories de processus	PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
Englobe les concentrations jusqu'à	1 - 5%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
Titre	Opérations de mélange (systèmes ouverts)
Englobe les concentrations jusqu'à	1 - 5%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non
-------------------------	---

	spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	1 - 5%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Manipuler tout emballage et récipient avec précaution pour minimiser les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure
Catégories de processus	PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	1 - 5%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Manipuler tout emballage et récipient avec précaution pour minimiser les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure
Catégories de processus	PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Englobe les concentrations jusqu'à	1 - 5%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Manipuler tout emballage et récipient avec précaution pour minimiser les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure
Catégories de processus	PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
Titre	Vaporisation
Englobe les concentrations jusqu'à	1 - 5%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Section 3 - Estimation d'exposition

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Eau douce	0.268 mg/l
Sédiments d'eau douce	8.1 mg/kg
Eau de mer	0.027 mg/l
Sédiments marins	6.8 mg/kg
Terrestre	35 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	3.43 mg/l

Méthode de calcul

Modèle ECETOC TRA utilisé

Remarques

Voir la section 8 pour plus d'informations

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
STP Stations d'épuration	0.0287 mg/l	0.00836
Eau douce	0.00319 mg/l	0.0119
Sédiments d'eau douce	0.166 mg/kg dwt	0.0205
Terrestre	0.0339 mg/kg dwt	0.000968
Eau de mer	0.000320 mg/l	0.0120
Sédiments marins	0.0166 mg/kg dwt	0.0120

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur - cutanée, long terme - systémique

85 mg/kg bw/d

Travailleur – inhalation, long terme – systémique

6 mg/m³

Méthode de calcul

Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions sur le lieu de travail, sauf indication contraire

Remarques

Voir la section 8 pour plus d'informations

Catégories de processus	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.267 mg/m ³	0.0223
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur – cutanée, long terme – locale	0.343 mg/kg bw/d	0.00202
PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.267 mg/m ³	0.0223
PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	Travailleur – cutanée, long terme – locale	13.7 mg/kg bw/d	0.0807
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.267 mg/m ³	0.0223
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur – cutanée, long terme – locale	13.7 mg/kg bw/d	0.0807
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.267 mg/m ³	0.0223
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations	Travailleur – cutanée, long terme – locale	6.86 mg/kg bw/d	0.0403

(chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées			
PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.267 mg/m ³	0.0223
PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	Travailleur – cutanée, long terme – locale	6.86 mg/kg bw/d	0.0403
PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles	Travailleur – cutanée, long terme – locale	107 mg/kg bw/d	0.630

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (c'est-à-dire que les RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique au site sont exigées. Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Pour la mise à l'échelle, voir. www.ecetoc.org.

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom chimique	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119490234-40-XXXX
Numéro CAS	85536-14-7
CE n° (numéro d'index UE)	287-494-3
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France FRA
Numéro d'appel hors urgences	+33 (0)1 85 57 46 00
Adresse e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Section 1 - Titre

Titre	Industries offshore
Type	Worker
Groupe d'utilisateurs principaux	Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)
Catégories de processus	PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Catégories de produit	PC20 - Produits tels que régulateurs de pH, floculants, précipitants, agents de neutralisation
Secteurs d'utilisation	SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels SU2b - Industries offshore SU10 - Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement (sauf alliages)

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle utilisée dans l'UE
Valeur	2150
Unités	tonnes/an

Type	Tonnage quotidien maximal du site
Valeur	1843
Unités	kg/d

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	0.3

Autres conditions opératoires d'utilisation affectant l'exposition de l'environnement

Jours d'émission	350
Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0.0001
Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0.0005
Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0.001

Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques

Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Mesures de gestion des risques

Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les effluents, les émissions dans l'air	Un bon entretien des locaux, par exemple des procédures d'inspection, garantit l'absence de fuite en direction des sols
--	---

Mesures de contrôle pour prévenir les versions

Eau	Traiter les eaux usées sur site (avant la réception des rejets d'eau) pour atteindre l'efficacité d'élimination exigée de 79%
-----	---

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination	Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales
-------------	---

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Catégories de processus	PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Titre	Exposition générale (systèmes fermés)
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
Titre	Opérations de mélange (systèmes ouverts)
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements et éliminer les déchets en toute sécurité
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir
-------------------------	--

	de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Manipuler tout emballage et récipient avec précaution pour minimiser les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Manipuler tout emballage et récipient avec précaution pour minimiser les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Manipuler tout emballage et récipient avec précaution pour minimiser les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Section 3 - Estimation d'exposition

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Eau douce	0.268 mg/l
Sédiments d'eau douce	8.1 mg/kg
Eau de mer	0.027 mg/l
Sédiments marins	6.8 mg/kg
Terrestre	35 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	3.43 mg/l

Méthode de calcul

Modèle ECETOC TRA utilisé

Remarques

Voir la section 8 pour plus d'informations

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
STP Stations d'épuration	0.00461 mg/l	0.00134
Eau douce	0.00104 mg/l	0.00395
Sédiments d'eau douce	0.268 mg/kg dwt	0.00331
Terrestre	0.123 mg/kg dwt	0.00352
Eau de mer	0.000106 mg/l	0.00396
Sédiments marins	0.0269 mg/kg dwt	0.00396

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur - cutanée, long terme - systémique
Travailleur – inhalation, long terme – systémique

85 mg/kg bw/d
6 mg/m³

Méthode de calcul

Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions sur le lieu de travail, sauf indication contraire

Remarques

Voir la section 8 pour plus d'informations

Catégories de processus	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.801 mg/m ³	0.0668
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur – cutanée, long terme – locale	1.37 mg/kg bw/d	0.00807
PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.801 mg/m ³	0.0668
PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	Travailleur – cutanée, long terme – locale	13.7 mg/kg bw/d	0.0807
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.801 mg/m ³	0.0668
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur – cutanée, long terme – locale	13.7 mg/kg bw/d	0.0807
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.801 mg/m ³	0.0668
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur – cutanée, long terme – locale	6.86 mg/kg bw/d	0.0403
PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.801 mg/m ³	0.0668
PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	Travailleur – cutanée, long terme – locale	6.86 mg/kg bw/d	0.0403

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (c'est-à-dire que les RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique au site sont exigées. Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Pour la mise à l'échelle, voir. www.ecetoc.org.

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom chimique	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119490234-40-XXXX
Numéro CAS	85536-14-7
CE n° (numéro d'index UE)	287-494-3
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France FRA
Numéro d'appel hors urgences	+33 (0)1 85 57 46 00
Adresse e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Section 1 - Titre

Titre	Fabrication de textiles, cuir, fourrure
Type	Worker
Groupe d'utilisateurs principaux	Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)
Catégories de processus	PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) PROC6 - Opérations de calandrages PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage PROC17 - Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des processus partiellement ouverts
Catégories de produit	PC23 - Produits pour tannage, teinture, imprégnation de finition et soin du cuir PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage PC34 - Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation
Secteurs d'utilisation	SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels SU5 - Fabrication de textiles, cuir, fourrure

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle utilisée dans l'UE
Valeur	430
Unités	tonnes/an

Type	Tonnage quotidien maximal du site
Valeur	1000
Unités	kg/d

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	0.2

Autres conditions opératoires d'utilisation affectant l'exposition de l'environnement

Jours d'émission	86
Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0.005
Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0.95
Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0.005

Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques

Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Mesures de gestion des risques

Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les effluents, les émissions dans l'air	Un bon entretien des locaux, par exemple des procédures d'inspection, garantit l'absence de fuite en direction des sols
--	---

Mesures de contrôle pour prévenir les versions

Eau	Traiter les eaux usées sur site (avant la réception des rejets d'eau) pour atteindre l'efficacité d'élimination exigée de 79%
-----	---

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination	Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales
-------------	---

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Catégories de processus	PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvrir une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
Titre	Processus automatisé en systèmes (semi) fermés
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP

Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements et éliminer les déchets en toute sécurité
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
Titre	Opérations de mélange (systèmes ouverts)
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC6 - Opérations de calandrages
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles
Titre	Vaporisation
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Manipuler tout emballage et récipient avec précaution pour minimiser les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Manipuler tout emballage et récipient avec précaution pour minimiser les déversements

Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure
Catégories de processus	PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Manipuler tout emballage et récipient avec précaution pour minimiser les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure
Catégories de processus	PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau
Titre	Rouleau et peinture
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure
Catégories de processus	PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure
Catégories de processus	PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Section 3 - Estimation d'exposition

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Eau douce	0.268 mg/l
Sédiments d'eau douce	8.1 mg/kg
Eau de mer	0.027 mg/l
Sédiments marins	6.8 mg/kg
Terrestre	35 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	3.43 mg/l

Méthode de calcul

Modèle ECETOC TRA utilisé

Remarques

Voir la section 8 pour plus d'informations

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
STP Stations d'épuration	0.197 mg/l	0.0574
Eau douce	0.0850 mg/l	0.317
Sédiments d'eau douce	5.30 mg/kg dwt	0.654
Terrestre	1.40 mg/kg dwt	0.04
Eau de mer	0.0085 mg/l	0.317
Sédiments marins	0.530 mg/kg dwt	0.0779

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur - cutanée, long terme - systémique

85 mg/kg bw/d

Travailleur – inhalation, long terme – systémique

6 mg/m³

Méthode de calcul

Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions sur le lieu de travail, sauf indication contraire

Remarques

Voir la section 8 pour plus d'informations

Catégories de processus	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.801 mg/m ³	0.0668
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur – cutanée, long terme – locale	0.343 mg/kg bw/d	0.00202
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.801 mg/m ³	0.0668
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur – cutanée, long terme – locale	6.86 mg/kg bw/d	0.0403
PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.801 mg/m ³	0.0668
PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	Travailleur – cutanée, long terme – locale	13.7 mg/kg bw/d	0.0807
PROC6 - Opérations de calandrages	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.801 mg/m ³	0.0668
PROC6 - Opérations de calandrages	Travailleur – cutanée, long terme – locale	42.9 mg/kg bw/d	0.252
PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.801 mg/m ³	0.0668
PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles	Travailleur – cutanée, long terme – locale	42.9 mg/kg bw/d	0.252
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.801 mg/m ³	0.0668

ces derniers, dans des installations non spécialisées			
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur – cutanée, long terme – locale	13.7 mg/kg bw/d	0.0807
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.801 mg/m ³	0.0668
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur – cutanée, long terme – locale	6.86 mg/kg bw/d	0.0403
PROC9 - Transfert de substance ou de préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.801 mg/m ³	0.0668
PROC9 - Transfert de substance ou de préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	Travailleur – cutanée, long terme – locale	6.86 mg/kg bw/d	0.0403
PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.801 mg/m ³	0.0668
PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau	Travailleur – cutanée, long terme – locale	27.4 mg/kg bw/d	0.161
PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.801 mg/m ³	0.0668
PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage	Travailleur – cutanée, long terme – locale	13.7 mg/kg bw/d	0.0807
PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.801 mg/m ³	0.0668
PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation	Travailleur – cutanée, long terme – locale	27.4 mg/kg bw/d	0.161

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (c'est-à-dire que les RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique au site sont exigées. Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Pour la mise à l'échelle, voir. www.ecetoc.org.

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom chimique	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119490234-40-XXXX
Numéro CAS	85536-14-7
CE n° (numéro d'index UE)	287-494-3
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France FRA
Numéro d'appel hors urgences	+33 (0)1 85 57 46 00
Adresse e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Section 1 - Titre

Titre	Aide au procédé. (Émulsion Polymérisation.)
Type	Worker
Groupe d'utilisateurs principaux	Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC6d - Utilisation industrielle de régulateurs de processus pour les processus de polymérisation dans la production de résines, caoutchouc, polymères
Catégories de processus	PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Catégories de produit	PC20 - Produits tels que régulateurs de pH, floculants, précipitants, agents de neutralisation PC21 - Substances chimiques de laboratoire PC32 - Préparations et composés à base de polymères
Secteurs d'utilisation	SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels SU12 - Fabrication de produits en matières plastiques, y compris formulation et conversion

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC6d - Utilisation industrielle de régulateurs de processus pour les processus de polymérisation dans la production de résines, caoutchouc, polymères

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle utilisée dans l'UE
Valeur	27520
Unités	tonnes/an

Type	Tonnage quotidien maximal du site
Valeur	50000
Unités	kg/d

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	0.545

Autres conditions opératoires d'utilisation affectant l'exposition de l'environnement

Jours d'émission	300
Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0.02
Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0
Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0.00001

Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques

Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Mesures de gestion des risques

Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les effluents, les émissions dans l'air	Un bon entretien des locaux, par exemple des procédures d'inspection, garantit l'absence de fuite en direction des sols
--	---

Mesures de contrôle pour prévenir les versions

Eau	Traiter les eaux usées sur site (avant la réception des rejets d'eau) pour atteindre l'efficacité d'élimination exigée de 88%
-----	---

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination	Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales
-------------	---

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Catégories de processus	PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
Titre	Processus automatisé en systèmes (semi) fermés
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source	Nettoyer immédiatement les déversements

vers le travailleur	
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure
Catégories de processus	PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
Titre	Opérations de mélange (systèmes ouverts)
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvrir une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure
Catégories de processus	PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvrir une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Manipuler tout emballage et récipient avec précaution pour minimiser les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure
Catégories de processus	PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvrir une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Manipuler tout emballage et récipient avec précaution pour minimiser les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure
Catégories de processus	PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvrir une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Manipuler tout emballage et récipient avec précaution pour minimiser les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure
Catégories de processus	PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Titre	Activités de laboratoire
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvrir une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Section 3 - Estimation d'exposition

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC6d - Utilisation industrielle de régulateurs de processus pour les processus de polymérisation dans la production de résines, caoutchouc, polymères

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Eau douce	0.268 mg/l
Sédiments d'eau douce	8.1 mg/kg
Eau de mer	0.027 mg/l
Sédiments marins	6.8 mg/kg
Terrestre	35 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	3.43 mg/l

Méthode de calcul

Modèle ECETOC TRA utilisé

Remarques

Voir la section 8 pour plus d'informations

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
STP Stations d'épuration	0 mg/l	0
Eau douce	0.000263 mg/l	0.000981
Sédiments d'eau douce	0.0136 mg/kg dwt	0.00168
Terrestre	2.37 mg/kg dwt	0.0361
Eau de mer	0.0000415 mg/l	0.00155
Sédiments marins	0.00215 mg/kg dwt	0.00155

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur - cutanée, long terme - systémique	85 mg/kg bw/d
Travailleur - inhalation, long terme - systémique	6 mg/m ³

Méthode de calcul

Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions sur le lieu de travail, sauf indication contraire

Remarques

Voir la section 8 pour plus d'informations

Catégories de processus	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur - inhalation, long terme - locale	0.801 mg/m ³	0.0668
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur - cutanée, long terme - locale	0.343 mg/kg bw/d	0.00202
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur - inhalation, long terme - locale	0.801 mg/m ³	0.0668
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur - cutanée, long terme - locale	6.86 mg/kg bw/d	0.0403
PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts)	Travailleur - inhalation, long terme - locale	0.801 mg/m ³	0.0668

multiples et/ou importants)			
PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	Travailleur – cutanée, long terme – locale	13.7 mg/kg bw/d	0.0807
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.801 mg/m ³	0.0668
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur – cutanée, long terme – locale	13.7 mg/kg bw/d	0.0807
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.801 mg/m ³	0.0668
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur – cutanée, long terme – locale	6.86 mg/kg bw/d	0.0403
PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.801 mg/m ³	0.0668
PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	Travailleur – cutanée, long terme – locale	6.86 mg/kg bw/d	0.0403
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.801 mg/m ³	0.0668
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur – cutanée, long terme – locale	0.343 mg/kg bw/d	0.00202

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (c'est-à-dire que les RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique au site sont exigées. Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Pour la mise à l'échelle, voir. www.ecetoc.org.

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom chimique	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119490234-40-XXXX
Numéro CAS	85536-14-7
CE n° (numéro d'index UE)	287-494-3
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France FRA
Numéro d'appel hors urgences	+33 (0)1 85 57 46 00
Adresse e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Section 1 - Titre

Titre	Utilisation industrielle : Adhésifs, produits d'étanchéité
Type	Worker
Groupe d'utilisateurs principaux	Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC6a - Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)
Catégories de processus	PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles PROC25 - Autres opérations de travail à chaud avec des métaux
Catégories de produit	PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité
Secteurs d'utilisation	SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC6a - Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle utilisée dans l'UE
Valeur	172
Unités	tonnes/an

Type	Tonnage quotidien maximal du site
Valeur	782
Unités	kg/d

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	1

Autres conditions opératoires d'utilisation affectant l'exposition de l'environnement

Jours d'émission	220
Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0.006
Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0
Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0

Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques

Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Mesures de gestion des risques

Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les effluents, les émissions dans l'air	Un bon entretien des locaux, par exemple des procédures d'inspection, garantit l'absence de fuite en direction des sols
--	---

Mesures de contrôle pour prévenir les versions

Eau	Traiter les eaux usées sur site (avant la réception des rejets d'eau) pour atteindre l'efficacité d'élimination exigée de 88%
-----	---

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination	Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales
-------------	---

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Catégories de processus	PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Englobe les concentrations jusqu'à	1 - 5%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements et éliminer les déchets en toute sécurité
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
Englobe les concentrations jusqu'à	1 - 5%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de	Nettoyer immédiatement les déversements

contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure
Catégories de processus	PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
Titre	Processus automatisé en systèmes (semi) fermés
Englobe les concentrations jusqu'à	1 - 5%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure
Catégories de processus	PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
Titre	Opérations de mélange (systèmes ouverts)
Englobe les concentrations jusqu'à	1 - 5%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure
Catégories de processus	PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	1 - 5%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Manipuler tout emballage et récipient avec précaution pour minimiser les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure
Catégories de processus	PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	1 - 5%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Manipuler tout emballage et récipient avec précaution pour minimiser les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure
Catégories de processus	PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Englobe les concentrations jusqu'à	1 - 5%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Manipuler tout emballage et récipient avec précaution pour minimiser les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau
Titre	Rouleau et peinture
Englobe les concentrations jusqu'à	1 - 5%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Titre	Activités de laboratoire
Englobe les concentrations jusqu'à	1 - 5%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles
Titre	Opérations de mélange (systèmes ouverts)
Englobe les concentrations jusqu'à	1 - 5%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC25 - Autres opérations de travail à chaud avec des métaux
Englobe les concentrations jusqu'à	1 - 5%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Section 3 - Estimation d'exposition

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC6a - Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)

**Concentration prévisible sans effet
(PNEC)**

Eau douce	0.268 mg/l
Sédiments d'eau douce	8.1 mg/kg
Eau de mer	0.027 mg/l
Sédiments marins	6.8 mg/kg
Terrestre	35 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	3.43 mg/l

Méthode de calcul

Modèle ECETOC TRA utilisé

Remarques

Voir la section 8 pour plus d'informations

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
STP Stations d'épuration	0 mg/l	0
Eau douce	0.000000493 mg/l	0.00000184
Sédiments d'eau douce	0.0000256 mg/kg dwt	0.00000316
Terrestre	0.0692 mg/kg dwt	0.00198
Eau de mer	0.000000777 mg/l	0.00000290
Sédiments marins	0.00000403 mg/kg dwt	0.00000290

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur - cutanée, long terme - systémique

85 mg/kg bw/d

Travailleur – inhalation, long terme – systémique

6 mg/m³

Méthode de calcul

Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions sur le lieu de travail, sauf indication contraire

Remarques

Voir la section 8 pour plus d'informations

Catégories de processus	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.267 mg/m ³	0.0223
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur – cutanée, long terme – locale	1.37 mg/kg bw/d	0.00807
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.267 mg/m ³	0.0223
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur – cutanée, long terme – locale	0.343 mg/kg bw/d	0.00202
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.267 mg/m ³	0.0223
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur – cutanée, long terme – locale	6.86 mg/kg bw/d	0.0403
PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.267 mg/m ³	0.0223
PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	Travailleur – cutanée, long terme – locale	13.7 mg/kg bw/d	0.0807
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.267 mg/m ³	0.0223
PROC8a - Transfert de substance ou	Travailleur – cutanée, long	13.7 mg/kg bw/d	0.0807

de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	terme – locale		
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.267 mg/m ³	0.0223
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur – cutanée, long terme – locale	6.86 mg/kg bw/d	0.0403
PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.267 mg/m ³	0.0223
PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	Travailleur – cutanée, long terme – locale	6.86 mg/kg bw/d	0.0403
PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.267 mg/m ³	0.0223
PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau	Travailleur – cutanée, long terme – locale	27.4 mg/kg bw/d	0.161
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.267 mg/m ³	0.0223
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur – cutanée, long terme – locale	0.343 mg/kg bw/d	0.00202
PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.267 mg/m ³	0.0223
PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles	Travailleur – cutanée, long terme – locale	141 mg/kg bw/d	0.832
PROC25 - Autres opérations de travail à chaud avec des métaux	Travailleur – cutanée, long terme – locale	0.283 mg/kg bw/d	0.00166

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (c'est-à-dire que les RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique au site sont exigées. Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Pour la mise à l'échelle, voir. www.ecetoc.org.

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom chimique	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119490234-40-XXXX
Numéro CAS	85536-14-7
CE n° (numéro d'index UE)	287-494-3
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France FRA
Numéro d'appel hors urgences	+33 (0)1 85 57 46 00
Adresse e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Section 1 - Titre

Titre	Utilisation professionnelle : Formule (liquide)
Type	Worker
Groupe d'utilisateurs principaux	Utilisations professionnelles : Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)
Catégories de processus	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Catégories de produit	PC28 - Parfums, produits parfumés PC29 - Produits pharmaceutiques PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) PC39 - Cosmétiques, produits de soins personnels
Secteurs d'utilisation	SU22 - Utilisations professionnelles SU10 - Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement (sauf alliages)

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle utilisée dans l'UE
Valeur	107500
Unités	tonnes/an

Type	Tonnage quotidien maximal du site
Valeur	4500
Unités	kg/d

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	0.0092

Autres conditions opératoires d'utilisation affectant l'exposition de l'environnement

Jours d'émission	220
Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0
Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0.002
Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0

Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques

Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Mesures de gestion des risques

Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les effluents, les émissions dans l'air	Un bon entretien des locaux, par exemple des procédures d'inspection, garantit l'absence de fuite en direction des sols
--	---

Mesures de contrôle pour prévenir les versions

Eau	Traiter les eaux usées sur site (avant la réception des rejets d'eau) pour atteindre l'efficacité d'élimination exigée de 88%
-----	---

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination	Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales
-------------	---

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Catégories de processus	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
Titre	(systèmes fermés)
Englobe les concentrations jusqu'à	> 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvrir une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Titre	Exposition générale (systèmes fermés)
Englobe les concentrations jusqu'à	> 25%

Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements et éliminer les déchets en toute sécurité
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
Englobe les concentrations jusqu'à	> 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
Titre	Processus automatisé en systèmes (semi) fermés
Englobe les concentrations jusqu'à	> 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
Titre	Opérations de mélange (systèmes ouverts)
Englobe les concentrations jusqu'à	> 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	> 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Manipuler tout emballage et récipient avec précaution pour minimiser les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	> 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Mesures organisationnelles pour	Manipuler tout emballage et récipient avec précaution pour minimiser les déversements

empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure
Catégories de processus	PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Englobe les concentrations jusqu'à	> 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Manipuler tout emballage et récipient avec précaution pour minimiser les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure
Catégories de processus	PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation
Englobe les concentrations jusqu'à	> 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure
Catégories de processus	PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Titre	Activités de laboratoire
Englobe les concentrations jusqu'à	> 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Section 3 - Estimation d'exposition

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Eau douce	0.268 mg/l
Sédiments d'eau douce	8.1 mg/kg
Eau de mer	0.027 mg/l
Sédiments marins	6.8 mg/kg
Terrestre	35 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	3.43 mg/l

Méthode de calcul

Modèle ECETOC TRA utilisé

Remarques

Voir la section 8 pour plus d'informations

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
STP Stations d'épuration	0.548 mg/l	0.160
Eau douce	0.0554 mg/l	0.207

Sédiments d'eau douce	2.88 mg/kg dwt	0.353
Terrestre	0.586 mg/kg dwt	0.0167
Eau de mer	0.00554 mg/l	0.207
Sédiments marins	0.288 mg/kg dwt	0.207

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur - cutanée, long terme - systémique
Travailleur – inhalation, long terme – systémique

85 mg/kg bw/d
6 mg/m³

Méthode de calcul

Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions sur le lieu de travail, sauf indication contraire

Remarques

Voir la section 8 pour plus d'informations

Catégories de processus	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.134 mg/m ³	0.011
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur – cutanée, long terme – locale	0.343 mg/kg bw/d	0.00202
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur – inhalation, long terme – locale	1.34 mg/m ³	0.11
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur – cutanée, long terme – locale	1.37 mg/kg bw/d	0.00807
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur – inhalation, long terme – locale	1.34 mg/m ³	0.11
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur – cutanée, long terme – locale	0.343 mg/kg bw/d	0.00202
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur – inhalation, long terme – locale	1.34 mg/m ³	0.11
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur – cutanée, long terme – locale	6.86 mg/kg bw/d	0.0403
PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	Travailleur – inhalation, long terme – locale	1.34 mg/m ³	0.11
PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	Travailleur – cutanée, long terme – locale	13.7 mg/kg bw/d	0.0807
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur – inhalation, long terme – locale	1.34 mg/m ³	0.11
PROC8a - Transfert de substance ou	Travailleur – cutanée, long	13.7 mg/kg bw/d	0.0807

de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	terme – locale		
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur – inhalation, long terme – locale	1.34 mg/m ³	0.11
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur – cutanée, long terme – locale	6.86 mg/kg bw/d	0.0403
PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	Travailleur – inhalation, long terme – locale	1.34 mg/m ³	0.11
PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	Travailleur – cutanée, long terme – locale	6.86 mg/kg bw/d	0.0403
PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation	Travailleur – inhalation, long terme – locale	1.34 mg/m ³	0.11
PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation	Travailleur – cutanée, long terme – locale	3.43 mg/kg bw/d	0.0202
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur – inhalation, long terme – locale	1.34 mg/m ³	0.11
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur – cutanée, long terme – locale	0.343 mg/kg bw/d	0.00202

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (c'est-à-dire que les RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique au site sont exigées. Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Pour la mise à l'échelle, voir. www.ecetoc.org.

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom chimique	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119490234-40-XXXX
Numéro CAS	85536-14-7
CE n° (numéro d'index UE)	287-494-3
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France FRA
Numéro d'appel hors urgences	+33 (0)1 85 57 46 00
Adresse e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Section 1 - Titre

Titre	Utilisation professionnelle : Formule (Poudre et Granulés)
Type	Worker
Groupe d'utilisateurs principaux	Utilisations professionnelles : Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)
Catégories de processus	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Catégories de produit	PC28 - Parfums, produits parfumés PC29 - Produits pharmaceutiques PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) PC39 - Cosmétiques, produits de soins personnels
Secteurs d'utilisation	SU22 - Utilisations professionnelles SU10 - Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement (sauf alliages)

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle utilisée dans l'UE
Valeur	107500
Unités	tonnes/an

Type	Tonnage quotidien maximal du site
Valeur	4500
Unités	kg/d

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	0.0092

Autres conditions opératoires d'utilisation affectant l'exposition de l'environnement

Jours d'émission	220
Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0.0002
Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0.001
Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0

Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques

Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Mesures de gestion des risques

Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les effluents, les émissions dans l'air	Un bon entretien des locaux, par exemple des procédures d'inspection, garantit l'absence de fuite en direction des sols
--	---

Mesures de contrôle pour prévenir les versions

Eau	Traiter les eaux usées sur site (avant la réception des rejets d'eau) pour atteindre l'efficacité d'élimination exigée de 88%
-----	---

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination	Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales
-------------	---

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Catégories de processus	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
Titre	(systèmes fermés)
Forme physique du produit	Solide, faiblement pulvérulent
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Titre	Exposition générale (systèmes fermés)
Forme physique du produit	Solide, faiblement pulvérulent
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements et éliminer les déchets en toute sécurité
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
Forme physique du produit	Solide, faiblement pulvérulent
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
Titre	Processus automatisé en systèmes (semi) fermés
Forme physique du produit	Solide, faiblement pulvérulent
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
Titre	Opérations de mélange (systèmes ouverts)
Forme physique du produit	Solide, faiblement pulvérulent
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
Forme physique du produit	Solide, faiblement pulvérulent
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Manipuler tout emballage et récipient avec précaution pour minimiser les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
Forme physique du produit	Solide, faiblement pulvérulent
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Manipuler tout emballage et récipient avec précaution pour minimiser les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Forme physique du produit	Solide, faiblement pulvérulent
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Manipuler tout emballage et récipient avec précaution pour minimiser les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation
Forme physique du produit	Solide, faiblement pulvérulent
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Titre	Activités de laboratoire
Forme physique du produit	Solide, faiblement pulvérulent
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Section 3 - Estimation d'exposition

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Eau douce	0.268 mg/l
Sédiments d'eau douce	8.1 mg/kg
Eau de mer	0.027 mg/l
Sédiments marins	6.8 mg/kg
Terrestre	35 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	3.43 mg/l

Méthode de calcul

Modèle ECETOC TRA utilisé

Remarques

Voir la section 8 pour plus d'informations

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
STP Stations d'épuration	0.274 mg/l	0.0799
Eau douce	0.0277 mg/l	0.103
Sédiments d'eau douce	1.44 mg/kg dwt	0.178
Terrestre	0.0295 mg/kg dwt	0.00842
Eau de mer	0.00277 mg/l	0.103
Sédiments marins	0.144 mg/kg dwt	0.103

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur - cutanée, long terme - systémique	85 mg/kg bw/d
Travailleur - inhalation, long terme - systémique	6 mg/m ³

Méthode de calcul

Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions sur le lieu de travail, sauf indication contraire

Remarques

Voir la section 8 pour plus d'informations

Catégories de processus	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.01 mg/m ³	0.0008
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur – cutanée, long terme – locale	0.343 mg/kg bw/d	0.00202
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.01 mg/m ³	0.000833
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur – cutanée, long terme – locale	1.37 mg/kg bw/d	0.00807
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.1 mg/m ³	0.00833
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur – cutanée, long terme – locale	0.343 mg/kg bw/d	0.00202
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur – inhalation, long terme – locale	1 mg/m ³	0.0833
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur – cutanée, long terme – locale	6.86 mg/kg bw/d	0.0403
PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	Travailleur – inhalation, long terme – locale	1 mg/m ³	0.0833
PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	Travailleur – cutanée, long terme – locale	13.7 mg/kg bw/d	0.0807
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.5 mg/m ³	0.0417
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur – cutanée, long terme – locale	13.7 mg/kg bw/d	0.0807
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.1 mg/m ³	0.00833

PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur – cutanée, long terme – locale	6.86 mg/kg bw/d	0.0403
PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.1 mg/m ³	0.00833
PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	Travailleur – cutanée, long terme – locale	6.86 mg/kg bw/d	0.0403
PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation	Travailleur – inhalation, long terme – locale	1 mg/m ³	0.0833
PROC14 - Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation	Travailleur – cutanée, long terme – locale	3.43 mg/kg bw/d	0.0202
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.1 mg/m ³	0.00833
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur – cutanée, long terme – locale	0.343 mg/kg bw/d	0.00202

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (c'est-à-dire que les RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique au site sont exigées. Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Pour la mise à l'échelle, voir. www.ecetoc.org.

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom chimique	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119490234-40-XXXX
Numéro CAS	85536-14-7
CE n° (numéro d'index UE)	287-494-3
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France FRA
Numéro d'appel hors urgences	+33 (0)1 85 57 46 00
Adresse e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Section 1 - Titre

Titre	Utilisation professionnelle : Produits de lavage et de nettoyage (liquide)
Type	Worker
Groupe d'utilisateurs principaux	Utilisations professionnelles : Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
Catégories de processus	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles
Catégories de produit	PC3 - Produits d'assainissement de l'air PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) PC39 - Cosmétiques, produits de soins personnels
Secteurs d'utilisation	SU22 - Utilisations professionnelles

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en

systèmes ouverts

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle utilisée dans l'UE
Valeur	10320
Unités	tonnes/an

Type	Tonnage quotidien maximal du site
Valeur	14
Unités	kg/d

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	0.0005

Autres conditions opératoires d'utilisation affectant l'exposition de l'environnement

Jours d'émission	365
Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0
Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0.990
Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0.01

Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques

Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Mesures de gestion des risques

Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les effluents, les émissions dans l'air	Un bon entretien des locaux, par exemple des procédures d'inspection, garantit l'absence de fuite en direction des sols
--	---

Mesures de contrôle pour prévenir les versions

Eau	Traiter les eaux usées sur site (avant la réception des rejets d'eau) pour atteindre l'efficacité d'élimination exigée de 79%
-----	---

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination	Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales
-------------	---

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Catégories de processus	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
Titre	(systèmes fermés)
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée
-------------------------	---

	maîtrisée
Titre	Exposition générale (systèmes fermés)
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements et éliminer les déchets en toute sécurité
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
Titre	Processus automatisé en systèmes (semi) fermés
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
Titre	Opérations de mélange (systèmes ouverts)
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Manipuler tout emballage et récipient avec précaution pour minimiser les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%

Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Manipuler tout emballage et récipient avec précaution pour minimiser les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Manipuler tout emballage et récipient avec précaution pour minimiser les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau
Titre	Rouleau et peinture
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
Titre	Vaporisation
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Titre	Activités de laboratoire
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles
Titre	Opérations de mélange (systèmes ouverts)
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Section 3 - Estimation d'exposition

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Eau douce	0.268 mg/l
Sédiments d'eau douce	8.1 mg/kg
Eau de mer	0.027 mg/l
Sédiments marins	6.8 mg/kg
Terrestre	35 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	3.43 mg/l

Méthode de calcul

Modèle ECETOC TRA utilisé

Remarques

Voir la section 8 pour plus d'informations

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
STP Stations d'épuration	0.007 mg/l	0.00204
Eau douce	0.0240 mg/l	0.0894
Sédiments d'eau douce	6.08 mg/kg dw	0.750
Terrestre	0.187 mg/kg dw	0.00534
Eau de mer	0.00241 mg/l	0.0898
Sédiments marins	0.610 mg/kg dw	0.0898

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur - cutanée, long terme - systémique	85 mg/kg bw/d
Travailleur - inhalation, long terme - systémique	6 mg/m³

Méthode de calcul

Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions sur le lieu de travail, sauf indication contraire

Remarques

Voir la section 8 pour plus d'informations

Catégories de processus	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur - inhalation, long terme - locale	0.0801 mg/m³	0.00681
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition	Travailleur - cutanée, long terme - locale	0.343 mg/kg bw/d	0.00202

improbable			
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.801 mg/m ³	0.0668
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur – cutanée, long terme – locale	1.37 mg/kg bw/d	0.00807
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.801 mg/m ³	0.0668
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur – cutanée, long terme – locale	0.343 mg/kg bw/d	0.00202
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.801 mg/m ³	0.0668
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur – cutanée, long terme – locale	6.86 mg/kg bw/d	0.0403
PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.801 mg/m ³	0.0668
PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	Travailleur – cutanée, long terme – locale	13.7 mg/kg bw/d	0.0807
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.801 mg/m ³	0.0668
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur – cutanée, long terme – locale	13.7 mg/kg bw/d	0.0807
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.801 mg/m ³	0.0668
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur – cutanée, long terme – locale	6.86 mg/kg bw/d	0.0403
PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.801 mg/m ³	0.0668
PROC9 - Transfert de substance ou	Travailleur – cutanée, long	6.86 mg/kg bw/d	0.0403

préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	terme – locale		
PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.801 mg/m ³	0.0668
PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau	Travailleur – cutanée, long terme – locale	27.4 mg/kg bw/d	0.161
PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.801 mg/m ³	0.0668
PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles	Travailleur – cutanée, long terme – locale	107 mg/kg bw/d	0.630
PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.801 mg/m ³	0.0668
PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage	Travailleur – cutanée, long terme – locale	0.137 mg/kg bw/d	0.0807
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.801 mg/m ³	0.0668
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur – cutanée, long terme – locale	0.343 mg/kg bw/d	0.00202
PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.801 mg/m ³	0.0668
PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles	Travailleur – cutanée, long terme – locale	141 mg/kg bw/d	0.832

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (c'est-à-dire que les RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique au site sont exigées. Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Pour la mise à l'échelle, voir. www.ecetoc.org.

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom chimique	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119490234-40-XXXX
Numéro CAS	85536-14-7
CE n° (numéro d'index UE)	287-494-3
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France FRA
Numéro d'appel hors urgences	+33 (0)1 85 57 46 00
Adresse e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Section 1 - Titre

Titre	Utilisation professionnelle : Produits de lavage et de nettoyage (Poudre et Granulés)
Type	Worker
Groupe d'utilisateurs principaux	Utilisations professionnelles : Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
Catégories de processus	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles
Catégories de produit	PC3 - Produits d'assainissement de l'air PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) PC39 - Cosmétiques, produits de soins personnels
Secteurs d'utilisation	SU22 - Utilisations professionnelles

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en

systèmes ouverts

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle utilisée dans l'UE
Valeur	10320
Unités	tonnes/an

Type	Tonnage quotidien maximal du site
Valeur	14
Unités	kg/d

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	0.0005

Autres conditions opératoires d'utilisation affectant l'exposition de l'environnement

Jours d'émission	365
Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0
Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0.990
Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0.01

Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques

Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Mesures de gestion des risques

Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les effluents, les émissions dans l'air	Un bon entretien des locaux, par exemple des procédures d'inspection, garantit l'absence de fuite en direction des sols
--	---

Mesures de contrôle pour prévenir les versions

Eau	Traiter les eaux usées sur site (avant la réception des rejets d'eau) pour atteindre l'efficacité d'élimination exigée de 79%
-----	---

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination	Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales
-------------	---

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Catégories de processus	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
Titre	(systèmes fermés)
Forme physique du produit	Solide, faiblement pulvérulent
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
-------------------------	---

Titre	Exposition générale (systèmes fermés)
Forme physique du produit	Solide, faiblement pulvérulent
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements et éliminer les déchets en toute sécurité
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
Forme physique du produit	Solide, faiblement pulvérulent
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
Titre	Processus automatisé en systèmes (semi) fermés
Forme physique du produit	Solide, faiblement pulvérulent
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
Titre	Opérations de mélange (systèmes ouverts)
Forme physique du produit	Solide, faiblement pulvérulent
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
Forme physique du produit	Solide, faiblement pulvérulent
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Manipuler tout emballage et récipient avec précaution pour minimiser les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
Forme physique du produit	Solide, faiblement pulvérulent
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Manipuler tout emballage et récipient avec précaution pour minimiser les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Forme physique du produit	Solide, faiblement pulvérulent
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Manipuler tout emballage et récipient avec précaution pour minimiser les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau
Titre	Rouleau et peinture
Forme physique du produit	Solide, faiblement pulvérulent
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
Titre	Vaporisation
Forme physique du produit	Solide, faiblement pulvérulent
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage
Forme physique du produit	Solide, faiblement pulvérulent
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Titre	Activités de laboratoire
Forme physique du produit	Solide, faiblement pulvérulent
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles
Titre	Opérations de mélange (systèmes ouverts)
Forme physique du produit	Solide, faiblement pulvérulent
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Section 3 - Estimation d'exposition

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Eau douce	0.268 mg/l
Sédiments d'eau douce	8.1 mg/kg
Eau de mer	0.027 mg/l
Sédiments marins	6.8 mg/kg
Terrestre	35 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	3.43 mg/l

Méthode de calcul

Modèle ECETOC TRA utilisé

Remarques

Voir la section 8 pour plus d'informations

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
STP Stations d'épuration	0.007 mg/l	0.00204
Eau douce	0.0240 mg/l	0.0894
Sédiments d'eau douce	6.08 mg/kg dwt	0.750
Terrestre	0.187 mg/kg dwt	0.00534
Eau de mer	0.00241 mg/l	0.0898
Sédiments marins	0.610 mg/kg dwt	0.0898

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur - cutanée, long terme - systémique	85 mg/kg bw/d
Travailleur - inhalation, long terme - systémique	6 mg/m ³

Méthode de calcul

Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions sur le lieu de travail, sauf indication contraire

Remarques

Voir la section 8 pour plus d'informations

Catégories de processus	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur - inhalation, long terme - locale	0.01 mg/m ³	0.000833
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur - cutanée, long terme - locale	0.343 mg/kg bw/d	0.00202
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur - inhalation, long terme - locale	0.01 mg/m ³	0.000833
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur - cutanée, long terme - locale	1.37 mg/kg bw/d	0.00807
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur - inhalation, long terme - locale	0.1 mg/m ³	0.00833
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur - cutanée, long terme - locale	0.343 mg/kg bw/d	0.00202
PROC4 - Utilisation dans des	Travailleur - inhalation, long	1 mg/m ³	0.0833

processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	terme – locale		
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur – cutanée, long terme – locale	6.86 mg/kg bw/d	0.0403
PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	Travailleur – inhalation, long terme – locale	1 mg/m ³	0.0833
PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	Travailleur – cutanée, long terme – locale	13.7 mg/kg bw/d	0.0807
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.5 mg/m ³	0.0417
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur – cutanée, long terme – locale	13.7 mg/kg bw/d	0.0807
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.5 mg/m ³	0.0417
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur – cutanée, long terme – locale	6.86 mg/kg bw/d	0.0403
PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.5 mg/m ³	0.0417
PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	Travailleur – cutanée, long terme – locale	6.86 mg/kg bw/d	0.0403
PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.5 mg/m ³	0.0417
PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau	Travailleur – cutanée, long terme – locale	27.4 mg/kg bw/d	0.161
PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles	Travailleur – inhalation, long terme – locale	1 mg/m ³	0.0833
PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles	Travailleur – cutanée, long terme – locale	107 mg/kg bw/d	0.630
PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.1 mg/m ³	0.00833
PROC13 - Traitement d'articles par	Travailleur – cutanée, long	13.7 mg/kg bw/d	0.0807

trempage et versage	terme – locale		
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.1 mg/m ³	0.00833
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur – cutanée, long terme – locale	0.343 mg/kg bw/d	0.00202
PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.5 mg/m ³	0.0417
PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles	Travailleur – cutanée, long terme – locale	141 mg/kg bw/d	0.832

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (c'est-à-dire que les RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique au site sont exigées. Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Pour la mise à l'échelle, voir. www.ecetoc.org.

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom chimique	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119490234-40-XXXX
Numéro CAS	85536-14-7
CE n° (numéro d'index UE)	287-494-3
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France FRA
Numéro d'appel hors urgences	+33 (0)1 85 57 46 00
Adresse e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Section 1 - Titre

Titre	Utilisation professionnelle : Adhésifs, produits d'étanchéité
Type	Worker
Groupe d'utilisateurs principaux	Utilisations professionnelles : Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
Catégories de processus	PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles PROC25 - Autres opérations de travail à chaud avec des métaux
Catégories de produit	PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité
Secteurs d'utilisation	SU22 - Utilisations professionnelles

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle utilisée dans l'UE
------	--------------------------------------

Valeur	129
Unités	tonnes/an

Type	Tonnage quotidien maximal du site
Valeur	1
Unités	kg/d

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	0.002

Autres conditions opératoires d'utilisation affectant l'exposition de l'environnement

Jours d'émission	365
Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0
Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0.009
Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0

Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques

Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Mesures de gestion des risques

Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les effluents, les émissions dans l'air	Un bon entretien des locaux, par exemple des procédures d'inspection, garantit l'absence de fuite en direction des sols
--	---

Mesures de contrôle pour prévenir les versions

Eau	Traiter les eaux usées sur site (avant la réception des rejets d'eau) pour atteindre l'efficacité d'élimination exigée de 88%
-----	---

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination	Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales
-------------	---

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Catégories de processus	PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Englobe les concentrations jusqu'à	1 - 5%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements et éliminer les déchets en toute sécurité
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
Englobe les concentrations jusqu'à	1 - 5%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source	Nettoyer immédiatement les déversements

vers le travailleur	
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
Titre	Processus automatisé en systèmes (semi) fermés
Englobe les concentrations jusqu'à	1 - 5%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
Titre	Opérations de mélange (systèmes ouverts)
Englobe les concentrations jusqu'à	1 - 5%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	1 - 5%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Manipuler tout emballage et récipient avec précaution pour minimiser les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	1 - 5%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Manipuler tout emballage et récipient avec précaution pour minimiser les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Englobe les concentrations jusqu'à	1 - 5%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Manipuler tout emballage et récipient avec précaution pour minimiser les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau
Titre	Rouleau et peinture
Englobe les concentrations jusqu'à	1 - 5%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Titre	Activités de laboratoire
Englobe les concentrations jusqu'à	1 - 5%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles
Titre	Opérations de mélange (systèmes ouverts)
Englobe les concentrations jusqu'à	1 - 5%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC25 - Autres opérations de travail à chaud avec des métaux
Englobe les concentrations jusqu'à	1 - 5%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Section 3 - Estimation d'exposition

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Eau douce	0.268 mg/l
Sédiments d'eau douce	8.1 mg/kg
Eau de mer	0.027 mg/l
Sédiments marins	6.8 mg/kg
Terrestre	35 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	0.343 mg/l

Méthode de calcul

Modèle ECETOC TRA utilisé

Remarques

Voir la section 8 pour plus d'informations

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
STP Stations d'épuration	0.0000387 mg/l	0.0000113
Eau douce	0.00000425 mg/l	0.0000159
Sédiments d'eau douce	0.000221 mg/kg dw	0.0000273
Terrestre	0.0000414 mg/kg dw	0.00000118
Eau de mer	0.00000424 mg/l	0.0000158
Sédiments marins	0.0000220 mg/kg dw	0.0000158

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur - cutanée, long terme - systémique

85 mg/kg bw/d

Travailleur – inhalation, long terme – systémique

6 mg/m³

Méthode de calcul

Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions sur le lieu de travail, sauf indication contraire

Remarques

Voir la section 8 pour plus d'informations

Catégories de processus	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.267 mg/m ³	0.0223
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur – cutanée, long terme – locale	1.37 mg/kg bw/d	0.00807
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.267 mg/m ³	0.0223
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur – cutanée, long terme – locale	0.343 mg/kg bw/d	0.00202
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.267 mg/m ³	0.0223
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur – cutanée, long terme – locale	6.86 mg/kg bw/d	0.0403
PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.267 mg/m ³	0.0223
PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	Travailleur – cutanée, long terme – locale	13.7 mg/kg bw/d	0.0807
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.267 mg/m ³	0.0223
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation	Travailleur – cutanée, long terme – locale	13.7 mg/kg bw/d	0.0807

(chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées			
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.267 mg/m ³	0.0223
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur – cutanée, long terme – locale	6.86 mg/kg bw/d	0.0403
PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.267 mg/m ³	0.0223
PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	Travailleur – cutanée, long terme – locale	6.86 mg/kg bw/d	0.0403
PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.267 mg/m ³	0.0223
PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau	Travailleur – cutanée, long terme – locale	27.4 mg/kg bw/d	0.161
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.267 mg/m ³	0.0223
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur – cutanée, long terme – locale	0.343 mg/kg bw/d	0.00202
PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.267 mg/m ³	0.0223
PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles	Travailleur – cutanée, long terme – locale	141 mg/kg bw/d	0.832
PROC25 - Autres opérations de travail à chaud avec des métaux	Travailleur – cutanée, long terme – locale	0.283 mg/kg bw/d	0.00166

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (c'est-à-dire que les RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique au site sont exigées. Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Pour la mise à l'échelle, voir. www.ecetoc.org.

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom chimique	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119490234-40-XXXX
Numéro CAS	85536-14-7
CE n° (numéro d'index UE)	287-494-3
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France FRA
Numéro d'appel hors urgences	+33 (0)1 85 57 46 00
Adresse e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Section 1 - Titre

Titre	Utilisation professionnelle : Fabrication de textiles, cuir, fourrure
Type	Worker
Groupe d'utilisateurs principaux	Utilisations professionnelles : Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
Catégories de processus	PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage
Catégories de produit	PC23 - Produits pour tannage, teinture, imprégnation de finition et soin du cuir PC34 - Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation
Secteurs d'utilisation	SU22 - Utilisations professionnelles

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle utilisée dans l'UE
Valeur	430
Unités	tonnes/an

Type	Tonnage quotidien maximal du site
Valeur	2
Unités	kg/d

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
------	--

Valeur	0.002
--------	-------

Autres conditions opératoires d'utilisation affectant l'exposition de l'environnement

Jours d'émission	365
Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)	1
Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM)	1
Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0.2

Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques

Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Mesures de gestion des risques

Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les effluents, les émissions dans l'air	Un bon entretien des locaux, par exemple des procédures d'inspection, garantit l'absence de fuite en direction des sols
--	---

Mesures de contrôle pour prévenir les versions

Eau	Traiter les eaux usées sur site (avant la réception des rejets d'eau) pour atteindre l'efficacité d'élimination exigée de 88%
-----	---

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination	Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales
-------------	---

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Catégories de processus	PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles
Titre	Vaporisation
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Manipuler tout emballage et récipient avec précaution pour minimiser les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations
-------------------------	---

	spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Manipuler tout emballage et récipient avec précaution pour minimiser les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau
Titre	Rouleau et peinture
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Section 3 - Estimation d'exposition

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

Concentration prévisible sans effet

(PNEC)

Eau douce	0.268 mg/l
Sédiments d'eau douce	8.1 mg/kg
Eau de mer	0.027 mg/l
Sédiments marins	6.8 mg/kg
Terrestre	35 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	3.43 mg/l

Méthode de calcul

Modèle ECETOC TRA utilisé

Remarques

Voir la section 8 pour plus d'informations

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
STP Stations d'épuration	0.0143 mg/l	0.00418
Eau douce	0.00160 mg/l	0.00596
Sédiments d'eau douce	0.0829 mg/kg dwt	0.0102
Terrestre	0.0169 mg/kg dwt	0.000484
Eau de mer	0.000160 mg/l	0.00598
Sédiments marins	0.00831 mg/kg dwt	0.00598

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur - cutanée, long terme - systémique	85 mg/kg bw/d
Travailleur – inhalation, long terme – systémique	6 mg/m ³

Méthode de calcul

Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions sur le lieu de travail, sauf indication contraire

Remarques

Voir la section 8 pour plus d'informations

Catégories de processus	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles	Travailleur – cutanée, long terme – locale	42.9 mg/kg bw/d	0.252
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.801 mg/m ³	0.0668
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur – cutanée, long terme – locale	13.7 mg/kg bw/d	0.0807
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.801 mg/m ³	0.0668
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur – cutanée, long terme – locale	6.86 mg/kg bw/d	0.0403

PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.801 mg/m ³	0.0668
PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	Travailleur – cutanée, long terme – locale	27.4 mg/kg bw/d	0.161
PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.801 mg/m ³	0.0668
PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau	Travailleur – cutanée, long terme – locale	107 mg/kg bw/d	0.630
PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.801 mg/m ³	0.0668
PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles	Travailleur – cutanée, long terme – locale	13.7 mg/kg bw/d	0.0807
PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage	Travailleur – cutanée, long terme – locale	42.9 mg/kg bw/d	0.252

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (c'est-à-dire que les RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique au site sont exigées. Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Pour la mise à l'échelle, voir. www.ecetoc.org.

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom chimique	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119490234-40-XXXX
Numéro CAS	85536-14-7
CE n° (numéro d'index UE)	287-494-3
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France FRA
Numéro d'appel hors urgences	+33 (0)1 85 57 46 00
Adresse e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Section 1 - Titre

Titre	Utilisation professionnelle : Produits biocides (par exemple désinfectants, pesticides)
Type	Worker
Groupe d'utilisateurs principaux	Utilisations professionnelles : Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
Catégories de processus	PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage
Catégories de produit	PC8 - Produits biocides (par exemple désinfectants, pesticides)
Secteurs d'utilisation	SU22 - Utilisations professionnelles

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle utilisée dans l'UE
Valeur	860
Unités	tonnes/an

Type	Tonnage quotidien maximal du site
Valeur	5
Unités	kg/d

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	0.002

Autres conditions opératoires d'utilisation affectant l'exposition de l'environnement

Jours d'émission	365
Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)	1
Déversement d'une fraction dans les	1

eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM)	
Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0

Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques

Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Mesures de gestion des risques

Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les effluents, les émissions dans l'air	Un bon entretien des locaux, par exemple des procédures d'inspection, garantit l'absence de fuite en direction des sols
--	---

Mesures de contrôle pour prévenir les versions

Eau	Traiter les eaux usées sur site (avant la réception des rejets d'eau) pour atteindre l'efficacité d'élimination exigée de 88%
-----	---

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination	Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales
-------------	---

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Catégories de processus	PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau
Titre	Rouleau et peinture
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Section 3 - Estimation d'exposition

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Eau douce	0.268 mg/l
Sédiments d'eau douce	8.1 mg/kg
Eau de mer	0.027 mg/l
Sédiments marins	6.8 mg/kg
Terrestre	35 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	3.43 mg/l

Méthode de calcul

Modèle ECETOC TRA utilisé

Remarques

Voir la section 8 pour plus d'informations

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
STP Stations d'épuration	0.0287 mg/l	0.00836
Eau douce	0.00319 mg/l	0.0119
Sédiments d'eau douce	0.166 mg/kg dw	0.0205
Terrestre	0.0339 mg/kg dw	0.000968
Eau de mer	0.000320 mg/l	0.0120
Sédiments marins	0.0166 mg/kg dw	0.0120

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur - cutanée, long terme - systémique	85 mg/kg bw/d
Travailleur - inhalation, long terme - systémique	6 mg/m ³

Méthode de calcul

Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions sur le lieu de travail, sauf indication contraire

Remarques

Voir la section 8 pour plus d'informations

Catégories de processus	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau	Travailleur - inhalation, long terme - locale	0.801 mg/m ³	0.0668
PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau	Travailleur - cutanée, long terme - locale	27.4 mg/kg bw/d	0.161
PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles	Travailleur - inhalation, long terme - locale	0.801 mg/m ³	0.0668
PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles	Travailleur - cutanée, long terme - locale	107 mg/kg bw/d	0.630
PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage	Travailleur - inhalation, long terme - locale	0.801 mg/m ³	0.0668
PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage	Travailleur - cutanée, long terme - locale	13.7 mg/kg bw/d	0.0807

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (c'est-à-dire que les RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique au site sont exigées. Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les

mesures de gestion des risques adaptées au site. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Pour la mise à l'échelle, voir. www.ecetoc.org.

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom chimique	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119490234-40-XXXX
Numéro CAS	85536-14-7
CE n° (numéro d'index UE)	287-494-3
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France FRA
Numéro d'appel hors urgences	+33 (0)1 85 57 46 00
Adresse e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Section 1 - Titre

Titre	Utilisation professionnelle : Produits phytopharmaceutiques
Type	Worker
Groupe d'utilisateurs principaux	Utilisations professionnelles : Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
Catégories de processus	PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
Catégories de produit	PC27 - Produits phytopharmaceutiques
Secteurs d'utilisation	SU1 - Agriculture, sylviculture, pêche SU22 - Utilisations professionnelles

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle utilisée dans l'UE
Valeur	860
Unités	tonnes/an

Type	Tonnage quotidien maximal du site
Valeur	5
Unités	kg/d

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	0.002

Autres conditions opératoires d'utilisation affectant l'exposition de l'environnement

Jours d'émission	365
------------------	-----

Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)	1
Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM)	1
Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0.2

Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques

Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Mesures de gestion des risques

Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les effluents, les émissions dans l'air	Un bon entretien des locaux, par exemple des procédures d'inspection, garantit l'absence de fuite en direction des sols
--	---

Mesures de contrôle pour prévenir les versions

Eau	Traiter les eaux usées sur site (avant la réception des rejets d'eau) pour atteindre l'efficacité d'élimination exigée de 88%
-----	---

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination	Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales
-------------	---

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Catégories de processus	PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	1 - 5%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Manipuler tout emballage et récipient avec précaution pour minimiser les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	1 - 5%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Manipuler tout emballage et récipient avec précaution pour minimiser les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
Titre	Vaporisation
Englobe les concentrations jusqu'à	1 - 5%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Section 3 - Estimation d'exposition

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Eau douce	0.268 mg/l
Sédiments d'eau douce	8.1 mg/kg
Eau de mer	0.027 mg/l
Sédiments marins	6.8 mg/kg
Terrestre	35 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	3.43 mg/l

Méthode de calcul

Modèle ECETOC TRA utilisé

Remarques

Voir la section 8 pour plus d'informations

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
STP Stations d'épuration	0.0287 mg/l	0.00836
Eau douce	0.00319 mg/l	0.0119
Sédiments d'eau douce	0.166 mg/kg dw	0.0205
Terrestre	0.0339 mg/kg dw	0.000968
Eau de mer	0.000320 mg/l	0.0120
Sédiments marins	0.0166 mg/kg dw	0.0120

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur - cutanée, long terme - systémique	85 mg/kg bw/d
Travailleur - inhalation, long terme - systémique	6 mg/m ³

Méthode de calcul

Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions sur le lieu de travail, sauf indication contraire

Remarques

Voir la section 8 pour plus d'informations

Catégories de processus	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur - inhalation, long terme - locale	0.267 mg/m ³	0.0223
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur - cutanée, long terme - locale	13.7 mg/kg bw/d	0.0807

PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.267 mg/m ³	0.0223
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur – cutanée, long terme – locale	6.86 mg/kg bw/d	0.0403
PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.267 mg/m ³	0.0223
PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles	Travailleur – cutanée, long terme – locale	107 mg/kg bw/d	0.630

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (c'est-à-dire que les RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique au site sont exigées. Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Pour la mise à l'échelle, voir. www.ecetoc.org.

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom chimique	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119490234-40-XXXX
Numéro CAS	85536-14-7
CE n° (numéro d'index UE)	287-494-3
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France FRA
Numéro d'appel hors urgences	+33 (0)1 85 57 46 00
Adresse e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Section 1 - Titre

Titre	Utilisation par les consommateurs : Produits de lavage et de nettoyage (liquide)
Type	Consommateurs
Groupe d'utilisateurs principaux	Utilisations par les consommateurs : Ménages privés (= grand public = consommateurs)
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
Catégories de produit	PC3 - Produits d'assainissement de l'air PC8 - Produits biocides (par exemple désinfectants, pesticides) PC14 - Produits de traitement de surface des métaux, y compris produits pour galvanisation et galvanoplastie PC15 - Produits de traitement de surfaces non métalliques PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage PC31 - Produits lustrants et mélanges de cires PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)
Secteurs d'utilisation	SU21 - Utilisations par des consommateurs

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
- ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle utilisée dans l'UE
Valeur	174150
Unités	tonnes/an

Type	Tonnage quotidien maximal du site
Valeur	239
Unités	kg/d

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	0.0005

Autres conditions opératoires d'utilisation affectant l'exposition de l'environnement

Jours d'émission	365
Déversement d'une fraction dans l'air	0

depuis le processus (rejet initial avant RMM)	
Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0.990
Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0.01

Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques

Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Mesures de contrôle pour prévenir les versions

Eau	Traiter les eaux usées sur site (avant la réception des rejets d'eau) pour atteindre l'efficacité d'élimination exigée de 79%
-----	---

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination	Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales
-------------	---

Contrôle de l'exposition des consommateurs

Catégories de produits [PC]	PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)
(Sous-)Catégories de produit	PC-DET-1.1 Lessive pour lavage à la main
Englobe les concentrations jusqu'à	30 %
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Quantités utilisées	19 g/événement
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 104 jours par an
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	1900 cm ²
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur

Catégories de produits [PC]	PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)
(Sous-)Catégories de produit	PC-DET-2.5 Détachants pré-traitement
Englobe les concentrations jusqu'à	30 %
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Quantités utilisées	0.65 g/événement
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 128 jours par an
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	840 cm ²
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur

Catégories de produits [PC]	PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)
(Sous-)Catégories de produit	PC-DET-3.3 Détergents pour vaisselle à la main
Englobe les concentrations jusqu'à	30 %
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Durée d'exposition	60 minutes
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 426 times per year
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	1900 cm ²
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Utiliser dans une pièce de volume minimal	15 m ³
Vitesse de ventilation de la pièce	2.5

minimale pour la manipulation/l'application (renouvellements d'air par heure)	
---	--

Catégories de produits [PC]	PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)
(Sous-)Catégories de produit	PC-DET-1.1 Lessive pour lavage à la main
Englobe les concentrations jusqu'à	30 %
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Quantités utilisées	19 g/événement
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 104 jours par an
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	1900 cm ²
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur

Catégories de produits [PC]	PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)
(Sous-)Catégories de produit	Produits nettoyants, pistolets pulvérisateurs à gâchette (tous types de produits nettoyants, produits sanitaires, produits nettoyants pour vitres) (Aérosol)
Englobe les concentrations jusqu'à	30 %
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Quantités utilisées	46800 mg/min
Durée d'exposition	60 minutes
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 365 jours par an
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	1900 cm ²
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Utiliser dans une pièce de volume minimal	15 m ³

Catégories de produits [PC]	PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)
(Sous-)Catégories de produit	PC-DET-2.5 Détachants pré-traitement (Sprays)
Englobe les concentrations jusqu'à	30 %
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Quantités utilisées	90000 mg/min
Durée d'exposition	10 minutes
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 128 jours par an
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	840 cm ²
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Utiliser dans une pièce de volume minimal	10 m ³

Catégories de produits [PC]	PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)
(Sous-)Catégories de produit	PC-DET-2.5 Détachants pré-traitement (Liquide)
Englobe les concentrations jusqu'à	30 %
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Quantités utilisées	0.65 g/événement
Durée d'exposition	10 minutes
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 128 jours par an
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	840 cm ²
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur

Catégories de produits [PC]	PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)
(Sous-)Catégories de produit	Décapant à fours - Aérosol
Englobe les concentrations jusqu'à	30 %
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Quantités utilisées	46800 mg/min

Durée d'exposition	60 minutes
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 26 jours par an
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	430 cm ²
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Utiliser dans une pièce de volume minimal	15 m ³

Catégories de produits [PC]	PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)
(Sous-)Catégories de produit	Décapant à fouds - Non aérosol
Englobe les concentrations jusqu'à	30 %
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Quantités utilisées	0.2 g/événement
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 26 jours par an
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	430 cm ²
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Utiliser dans une pièce de volume minimal	15 m ³

Catégories de produits [PC]	PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)
(Sous-)Catégories de produit	PC-CLN-11.1 Nettoyants pour la salle de bain (Préparation du matériel pour application)
Englobe les concentrations jusqu'à	30 %
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Quantités utilisées	500 g/événement
Durée d'exposition	0.75 minutes
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 4 jours par an
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	215 cm ²
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Utiliser dans une pièce de volume minimal	1 m ³

Catégories de produits [PC]	PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)
(Sous-)Catégories de produit	PC-CLN-11.1 Nettoyants pour la salle de bain
Englobe les concentrations jusqu'à	30 %
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Quantités utilisées	260 g/événement
Durée d'exposition	25 minutes
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 4 jours par an
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	1900 cm ²
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Utiliser dans une pièce de volume minimal	10 m ³

Catégories de produits [PC]	PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)
(Sous-)Catégories de produit	PC-CLN-13.1 Produits de nettoyage des sols (Préparation du matériel pour application)
Englobe les concentrations jusqu'à	30 %
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Quantités utilisées	500 g/événement
Durée d'exposition	0.75 minutes
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 104 jours par an
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	215 cm ²
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur

Utiliser dans une pièce de volume minimal	1 m3
---	------

Catégories de produits [PC]	PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)
(Sous-)Catégories de produit	PC-CLN-13.1 Produits de nettoyage des sols
Englobe les concentrations jusqu'à	30 %
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Quantités utilisées	880 g/événement
Durée d'exposition	240 minutes
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 104 jours par an
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	1900 cm2
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Utiliser dans une pièce de volume minimal	58 m3

Section 3 - Estimation d'exposition

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
- ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

**Concentration prévisible sans effet
(PNEC)**

Eau douce	0.268 mg/l
Sédiments d'eau douce	8.1 mg/kg
Eau de mer	0.027 mg/l
Sédiments marins	6.8 mg/kg
Terrestre	35 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	3.43 mg/l

Méthode de calcul

niveau d'exposition mesuré

Remarques

Voir la section 8 pour plus d'informations

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
STP Stations d'épuration	0.197 mg/l	0.0574
Eau douce	0.0850 mg/l	0.317
Sédiments d'eau douce	5.30 mg/kg dwt	0.654
Terrestre	1.40 mg/kg dwt	0.0400
Eau de mer	0.000850 mg/l	0.317
Sédiments marins	0.530 mg/kg dwt	0.0779

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Consommateur – cutanée, long terme – systémique	42.5 mg/kg bw/d
Consommateur – inhalation, long terme – systémique	1.5 mg/m ³

Méthode de calcul

Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire

Remarques

Voir la section 8 pour plus d'informations

Catégories de produit	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
-----------------------	-------------------	-------------------------------	--

PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	0.832 mg/kg bw/d	0.00979
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée	0.100 mg/cm2/d	0.00979
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	0.491 mg/kg bw/d	0.00578
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée	0.108 mg/cm2/d	0.00979
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	0.176 mg/kg bw/d	0.00207
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée	0.00516 mg/cm2/d	0.00979
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	0.0378 mg/kg bw/d	0.000445
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée	0.00129 mg/cm2/d	0.00979
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – inhalation, long terme – locale et systémique	0.0000131 mg/m³/d	0.00000437
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	0.00174 mg/kg bw/d	0.0000205
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée	0.00383 mg/cm2/d	0.0000205
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – inhalation, long terme – locale et systémique	0.00000351 mg/m³/d	0.00000117
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	0.0.491 mg/kg bw/d	0.00278
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée	0.108 mg/cm2/d	0.00578
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	0.00252 mg/kg bw/d	0.0000296
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée	0.00535 mg/cm2/d	0.0000296
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – inhalation, long terme – locale et systémique	0.00000190 mg/m³/d	0.000000633

PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	0.0219 mg/kg bw/d	0.000258
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée	0.0465 mg/cm2/d	0.000258
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	0.0000371 mg/kg bw/d	0.000000436
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée	0.00102 mg/cm2/d	0.000000436
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	0.0704 mg/kg bw/d	0.000828
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée	0.220 mg/cm2/d	0.000828
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	0.00219 mg/kg bw/d	0.0000258
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée	0.00233 mg/cm2/d	0.0000258
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	4.16 mg/kg bw/d	0.0489
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée	0.500 mg/cm2/d	0.0489

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (c'est-à-dire que les RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique au site sont exigées. Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Pour la mise à l'échelle, voir. www.ecetoc.org.

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom chimique	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119490234-40-XXXX
Numéro CAS	85536-14-7
CE n° (numéro d'index UE)	287-494-3
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France FRA
Numéro d'appel hors urgences	+33 (0)1 85 57 46 00
Adresse e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Section 1 - Titre

Titre	Utilisation par les consommateurs : Produits de lavage et de nettoyage (Solide)
Type	Consommateurs
Groupe d'utilisateurs principaux	Utilisations par les consommateurs : Ménages privés (= grand public = consommateurs)
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
Catégories de produit	PC3 - Produits d'assainissement de l'air PC8 - Produits biocides (par exemple désinfectants, pesticides) PC14 - Produits de traitement de surface des métaux, y compris produits pour galvanisation et galvanoplastie PC15 - Produits de traitement de surfaces non métalliques PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage PC31 - Produits lustrants et mélanges de cires PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)
Secteurs d'utilisation	SU21 - Utilisations par des consommateurs

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
- ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle utilisée dans l'UE
Valeur	178450
Unités	tonnes/an

Type	Tonnage quotidien maximal du site
Valeur	244
Unités	kg/d

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	0.0005

Autres conditions opératoires d'utilisation affectant l'exposition de l'environnement

Jours d'émission	365
Déversement d'une fraction dans l'air	0

depuis le processus (rejet initial avant RMM)	
Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0.990
Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0.01

Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques

Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Mesures de contrôle pour prévenir les versions

Eau	Traiter les eaux usées sur site (avant la réception des rejets d'eau) pour atteindre l'efficacité d'élimination exigée de 79%
-----	---

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination	Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales
-------------	---

Contrôle de l'exposition des consommateurs

Catégories de produits [PC]	PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)
Englobe les concentrations jusqu'à	60 %
Forme physique du produit	Solide
Quantités utilisées	0.00000027 g/événement
Durée d'exposition	0.25 minutes
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 365 jours par an
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Utiliser dans une pièce de volume minimal	1 m3

Catégories de produits [PC]	PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)
(Sous-)Catégories de produit	PC-DET-1.1 Lessive pour lavage à la main
Englobe les concentrations jusqu'à	60 %
Forme physique du produit	Solide
Quantités utilisées	19 g/événement
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 104 jours par an
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	1900 cm2
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur

Catégories de produits [PC]	PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)
(Sous-)Catégories de produit	PC-DET-2.5 Détachants pré-traitement
Englobe les concentrations jusqu'à	60 %
Forme physique du produit	Solide
Quantités utilisées	2.5 g/événement
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 128 jours par an
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	840 cm2
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur

Section 3 - Estimation d'exposition

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

- ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

**Concentration prévisible sans effet
(PNEC)**

Eau douce	0.268 mg/l
Sédiments d'eau douce	8.1 mg/kg
Eau de mer	0.027 mg/l
Sédiments marins	6.8 mg/kg
Terrestre	35 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	3.43 mg/l

Méthode de calcul

niveau d'exposition mesuré

Remarques

Voir la section 8 pour plus d'informations

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
STP Stations d'épuration	0.197 mg/l	0.0574
Eau douce	0.0850 mg/l	0.317
Sédiments d'eau douce	5.30 mg/kg dw	0.654
Terrestre	1.40 mg/kg dw	0.0400
Eau de mer	0.00850 mg/l	0.317
Sédiments marins	0.530 mg/kg dw	0.0779

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Consommateur – cutanée, long terme – systémique	42.5 mg/kg bw/d
Consommateur – inhalation, long terme – systémique	1.5 mg/m ³

Méthode de calcul

Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire

Remarques

Voir la section 8 pour plus d'informations

Catégories de produit	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – inhalation, long terme – locale et systémique	0.0000000103 mg/m ³ /d	0.00000000343
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	18.3 mg/kg bw/d	0.215
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée	2.20 mg/cm ² /d	0.215
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	8.09 mg/kg bw/d	0.0952
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée	1.79 mg/cm ² /d	0.0952

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (c'est-à-dire que les RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique au site sont exigées. Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Pour la mise à l'échelle, voir. www.ecetoc.org.

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom chimique	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119490234-40-XXXX
Numéro CAS	85536-14-7
CE n° (numéro d'index UE)	287-494-3
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France FRA
Numéro d'appel hors urgences	+33 (0)1 85 57 46 00
Adresse e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Section 1 - Titre

Titre	Utilisation par les consommateurs : Produits de lavage et de nettoyage
Type	Consommateurs
Groupe d'utilisateurs principaux	Utilisations par les consommateurs : Ménages privés (= grand public = consommateurs)
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
Catégories de produit	PC3 - Produits d'assainissement de l'air PC8 - Produits biocides (par exemple désinfectants, pesticides) PC14 - Produits de traitement de surface des métaux, y compris produits pour galvanisation et galvanoplastie PC15 - Produits de traitement de surfaces non métalliques PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage PC31 - Produits lustrants et mélanges de cires PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)
Secteurs d'utilisation	SU21 - Utilisations par des consommateurs

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
- ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle utilisée dans l'UE
Valeur	350450
Unités	tonnes/an

Type	Tonnage quotidien maximal du site
Valeur	480
Unités	kg/d

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	0.0005

Autres conditions opératoires d'utilisation affectant l'exposition de l'environnement

Jours d'émission	365
Déversement d'une fraction dans l'air	0

depuis le processus (rejet initial avant RMM)	
Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0.990
Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0.01

Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques

Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Mesures de contrôle pour prévenir les versions

Eau	Traiter les eaux usées sur site (avant la réception des rejets d'eau) pour atteindre l'efficacité d'élimination exigée de 79%
-----	---

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination	Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales
-------------	---

Contrôle de l'exposition des consommateurs

Catégories de produits [PC]	PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)
(Sous-)Catégories de produit	PC-DET-1.1 Lessive pour lavage à la main
Englobe les concentrations jusqu'à	30 %
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Quantités utilisées	19 g/événement
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 104 jours par an
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	1900 cm ²
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur

Catégories de produits [PC]	PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)
(Sous-)Catégories de produit	PC-DET-2.5 Détachants pré-traitement
Englobe les concentrations jusqu'à	30 %
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Quantités utilisées	0.65 g/événement
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 128 jours par an
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	840 cm ²
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur

Catégories de produits [PC]	PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)
(Sous-)Catégories de produit	PC-DET-3.3 Détergents pour vaisselle à la main
Englobe les concentrations jusqu'à	30 %
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Durée d'exposition	60 minutes
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 426 times per year
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	1900 cm ²
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Utiliser dans une pièce de volume minimal	15 m ³
Vitesse de ventilation de la pièce	2.5

minimale pour la manipulation/l'application (renouvellements d'air par heure)	
---	--

Catégories de produits [PC]	PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)
(Sous-)Catégories de produit	PC-DET-1.1 Lessive pour lavage à la main
Englobe les concentrations jusqu'à	30 %
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Quantités utilisées	19 g/événement
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 104 jours par an
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	1900 cm ²
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur

Catégories de produits [PC]	PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)
(Sous-)Catégories de produit	Produits nettoyants, pistolets pulvérisateurs à gâchette (tous types de produits nettoyants, produits sanitaires, produits nettoyants pour vitres) (Aérosol)
Englobe les concentrations jusqu'à	30 %
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Quantités utilisées	46800 mg/min
Durée d'exposition	60 minutes
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 365 jours par an
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	1900 cm ²
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Utiliser dans une pièce de volume minimal	15 m ³

Catégories de produits [PC]	PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)
(Sous-)Catégories de produit	PC-DET-2.5 Détachants pré-traitement (Sprays)
Englobe les concentrations jusqu'à	30 %
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Quantités utilisées	90000 mg/min
Durée d'exposition	10 minutes
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 128 jours par an
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	840 cm ²
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Utiliser dans une pièce de volume minimal	10 m ³

Catégories de produits [PC]	PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)
(Sous-)Catégories de produit	PC-DET-2.5 Détachants pré-traitement (Liquide)
Englobe les concentrations jusqu'à	30 %
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Quantités utilisées	0.65 g/événement
Durée d'exposition	10 minutes
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 128 jours par an
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	840 cm ²
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur

Catégories de produits [PC]	PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)
(Sous-)Catégories de produit	Décapant à fours - Aérosol
Englobe les concentrations jusqu'à	30 %
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Quantités utilisées	46800 mg/min

Durée d'exposition	60 minutes
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 26 jours par an
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	430 cm ²
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Utiliser dans une pièce de volume minimal	15 m ³

Catégories de produits [PC]	PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)
(Sous-)Catégories de produit	Décapant à fouds - Non aérosol
Englobe les concentrations jusqu'à	30 %
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Quantités utilisées	0.2 g/événement
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 26 jours par an
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	430 cm ²
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Utiliser dans une pièce de volume minimal	15 m ³

Catégories de produits [PC]	PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)
(Sous-)Catégories de produit	PC-CLN-11.1 Nettoyants pour la salle de bain (Préparation du matériel pour application)
Englobe les concentrations jusqu'à	30 %
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Quantités utilisées	500 g/événement
Durée d'exposition	0.75 minutes
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 4 jours par an
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	215 cm ²
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Utiliser dans une pièce de volume minimal	1 m ³

Catégories de produits [PC]	PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)
(Sous-)Catégories de produit	PC-CLN-11.1 Nettoyants pour la salle de bain
Englobe les concentrations jusqu'à	30 %
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Quantités utilisées	260 g/événement
Durée d'exposition	25 minutes
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 4 jours par an
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	1900 cm ²
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Utiliser dans une pièce de volume minimal	10 m ³

Catégories de produits [PC]	PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)
(Sous-)Catégories de produit	PC-CLN-13.1 Produits de nettoyage des sols (Préparation du matériel pour application)
Englobe les concentrations jusqu'à	30 %
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Quantités utilisées	500 g/événement
Durée d'exposition	0.75 minutes
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 104 jours par an
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	215 cm ²
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur

Utiliser dans une pièce de volume minimal	1 m3
---	------

Catégories de produits [PC]	PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)
(Sous-)Catégories de produit	PC-CLN-13.1 Produits de nettoyage des sols
Englobe les concentrations jusqu'à	30 %
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Quantités utilisées	880 g/événement
Durée d'exposition	240 minutes
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 104 jours par an
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	1900 cm2
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Utiliser dans une pièce de volume minimal	58 m3

Catégories de produits [PC]	PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)
Englobe les concentrations jusqu'à	60 %
Forme physique du produit	Solide
Quantités utilisées	0.00000027 g/événement
Durée d'exposition	0.25 minutes
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 365 jours par an
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Utiliser dans une pièce de volume minimal	1 m3

Catégories de produits [PC]	PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)
(Sous-)Catégories de produit	PC-DET-1.1 Lessive pour lavage à la main
Englobe les concentrations jusqu'à	60 %
Forme physique du produit	Solide
Quantités utilisées	19 g/événement
Durée d'exposition	0.25 minutes
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 104 jours par an
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur

Catégories de produits [PC]	PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)
(Sous-)Catégories de produit	PC-DET-2.5 Détachants pré-traitement
Englobe les concentrations jusqu'à	60 %
Forme physique du produit	Solide
Quantités utilisées	2.5 g/événement
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 128 jours par an
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	840 cm2
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur

Section 3 - Estimation d'exposition

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
- ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

**Concentration prévisible sans effet
(PNEC)**

Eau douce	0.268 mg/l
Sédiments d'eau douce	8.1 mg/kg

Eau de mer 0.027 mg/l
Sédiments marins 6.8 mg/kg
Terrestre 35 mg/kg
**Impact sur le traitement des
eaux usées** 3.43 mg/l

Méthode de calcul niveau d'exposition mesuré
Remarques Voir la section 8 pour plus d'informations

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
STP Stations d'épuration	0.197 mg/l	0.0574
Eau douce	0.0850 mg/l	0.317
Sédiments d'eau douce	5.30 mg/kg dw	0.654
Terrestre	1.40 mg/kg dw	0.0400
Eau de mer	0.00850 mg/l	0.317
Sédiments marins	0.530 mg/kg dw	0.00779

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Consommateur – cutanée, long terme – systémique 42.5 mg/kg bw/d
Consommateur – inhalation, long terme – systémique 1.5 mg/m³

Méthode de calcul Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire

Remarques Voir la section 8 pour plus d'informations

Catégories de produit	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	0.832 mg/kg bw/d	0.00979
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée	0.100 mg/cm ² /d	0.00979
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	0.491 mg/kg bw/d	0.00578
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée	0.108 mg/cm ² /d	0.00979
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	0.176 mg/kg bw/d	0.00207
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée	0.00516 mg/cm ² /d	0.00979
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	0.0378 mg/kg bw/d	0.000445
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée	0.00129 mg/cm ² /d	0.00979
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – inhalation, long terme – locale et	0.0000131 mg/m ³ /d	0.00000437

de solvants)	systémique		
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	0.00174 mg/kg bw/d	0.0000205
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée	0.00383 mg/cm2/d	0.0000205
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – inhalation, long terme – locale et systémique	0.00000351 mg/m³/d	0.00000117
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	0.0.491 mg/kg bw/d	0.00278
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée	0.108 mg/cm2/d	0.00578
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	0.00252 mg/kg bw/d	0.0000296
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée	0.00535 mg/cm2/d	0.0000296
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – inhalation, long terme – locale et systémique	0.00000190 mg/m³/d	0.000000633
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	0.0219 mg/kg bw/d	0.000258
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée	0.0465 mg/cm2/d	0.000258
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	0.0000371 mg/kg bw/d	0.000000436
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée	0.00102 mg/cm2/d	0.000000436
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	0.0704 mg/kg bw/d	0.000828
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée	0.220 mg/cm2/d	0.000828
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	0.00219 mg/kg bw/d	0.0000258
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée	0.00233 mg/cm2/d	0.0000258

PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	4.16 mg/kg bw/d	0.0489
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée	0.500 mg/cm2/d	0.0489
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – inhalation, long terme – locale et systémique	0.0000000103 mg/m³/d	0.00000000343
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	18.3 mg/kg bw/d	0.215
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée	0.500 mg/cm2/d	0.215
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	8.09 mg/kg bw/d	0.0952
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée	1.79 mg/cm2/d	0.0952

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (c'est-à-dire que les RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique au site sont exigées. Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Pour la mise à l'échelle, voir. www.ecetoc.org.

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom chimique Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.
Substance pure/mélange Substance
Numéro d'enregistrement REACH 01-2119490234-40-XXXX
Numéro CAS 85536-14-7
CE n° (numéro d'index UE) 287-494-3
Fournisseur Univar Solutions SAS
 Immeuble Cityscope
 3 rue Franklin
 93108 Montreuil Cedex
 France
 FRA

Numéro d'appel hors urgences +33 (0)1 85 57 46 00

Adresse e-mail SDS.EMEA@univarsolutions.com

Section 1 - Titre

Titre Utilisation par les consommateurs : Cosmétiques, produits de soins personnels
Type Consommateurs
Groupe d'utilisateurs principaux Utilisations par les consommateurs : Ménages privés (= grand public = consommateurs)
Catégories de rejet dans l'environnement ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
Catégories de produit PC28 - Parfums, produits parfumés PC29 - Produits pharmaceutiques PC39 - Cosmétiques, produits de soins personnels
Secteurs d'utilisation SU21 - Utilisations par des consommateurs

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle utilisée dans l'UE
Valeur	4300
Unités	tonnes/an

Type	Tonnage quotidien maximal du site
Valeur	9
Unités	kg/d

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	0.00075

Autres conditions opératoires d'utilisation affectant l'exposition de l'environnement

Jours d'émission	365
Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0
Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM)	1
Déversement d'une fraction dans le sol	0

depuis le processus (rejet initial avant RMM)	
---	--

Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques

Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Mesures de contrôle pour prévenir les versions

Eau	Traiter les eaux usées sur site (avant la réception des rejets d'eau) pour atteindre l'efficacité d'élimination exigée de 88%
-----	---

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination	Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales
-------------	---

Contrôle de l'exposition des consommateurs

Catégories de produits [PC]	PC39 - Cosmétiques, produits de soins personnels
(Sous-)Catégories de produit	Savon
Englobe les concentrations jusqu'à	<1 %
Forme physique du produit	Solide
Quantités utilisées	21 g/événement
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 329 jours par an
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	17500 cm ²

Section 3 - Estimation d'exposition

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Eau douce	0.268 mg/l
Sédiments d'eau douce	8.1 mg/kg
Eau de mer	0.027 mg/l
Sédiments marins	6.8 mg/kg
Terrestre	35 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	3.43 mg/l

Méthode de calcul

niveau d'exposition mesuré

Remarques

Voir la section 8 pour plus d'informations

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
STP Stations d'épuration	0.0538 mg/l	0.0157
Eau douce	0.00680 mg/l	0.254
Sédiments d'eau douce	0.353 mg/kg dwt	0.0435
Terrestre	0.0575 mg/kg dwt	0.00164
Eau de mer	0.000673 mg/l	0.0251
Sédiments marins	0.0349 mg/kg dwt	0.0251

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Consommateur – cutanée, long terme – systémique 42.5 mg/kg bw/d

Méthode de calcul

Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire

Remarques

Voir la section 8 pour plus d'informations

Catégories de produit	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PC39 - Cosmétiques, produits de soins personnels	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	2.91 mg/kg bw/d	0.0342

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (c'est-à-dire que les RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique au site sont exigées. Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Pour la mise à l'échelle, voir. www.ecetoc.org.

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom chimique	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119490234-40-XXXX
Numéro CAS	85536-14-7
CE n° (numéro d'index UE)	287-494-3
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France FRA
Numéro d'appel hors urgences	+33 (0)1 85 57 46 00
Adresse e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Section 1 - Titre

Titre	Utilisation par les consommateurs : Adhésifs, produits d'étanchéité
Type	Consommateurs
Groupe d'utilisateurs principaux	Utilisations par les consommateurs : Ménages privés (= grand public = consommateurs)
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC10b - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel
Catégories de produit	PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité
Secteurs d'utilisation	SU21 - Utilisations par des consommateurs

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC10b - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle utilisée dans l'UE
Valeur	129
Unités	tonnes/an

Type	Tonnage quotidien maximal du site
Valeur	1
Unités	kg/d

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	0.002

Autres conditions opératoires d'utilisation affectant l'exposition de l'environnement

Jours d'émission	365
Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)	1
Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM)	1
Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)	1

RMM)	
------	--

Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques

Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Mesures de contrôle pour prévenir les versions

Eau	Traiter les eaux usées sur site (avant la réception des rejets d'eau) pour atteindre l'efficacité d'élimination exigée de 88%
-----	---

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination	Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales
-------------	---

Contrôle de l'exposition des consommateurs

Catégories de produits [PC]	PC39 - Cosmétiques, produits de soins personnels
Englobe les concentrations jusqu'à	5 %
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Quantités utilisées	10 g/événement
Durée d'exposition	240 minutes
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 52 jours par an
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	2 cm ²
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20 m ³

Section 3 - Estimation d'exposition

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC10b - Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Eau douce	0.268 mg/l
Sédiments d'eau douce	8.1 mg/kg
Eau de mer	0.027 mg/l
Sédiments marins	6.8 mg/kg
Terrestre	35 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	3.43 mg/l

Méthode de calcul

niveau d'exposition mesuré

Remarques

Voir la section 8 pour plus d'informations

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
STP Stations d'épuration	0.00430 mg/l	0.0157
Eau douce	0.000480 mg/l	0.0254
Sédiments d'eau douce	0.0249 mg/kg dwt	0.0435
Terrestre	0.00508 mg/kg dwt	0.00164
Eau de mer	0.000481 mg/l	0.0251
Sédiments marins	0.00250mg/kg dwt	0.0251

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Consommateur – cutanée, long terme – systémique 42.5 mg/kg bw/d
Consommateur – inhalation, long terme – systémique 1.5 mg/m³

Méthode de calcul

Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire

Remarques

Voir la section 8 pour plus d'informations

Catégories de produit	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PC39 - Cosmétiques, produits de soins personnels	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	2.91 mg/kg bw/d	0.0342
PC39 - Cosmétiques, produits de soins personnels	Consommateur – cutanée	2.00 mg/cm ² /d	0.000103
PC39 - Cosmétiques, produits de soins personnels	Consommateur – inhalation, long terme – locale et systémique	0.0000000106 mg/m ³ /d	0.00000000353

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (c'est-à-dire que les RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique au site sont exigées. Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Pour la mise à l'échelle, voir. www.ecetoc.org.

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom chimique Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.
Substance pure/mélange Substance
Numéro d'enregistrement REACH 01-2119490234-40-XXXX
Numéro CAS 85536-14-7
CE n° (numéro d'index UE) 287-494-3
Fournisseur Univar Solutions SAS
 Immeuble Cityscope
 3 rue Franklin
 93108 Montreuil Cedex
 France
 FRA

Numéro d'appel hors urgences +33 (0)1 85 57 46 00
Adresse e-mail SDS.EMEA@univarsolutions.com

Section 1 - Titre

Titre Utilisation par les consommateurs : Industrie textile.
Type Consommateurs
Groupe d'utilisateurs principaux Utilisations par les consommateurs : Ménages privés (= grand public = consommateurs)
Catégories de rejet dans l'environnement ERC11b - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel
Catégories de produit PC23 - Produits pour tannage, teinture, imprégnation de finition et soin du cuir PC34 - Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation
Secteurs d'utilisation SU21 - Utilisations par des consommateurs

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC11b - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle utilisée dans l'UE
Valeur	430
Unités	tonnes/an

Type	Tonnage quotidien maximal du site
Valeur	2
Unités	kg/d

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	0.002

Autres conditions opératoires d'utilisation affectant l'exposition de l'environnement

Jours d'émission	365
Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)	1
Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM)	1
Déversement d'une fraction dans le sol	0

depuis le processus (rejet initial avant RMM)	
---	--

Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques

Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Mesures de contrôle pour prévenir les versions

Eau	Traiter les eaux usées sur site (avant la réception des rejets d'eau) pour atteindre l'efficacité d'élimination exigée de 88%
-----	---

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination	Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales
-------------	---

Contrôle de l'exposition des consommateurs

Catégories de produits [PC]	PC23 - Produits pour tannage, teinture, imprégnation de finition et soin du cuir PC34 - Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation
Englobe les concentrations jusqu'à	25 %
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Durée d'exposition	240 minutes
Fréquence d'utilisation	Englobe l'utilisation jusqu'à 1 jours par an
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	1900 cm ²
Utiliser dans une pièce de volume minimal	58 m ³

Section 3 - Estimation d'exposition

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC11b - Utilisation intérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à rejet élevé ou intentionnel

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Eau douce	0.268 mg/l
Sédiments d'eau douce	8.1 mg/kg
Eau de mer	0.027 mg/l
Sédiments marins	6.8 mg/kg
Terrestre	35 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	3.43 mg/l

Méthode de calcul

niveau d'exposition mesuré

Remarques

Voir la section 8 pour plus d'informations

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
STP Stations d'épuration	0.0143 mg/l	0.00418
Eau douce	0.00160 mg/l	0.00596
Sédiments d'eau douce	0.0828 mg/kg dwt	0.0102
Terrestre	0.00508 mg/kg dwt	0.00164
Eau de mer	0.000160 mg/l	0.00598
Sédiments marins	0.00831 mg/kg dwt	0.00598

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Consommateur – cutanée, long terme – systémique 42.5 mg/kg bw/d
Consommateur – inhalation, long terme – systémique 1.5 mg/m³

Méthode de calcul

Le modèle Consexpo a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire

Remarques

Voir la section 8 pour plus d'informations

Catégories de produit	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PC23 - Produits pour tannage, teinture, imprégnation de finition et soin du cuir PC34 - Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	0.00316 mg/kg bw/d	0.0000372
PC23 - Produits pour tannage, teinture, imprégnation de finition et soin du cuir PC34 - Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation	Consommateur – cutanée	0.0395 mg/cm ² /d	0.0000372
PC23 - Produits pour tannage, teinture, imprégnation de finition et soin du cuir PC34 - Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation	Consommateur – inhalation, long terme – locale et systémique	0.000516 mg/m ³ /d	0.000172

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (c'est-à-dire que les RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique au site sont exigées. Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Pour la mise à l'échelle, voir. www.ecetoc.org.

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom chimique	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119490234-40-XXXX
Numéro CAS	85536-14-7
CE n° (numéro d'index UE)	287-494-3
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France FRA
Numéro d'appel hors urgences	+33 (0)1 85 57 46 00
Adresse e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Section 1 - Titre

Titre	Utilisation industrielle : Travail des métaux
Type	Worker
Groupe d'utilisateurs principaux	Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles
Catégories de processus	PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau PROC24 - Traitement de haute énergie (mécanique) de substances intégrées dans des matières et/ou articles
Catégories de produit	PC14 - Produits de traitement de surface des métaux, y compris produits pour galvanisation et galvanoplastie
Secteurs d'utilisation	SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle utilisée dans l'UE
Valeur	430
Unités	tonnes/an

Type	Tonnage quotidien maximal du site
Valeur	2497

Unités	kg/d
--------	------

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	0.9

Autres conditions opératoires d'utilisation affectant l'exposition de l'environnement

Jours d'émission	155
Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0
Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0.25
Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0

Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques

Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Mesures de gestion des risques

Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les effluents, les émissions dans l'air	Un bon entretien des locaux, par exemple des procédures d'inspection, garantit l'absence de fuite en direction des sols
--	---

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination	Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales
-------------	---

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Catégories de processus	PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
Titre	Opérations de mélange (systèmes ouverts)
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Manipuler tout emballage et récipient avec précaution pour minimiser les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations
-------------------------	---

	spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Manipuler tout emballage et récipient avec précaution pour minimiser les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Manipuler tout emballage et récipient avec précaution pour minimiser les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau
Titre	Rouleau et peinture
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC24 - Traitement de haute énergie (mécanique) de substances intégrées dans des matières et/ou articles
Englobe les concentrations jusqu'à	5 - 25%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Section 3 - Estimation d'exposition

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

**Concentration prévisible sans effet
(PNEC)**

Eau douce	0.268 mg/l
Sédiments d'eau douce	8.1 mg/kg
Eau de mer	0.027 mg/l
Sédiments marins	6.8 mg/kg
Terrestre	35 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	3.43 mg/l

Méthode de calcul

Modèle ECETOC TRA utilisé

Remarques

Voir la section 8 pour plus d'informations

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
STP Stations d'épuration	0.197 mg/l	0.0574
Eau douce	0.0850 mg/l	0.317
Sédiments d'eau douce	5.30 mg/kg dwt	0.654
Terrestre	1.40 mg/kg dwt	0.04
Eau de mer	0.0085 mg/l	0.317
Sédiments marins	0.530 mg/kg dwt	0.0779

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur - cutanée, long terme - systémique

85 mg/kg bw/d

Travailleur – inhalation, long terme – systémique

6 mg/m³

Méthode de calcul

Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions sur le lieu de travail, sauf indication contraire

Remarques

Voir la section 8 pour plus d'informations

Catégories de processus	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.801 mg/m ³	0.0668
PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	Travailleur – cutanée, long terme – locale	13.7 mg/kg bw/d	0.0807
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.801 mg/m ³	0.0668
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur – cutanée, long terme – locale	13.7 mg/kg bw/d	0.0807
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.801 mg/m ³	0.0668
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur – cutanée, long terme – locale	6.86 mg/kg bw/d	0.0403
PROC9 - Transfert de substance ou de préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.801 mg/m ³	0.0668

compris pesage)			
PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	Travailleur – cutanée, long terme – locale	6.86 mg/kg bw/d	0.0403
PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.801 mg/m ³	0.0668
PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau	Travailleur – cutanée, long terme – locale	27.4 mg/kg bw/d	0.161
PROC24 - Traitement de haute énergie (mécanique) de substances intégrées dans des matières et/ou articles	Travailleur – cutanée, long terme – locale	2.83 mg/kg bw/d	0.0166

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (c'est-à-dire que les RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique au site sont exigées. Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Pour la mise à l'échelle, voir. www.ecetoc.org.

Annexe à la Fiche de données de sécurité conforme au Règlement (CE) n° 1907/2006 [REACH]

Nom chimique	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119490234-40-XXXX
Numéro CAS	85536-14-7
CE n° (numéro d'index UE)	287-494-3
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France FRA
Numéro d'appel hors urgences	+33 (0)1 85 57 46 00
Adresse e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Section 1 - Titre

Titre	Utilisation industrielle : Industrie du béton
Type	Worker
Groupe d'utilisateurs principaux	Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC5 - Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
Catégories de processus	PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
Catégories de produit	PC0 - Autres produits
Secteurs d'utilisation	SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

Section 2.1 - Contrôle de l'exposition de l'environnement

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC5 - Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle utilisée dans l'UE
Valeur	430
Unités	tonnes/an

Type	Tonnage quotidien maximal du site
Valeur	1955
Unités	kg/d

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
------	--

Valeur	1
--------	---

Autres conditions opératoires d'utilisation affectant l'exposition de l'environnement

Jours d'émission	155
Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0.0170
Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0
Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0

Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques

Facteur de dilution local dans l'eau douce	10
Facteur de dilution local dans l'eau de mer	100

Mesures de gestion des risques

Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les effluents, les émissions dans l'air	Un bon entretien des locaux, par exemple des procédures d'inspection, garantit l'absence de fuite en direction des sols
--	---

Mesures de contrôle pour prévenir les versions

Eau	Traiter les eaux usées sur site (avant la réception des rejets d'eau) pour atteindre l'efficacité d'élimination exigée de 88%
-----	---

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination	Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales
-------------	---

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Catégories de processus	PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
Titre	Opérations de mélange (systèmes ouverts)
Englobe les concentrations jusqu'à	1-5 %
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	1-5 %
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Manipuler tout emballage et récipient avec précaution pour minimiser les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir
-------------------------	---

	de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	1-5 %
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Manipuler tout emballage et récipient avec précaution pour minimiser les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Englobe les concentrations jusqu'à	1-5 %
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Manipuler tout emballage et récipient avec précaution pour minimiser les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Catégories de processus	PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
Titre	Opérations de mélange (systèmes ouverts)
Englobe les concentrations jusqu'à	1-5 %
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur < 0,5 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Nettoyer immédiatement les déversements
Utilisation intérieure/extérieure	Utilisation intérieure

Section 3 - Estimation d'exposition

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC5 - Utilisation industrielle entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Eau douce	0.268 mg/l
Sédiments d'eau douce	8.1 mg/kg
Eau de mer	0.027 mg/l
Sédiments marins	6.8 mg/kg
Terrestre	35 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	3.43 mg/l

Méthode de calcul

Modèle ECETOC TRA utilisé

Remarques

Voir la section 8 pour plus d'informations

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
STP Stations d'épuration	0 mg/l	0
Eau douce	0.000181 mg/l	0.0000130
Sédiments d'eau douce	0.00000349 mg/kg dwt	0.0000224
Terrestre	0.0941 mg/kg dwt	0.00269
Eau de mer	0.000000551 mg/l	0.0000205
Sédiments marins	0.0000286 mg/kg dwt	0.0000205

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur - cutanée, long terme - systémique 85 mg/kg bw/d
Travailleur – inhalation, long terme – systémique 6 mg/m³

Méthode de calcul

Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions sur le lieu de travail, sauf indication contraire

Remarques

Voir la section 8 pour plus d'informations

Catégories de processus	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.267 mg/m ³	0.0223
PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	Travailleur – cutanée, long terme – locale	13.7 mg/kg bw/d	0.0807
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.267 mg/m ³	0.0223
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur – cutanée, long terme – locale	13.7 mg/kg bw/d	0.0807
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.267 mg/m ³	0.0223
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur – cutanée, long terme – locale	6.86 mg/kg bw/d	0.0403
PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	Travailleur – inhalation, long terme – locale	0.267 mg/m ³	0.0223
PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	Travailleur – cutanée, long terme – locale	6.86 mg/kg bw/d	0.0403
PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles	Travailleur – cutanée, long terme – locale	107 mg/kg bw/d	0.630

Section 4 - Guide de vérification de conformité au scénario d'exposition

Si la mise à l'échelle révèle une condition d'utilisation non sûre (c'est-à-dire que les RCR > 1), des RMM supplémentaires ou une évaluation de la sécurité chimique spécifique au site sont exigées. Les lignes directrices sont basées sur les conditions opératoires supposées, qui ne s'appliquent potentiellement pas à tous les sites. Une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour définir les mesures de gestion des risques adaptées au site. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Pour la mise à l'échelle, voir. www.ecetoc.org.