

Remplace la date 17-août-2020

Date de révision 25-sept.-2025

Numéro de révision 5

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

1.1. Identificateur de produit

Codes produit 12012

Numéro du fiche de données de sécurité 12012

Nom du produit ETHANOL & TERTIARY BUTYL ALCOHOL & BITREX

Autres moyens d'identification

UFI V982-91D8-9009-GC5N

Synonymes ETHANOL ABS + 0,125% TBA + BITREX, ETHANOL 96% F 115, ETHANOL ABS + 0,1% TBA + BITREX, DEB 100 FERM, ALCOOL PARFUMERIE, ETHANOL 96% F 117, ETHANOL 96% F 115 ECO

Substance pure/mélange Mélange

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

Utilisation recommandée Solvant industriel
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

Liquides inflammables	Catégorie 2 - (H225)
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 2 - (H319)

2.2. Éléments d'étiquetage**Mention d'avertissement**

Danger

Mentions de danger

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux

H225 - Liquide et vapeurs très inflammables

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

P210 - Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer

P233 - Maintenir le récipient fermé de manière étanche

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

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

P501 - Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales, régionales, nationales et internationales applicables

2.3. Autres dangers

Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.

Évaluation PBT et vPvB

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

Informations relatives aux perturbateurs endocriniens

Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé.

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

non applicable

3.2 Mélanges

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)
ETHANOL 64-17-5	90 - 100%	01-211945761 0-43-XXXX	200-578-6 (603-002-00-5)	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319)	Eye Irrit. 2 (H319) :: C>=50%	-	-
2-METHYLPROPAN-	< 1%	01-211944432	200-889-7	Flam. Liq. 2	-	-	-

2-OL 75-65-0		1-51-XXXX		(H225) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335) STOT SE 3 (H336)			
DENATONIUM BENZOATE 3734-33-6	< 0.1%	01-212010284 3-65-XXXX	223-095-2	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Acute Tox. 4 (H332)	-	-	-

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

Si les données DL50/CL50 ne sont pas disponibles ou ne correspondent pas à la catégorie de classification, la valeur de conversion appropriée de l'annexe I du CLP, tableau 3.1.2, est utilisée pour calculer l'estimation de la toxicité aiguë (ATEmix) pour classer un mélange en fonction de ses composants

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
ETHANOL 64-17-5	> 7000	> 15800	116.9 133.8	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
2-METHYLPROPAN-2-OL 75-65-0	2200	2000	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible	Aucune donnée disponible
DENATONIUM BENZOATE 3734-33-6	584	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. Consulter un médecin en cas de symptômes.

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. Maintenir l'œil grand ouvert pendant le rinçage. Ne pas frotter les zones touchées. Consulter un médecin si une irritation se développe et persiste.

Contact avec la peau

Rincer immédiatement au savon et à grande eau en retirant les chaussures et vêtements

contaminés. Consulter un médecin en cas de symptômes.

Ingestion Rincer abondamment la bouche avec de l'eau. Boire beaucoup d'eau. Ne pas faire vomir. Si le vomissement survient, garder la tête basse pour éviter une pénétration du contenu de l'estomac dans les poumons. Consulter un médecin.

Protection individuelle du personnel de premiers secours Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Porter des vêtements de protection individuelle (voir chapitre 8).

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Inhalation À des concentrations élevées, les vapeurs ont un effet assoupissant et peuvent entraîner des maux de tête, de la fatigue, des vertiges et des nausées.

Yeux Provoque une sévère irritation des yeux.

Cutané(e) Un contact prolongé peut provoquer une sécheresse de la peau.

Ingestion Peut provoquer une dépression du système nerveux central avec nausées, maux de tête, vertiges, vomissements et perte de coordination

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

Note au médecin Traiter les symptômes.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés 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 Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air. En cas d'échauffement fort se produit une surpression qui peut entraîner une explosion de l'emballage fermé. Ne pas laisser les eaux de ruissellement de lutte contre l'incendie pénétrer les égouts ou les cours d'eau.

Produits de combustion dangereux Une décomposition thermique ou un brûlage peut libérer des oxydes de carbone et d'autres gaz ou vapeurs toxiques.

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. Refroidir les récipients en les inondant d'eau et continuer longtemps après l'extinction de l'incendie. Récupérer séparément l'eau d'extinction des incendies contaminée. Ne pas laisser pénétrer les égouts ou les eaux de surface.

Code d'action d'urgence (EAC) •3YE

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Précautions individuelles Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8. Empêcher le personnel inutile et non protégé d'entrer. Ne pas toucher ni marcher sur la matière

déversée. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Mettre en place une ventilation adaptée. Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

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 Tenir à l'écart des canalisations, des égouts, des digues et des cours d'eau. Avertir les autorités locales s'il est impossible de confiner des déversements significatifs.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de confinement Endiguer et récupérer le déversement avec une matière absorbante non combustible, comme le sable, la terre, la terre de diatomées ou la vermiculite, et placer dans un récipient pour élimination conformément aux réglementations locales/nationales (voir Section 13).

Méthodes de nettoyage Nettoyer les objets et les zones contaminés en respectant à la lettre les réglementations environnementales. Après le nettoyage, rincer les traces à l'eau.

Prévention des dangers secondaires Suivre les règles de bonnes pratiques chimiques.

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 Éviter le contact avec la peau et les yeux et l'inhalation de vapeurs. Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. Éviter la formation ou la propagation de brouillards dans l'air. Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air. Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8.

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

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

Conditions de conservation Conserver les récipients bien fermés et dans un endroit frais et bien ventilé. Conserver/stocker uniquement dans le récipient d'origine. Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. Conserver à l'écart des matériaux incompatibles. Acides forts. Agents comburants forts.

Classe d'entreposage (TRGS 510) LGK 3.

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**

Nom chimique	Union européenne	France
ETHANOL 64-17-5	-	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m ³
2-METHYLPROPAN-2-OL 75-65-0	-	TWA: 100 ppm TWA: 300 mg/m ³

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
ETHANOL 64-17-5	-	8238 mg/kg bw/day [4] [6]	380 mg/m ³ [4] [6] 1900 mg/m ³ [5] [7]
2-METHYLPROPAN-2-OL 75-65-0	-	139 mg/kg [4] [6]	49 mg/m ³ [4] [6]
DENATONIUM BENZOATE 3734-33-6	-	1.43 mg/kg bw/day [4] [6]	4.99 mg/m ³ [4] [6]

Notes

- [4] Effets systémiques sur la santé.
 [5] Effets localisés sur la santé.
 [6] À long terme.
 [7] À court 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
ETHANOL 64-17-5	87 mg/kg bw/day [4] [6]	206 mg/kg bw/day [4] [6]	114 mg/m ³ [4] [6] 950 mg/m ³ [5] [7]
2-METHYLPROPAN-2-OL 75-65-0	6.7 mg/kg [4] [6]	83 mg/kg [4] [6]	9.7 mg/m ³ [4] [6]
DENATONIUM BENZOATE 3734-33-6	0.51 mg/kg bw/day [4] [6]	-	0.768 mg/m ³ [4] [6]

Notes

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

Nom chimique	Eau douce	Eau douce (libération intermittente)	Eau de mer	Eau de mer (libération intermittente)	Air
ETHANOL 64-17-5	0.96 mg/l	-	0.79 mg/l	-	-
2-METHYLPROPAN-2-OL 75-65-0	6.64 mg/l	9.33 mg/L	0.664 mg/l	-	-
DENATONIUM BENZOATE 3734-33-6	0.1 mg/L	1 mg/L	10 µg/L	0.1 mg/L	-

Nom chimique	Sédiments d'eau douce	Sédiments marins	Traitement des eaux usées	Terrestre	Chaîne alimentaire
ETHANOL 64-17-5	3.6 mg/kg dw	2.9 mg/kg dw	580 mg/l	0.63 mg/kg dw	0.38 g/kg
2-METHYLPROPAN-2-OL 75-65-0	8.04 mg/kg sediment dw	0.804 mg/kg sediment dw	690 mg/L	1 mg/kg	690 mg/l
DENATONIUM BENZOATE 3734-33-6	25 mg/kg sediment dw	2.5 mg/kg sediment dw	-	4.95 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 166.

Protection des mains

Porter des gants résistants aux produits chimiques nécessaires en cas de contact prolongé ou répété. Les gants doivent être conformes à la norme EN 374. 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 retirés et remplacés s'il y a des signes de dégradation ou de percée.

Protection de la peau et du corps

Porter des vêtements appropriés pour éviter tout contact probable avec la peau. Les vêtements doivent inclure une combinaison, des bottes et des gants antistatiques s'il existe un risque d'inflammation dû à l'électricité statique.

Protection respiratoire

Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.

Type de filtre recommandé :

Filtre à gaz, type A. EN 136/140/141/145/143/149.

Remarques générales en matière d'hygiène

Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité. Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant d'entrer dans les zones de restauration. Se laver les mains avant chaque pause et immédiatement après toute manipulation du produit. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Éviter le rejet dans l'environnement.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles****État physique**

Liquide

Aspect	Liquide transparent
Couleur	Incolore
Odeur	Solvant
Seuil olfactif	Aucune information disponible

<u>Propriété</u>	<u>Valeurs</u>	<u>Remarques • Méthode</u>
Point de fusion / point de congélation		Aucune information disponible.
Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition		Aucune information disponible.
Inflammabilité		Aucune information disponible.
Limites d'inflammabilité dans l'air		Aucune information disponible.
Limites supérieures d'inflammabilité ou d'explosivité	~ 19%	
Limites inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité	~ 3.5%	
Point d'éclair	< 21 °C	Aucune information disponible.
Température d'auto-inflammabilité		Aucune information disponible.
Température de décomposition		Aucune information disponible.
pH		Aucune information disponible.
pH (en solution aqueuse)		Aucune information disponible.
Viscosité cinématique		Aucune information disponible.
Viscosité dynamique		Aucune information disponible.
Hydrosolubilité	Miscible with water	Aucune information disponible.
Solubilité(s)		Aucune information disponible.
Coefficient de partage		Aucune information disponible.
Pression de vapeur		Aucune information disponible.
Densité relative		Aucune information disponible.
Masse volumique apparente		Aucune information disponible.
Densité de liquide	.	Aucune information disponible.
Densité de vapeur		Aucune information disponible.
Caractéristiques des particules		non applicable.
Granulométrie	.	
Distribution granulométrique	.	

9.2. Autres informations

9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

Propriétés explosives	Non considéré comme explosif.
Propriétés comburantes	Ne répond pas aux critères de classification comme comburant

9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Aucune information disponible

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Réactivité	Les matériaux suivants peuvent réagir avec le produit: . Acides forts. Agents comburants forts.
------------	---

10.2. Stabilité chimique

Stabilité	Stable dans les conditions de stockage recommandées.
-----------	--

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 vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.

10.4. Conditions à éviter

Conditions à éviter Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes nues.

10.5. Matières incompatibles

Matières incompatibles Acides forts. Agents comburants forts.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux Une décomposition thermique ou un brûlage peut libérer des oxydes de carbone et d'autres gaz ou vapeurs toxiques.

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 une sévère irritation des yeux.

Contact avec la peau Un contact prolongé peut provoquer une sécheresse de la peau.

Ingestion Peut provoquer une dépression du système nerveux central avec nausées, maux de tête, vertiges, vomissements et perte de coordination.

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Symptômes Provoque une sévère irritation des yeux. Peut irriter les voies respiratoires.

Toxicité aiguë

Mesures numériques de toxicité

Les valeurs suivantes sont calculées d'après le chapitre 3.1 du SGH

Informations sur les composants

Nom chimique	DL50 par voie orale	DL50, voie cutanée	CL50 par inhalation
ETHANOL	= 17800 mg/kg (Rat)	> 15800 mg/kg (Rabbit)	= 124.7 mg/L (Rat) 4 h
2-METHYLPROPAN-2-OL	= 2200 mg/kg (Rat)	> 2 g/kg (Rabbit)	> 10000 ppm (Rat) 4 h
DENATONIUM BENZOATE	= 584 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	= 0.2 mg/L (Rat) 4 h

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

Corrosion/irritation cutanée Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

ETHANOL (64-17-5)

Méthode	Espèce	Voie d'exposition	Dose opérante	Durée d'exposition	Résultats
---------	--------	-------------------	---------------	--------------------	-----------

OCDE, essai n° 404 : Effet irritant/corrosif aigu sur la peau	Lapin	Cutané(e)			non irritant Sécheresse et/ou craquelure
---	-------	-----------	--	--	---

Lésions oculaires graves/irritation oculaire Classification d'après les données disponibles pour les composants. Provoque une sévère irritation des yeux.

ETHANOL (64-17-5)

Méthode	Espèce	Voie d'exposition	Dose opérante	Durée d'exposition	Résultats
OCDE, essai n° 405 : Effet irritant/corrosif aigu sur les yeux	Lapin	œil			Provoque une sévère irritation des yeux

Sensibilisation respiratoire ou cutanée Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

ETHANOL (64-17-5)

Méthode	Espèce	Voie d'exposition	Résultats
OCDE, essai n° 406 : Sensibilisation cutanée	Cobaye	Cutané(e)	N'est pas un sensibilisant cutané

2-METHYLPROPAN-2-OL (75-65-0)

Méthode	Espèce	Voie d'exposition	Résultats
	Cobaye	Cutané(e)	Non sensibilisant.

Mutagénicité sur les cellules germinales Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Informations sur les composants

ETHANOL (64-17-5)

Méthode	Espèce	Résultats
	in vitro	Négatif
		Les études de toxicité génétique animale se sont révélées négatives dans certains cas et positives dans d'autres cas.

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

Informations sur les composants

ETHANOL (64-17-5)

Méthode	Espèce	Résultats
Jugement expert et détermination de la force probante des données		Non cancérogène

Toxicité pour la reproduction Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

ETHANOL (64-17-5)

Méthode	Espèce	Résultats
OCDE, essai n° 414 : Étude de la toxicité pour le développement prénatal	Rat	Sur la base des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
OCDE, essai n° 416 : Étude de toxicité pour la reproduction sur deux générations	Souris	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.

ETHANOL (64-17-5)

Méthode	Espèce	Voie d'exposition	Dose opérante	Durée d'exposition	Résultats
					L'évaluation des données disponibles suggère que ce matériau n'est pas un toxique STOT-SE

STOT - exposition répétée

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

ETHANOL (64-17-5)

Méthode	Espèce	Voie d'exposition	Dose opérante	Durée d'exposition	Résultats
OCDE, essai n° 408 : Toxicité orale à doses répétées - pendant 90 jours sur les rongeurs	Rat	Oral(e)		14 semaines	Non classé 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**

D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

ETHANOL (64-17-5)

Méthode	Espèce	Type de résultat final	Dose opérante	Durée d'exposition	Résultats
Toxicité aiguë	Oncorhynchus mykiss (truite arc-en-ciel)	CL50	11200 - 13000 mg/L	96 heures	
OCDE, essai n° 202 : Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate ou équivalent.	Daphnia magna	CE50	5414 mg/L	48 heures	
OCDE, essai n° 201 : Algues d'eau douce et cyanobactéries, essai d'inhibition de la croissance ou équivalent.	Skeletonema costatum	CEb50	10943 - 11619 mg/L	5 jours	
Toxicité chronique	Daphnia magna	NOEC	9.6 mg/L	9 jours	

Nom chimique	Algues/végétaux aquatiques	Poisson	Toxicité pour les micro-organismes	Crustacés
--------------	----------------------------	---------	------------------------------------	-----------

2-METHYLPROPAN-2-OL	EC50: >1000mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i>)	LC50: 6130 - 6700mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i>)	-	EC50: =933mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>) EC50: 4607 - 6577mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i>)
---------------------	--	--	---	---

12.2. Persistance et dégradabilité

Persistance et dégradabilité Devrait être facilement biodégradable.

ETHANOL (64-17-5)

Méthode	Durée d'exposition	Valeur	Résultats
OCDE, essai n° 301D : Biodégradabilité facile : Essai en flacon fermé (TG 301 D) ou équivalent.	5 jours	> 70 % Biodégradation	Facilement biodégradable

2-METHYLPROPAN-2-OL (75-65-0)

Méthode	Durée d'exposition	Valeur	Résultats
			Facilement biodégradable

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Bioaccumulation Bioaccumulation peu probable.

Informations sur les composants

Nom chimique	Coefficient de partage
ETHANOL	-0.35
2-METHYLPROPAN-2-OL	0.317
DENATONIUM BENZOATE	2.2

12.4. Mobilité dans le sol

Mobilité dans le sol Miscible à 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
ETHANOL	La substance n'est pas PBT/vPvB
2-METHYLPROPAN-2-OL	La substance n'est pas PBT/vPvB
DENATONIUM BENZOATE	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. Vider le contenu restant. Emporter les récipients vides jusqu'à un site homologué de manipulation des déchets pour recyclage ou élimination. Les contenants vides retiennent les résidus de produit et peuvent être dangereux.

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 transportIATA

14.1 Numéro UN ou numéro d'identification	UN1993
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU	LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (ETHANOL, 2-METHYLPROPAN-2-OL)
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	3
14.4 Groupe d'emballage	II
14.5 Dangers pour l'environnement	non applicable
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	
Dispositions spéciales	A3
Code ERG	3H

IMDG

14.1 Numéro UN ou numéro d'identification	UN1993
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU	LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (ETHANOL, 2-METHYLPROPAN-2-OL)
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	3
14.4 Groupe d'emballage	II
14.5 Dangers pour l'environnement	non applicable
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	
Dispositions spéciales	274
N° d'urgence	F-E, S-E
14.7 Transport maritime en vrac selon les instruments de l'OMI	Aucune information disponible

RID

14.1 Numéro UN ou numéro d'identification	UN1993
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU	LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (ETHANOL, 2-METHYLPROPAN-2-OL)
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	3
14.4 Groupe d'emballage	II
14.5 Dangers pour l'environnement	non applicable
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	
Dispositions spéciales	274, 601, 640D
Code de classification	F1

ADR

14.1 Numéro UN ou numéro d'identification	UN1993
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU	LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A. (ETHANOL, 2-METHYLPROPAN-2-OL)
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	3
14.4 Groupe d'emballage	II
14.5 Dangers pour l'environnement	non applicable
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	
Dispositions spéciales	274, 601, 640C
Code de classification	F1
Code de restriction en tunnel	(D/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****France****Maladies professionnelles (R-463-3, France)**

Nom chimique	Numéro RG, France
ETHANOL 64-17-5	RG 84
2-METHYLPROPAN-2-OL 75-65-0	RG 84

Allemagne

Classe de danger pour le milieu aquatique (WGK) Indéterminé(e)(s)

Pays-Bas

Nom chimique	Pays-Bas - Liste des Cancérogènes	Pays-Bas - Liste des Mutagènes	Pays-Bas - Liste des Substances Toxiques pour la Reproduction
ETHANOL	Present	-	Fertility Category 1A Development Category 1A Can be harmful via breastfeeding

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.

Nom chimique	Substances soumises à restrictions selon REACH, Annexe XVII	Substances soumises à autorisation selon REACH, Annexe XIV
2-METHYLPROPAN-2-OL - 75-65-0	75.	-

Polluants organiques persistants

non applicable

Catégorie de substance dangereuse selon la directive Seveso (2012/18/UE)

P5b - LIQUIDES INFLAMMABLES

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

non applicable

Règlement sur les produits biocides (UE) n° 528/2012 (BPR)

Nom chimique	Règlement sur les produits biocides (UE) n° 528/2012 (BPR)
ETHANOL - 64-17-5	Type de produits 1 : Hygiène humaine Type de produits 2 : Désinfectants et produits algicides non destinés à l'application directe sur des êtres humains ou des animaux Type de produits 4 : Surfaces en contact avec les denrées

alimentaires et les aliments pour animaux

Inventaires internationaux

TSCA	Contacter le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires
DSL/NDSL	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/NDSL	- 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 Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été réalisée pour cette substance/mélange.

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**

H225 - Liquide et vapeurs très inflammables
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux
H332 - Nocif par inhalation
H335 - Peut irriter les voies respiratoires
H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges

Légende

SVHC : Substances extrêmement préoccupantes pour autorisation :
PBT: Substances persistants, bioaccumulables et toxiques (PBT)
vPvB: Substances très persistants et très bioaccumulables (vPvB)

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 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 J Forth

Préparée par

Remplace la date 17-août-2020

Date de révision 25-sept.-2025

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	Éthanol
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119457610-43-XXXX
Numéro CAS	64-17-5
CE n° (numéro d'index UE)	200-578-6
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) 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 PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines
Secteurs d'utilisation	SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels SU8 - Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers)

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 par site
Valeur	200000
Unités	tonnes/an

Type	Fraction du tonnage pour l'UE utilisée dans la région
Valeur	100%

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	100%

Caractéristiques du produit

Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Remarques	Miscible à l'eau

	Bioaccumulation peu probable Facilement biodégradable
--	---

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

Type	Utilisation/déversement en continu
Jours d'émission	350
Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)	226 kg/d
Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM)	<2%, 11.3 kg/d
Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0%

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales

Type	Usine de traitement des eaux usées sur site
Débit supposé de l'usine de traitement des eaux usées sur site	2000 m3/d
Fraction d'efficacité d'élimination (sur site)	87%

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	Le traitement des eaux usées sur site est exigé Entourer de digues les installations de stockage pour prévenir toute pollution des sols et des eaux en cas de déversement Prévenir tout rejet dans l'environnement conformément aux exigences réglementaires Le site doit se doter d'un plan d'urgence en cas de déversement pour garantir la mise en place de mesures de sauvegarde adaptées minimisant l'impact des rejets épisodiques
--	---

Mesures de contrôle pour prévenir les versions

Eau	Vérifier que l'ensemble des eaux usées est récupéré et traité au niveau d'une station de traitement des eaux usées Traiter les eaux usées sur site (avant la réception des rejets d'eau) pour atteindre l'efficacité d'élimination exigée de 87%
-----	---

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination	Aucun déchet provenant du processus
Efficacité d'au moins	>98%

Méthodes de traitement des déchets	Incinération, élimination ou recyclage chez un prestataire externe spécifique
Efficacité d'au moins	99.98%

Élimination	Éliminer les bombes aérosols ou les récipients usagés conformément aux réglementations locales Le traitement et l'élimination externes des déchets doivent être conformes aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur
-------------	---

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Catégories de processus	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

vers le travailleur	
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Remarques	350 Jours d'émission Déversement continu
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

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% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Section 3 - Estimation d'exposition

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC1 - Fabrication de substances**Concentration prévisible sans effet (PNEC)**

Eau douce	0.96 mg/l
Sédiments d'eau douce	3.6 mg/kg
Eau de mer	0.79 mg/l
Sédiments marins	2.9 mg/kg
Terrestre	0.63 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	580 mg/kl

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
Eau douce	0.0735 mg/l	0.0766
Sédiments d'eau douce	0.282 mg/kg dw	0.0783
Eau de mer	0.00817 mg/l	0.0103
Sédiments marins	0.0313 mg/kg dw	0.0108
Terrestre	0.00988 mg/kg dw	0.0157
STP Stations d'épuration	0.714 mg/l	0.00123

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur - cutanée, long terme - systémique	343 mg/kg/bw/d
Travailleur - inhalation, long terme - locale	1900 mg/m ³
Travailleur - inhalation, long terme - systémique	950 mg/m ³
Consommateur - orale, long terme - systémique	87 mg/kg/bw/d
Consommateur - cutanée, long terme - systémique	206 mg/kg/bw/d
Consommateur - inhalation, long terme - systémique	114 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

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 - systémique	0.019 mg/m ³	<0.001
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.03 mg/kg/d	<0.001
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur - combinée, long terme - systémique		<0.001
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur - inhalation, long terme - systémique	9.6 mg/m ³	0.01
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	1.4 mg/kg/d	0.004
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur - combinée, long terme - systémique		0.0141
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur - inhalation, long terme - systémique	19 mg/m ³	0.02
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.69 mg/kg/d	0.002
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur - combinée, long terme - systémique		0.0222

formulation)			
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 – systémique	48 mg/m ³	0.05
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 - systémique	14 mg/kg/d	0.04
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 – combinée, long terme – systémique		0.0906
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	19 mg/m ³	0.02
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.34 mg/kg/d	<0.001
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0212
PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	96 mg/m ³	0.101
PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	14 mg/kg/d	0.04
PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.141

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

Modèle ECETOC TRA utilisé. Pour la mise à l'échelle, voir. <http://www.ecetoc.org/tra>.
Msafe. 55300 t/d.

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

Nom chimique	Éthanol
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119457610-43-XXXX
Numéro CAS	64-17-5
CE n° (numéro d'index UE)	200-578-6
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 de produit intermédiaire
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)
Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique	ESVOC SpERC 6.1a.v1
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 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 PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines
Secteurs d'utilisation	SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels SU8 - Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers) SU9 - Fabrication de substances chimiques fines

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)

Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique - ESVOC SpERC 6.1a.v1

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle par site
Valeur	12000
Unités	tonnes/an

Type	Fraction du tonnage pour l'UE utilisée dans la région
Valeur	100%

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	100%

Caractéristiques du produit

Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Remarques	Miscible à l'eau Bioaccumulation peu probable Facilement biodégradable

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

Type	Utilisation/déversement en continu
Jours d'émission	300
Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0.2%, 80 kg/d
Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0.3%, 120 kg/d
Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0.1%

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales

Type	Usine de traitement des eaux usées sur site
Débit supposé de l'usine de traitement des eaux usées domestiques	2000 m3/d
Débit supposé de l'usine de traitement des eaux usées sur site	2000 m3/d
Fraction d'efficacité d'élimination (externe ; usine de traitement des eaux usées)	87%
Fraction d'efficacité d'élimination (sur site)	87%
Remarques	En cas de rejet vers une usine de traitement des eaux usées domestiques, aucun traitement des eaux usées sur site n'est nécessaire

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	Le traitement des eaux usées sur site est exigé Entourer de digues les installations de stockage pour prévenir toute pollution des sols et des eaux en cas de déversement Prévenir tout rejet dans l'environnement conformément aux exigences réglementaires Le site doit se doter d'un plan d'urgence en cas de déversement pour garantir la mise en place de mesures de sauvegarde adaptées minimisant l'impact des rejets épisodiques
--	---

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 87% En cas de rejet vers une usine de traitement des eaux usées domestiques, pratiquer l'élimination des eaux usées sur site avec l'efficacité exigée de 87%
-----	---

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination	Aucun déchet provenant du processus
-------------	-------------------------------------

Efficacité d'au moins	>98%
Méthodes de traitement des déchets	Incinération, élimination ou recyclage chez un prestataire externe spécifique
Efficacité d'au moins	99.98%
Élimination	Éliminer les bombes aérosols ou les récipients usagés conformément aux réglementations locales Le traitement et l'élimination externes des déchets doivent être conformes aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur

Contrôle de l'exposition des travailleurs	
Catégories de processus	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Remarques	Déversement continu
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Remarques	300 Jours d'émission Déversement continu
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

vers le travailleur	
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

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% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

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% - 100%

Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

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)

Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique - ESVOC SpERC 6.1a.v1

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Eau douce	0.96 mg/l
Sédiments d'eau douce	3.6 mg/kg
Eau de mer	0.79 mg/l
Sédiments marins	2.9 mg/kg
Terrestre	0.63 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	580 mg/kl

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
Eau douce	0.698 mg/l	0.727
Sédiments d'eau douce	2.67 mg/kg dw	0.742
Eau de mer	0.0768 mg/l	0.0972
Sédiments marins	0.294 mg/kg dw	0.101
Terrestre	0.00523 mg/kg dw	0.0083
STP Stations d'épuration	7.58 mg/l	0.0131

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur - cutanée, long terme - systémique	343 mg/kg/bw/d
Travailleur - inhalation, long terme - locale	1900 mg/m ³
Travailleur - inhalation, long terme - systémique	950 mg/m ³
Consommateur - orale, long terme - systémique	87 mg/kg/bw/d
Consommateur - cutanée, long terme - systémique	206 mg/kg/bw/d
Consommateur - inhalation, long terme - systémique	114 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

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 - systémique	0.019 mg/m ³	<0.001
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.03 mg/kg/d	<0.001
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur - combinée, long terme - systémique		<0.001
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur - inhalation, long terme - systémique	9.6 mg/m ³	0.01
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	1.4 mg/kg/d	0.004
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur - combinée, long terme - systémique		0.0141
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur - inhalation, long terme - systémique	19 mg/m ³	0.02
PROC3 - Utilisation dans des	Travailleur - cutanée, long	0.69 mg/kg/d	0.002

processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	terme - systémique		
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0222
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	38 mg/m ³	0.04
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	6.9 mg/kg/d	0.02
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0605
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 – systémique	96 mg/m ³	0.101
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 - systémique	14 mg/kg/d	0.04
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 – combinée, long terme – systémique		0.141
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 – systémique	48 mg/m ³	0.05
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 - systémique	14 mg/kg/d	0.04
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 – combinée, long terme – systémique		0.0906
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	19 mg/m ³	0.02
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.34 mg/kg/d	<0.001
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0212
PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	96 mg/m ³	0.101
PROC28 Entretien manuel (nettoyage	Travailleur - cutanée, long	14 mg/kg/d	0.04

et réparation) de machines	terme - systémique		
PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.141

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

Modèle ECETOC TRA utilisé. Pour la mise à l'échelle, voir. <http://www.ecetoc.org/tra>.
Msafe. 412 t/d.

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

Nom chimique	Éthanol
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119457610-43-XXXX
Numéro CAS	64-17-5
CE n° (numéro d'index UE)	200-578-6
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 dans les produits chimiques de transformation
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 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 PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines
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

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 par site
Valeur	13000
Unités	tonnes/an

Type	Fraction du tonnage pour l'UE utilisée dans la région
Valeur	100%

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

Valeur	100%
--------	------

Caractéristiques du produit

Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Remarques	Miscible à l'eau Bioaccumulation peu probable Facilement biodégradable

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

Type	Utilisation/déversement en continu
Jours d'émission	300
Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0.2%, 83.4 kg/d
Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0.3%, 125 kg/d
Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0.1%

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales

Type	Usine de traitement des eaux usées sur site
Débit supposé de l'usine de traitement des eaux usées domestiques	2000 m3/d
Débit supposé de l'usine de traitement des eaux usées sur site	2000 m3/d
Fraction d'efficacité d'élimination (externe ; usine de traitement des eaux usées)	87%
Fraction d'efficacité d'élimination (sur site)	87%
Remarques	En cas de rejet vers une usine de traitement des eaux usées domestiques, aucun traitement des eaux usées sur site n'est nécessaire

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	Le traitement des eaux usées sur site est exigé Entourer de digues les installations de stockage pour prévenir toute pollution des sols et des eaux en cas de déversement Prévenir tout rejet dans l'environnement conformément aux exigences réglementaires Le site doit se doter d'un plan d'urgence en cas de déversement pour garantir la mise en place de mesures de sauvegarde adaptées minimisant l'impact des rejets épisodiques
--	---

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 87% En cas de rejet vers une usine de traitement des eaux usées domestiques, pratiquer l'élimination des eaux usées sur site avec l'efficacité exigée de 87%
-----	---

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

Méthode	Tous les déchets de produit sont supposés collectés et renvoyés pour retraitement ou utilisation comme combustible
Efficacité d'au moins	<95%

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination	Aucun déchet provenant du processus
-------------	-------------------------------------

Effacité d'au moins	>95%
Méthodes de traitement des déchets	Incinération, élimination ou recyclage chez un prestataire externe spécifique
Effacité d'au moins	99.98%
Élimination	Éliminer les bombes aérosols ou les récipients usagés conformément aux réglementations locales Le traitement et l'élimination externes des déchets doivent être conformes aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur

Contrôle de l'exposition des travailleurs	
Catégories de processus	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C
Catégories de processus	PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Remarques	300 Jours d'émission Déversement continu
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C
Catégories de processus	PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

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% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

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% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

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	0.96 mg/l
Sédiments d'eau douce	3.6 mg/kg
Eau de mer	0.79 mg/l
Sédiments marins	2.9 mg/kg
Terrestre	0.63 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	580 mg/kl

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
Eau douce	0.726 mg/l	0.756
Sédiments d'eau douce	2.78 mg/kg dw	0.772
Eau de mer	0.08 mg/l	0.101
Sédiments marins	0.306 mg/kg dw	0.106
Terrestre	0.00531 mg/kg dw	0.00843
STP Stations d'épuration	7.9 mg/l	0.0136

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur - cutanée, long terme - systémique	343 mg/kg/bw/d
Travailleur - inhalation, long terme - locale	1900 mg/m ³
Travailleur - inhalation, long terme - systémique	950 mg/m ³
Consommateur - orale, long terme - systémique	87 mg/kg/bw/d
Consommateur - cutanée, long terme - systémique	206 mg/kg/bw/d
Consommateur - inhalation, long terme - systémique	114 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

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 - systémique	0.019 mg/m ³	<0.001
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.03 mg/kg/d	<0.001
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur - combinée, long terme - systémique		<0.001
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur - inhalation, long terme - systémique	9.6 mg/m ³	0.01
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	1.4 mg/kg/d	0.004
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur - combinée, long terme - systémique		0.0141
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur - inhalation, long terme - systémique	19 mg/m ³	0.02
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.69 mg/kg/d	0.002
PROC3 - Utilisation dans des	Travailleur - combinée, long		0.0222

processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	terme – systémique		
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	38 mg/m ³	0.04
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	6.9 mg/kg/d	0.02
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0605
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 – systémique	96 mg/m ³	0.101
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 - systémique	14 mg/kg/d	0.04
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 – combinée, long terme – systémique		0.141
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 – systémique	48 mg/m ³	0.05
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 - systémique	14 mg/kg/d	0.04
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 – combinée, long terme – systémique		0.0906
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	19 mg/m ³	0.02
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.34 mg/kg/d	<0.001
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0212
PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	96 mg/m ³	0.101
PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	14 mg/kg/d	0.04
PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.141

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

Modèle ECETOC TRA utilisé. Pour la mise à l'échelle, voir. <http://www.ecetoc.org/tra>.
Msafe. 412 t/d.

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

Nom chimique	Éthanol
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119457610-43-XXXX
Numéro CAS	64-17-5
CE n° (numéro d'index UE)	200-578-6
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	Distribution 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	ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)
Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique	ESVOC SpERC 1.1b.v1
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 PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines
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 - ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)
Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique - ESVOC SpERC 1.1b.v1

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle par site
Valeur	180000
Unités	tonnes/an

Type	Fraction du tonnage pour l'UE utilisée dans la région
Valeur	10%

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	40%

Caractéristiques du produit

Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Remarques	Miscible à l'eau Bioaccumulation peu probable Facilement biodégradable

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

Type	Utilisation/déversement en continu Traitement par lots
Jours d'émission	200
Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0.01%, 3.5 kg/d
Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0.001%, 0.35 kg/d
Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0%

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales

Type	Usine de traitement des eaux usées sur site
Débit supposé de l'usine de traitement des eaux usées domestiques	2000 m3/d
Remarques	En cas de rejet vers une usine de traitement des eaux usées domestiques, aucun traitement des eaux usées sur site n'est nécessaire

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	Le traitement des eaux usées sur site est exigé Entourer de digues les installations de stockage pour prévenir toute pollution des sols et des eaux en cas de déversement Prévenir tout rejet dans l'environnement conformément aux exigences réglementaires Le site doit se doter d'un plan d'urgence en cas de déversement pour garantir la mise en place de mesures de sauvegarde adaptées minimisant l'impact des rejets épisodiques
--	---

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 87% En cas de rejet vers une usine de traitement des eaux usées domestiques, pratiquer l'élimination des eaux usées sur site avec l'efficacité exigée de 87%
-----	---

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination	Aucun déchet provenant du processus
Efficacité d'au moins	>98%

Méthodes de traitement des déchets	Incinération, élimination ou recyclage chez un prestataire externe spécifique
Efficacité d'au moins	99.98%

Élimination	Éliminer les bombes aérosols ou les récipients usagés conformément aux réglementations locales Le traitement et l'élimination externes des déchets doivent être conformes aux
-------------	---

	réglementations locales et/ou nationales en vigueur
--	---

Contrôle de l'exposition des travailleurs	
Catégories de processus	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée Traitement par lots
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Remarques	200 Jours d'émission
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée Traitement par lots
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée Traitement par lots
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures

pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présume une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée Traitement par lots
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présume une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée Traitement par lots
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présume une température de processus ne dépassant pas	40 °C

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% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée Traitement par lots
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour	Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle

empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

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% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée Traitement par lots
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée Traitement par lots
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée Traitement par lots
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les

l'évaluation de la santé	mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Section 3 - Estimation d'exposition

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

Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique - ESVOC SpERC 1.1b.v1

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Eau douce	0.96 mg/l
Sédiments d'eau douce	3.6 mg/kg
Eau de mer	0.79 mg/l
Sédiments marins	2.9 mg/kg
Terrestre	0.63 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	580 mg/kl

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
Eau douce	0.0106 mg/l	0.011
Sédiments d'eau douce	0.0407 mg/kg dw	0.0113
Eau de mer	0.00125 mg/l	0.00158
Sédiments marins	0.0048 mg/kg dw	0.00166
Terrestre	0.00326 mg/kg dw	0.00517
STP Stations d'épuration	0.0221 mg/l	3.81 E-05

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur - cutanée, long terme - systémique	343 mg/kg/bw/d
Travailleur - inhalation, long terme - locale	1900 mg/m ³
Travailleur - inhalation, long terme - systémique	950 mg/m ³
Consommateur - orale, long terme - systémique	87 mg/kg/bw/d
Consommateur - cutanée, long terme - systémique	206 mg/kg/bw/d
Consommateur - inhalation, long terme - systémique	114 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

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 - systémique	0.019 mg/m ³	<0.001
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.03 mg/kg/d	<0.001
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur - combinée, long terme - systémique		<0.001

PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	9.6 mg/m ³	0.01
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	1.4 mg/kg/d	0.004
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0141
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	19 mg/m ³	0.02
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.69 mg/kg/d	0.002
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0222
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	38 mg/m ³	0.04
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	6.9 mg/kg/d	0.02
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0605
PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	96 mg/m ³	0.101
PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	14 mg/kg/d	0.04
PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.141
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 – systémique	96 mg/m ³	0.101
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 - systémique	14 mg/kg/d	0.04
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 – combinée, long terme – systémique		0.141
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	48 mg/m ³	0.05

(chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations 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 - cutanée, long terme - systémique	14 mg/kg/d	0.04
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 – combinée, long terme – systémique		0.0906
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	19 mg/m ³	0.02
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.34 mg/kg/d	<0.001
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0212
PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	96 mg/m ³	0.101
PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	14 mg/kg/d	0.04
PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.141

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

Modèle ECETOC TRA utilisé. Pour la mise à l'échelle, voir. <http://www.ecetoc.org/tra>.
Msafe. 22100 t/d.

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

Nom chimique	Éthanol
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119457610-43-XXXX
Numéro CAS	64-17-5
CE n° (numéro d'index UE)	200-578-6
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	Formulation et (re)conditionnement des substances et mélanges
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)
Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique	ESVOC SpERC 2.2.v1
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 PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines
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 - ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)

Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique - ESVOC SpERC 2.2.v1

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle par site
Valeur	160000

Unités	tonnes/an
--------	-----------

Type	Fraction du tonnage pour l'UE utilisée dans la région
Valeur	100%

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	18.75%

Caractéristiques du produit

Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Remarques	Miscible à l'eau Bioaccumulation peu probable Facilement biodégradable

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

Type	Utilisation/déversement en continu
Jours d'émission	300
Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)	2.5%, 2500 kg/d
Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0.1%, 100kg/d
Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0.01%

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales

Type	Usine de traitement des eaux usées sur site
Débit supposé de l'usine de traitement des eaux usées domestiques	2000 m3/d
Débit supposé de l'usine de traitement des eaux usées sur site	2000 m3/d
Fraction d'efficacité d'élimination (externe ; usine de traitement des eaux usées)	87%
Fraction d'efficacité d'élimination (sur site)	87%
Remarques	En cas de rejet vers une usine de traitement des eaux usées domestiques, aucun traitement des eaux usées sur site n'est nécessaire

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	Entourer de digues les installations de stockage pour prévenir toute pollution des sols et des eaux en cas de déversement Prévenir tout rejet dans l'environnement conformément aux exigences réglementaires Le site doit se doter d'un plan d'urgence en cas de déversement pour garantir la mise en place de mesures de sauvegarde adaptées minimisant l'impact des rejets épisodiques
--	--

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 87% En cas de rejet vers une usine de traitement des eaux usées domestiques, pratiquer l'élimination des eaux usées sur site avec l'efficacité exigée de 87%
-----	---

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination	Aucun déchet provenant du processus
-------------	-------------------------------------

Effacité d'au moins	>95%
Méthodes de traitement des déchets	Incinération, élimination ou recyclage chez un prestataire externe spécifique
Effacité d'au moins	99.98%
Élimination	Éliminer les bombes aérosols ou les récipients usagés conformément aux réglementations locales Le traitement et l'élimination externes des déchets doivent être conformes aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur

Contrôle de l'exposition des travailleurs	
Catégories de processus	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Manipuler la substance en système fermé Formuler dans des cuves de mélange confinées ou ventilées
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C
Catégories de processus	PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Remarques	300 Jours d'émission Déversement continu
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Manipuler la substance en système fermé Formuler dans des cuves de mélange confinées ou ventilées
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C
Catégories de processus	PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Manipuler la substance en système fermé Formuler dans des cuves de mélange confinées ou ventilées

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Manipuler la substance en système fermé Formuler dans des cuves de mélange confinées ou ventilées
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Manipuler la substance en système fermé Formuler dans des cuves de mélange confinées ou ventilées
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

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% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Manipuler la substance en système fermé Formuler dans des cuves de mélange confinées ou ventilées
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

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% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Manipuler la substance en système fermé Formuler dans des cuves de mélange confinées ou ventilées
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

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% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Manipuler la substance en système fermé Formuler dans des cuves de mélange confinées ou ventilées
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%

Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Manipuler la substance en système fermé Formuler dans des cuves de mélange confinées ou ventilées
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Pré suppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Pré suppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Manipuler la substance en système fermé Formuler dans des cuves de mélange confinées ou ventilées
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Pré suppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Pré suppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Section 3 - Estimation d'exposition

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

Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique - ESVOC SpERC 2.2.v1

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Eau douce	0.96 mg/l
Sédiments d'eau douce	3.6 mg/kg
Eau de mer	0.79 mg/l
Sédiments marins	2.9 mg/kg
Terrestre	0.63 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	580 mg/kl

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
Eau douce	0.583 mg/l	0.607
Sédiments d'eau douce	2.23 mg/kg dw	0.619
Eau de mer	0.0642 mg/l	0.0813

Sédiments marins	0.246 mg/kg dw	0.0848
Terrestre	0.0665 mg/kg dw	0.106
STP Stations d'épuration	6.23 mg/l	0.0109

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur - cutanée, long terme - systémique	343 mg/kg/bw/d
Travailleur – inhalation, long terme – locale	1900 mg/m ³
Travailleur – inhalation, long terme – systémique	950 mg/m ³
Consommateur – orale, long terme – systémique	87 mg/kg/bw/d
Consommateur – cutanée, long terme – systémique	206 mg/kg/bw/d
Consommateur – inhalation, long terme – systémique	114 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

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 – systémique	0.019 mg/m ³	<0.001
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.03 mg/kg/d	<0.001
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur – combinée, long terme – systémique		<0.001
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	9.6 mg/m ³	0.01
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	1.4 mg/kg/d	0.004
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0141
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	19 mg/m ³	0.02
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.69 mg/kg/d	0.002
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0222
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	38 mg/m ³	0.04
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	6.9 mg/kg/d	0.02
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0605
PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	96 mg/m ³	0.101
PROC5 - Mélangeage dans des	Travailleur - cutanée, long	14 mg/kg/d	0.04

processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	terme - systémique		
PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.141
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 – systémique	96 mg/m ³	0.101
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 - systémique	14 mg/kg/d	0.04
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 – combinée, long terme – systémique		0.141
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 – systémique	48 mg/m ³	0.05
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 - systémique	14 mg/kg/d	0.04
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 – combinée, long terme – systémique		0.0906
PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	96 mg/m ³	0.101
PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	6.9 mg/kg/d	0.02
PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.121
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	19 mg/m ³	0.02
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.34 mg/kg/d	<0.001
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0212
PROC28 Entretien manuel (nettoyage	Travailleur – inhalation, long	96 mg/m ³	0.101

et réparation) de machines	terme – systémique		
PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	14 mg/kg/d	0.04
PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.141

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

Modèle ECETOC TRA utilisé. Pour la mise à l'échelle, voir. <http://www.ecetoc.org/tra>.
Msafe. 1230 t/d.

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

Nom chimique	Éthanol
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119457610-43-XXXX
Numéro CAS	64-17-5
CE n° (numéro d'index UE)	200-578-6
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	Solvant de traitement.
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
Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique	ESVOC SpERC 4.3a.v1
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 PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines
Catégories de produit	PC13 - Carburants
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

Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique - ESVOC SpERC 4.3a.v1

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle par site
Valeur	25000
Unités	tonnes/an

Type	Fraction du tonnage pour l'UE utilisée dans la région
Valeur	100%

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	20%

Caractéristiques du produit

Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Remarques	Miscible à l'eau Bioaccumulation peu probable Facilement biodégradable

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

Type	Utilisation/déversement en continu
Jours d'émission	300
Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)	9.8%, 1640 kg/d
Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0.5%, 83.5 kg/d
Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0%

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales

Type	Usine de traitement des eaux usées sur site
Débit supposé de l'usine de traitement des eaux usées domestiques	2000 m3/d
Débit supposé de l'usine de traitement des eaux usées sur site	2000 m3/d
Fraction d'efficacité d'élimination (externe ; usine de traitement des eaux usées)	87%
Fraction d'efficacité d'élimination (sur site)	87%
Remarques	En cas de rejet vers une usine de traitement des eaux usées domestiques, aucun traitement des eaux usées sur site n'est nécessaire

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	Entourer de digues les installations de stockage pour prévenir toute pollution des sols et des eaux en cas de déversement Prévenir tout rejet dans l'environnement conformément aux exigences réglementaires Le site doit se doter d'un plan d'urgence en cas de déversement pour garantir la mise en place de mesures de sauvegarde adaptées minimisant l'impact des rejets épisodiques
--	--

Mesures de contrôle pour prévenir les versions

Air	Traiter les émissions dans l'air pour atteindre une efficacité d'élimination générale de 90%
Eau	Traiter les eaux usées sur site (avant la réception des rejets d'eau) pour atteindre l'efficacité d'élimination exigée de 87% En cas de rejet vers une usine de traitement des eaux usées domestiques, pratiquer l'élimination des eaux usées sur site avec l'efficacité exigée de 87%

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination	Aucun déchet provenant du processus
Efficacité d'au moins	>95%

Méthodes de traitement des déchets	Incinération, élimination ou recyclage chez un prestataire externe spécifique
Efficacité d'au moins	99.98%

Élimination	Éliminer les bombes aérosols ou les récipients usagés conformément aux réglementations locales Le traitement et l'élimination externes des déchets doivent être conformes aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur
-------------	---

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Catégories de processus	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Remarques	300 Jours d'émission Déversement continu
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Appliquer une norme satisfaisante de ventilation contrôlée (10 à 15 renouvellements d'air par heure) Efficacité d'au moins 70%
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

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% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

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% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

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

Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique - ESVOC SpERC 4.3a.v1

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Eau douce	0.96 mg/l
Sédiments d'eau douce	3.6 mg/kg
Eau de mer	0.79 mg/l
Sédiments marins	2.9 mg/kg
Terrestre	0.63 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	580 mg/kl

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
Eau douce	0.487 mg/l	0.507
Sédiments d'eau douce	1.87 mg/kg dw	0.519
Eau de mer	0.0537 mg/l	0.068
Sédiments marins	0.0206 mg/kg dw	0.071
Terrestre	0.0661 mg/kg dw	0.105
STP Stations d'épuration	5.26 mg/l	0.00997

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur - cutanée, long terme - systémique	343 mg/kg/bw/d
Travailleur - inhalation, long terme - locale	1900 mg/m ³
Travailleur - inhalation, long terme - systémique	950 mg/m ³
Consommateur - orale, long terme - systémique	87 mg/kg/bw/d
Consommateur - cutanée, long terme - systémique	206 mg/kg/bw/d
Consommateur - inhalation, long terme - systémique	114 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

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 - systémique	0.019 mg/m ³	<0.001
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.03 mg/kg/d	<0.001

improbable			
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur – combinée, long terme – systémique		<0.001
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	9.6 mg/m ³	0.01
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	1.4 mg/kg/d	0.004
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0141
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	19 mg/m ³	0.02
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.69 mg/kg/d	0.002
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0222
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	38 mg/m ³	0.04
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	6.9 mg/kg/d	0.02
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0605
PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	96 mg/m ³	0.101
PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	14 mg/kg/d	0.04
PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.141
PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	140 mg/m ³	0.151
PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	43 mg/kg/d	0.126
PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.277
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 – systémique	96 mg/m ³	0.101
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	14 mg/kg/d	0.04

ces derniers, dans des installations non spécialisées			
PROC8a - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.141
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 – systémique	48 mg/m ³	0.05
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 - systémique	14 mg/kg/d	0.04
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 – combinée, long terme – systémique		0.0906
PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	96 mg/m ³	0.101
PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	27 mg/kg/d	0.08
PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.181
PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	96 mg/m ³	0.101
PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	14 mg/kg/d	0.04
PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.141
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	19 mg/m ³	0.02
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.34 mg/kg/d	<0.001
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0212
PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	96 mg/m ³	0.101
PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	14 mg/kg/d	0.04
PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.141

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

Modèle ECETOC TRA utilisé. Pour la mise à l'échelle, voir. <http://www.ecetoc.org/tra>.
Msafe. 246 t/d.

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

Nom chimique	Éthanol
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119457610-43-XXXX
Numéro CAS	64-17-5
CE n° (numéro d'index UE)	200-578-6
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	Solvant de traitement.
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 ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique	ESVOC SpERC 8.3b.v1
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 PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines
Catégories de produit	PC13 - Carburants
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
- ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique - ESVOC SpERC 8.3b.v1

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle par site
Valeur	2000
Unités	tonnes/an

Type	Fraction du tonnage pour l'UE utilisée dans la région
Valeur	10%

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	0.05%

Caractéristiques du produit

Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Remarques	Miscible à l'eau Bioaccumulation peu probable Facilement biodégradable

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

Type	Utilisation/déversement en continu
Jours d'émission	365
Déversement d'une fraction dans l'air à partir d'une application fortement dispersive (régionale uniquement)	98%
Déversement d'une fraction dans les eaux usées à partir d'une application fortement dispersive	1%, 0.00274
Déversement d'une fraction dans le sol à partir d'une application fortement dispersive (régionale uniquement)	1%

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales

Débit supposé de l'usine de traitement des eaux usées domestiques	2000 m3/d
Fraction d'efficacité d'élimination (externe ; usine de traitement des eaux usées)	87%

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	Prévenir tout rejet dans l'environnement conformément aux exigences réglementaires
--	--

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination	Aucun déchet provenant du processus
Efficacité d'au moins	>90%

Méthodes de traitement des déchets	Incinération, élimination ou recyclage chez un prestataire externe spécifique
Efficacité d'au moins	99.98%

Élimination	Éliminer les bombes aérosols ou les récipients usagés conformément aux réglementations locales Le traitement et l'élimination externes des déchets doivent être conformes aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur
-------------	---

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Catégories de processus	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
Englobe les concentrations jusqu'à	15% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Manipulation du produit en récipients hermétiquement fermés
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Manipulation du produit en récipients hermétiquement fermés
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Manipulation du produit en récipients hermétiquement fermés
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Manipulation du produit en récipients hermétiquement fermés
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Manipulation du produit en récipients hermétiquement fermés
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

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% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Manipulation du produit en récipients hermétiquement fermés
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%

Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Manipulation du produit en récipients hermétiquement fermés
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
Titre	Utilisation intérieure
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Manipulation du produit en récipients hermétiquement fermés Appliquer une norme satisfaisante de ventilation contrôlée (10 à 15 renouvellements d'air par heure) Efficacité d'au moins 70%
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
Titre	Utilisation extérieure
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Manipulation du produit en récipients hermétiquement fermés Ventilation générale Efficacité d'au moins 30%
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains Porter un respirateur homologué EN 140 avec un filtre de Type A ou plus efficace Changer quotidiennement la cartouche du filtre du respirateur Porter un respiratoire d'efficacité minimale 90%
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Vérifier que l'opération est mise en œuvre en extérieur
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Extérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Manipulation du produit en récipients hermétiquement fermés
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Manipulation du produit en récipients hermétiquement fermés
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Manipulation du produit en récipients hermétiquement fermés
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

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

Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique - ESVOC SpERC 8.3b.v1

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Eau douce	0.96 mg/l
Sédiments d'eau douce	3.6 mg/kg
Eau de mer	0.79 mg/l
Sédiments marins	2.9 mg/kg
Terrestre	0.63 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	580 mg/kl

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
Eau douce	0.00875 mg/l	0.00911
Sédiments d'eau douce	0.0335 mg/kg dw	0.00931
Eau de mer	0.00104 mg/l	0.00132
Sédiments marins	0.004 mg/kg dw	0.00138
Terrestre	0.00321 mg/kg dw	0.00508
STP Stations d'épuration	0.0013 mg/l	2.24E-06

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur - cutanée, long terme - systémique	343 mg/kg/bw/d
Travailleur - inhalation, long terme - locale	1900 mg/m ³
Travailleur - inhalation, long terme - systémique	950 mg/m ³
Consommateur - orale, long terme - systémique	87 mg/kg/bw/d
Consommateur - cutanée, long terme - systémique	206 mg/kg/bw/d
Consommateur - inhalation, long terme - systémique	114 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

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 - systémique	0.019 mg/m ³	<0.001
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.03 mg/kg/d	<0.001
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur - combinée, long terme - systémique		<0.001
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur - inhalation, long terme - systémique	38 mg/m ³	0.04
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	1.4 mg/kg/d	0.004
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur - combinée, long terme - systémique		0.0444
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou	Travailleur - inhalation, long terme - systémique	48 mg/m ³	0.05

formulation)			
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.69 mg/kg/d	0.002
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0524
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	96 mg/m ³	0.101
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	6.9 mg/kg/d	0.02
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.121
PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	190 mg/m ³	0.202
PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	14 mg/kg/d	0.04
PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.242
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 – systémique	190 mg/m ³	0.202
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 - systémique	14 mg/kg/d	0.04
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 – combinée, long terme – systémique		0.242
PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	190 mg/m ³	0.202
PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	27 mg/kg/d	0.08
PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.282
PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	290 mg/m ³	0.303
PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	110 mg/kg/d	0.314
PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.617
PROC11 - Pulvérisation en dehors	Travailleur – inhalation, long	67 mg/m ³	0.071

d'installations industrielles	terme – systémique		
PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	110 mg/kg/d	0.314
PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.385
PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	190 mg/m ³	0.202
PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	14 mg/kg/d	0.04
PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.242
PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	190 mg/m ³	0.202
PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	140 mg/kg/d	0.415
PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.617
PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	190 mg/m ³	0.202
PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	14 mg/kg/d	0.04
PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.242

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

Modèle ECETOC TRA utilisé. Pour la mise à l'échelle, voir. <http://www.ecetoc.org/tra>.
Msafe. 1560 kg/d.

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

Nom chimique	Éthanol
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119457610-43-XXXX
Numéro CAS	64-17-5
CE n° (numéro d'index UE)	200-578-6
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	Fluides fonctionnels
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	ERC7 - Utilisation industrielle de substances en systèmes clos
Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique	ESVOC SpERC 7.13a.v1
Catégories de processus	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée 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 PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines
Catégories de produit	PC16 - Fluides calorifères
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 - ERC7 - Utilisation industrielle de substances en systèmes clos

Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique - ESVOC SpERC 7.13a.v1

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle par site
Valeur	1000
Unités	tonnes/an

Type	Fraction du tonnage pour l'UE utilisée dans la région
Valeur	100%

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	1%

Caractéristiques du produit

Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Remarques	Miscible à l'eau Bioaccumulation peu probable Facilement biodégradable

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

Type	Déversement intermittent Traitement par lots
Jours d'émission	20
Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)	1%, 5kg/d
Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0.1%, 0.5 kg/d
Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0.1%

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales

Débit supposé de l'usine de traitement des eaux usées domestiques	2000 m3/d
Remarques	En cas de rejet vers une usine de traitement des eaux usées domestiques, aucun traitement des eaux usées sur site n'est nécessaire

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	Entourer de digues les installations de stockage pour prévenir toute pollution des sols et des eaux en cas de déversement Prévenir tout rejet dans l'environnement conformément aux exigences réglementaires
--	--

Mesures de contrôle pour prévenir les versions

Eau	En cas de rejet vers une usine de traitement des eaux usées domestiques, pratiquer l'élimination des eaux usées sur site avec l'efficacité exigée de 87%
-----	--

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

Méthode	Tous les déchets de produit sont supposés collectés et renvoyés pour retraitement ou utilisation comme combustible
Efficacité d'au moins	<95%

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination	Aucun déchet provenant du processus
Efficacité d'au moins	>95%

Méthodes de traitement des déchets	Incinération, élimination ou recyclage chez un prestataire externe spécifique
Efficacité d'au moins	99.98%

Élimination	Éliminer les bombes aérosols ou les récipients usagés conformément aux réglementations locales Le traitement et l'élimination externes des déchets doivent être conformes aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur
-------------	---

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Catégories de processus	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur > 10 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	Manipulation du produit en récipients hermétiquement fermés Traitement par lots
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	60 °C

Catégories de processus	PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Remarques	20 Jours d'émission Déversement intermittent
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Manipulation du produit en récipients hermétiquement fermés
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

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% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Manipulation du produit en récipients hermétiquement fermés
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

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% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Manipulation du produit en récipients hermétiquement fermés
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Manipulation du produit en récipients hermétiquement fermés
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Section 3 - Estimation d'exposition

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC7 - Utilisation industrielle de substances en systèmes clos

Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique - ESVOC SpERC 7.13a.v1

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Eau douce	0.96 mg/l
Sédiments d'eau douce	3.6 mg/kg
Eau de mer	0.79 mg/l
Sédiments marins	2.9 mg/kg
Terrestre	0.63 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	580 mg/kl

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
Eau douce	0.0118 mg/l	0.0123
Sédiments d'eau douce	0.0451 mg/kg dw	0.0125

Eau de mer	0.0135 mg/l	0.00171
Sédiments marins	0.00516 mg/kg dw	0.00178
Terrestre	0.00334 mg/kg dw	0.00530
STP Stations d'épuration	0.0316 mg/l	5.45E-05

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur - cutanée, long terme - systémique	343 mg/kg/bw/d
Travailleur – inhalation, long terme – locale	1900 mg/m ³
Travailleur – inhalation, long terme – systémique	950 mg/m ³
Consommateur – orale, long terme – systémique	87 mg/kg/bw/d
Consommateur – cutanée, long terme – systémique	206 mg/kg/bw/d
Consommateur – inhalation, long terme – systémique	114 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

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 – systémique	0.019 mg/m ³	<0.001
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.03 mg/kg/d	<0.001
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur – combinée, long terme – systémique		<0.001
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	9.6 mg/m ³	0.01
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	1.4 mg/kg/d	0.004
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0141
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 – systémique	96 mg/m ³	0.101
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 - systémique	14 mg/kg/d	0.04
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 – combinée, long terme – systémique		0.141
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 – systémique	48 mg/m ³	0.05
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	14 mg/kg/d	0.04

(chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations 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 – combinée, long terme – systémique		0.0906
PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	96 mg/m ³	0.101
PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	14 mg/kg/d	0.04
PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.141

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

Modèle ECETOC TRA utilisé. Pour la mise à l'échelle, voir. <http://www.ecetoc.org/tra>.
Msafe. 294 t/d.

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

Nom chimique	Éthanol
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119457610-43-XXXX
Numéro CAS	64-17-5
CE n° (numéro d'index UE)	200-578-6
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	Fluides fonctionnels
Type	Worker
Groupe d'utilisateurs principaux	Utilisations professionnelles : Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique	ESVOC SpERC 7.13a.v1
Catégories de processus	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée 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 PROC20 - Fluides de transfert de chaleur et de pression pour des utilisations diverses et industrielles dans des systèmes fermés PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines
Catégories de produit	PC16 - Fluides calorifères
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 - ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
- ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique - ESVOC SpERC 7.13a.v1

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle par site
Valeur	2000
Unités	tonnes/an

Type	Fraction du tonnage pour l'UE utilisée dans la région
Valeur	10%

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	0.05%

Caractéristiques du produit

Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Remarques	Miscible à l'eau Bioaccumulation peu probable Facilement biodégradable

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

Type	Utilisation/déversement en continu
Jours d'émission	365
Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)	5%
Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM)	2.5%, 0.00685 kg/d
Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)	2.5%

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales

Débit supposé de l'usine de traitement des eaux usées domestiques	2000 m3/d
Fraction d'efficacité d'élimination (externe ; usine de traitement des eaux usées)	87%

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	Prévenir tout rejet dans l'environnement conformément aux exigences réglementaires
--	--

Mesures de contrôle pour prévenir les versions

Eau	En cas de rejet vers une usine de traitement des eaux usées domestiques, pratiquer l'élimination des eaux usées sur site avec l'efficacité exigée de 87%
-----	--

Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets

Méthode	Tous les déchets de produit sont supposés collectés et renvoyés pour retraitement ou utilisation comme combustible
Efficacité d'au moins	<80%

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination	Aucun déchet provenant du processus
Efficacité d'au moins	>80%

Méthodes de traitement des déchets	Incinération, élimination ou recyclage chez un prestataire externe spécifique
------------------------------------	---

Élimination	Éliminer les bombes aérosols ou les récipients usagés conformément aux réglementations locales Le traitement et l'élimination externes des déchets doivent être conformes aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur
-------------	---

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Catégories de processus	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur > 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Manipulation du produit en récipients hermétiquement fermés
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée Manipulation du produit en récipients hermétiquement fermés
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

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% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée Manipulation du produit en récipients hermétiquement fermés
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC20 - Fluides de transfert de chaleur et de pression pour des utilisations diverses et industrielles dans des systèmes fermés
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée Manipulation du produit en récipients hermétiquement fermés
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée Manipulation du produit en récipients hermétiquement fermés
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Section 3 - Estimation d'exposition

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos

- ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos

Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique - ESVOC SpERC 7.13a.v1

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Eau douce	0.96 mg/l
Sédiments d'eau douce	3.6 mg/kg
Eau de mer	0.79 mg/l
Sédiments marins	2.9 mg/kg
Terrestre	0.63 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	580 mg/kl

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
Eau douce	0.00867 mg/l	0.00903
Sédiments d'eau douce	0.0332 mg/kg dw	0.00922
Eau de mer	0.00103 mg/l	0.0013

Sédiments marins	0.00397 mg/kg dw	0.00137
Terrestre	0.0032 mg/kg dw	0.00508
STP Stations d'épuration	0.000433 mg/l	7.47E-07

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur - cutanée, long terme - systémique	343 mg/kg/bw/d
Travailleur – inhalation, long terme – locale	1900 mg/m ³
Travailleur – inhalation, long terme – systémique	950 mg/m ³
Consommateur – orale, long terme – systémique	87 mg/kg/bw/d
Consommateur – cutanée, long terme – systémique	206 mg/kg/bw/d
Consommateur – inhalation, long terme – systémique	114 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

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 – systémique	0.019 mg/m ³	<0.001
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.03 mg/kg/d	<0.001
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur – combinée, long terme – systémique		<0.001
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	38 mg/m ³	0.04
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	1.4 mg/kg/d	0.004
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0444
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 – systémique	190 mg/m ³	0.202
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 - systémique	14 mg/kg/d	0.04
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 – combinée, long terme – systémique		0.242
PROC20 - Fluides de transfert de chaleur et de pression pour des utilisations diverses et industrielles dans des systèmes fermés	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	38 mg/m ³	0.04
PROC20 - Fluides de transfert de chaleur et de pression pour des utilisations diverses et industrielles dans des systèmes fermés	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	1.7 mg/kg/d	0.005
PROC20 - Fluides de transfert de	Travailleur – combinée, long		0.0454

chaleur et de pression pour des utilisations diverses et industrielles dans des systèmes fermés	terme – systémique		
PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	190 mg/m ³	0.202
PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	14 mg/kg/d	0.04
PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.242

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

Modèle ECETOC TRA utilisé. Pour la mise à l'échelle, voir. <http://www.ecetoc.org/tra>.
Msafe. 209 kg/d.

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

Nom chimique	Éthanol
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119457610-43-XXXX
Numéro CAS	64-17-5
CE n° (numéro d'index UE)	200-578-6
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	Activités de laboratoire
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
Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique	ESVOC SpERC 8.17.v1
Catégories de processus	PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Catégories de produit	PC16 - Fluides calorifères
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

Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique - ESVOC SpERC 8.17.v1

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle par site
Valeur	600
Unités	tonnes/an

Type	Fraction du tonnage pour l'UE utilisée dans la région
Valeur	10%

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	0.05%

Caractéristiques du produit

Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Remarques	Miscible à l'eau Bioaccumulation peu probable Facilement biodégradable

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

Type	Utilisation/déversement en continu
------	------------------------------------

Jours d'émission	365
Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)	50%
Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM)	50%, 0.0411 kg/d
Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0%

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales

Débit supposé de l'usine de traitement des eaux usées domestiques	2000 m3/d
Fraction d'efficacité d'élimination (externe ; usine de traitement des eaux usées)	87%

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	Prévenir tout rejet dans l'environnement conformément aux exigences réglementaires
--	--

Mesures de contrôle pour prévenir les versions

Eau	En cas de rejet vers une usine de traitement des eaux usées domestiques, pratiquer l'élimination des eaux usées sur site avec l'efficacité exigée de 87%
-----	--

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination	Aucun déchet provenant du processus
Efficacité d'au moins	<90%

Méthodes de traitement des déchets	Incinération, élimination ou recyclage chez un prestataire externe spécifique
------------------------------------	---

Élimination	Éliminer les bombes aérosols ou les récipients usagés conformément aux réglementations locales
-------------	--

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Catégories de processus	PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée Manipulation du produit en récipients hermétiquement fermés
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Pré suppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur

Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C
Catégories de processus	PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Manipulation du produit en récipients hermétiquement fermés
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Section 3 - Estimation d'exposition

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

Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique - ESVOC SpERC 8.17.v1

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Eau douce	0.96 mg/l
Sédiments d'eau douce	3.6 mg/kg
Eau de mer	0.79 mg/l
Sédiments marins	2.9 mg/kg
Terrestre	0.63 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	580 mg/kl

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
Eau douce	0.00884 mg/l	0.00921
Sédiments d'eau douce	0.0339 mg/kg dw	0.00942
Eau de mer	0.00105 mg/l	0.00133
Sédiments marins	0.00403 mg/kg dw	0.00139
Terrestre	0.00321 mg/kg dw	0.00508
STP Stations d'épuration	0.00216 mg/l	3.72E-06

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur - cutanée, long terme - systémique	343 mg/kg/bw/d
Travailleur - inhalation, long terme - locale	1900 mg/m ³
Travailleur - inhalation, long terme - systémique	950 mg/m ³
Consommateur - orale, long terme - systémique	87 mg/kg/bw/d
Consommateur - cutanée, long terme - systémique	206 mg/kg/bw/d
Consommateur - inhalation, long terme - systémique	114 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

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 – systémique	190 mg/m ³	0.202
PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	27 mg/kg/d	0.08
PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.282
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	19 mg/m ³	0.02
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.34 mg/kg/d	<0.001
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0212

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

Modèle ECETOC TRA utilisé. Pour la mise à l'échelle, voir. <http://www.ecetoc.org/tra>.
Msafe. 51.5 kg/d.

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

Nom chimique	Éthanol
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119457610-43-XXXX
Numéro CAS	64-17-5
CE n° (numéro d'index UE)	200-578-6
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	Use in fuel
Type	Consommateurs
Groupe d'utilisateurs principaux	Utilisations par les consommateurs : Ménages privés (= grand public = consommateurs)
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
Catégories de produit	PC13 - Carburants
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 - ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
- ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle par site
Valeur	5000
Unités	tonnes/an

Type	Fraction du tonnage pour l'UE utilisée dans la région
Valeur	0.2%

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	10%

Caractéristiques du produit

Remarques	Miscible à l'eau Bioaccumulation peu probable Facilement biodégradable
-----------	---

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

Type	Utilisation/déversement en continu
Jours d'émission	365
Déversement d'une fraction dans l'air depuis le processus (rejet initial avant RMM)	1%, 0.273 kg/d
Déversement d'une fraction dans les eaux usées depuis le processus (rejet)	0.001%, 0.000273 kg/d

initial avant RMM)	
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 contrôle pour prévenir les versions

Eau	Sans objet en l'absence de déversement dans les eaux usées
-----	--

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination	Cette substance est consommée pendant l'utilisation ; aucun déchet de la substance n'est généré
-------------	---

Contrôle de l'exposition des consommateurs

Catégories de produits [PC]	PC13 - Carburants
(Sous-)Catégories de produit	Liquide : fioul domestique
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	5726 Pa
Quantités utilisées	3945 g Quantité par utilisation
Durée d'exposition	0.03 hr/event
Fréquence d'utilisation	1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec les yeux Exposition par inhalation 0.125 %, max. 5mL
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	210 cm ²
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20 m ³
Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation à température ambiante

Catégories de produits [PC]	PC13 - Carburants
(Sous-)Catégories de produit	Liquide : huile de lampe
Englobe les concentrations jusqu'à	100%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	5726 Pa
Quantités utilisées	255 g Quantité par utilisation
Durée d'exposition	0.017 hr/event
Fréquence d'utilisation	51 jours par an
Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec les yeux Exposition par inhalation 0.5%
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	210 cm ²
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20 m ³
Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation à température ambiante

Section 3 - Estimation d'exposition

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
- ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Eau douce	0.96 mg/l
Sédiments d'eau douce	3.6 mg/kg
Eau de mer	0.79 mg/l
Sédiments marins	2.9 mg/kg
Terrestre	0.63 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	580 mg/kl

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
Eau douce	0.00862 mg/l	0.00898
Sédiments d'eau douce	0.033 mg/kg dw	0.00917
Eau de mer	0.00103 mg/l	0.00130
Sédiments marins	0.00394 mg/kg dw	0.00136
Terrestre	0.0032 mg/kg dw	0.00508
STP Stations d'épuration	4.32E-07 mg/l	7.45E-10

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur - cutanée, long terme - systémique	343 mg/kg/bw/d
Travailleur - inhalation, long terme - locale	1900 mg/m ³
Travailleur - inhalation, long terme - systémique	950 mg/m ³
Consommateur - orale, long terme - systémique	87 mg/kg/bw/d
Consommateur - cutanée, long terme - systémique	206 mg/kg/bw/d
Consommateur - inhalation, long terme - systémique	114 mg/m ³

Méthode de calcul

Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire

Catégories de produit	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PC13 - Carburants	Consommateur - inhalation, long terme - systémique	0.305 mg/m ³	0.00207
PC13 - Carburants	Consommateur - inhalation, court terme - systémique	0.305 mg/m ³	0.00267
PC13 - Carburants	Consommateur - cutanée, court terme - locale	0.0276 mg/kg/d	0.000133
PC13 - Carburants	Consommateur - combinée, long terme - systémique		0.028
PC13 - Carburants	Consommateur - inhalation, long terme - systémique	0.00642 mg/m ³	5.63 E-05
PC13 - Carburants	Consommateur - inhalation, court terme - systémique	0.0449 mg/m ³	0.000393
PC13 - Carburants	Consommateur - cutanée, court terme - locale	0.138 mg/kg/d	9.56 E-05
PC13 - Carburants	Consommateur - combinée, long terme - systémique		0.000489

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

Modèle ECETOC TRA utilisé. Pour la mise à l'échelle, voir. <http://www.ecetoc.org/tra>.

Il n'est pas attendu que les expositions théoriques dépassent les valeurs de référence applicables aux consommateurs lorsque les conditions opératoires/mesures de gestion des risques de la section 2 sont appliquées. 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. Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation qualitative des risques.

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

Nom chimique	Éthanol
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119457610-43-XXXX
Numéro CAS	64-17-5
CE n° (numéro d'index UE)	200-578-6
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
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	PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité PC3 - Produits d'assainissement de l'air PC8 - Produits biocides (par exemple désinfectants, pesticides) PC18 - Encre et toners PC23 - Produits pour tannage, teinture, imprégnation de finition et soin du cuir PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage PC27 - Produits phytopharmaceutiques PC31 - Produits lustrants et mélanges de cires PC34 - Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation y compris agents de blanchiment et autres adjuvants de fabrication
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 pour les utilisations à grande dispersion
Valeur	12000
Unités	tonnes/an

Type	Fraction du tonnage pour l'UE utilisée dans la région
Valeur	0.2%

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	10%

Caractéristiques du produit

Remarques	Miscible à l'eau Bioaccumulation peu probable Facilement biodégradable
-----------	---

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

Type	Utilisation/déversement en continu
------	------------------------------------

Jours d'émission	365
Déversement d'une fraction dans l'air à partir d'une application fortement dispersive (régionale uniquement)	100%, 65.7 kg/d
Déversement d'une fraction dans les eaux usées à partir d'une application fortement dispersive	100%, 65.7 kg/d
Déversement d'une fraction dans le sol à partir d'une application fortement dispersive (régionale uniquement)	0%

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales

Débit supposé de l'usine de traitement des eaux usées domestiques	2000 m3/d
Fraction d'efficacité d'élimination (externe ; usine de traitement des eaux usées)	87%

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

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Efficacité d'au moins	>90%
Méthodes de traitement des déchets	Décharge
Méthodes de traitement des déchets	Incinération, élimination ou recyclage chez un prestataire externe spécifique
Efficacité d'au moins	99.98%
Élimination	Éliminer les bombes aérosols ou les récipients usagés conformément aux réglementations locales

Contrôle de l'exposition des consommateurs

Catégories de produits [PC]	PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité
(Sous-)Catégories de produit	Colles pour utilisation de loisir
Englobe les concentrations jusqu'à	70%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	5726 Pa
Quantités utilisées	50 g/événement
Durée d'exposition	240 minutes par jour
Fréquence d'utilisation	1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec les yeux
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	35 cm2
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20 m2
Conditions d'exploitation	Comprend l'application par une ventilation type de foyer. Englobe l'utilisation à température ambiante

Catégories de produits [PC]	PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité
(Sous-)Catégories de produit	Colle en spray
Englobe les concentrations jusqu'à	30%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	5726 Pa

Quantités utilisées	50 g/événement
Durée d'exposition	240 minutes par jour
Fréquence d'utilisation	6 times per year
Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec les yeux
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	35 cm2
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20 m2
Conditions d'exploitation	Comprend l'application par une ventilation type de foyer. Englobe l'utilisation à température ambiante

Catégories de produits [PC]	PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité
(Sous-)Catégories de produit	Produits d'étanchéité
Englobe les concentrations jusqu'à	30%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	5726 Pa
Quantités utilisées	50 g/événement
Durée d'exposition	Éviter toute utilisation supérieure à 1 heure
Fréquence d'utilisation	1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec les yeux
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	35 cm2
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20 m2
Conditions d'exploitation	Comprend l'application par une ventilation type de foyer. Englobe l'utilisation à température ambiante

Catégories de produits [PC]	PC3 - Produits d'assainissement de l'air
(Sous-)Catégories de produit	Assainissement de l'air, action instantanée (sprays aérosols)
Englobe les concentrations jusqu'à	85%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	5726 Pa
Quantités utilisées	10 g/événement
Durée d'exposition	0.3 hr/event
Fréquence d'utilisation	4 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec les yeux
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	35 cm2
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20 m2
Conditions d'exploitation	Comprend l'application par une ventilation type de foyer. Englobe l'utilisation à température ambiante

Catégories de produits [PC]	PC3 - Produits d'assainissement de l'air
(Sous-)Catégories de produit	Assainissement de l'air, action continue (solide et liquide)
Englobe les concentrations jusqu'à	85%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	5726 Pa
Quantités utilisées	0.48 g/événement
Durée d'exposition	24 hr/event
Fréquence d'utilisation	1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec les yeux
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	35 cm2
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20 m2
Conditions d'exploitation	Comprend l'application par une ventilation type de foyer. Englobe l'utilisation à température ambiante

Catégories de produits [PC]	PC8 - Produits biocides (par exemple désinfectants, pesticides)
(Sous-)Catégories de produit	Produits lave-vaisselle et lave-linge
Englobe les concentrations jusqu'à	5%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	5726 Pa
Quantités utilisées	50 g/événement
Durée d'exposition	0.5 hr/event
Fréquence d'utilisation	1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec les yeux
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	857 cm2
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20 m2
Conditions d'exploitation	Comprend l'application par une ventilation type de foyer. Englobe l'utilisation à température ambiante

Catégories de produits [PC]	PC8 - Produits biocides (par exemple désinfectants, pesticides)
(Sous-)Catégories de produit	Produits nettoyants, liquides (tous types de produits nettoyants, produits sanitaires, produits nettoyants pour sols, vitres, moquettes, métaux)
Englobe les concentrations jusqu'à	5%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	5726 Pa
Quantités utilisées	50 g/événement
Durée d'exposition	0.3 hr/event
Fréquence d'utilisation	125 times per year
Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec les yeux
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	857 cm2
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20 m2
Conditions d'exploitation	Comprend l'application par une ventilation type de foyer. Englobe l'utilisation à température ambiante

Catégories de produits [PC]	PC8 - Produits biocides (par exemple désinfectants, pesticides)
(Sous-)Catégories de produit	Produits nettoyants, pistolets pulvérisateurs à gâchette (tous types de produits nettoyants, produits sanitaires, produits nettoyants pour vitres)
Englobe les concentrations jusqu'à	90%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	5726 Pa
Quantités utilisées	16.7 g/événement
Durée d'exposition	0.2 hr/event
Fréquence d'utilisation	3 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec les yeux
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	428 cm2
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20 m2
Conditions d'exploitation	Comprend l'application par une ventilation type de foyer. Englobe l'utilisation à température ambiante

Catégories de produits [PC]	PC18 - Encres et toners
Englobe les concentrations jusqu'à	50%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	5726 Pa
Quantités utilisées	16.7 g/événement
Durée d'exposition	8 hr/event
Fréquence d'utilisation	1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec les yeux
Englobe la zone de contact cutané	71 cm2

jusqu'à	
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20 m2
Conditions d'exploitation	Comprend l'application par une ventilation type de foyer. Englobe l'utilisation à température ambiante

Catégories de produits [PC]	PC23 - Produits pour tannage, teinture, imprégnation de finition et soin du cuir
(Sous-)Catégories de produit	Produits lustrants, cire/cirage (sol, meubles, chaussures)
Englobe les concentrations jusqu'à	50%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	5726 Pa
Quantités utilisées	50 g/événement
Durée d'exposition	1.2 hr/event
Fréquence d'utilisation	29 times per year
Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec les yeux
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	430 cm2
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20 m2
Conditions d'exploitation	Comprend l'application par une ventilation type de foyer. Englobe l'utilisation à température ambiante

Catégories de produits [PC]	PC23 - Produits pour tannage, teinture, imprégnation de finition et soin du cuir
(Sous-)Catégories de produit	Produits lustrants, pulvérisateurs (meubles, chaussures)
Englobe les concentrations jusqu'à	20%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	5726 Pa
Quantités utilisées	50 g/événement
Durée d'exposition	0.3 hr/event
Fréquence d'utilisation	8 times per year
Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec les yeux
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	430 cm2
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20 m2
Conditions d'exploitation	Comprend l'application par une ventilation type de foyer. Englobe l'utilisation à température ambiante

Catégories de produits [PC]	PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage
Englobe les concentrations jusqu'à	20%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	5726 Pa
Quantités utilisées	50 g/événement
Durée d'exposition	0.2 hr/event
Fréquence d'utilisation	4 times per year
Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec les yeux
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	468 cm2
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20 m2
Conditions d'exploitation	Comprend l'application par une ventilation type de foyer. Englobe l'utilisation à température ambiante

Catégories de produits [PC]	PC27 - Produits phytopharmaceutiques
Englobe les concentrations jusqu'à	10%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	5726 Pa
Quantités utilisées	50 g/événement
Durée d'exposition	4 hr/event

Fréquence d'utilisation	1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec les yeux
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	867 cm2
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20 m2
Conditions d'exploitation	Comprend l'application par une ventilation type de foyer. Englobe l'utilisation à température ambiante

Catégories de produits [PC]	PC31 - Produits lustrants et mélanges de cires
(Sous-)Catégories de produit	Produits lustrants, cire/cirage (sol, meubles, chaussures)
Englobe les concentrations jusqu'à	50%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	5726 Pa
Quantités utilisées	50 g/événement
Durée d'exposition	1.2 hr/event
Fréquence d'utilisation	29 times per year
Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec les yeux
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	430 cm2
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20 m2
Conditions d'exploitation	Comprend l'application par une ventilation type de foyer. Englobe l'utilisation à température ambiante

Catégories de produits [PC]	PC31 - Produits lustrants et mélanges de cires
(Sous-)Catégories de produit	Produits lustrants, pulvérisateurs (meubles, chaussures)
Englobe les concentrations jusqu'à	20%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	5726 Pa
Quantités utilisées	50 g/événement
Durée d'exposition	0.3 hr/event
Fréquence d'utilisation	8 times per year
Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec les yeux
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	430 cm2
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20 m2
Conditions d'exploitation	Comprend l'application par une ventilation type de foyer. Englobe l'utilisation à température ambiante

Catégories de produits [PC]	PC34 - Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation
Englobe les concentrations jusqu'à	10%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	5726 Pa
Quantités utilisées	50 g/événement
Durée d'exposition	1 hr/event
Fréquence d'utilisation	1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec les yeux
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	857 cm2
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20 m2
Conditions d'exploitation	Comprend l'application par une ventilation type de foyer. Englobe l'utilisation à température ambiante

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	0.96 mg/l
Sédiments d'eau douce	3.6 mg/kg
Eau de mer	0.79 mg/l
Sédiments marins	2.9 mg/kg
Terrestre	0.63 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	580 mg/kg

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
Eau douce	0.337 mg/l	0.351
Sédiments d'eau douce	1.29 mg/kg dw	0.358
Eau de mer	0.0339 mg/l	0.0429
Sédiments marins	0.129 mg/kg dw	0.0445
Terrestre	0.0032 mg/kg dw	0.00508
STP Stations d'épuration	3.28 mg/l	0.00566

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur - cutanée, long terme - systémique	343 mg/kg/bw/d
Travailleur - inhalation, long terme - locale	1900 mg/m ³
Travailleur - inhalation, long terme - systémique	950 mg/m ³
Consommateur - orale, long terme - systémique	87 mg/kg/bw/d
Consommateur - cutanée, long terme - systémique	206 mg/kg/bw/d
Consommateur - inhalation, long terme - systémique	114 mg/m ³

Méthode de calcul

Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs,
sauf indication contraire

Catégories de produit	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité	Consommateur - inhalation	111 mg/m ³	0.973
PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité	Consommateur - cutanée, long terme - systémique	3.28 mg/kg/d	0.0159
PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité	Consommateur - inhalation	47.3 mg/m ³	0.414
PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité	Consommateur - cutanée, long terme - systémique	1.4 mg/kg/d	0.00679
PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité	Consommateur - inhalation	23.5 mg/m ³	0.206
PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité	Consommateur - cutanée, long terme - systémique	1.4 mg/kg/d	0.00679
PC3 - Produits d'assainissement de l'air	Consommateur - inhalation	16.4 mg/m ³	0.143
PC3 - Produits d'assainissement de l'air	Consommateur - cutanée, long terme - systémique	15.9 mg/kg/d	0.0771
PC3 - Produits d'assainissement de l'air	Consommateur - inhalation	1.41 mg/m ³	0.0123
PC3 - Produits d'assainissement de l'air	Consommateur - cutanée, long terme - systémique	3.99 mg/kg/d	0.0193

PC8 - Produits biocides (par exemple désinfectants, pesticides)	Consommateur – inhalation	2.25 mg/m ³	0.0197
PC8 - Produits biocides (par exemple désinfectants, pesticides)	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	0.0563 mg/kg/d	0.000273
PC8 - Produits biocides (par exemple désinfectants, pesticides)	Consommateur – inhalation	1.55 mg/m ³	0.0135
PC8 - Produits biocides (par exemple désinfectants, pesticides)	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	5.63 mg/kg/d	0.00956
PC8 - Produits biocides (par exemple désinfectants, pesticides)	Consommateur – inhalation	15.1 mg/m ³	0.132
PC8 - Produits biocides (par exemple désinfectants, pesticides)	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	152 mg/kg/d	0.737
PC18 - Encres et toners	Consommateur – inhalation	86 mg/m ³	0.754
PC18 - Encres et toners	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	4.69 mg/kg/d	0.0227
PC23 - Produits pour tannage, teinture, imprégnation de finition et soin du cuir	Consommateur – inhalation	45.3 mg/m ³	0.397
PC23 - Produits pour tannage, teinture, imprégnation de finition et soin du cuir	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	28.2 mg/kg/d	0.408
PC23 - Produits pour tannage, teinture, imprégnation de finition et soin du cuir	Consommateur – inhalation	6.24 mg/m ³	0.0547
PC23 - Produits pour tannage, teinture, imprégnation de finition et soin du cuir	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	11.3 mg/kg/d	0.00119
PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage	Consommateur – inhalation	3.36 mg/m ³	0.0294
PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	1.23 mg/kg/d	0.000065
PC27 - Produits phytopharmaceutiques	Consommateur – inhalation	15.7 mg/m ³	0.137
PC27 - Produits phytopharmaceutiques	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	3 mg/kg/d	0.0543
PC31 - Produits lustrants et mélanges de cires	Consommateur – inhalation	45.3 mg/m ³	0.397
PC31 - Produits lustrants et mélanges de cires	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	28.2 mg/kg/d	0.408
PC31 - Produits lustrants et mélanges de cires	Consommateur – inhalation	6.24 mg/m ³	0.0547
PC31 - Produits lustrants et mélanges de cires	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	11.3 mg/kg/d	0.00119
PC34 - Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation	Consommateur – inhalation	7.83 mg/m ³	0.0686
PC34 - Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	7.83 mg/kg/d	0.000543

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

Il n'est pas attendu que les expositions théoriques dépassent les valeurs de référence applicables aux consommateurs lorsque les conditions opératoires/mesures de gestion des risques de la section 2 sont appliquées. 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. Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation qualitative des risques.

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

Nom chimique	Éthanol
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119457610-43-XXXX
Numéro CAS	64-17-5
CE n° (numéro d'index UE)	200-578-6
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 Fluides fonctionnels
Type	Consommateurs
Groupe d'utilisateurs principaux	Utilisations par les consommateurs : Ménages privés (= grand public = consommateurs)
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique	ESVOC SpERC 9.13c.v1
Catégories de produit	PC16 - Fluides calorifères
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 - ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique - ESVOC SpERC 9.13c.v1

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle pour les utilisations à grande dispersion
Valeur	2000
Unités	tonnes/an

Type	Fraction du tonnage pour l'UE utilisée dans la région
Valeur	10 %

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	0.05 %

Caractéristiques du produit

Remarques	Miscible à l'eau Bioaccumulation peu probable Facilement biodégradable
-----------	---

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

Type	Utilisation/déversement en continu
Jours d'émission	365
Déversement d'une fraction dans l'air à partir d'une application fortement dispersive (régionale uniquement)	5 %, 0.136 kg/d

Déversement d'une fraction dans les eaux usées à partir d'une application fortement dispersive	2.5 %, 0.0684 kg/d
Déversement d'une fraction dans le sol à partir d'une application fortement dispersive (régionale uniquement)	2.5 %

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

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Efficacité d'au moins	>90%
-----------------------	------

Méthodes de traitement des déchets	Décharge
------------------------------------	----------

Méthodes de traitement des déchets	Incinération, élimination ou recyclage chez un prestataire externe spécifique
Efficacité d'au moins	99.98%

Élimination	Éliminer les bombes aérosols ou les récipients usagés conformément aux réglementations locales
-------------	--

Contrôle de l'exposition des consommateurs

Catégories de produits [PC]	PC16 - Fluides calorifères
Englobe les concentrations jusqu'à	100 %
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	5726 Pa
Quantités utilisées	2200 g/événement
Durée d'exposition	0.17 hr/event
Fréquence d'utilisation	4 times per year
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	468 cm2
Utilisation intérieure/extérieure	Englobe l'utilisation extérieure
Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation à température ambiante

Section 3 - Estimation d'exposition

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos

Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique - ESVOC SpERC 9.13c.v1

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Eau douce	0.96 mg/l
Sédiments d'eau douce	3.6 mg/kg
Eau de mer	0.79 mg/l
Sédiments marins	2.9 mg/kg
Terrestre	0.63 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	580 mg/kl

Remarques

Le risque d'exposition de l'environnement concerne les sédiments dans l'eau douce

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
Eau douce	0.00905 mg/l	0.00943

Sédiments d'eau douce	0.0347 mg/kg dw	0.00964
Eau de mer	0.00107 mg/l	0.00135
Sédiments marins	0.0041 mg/kg dw	0.00141
Terrestre	0.00321 mg/kg dw	0.00510
STP Stations d'épuration	0.000432 mg/l	0

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur - cutanée, long terme - systémique	343 mg/kg/bw/d
Travailleur – inhalation, long terme – locale	1900 mg/m ³
Travailleur – inhalation, long terme – systémique	950 mg/m ³
Consommateur – orale, long terme – systémique	87 mg/kg/bw/d
Consommateur – cutanée, long terme – systémique	206 mg/kg/bw/d
Consommateur – inhalation, long terme – systémique	114 mg/m ³

Méthode de calcul

Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire

Catégories de produit	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PC16 - Fluides calorifères	Consommateur – inhalation	1.48 mg/m ³	0.0129
PC16 - Fluides calorifères	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	6.15 mg/kg/d	0.00327

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

Il n'est pas attendu que les expositions théoriques dépassent les valeurs de référence applicables aux consommateurs lorsque les conditions opératoires/mesures de gestion des risques de la section 2 sont appliquées. 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. Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation qualitative des risques.

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

Nom chimique	Éthanol
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119457610-43-XXXX
Numéro CAS	64-17-5
CE n° (numéro d'index UE)	200-578-6
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	Revêtements destinés à l'usage par le consommateur
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
Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique	ESVOC SpERC 8.3c.v1
Catégories de produit	PC9a - Revêtements et peintures, solvants, diluants PC9b - Enduits, mastics, plâtres, pâte à modeler PC9c - Peintures au doigt
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

Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique - ESVOC SpERC 8.3c.v1

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle pour les utilisations à grande dispersion
Valeur	2500
Unités	tonnes/an

Type	Fraction du tonnage pour l'UE utilisée dans la région
Valeur	10 %

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	0.05 %

Caractéristiques du produit

Remarques	Miscible à l'eau Bioaccumulation peu probable Facilement biodégradable
-----------	---

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

Type	Utilisation/déversement en continu
Jours d'émission	365

Déversement d'une fraction dans l'air à partir d'une application fortement dispersive (régionale uniquement)	98.5 %, 3.37 kg/d
Déversement d'une fraction dans les eaux usées à partir d'une application fortement dispersive	1 %, 0.0342 kg/d
Déversement d'une fraction dans le sol à partir d'une application fortement dispersive (régionale uniquement)	0.5 %

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales

Débit supposé de l'usine de traitement des eaux usées domestiques	2000 m3/d
Fraction d'efficacité d'élimination (externe ; usine de traitement des eaux usées)	87 %

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

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Efficacité d'au moins	>90%
Méthodes de traitement des déchets	Décharge
Méthodes de traitement des déchets	Incinération, élimination ou recyclage chez un prestataire externe spécifique
Efficacité d'au moins	99.98%
Élimination	Éliminer les bombes aérosols ou les récipients usagés conformément aux réglementations locales

Contrôle de l'exposition des consommateurs

Catégories de produits [PC]	PC9 - Revêtements et peintures, charges, mastics, diluants
(Sous-)Catégories de produit	Peinture murale aqueuse au latex
Englobe les concentrations jusqu'à	1 %
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	5726 Pa
Quantités utilisées	2760 g/événement
Durée d'exposition	2.2 hr/event
Fréquence d'utilisation	4 times per year
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	428 cm2
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20 m3
Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation à température ambiante Comprend l'application par une ventilation type de foyer.

Catégories de produits [PC]	PC9 - Revêtements et peintures, charges, mastics, diluants
(Sous-)Catégories de produit	Peinture à base d'eau à teneur élevée en solides et en solvant
Englobe les concentrations jusqu'à	10 %
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	5726 Pa
Quantités utilisées	744 g/événement
Durée d'exposition	2.2 hr/event
Fréquence d'utilisation	6 times per year

Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	428 cm2
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20 m3
Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation à température ambiante Comprend l'application par une ventilation type de foyer.

Catégories de produits [PC]	PC9 - Revêtements et peintures, charges, mastics, diluants
(Sous-)Catégories de produit	Bouteille de spray aérosol
Englobe les concentrations jusqu'à	20 %
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	5726 Pa
Quantités utilisées	215 g/événement
Durée d'exposition	0.5 hr/event
Fréquence d'utilisation	2 times per year
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	254 cm2
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Utiliser dans une pièce de volume minimal	34 m3
Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation à température ambiante Comprend l'application par une ventilation type de foyer.

Catégories de produits [PC]	PC9 - Revêtements et peintures, charges, mastics, diluants
(Sous-)Catégories de produit	Diluants (peinture, colle, tapisserie, produits d'étanchéité)
Englobe les concentrations jusqu'à	20 %
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	5726 Pa
Quantités utilisées	491 g/événement
Durée d'exposition	2.5 hr/event
Fréquence d'utilisation	3 times per year
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	857 cm2
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20 m3
Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation à température ambiante Comprend l'application par une ventilation type de foyer.

Catégories de produits [PC]	PC9b - Enduits, mastics, plâtres, pâte à modeler
(Sous-)Catégories de produit	Charges et mastics
Englobe les concentrations jusqu'à	2 %
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	5726 Pa
Quantités utilisées	85 g/événement
Durée d'exposition	4 hr/event
Fréquence d'utilisation	12 times per year
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	35 cm2
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20 m3
Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation à température ambiante Comprend l'application par une ventilation type de foyer.

Catégories de produits [PC]	PC9b - Enduits, mastics, plâtres, pâte à modeler
(Sous-)Catégories de produit	Plâtres et enduits
Englobe les concentrations jusqu'à	2 %
Forme physique du produit	Liquide

Pression de vapeur	5726 Pa
Quantités utilisées	4140 g/événement
Durée d'exposition	2.5 hr/event
Fréquence d'utilisation	12 times per year
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	857 cm2
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20 m3
Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation à température ambiante Comprend l'application par une ventilation type de foyer.

Catégories de produits [PC]	PC9b - Enduits, mastics, plâtres, pâte à modeler
(Sous-)Catégories de produit	Pâte à modeler
Englobe les concentrations jusqu'à	1 %
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	5726 Pa
Quantités utilisées	100 g/événement
Durée d'exposition	2 hr/event
Fréquence d'utilisation	événements par jour 1
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	254 cm2
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20 m3
Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation à température ambiante Comprend l'application par une ventilation type de foyer.

Catégories de produits [PC]	PC9c - Peintures au doigt
Englobe les concentrations jusqu'à	10 %
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	5726 Pa
Quantités utilisées	100 g/événement
Durée d'exposition	2 hr/event
Fréquence d'utilisation	événements par jour 1
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	254 cm2
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20 m3
Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation à température ambiante Comprend l'application par une ventilation type de foyer.

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

Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique - ESVOC SpERC 8.3c.v1

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Eau douce	0.96 mg/l
Sédiments d'eau douce	3.6 mg/kg
Eau de mer	0.79 mg/l
Sédiments marins	2.9 mg/kg
Terrestre	0.63 mg/kg
Impact sur le traitement des	580 mg/kl

eaux usées

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
Eau douce	0.00236 mg/l	0.00246
Sédiments d'eau douce	0.00907 mg/kg dw	0.00252
Eau de mer	0.000301 mg/l	0.000381
Sédiments marins	0.00115 mg/kg dw	0.000397
Terrestre	0.00115 mg/kg dw	0.00183
STP Stations d'épuration	0.0000865 mg/l	0.00000149

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur - cutanée, long terme - systémique	343 mg/kg/bw/d
Travailleur - inhalation, long terme - locale	1900 mg/m ³
Travailleur - inhalation, long terme - systémique	950 mg/m ³
Consommateur - orale, long terme - systémique	87 mg/kg/bw/d
Consommateur - cutanée, long terme - systémique	206 mg/kg/bw/d
Consommateur - inhalation, long terme - systémique	114 mg/m ³

Méthode de calcul

Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire

Catégories de produit	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PC9a - Revêtements et peintures, solvants, diluants	Consommateur - inhalation	70.2 mg/m ³	0.615
PC9a - Revêtements et peintures, solvants, diluants	Consommateur - cutanée, long terme - systémique	0.563 mg/kg/d	0.00003
PC9a - Revêtements et peintures, solvants, diluants	Consommateur - inhalation	61.7 mg/m ³	0.541
PC9a - Revêtements et peintures, solvants, diluants	Consommateur - cutanée, long terme - systémique	5.63 mg/kg/d	0.000437
PC9a - Revêtements et peintures, solvants, diluants	Consommateur - inhalation	18.5 mg/m ³	0.162
PC9a - Revêtements et peintures, solvants, diluants	Consommateur - cutanée, long terme - systémique	6.69 mg/kg/d	0.000162
PC9a - Revêtements et peintures, solvants, diluants	Consommateur - inhalation	81.6 mg/m ³	0.715
PC9a - Revêtements et peintures, solvants, diluants	Consommateur - cutanée, long terme - systémique	22.5 mg/kg/d	0.000898
PC9b - Enduits, mastics, plâtres, pâte à modeler	Consommateur - inhalation	5.36 mg/m ³	0.047
PC9b - Enduits, mastics, plâtres, pâte à modeler	Consommateur - cutanée, long terme - systémique	0.0939 mg/kg/d	0.0000149
PC9b - Enduits, mastics, plâtres, pâte à modeler	Consommateur - inhalation	68.7 mg/m ³	0.603
PC9b - Enduits, mastics, plâtres, pâte à modeler	Consommateur - cutanée, long terme - systémique	2.25 mg/kg/d	0.000359
PC9b - Enduits, mastics, plâtres, pâte à modeler	Consommateur - inhalation	2.42 mg/m ³	0.0212
PC9b - Enduits, mastics, plâtres, pâte à modeler	Consommateur - cutanée, long terme - systémique	2 mg/kg/d	0.0097
PC9c - Peintures au doigt	Consommateur - inhalation	25.4 mg/m ³	0.222

PC9c - Peintures au doigt	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	10 mg/kg/d	0.0485
---------------------------	--	------------	--------

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

Il n'est pas attendu que les expositions théoriques dépassent les valeurs de référence applicables aux consommateurs lorsque les conditions opératoires/mesures de gestion des risques de la section 2 sont appliquées. 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. Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation qualitative des risques.

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

Nom chimique	Éthanol
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119457610-43-XXXX
Numéro CAS	64-17-5
CE n° (numéro d'index UE)	200-578-6
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 antigel et de dégivrage
Type	Consommateurs
Groupe d'utilisateurs principaux	Utilisations par les consommateurs : Ménages privés (= grand public = consommateurs)
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique	ESVOC SpERC 8.14b.v1
Catégories de produit	PC4 - Produits antigel et de dégivrage
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 - ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique - ESVOC SpERC 8.14b.v1

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle pour les utilisations à grande dispersion
Valeur	40000
Unités	tonnes/an

Type	Fraction du tonnage pour l'UE utilisée dans la région
Valeur	10 %

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	0.2 %

Caractéristiques du produit

Remarques	Miscible à l'eau Bioaccumulation peu probable Facilement biodégradable
-----------	---

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

Type	Utilisation/déversement en continu
Jours d'émission	365
Déversement d'une fraction dans l'air à partir d'une application fortement	90 %, 197 kg/d

dispersive (régionale uniquement)	
Déversement d'une fraction dans les eaux usées à partir d'une application fortement dispersive	5 %, 10.9 kg/d
Déversement d'une fraction dans le sol à partir d'une application fortement dispersive (régionale uniquement)	5 %

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

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination	Éliminer les bombes aérosols ou les récipients usagés conformément aux réglementations locales
-------------	--

Contrôle de l'exposition des consommateurs

Catégories de produits [PC]	PC4 - Produits antigel et de dégivrage
(Sous-)Catégories de produit	Lavage de vitres de voiture
Englobe les concentrations jusqu'à	1 %
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	5726 Pa
Quantités utilisées	0.5 g/événement
Durée d'exposition	0.17 hr/event
Fréquence d'utilisation	1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec les yeux
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Utiliser dans une pièce de volume minimal	34 m3
Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation à température ambiante Comprend l'application par une ventilation type de foyer.

Catégories de produits [PC]	PC4 - Produits antigel et de dégivrage
(Sous-)Catégories de produit	Versage dans le radiateur
Englobe les concentrations jusqu'à	80%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	5726 Pa
Quantités utilisées	2000 g/événement
Durée d'exposition	0.1 hr/event
Fréquence d'utilisation	1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec les yeux
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	428 cm2
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Utiliser dans une pièce de volume minimal	34 m3
Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation à température ambiante Comprend l'application par une ventilation type de foyer.

Catégories de produits [PC]	PC4 - Produits antigel et de dégivrage
(Sous-)Catégories de produit	Dégivrant serrure
Englobe les concentrations jusqu'à	50%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	5726 Pa
Quantités utilisées	4 g/événement

Durée d'exposition	0.25 hr/event
Fréquence d'utilisation	1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec les yeux
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	214 cm2
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Utiliser dans une pièce de volume minimal	34 m3
Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation à température ambiante Comprend l'application par une ventilation type de foyer.

Section 3 - Estimation d'exposition

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

Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique - ESVOC SpERC 8.14b.v1

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Eau douce	0.96 mg/l
Sédiments d'eau douce	3.6 mg/kg
Eau de mer	0.79 mg/l
Sédiments marins	2.9 mg/kg
Terrestre	0.63 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	580 mg/kl

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
Eau douce	0.0159 mg/l	0.0166
Sédiments d'eau douce	0.061 mg/kg dw	0.0169
Eau de mer	0.00175 mg/l	0.00222
Sédiments marins	0.00674 mg/kg dw	0.00232
Terrestre	0.00349 mg/kg dw	0.00554
STP Stations d'épuration	0.0692 mg/l	0

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur - cutanée, long terme - systémique	343 mg/kg/bw/d
Travailleur - inhalation, long terme - locale	1900 mg/m ³
Travailleur - inhalation, long terme - systémique	950 mg/m ³
Consommateur - orale, long terme - systémique	87 mg/kg/bw/d
Consommateur - cutanée, long terme - systémique	206 mg/kg/bw/d
Consommateur - inhalation, long terme - systémique	114 mg/m ³

Méthode de calcul

Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire

Catégories de produit	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PC4 - Produits antigel et de dégivrage	Consommateur - inhalation	0.000102 mg/m ³	0.000000894
PC4 - Produits antigel et de dégivrage	Consommateur - cutanée, long terme - systémique	0 mg/kg/d	0
PC4 - Produits antigel et de dégivrage	Consommateur - inhalation	3.06 mg/m ³	0.0268
PC4 - Produits antigel et de dégivrage	Consommateur - cutanée, long terme - systémique	45 mg/kg/d	0.218

PC4 - Produits antigel et de dégivrage	Consommateur – inhalation	0.51 mg/m ³	0.00447
PC4 - Produits antigel et de dégivrage	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	14 mg/kg/d	0.0679

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

Il n'est pas attendu que les expositions théoriques dépassent les valeurs de référence applicables aux consommateurs lorsque les conditions opératoires/mesures de gestion des risques de la section 2 sont appliquées. 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. Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation qualitative des risques.

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

Nom chimique	Éthanol
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119457610-43-XXXX
Numéro CAS	64-17-5
CE n° (numéro d'index UE)	200-578-6
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	Consommateurs Utilisation dans les produits 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
Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique	ESVOC SpERC 8.4c.v1
Catégories de produit	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

Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique - ESVOC SpERC 8.4c.v1

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle pour les utilisations à grande dispersion
Valeur	10000
Unités	tonnes/an

Type	Fraction du tonnage pour l'UE utilisée dans la région
Valeur	10 %

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	0.05 %

Caractéristiques du produit

Remarques	Miscible à l'eau Bioaccumulation peu probable Facilement biodégradable
-----------	---

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

Type	Utilisation/déversement en continu
Jours d'émission	365

Déversement d'une fraction dans l'air à partir d'une application fortement dispersive (régionale uniquement)	95 %, 13 kg/d
Déversement d'une fraction dans les eaux usées à partir d'une application fortement dispersive	2.5 %, 0.342 kg/d
Déversement d'une fraction dans le sol à partir d'une application fortement dispersive (régionale uniquement)	2.5 %

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales

Type	Usine de traitement des eaux usées urbaines
Débit supposé de l'usine de traitement des eaux usées domestiques	2000 m3/d
Fraction d'efficacité d'élimination (externe ; usine de traitement des eaux usées)	87 %

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

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination	Éliminer les bombes aérosols ou les récipients usagés conformément aux réglementations locales
Méthodes de traitement des déchets	Incinération des déchets municipaux Décharge

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	Produits lave-vaisselle et lave-linge
Englobe les concentrations jusqu'à	5 %
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	5726 Pa
Quantités utilisées	15 g/événement
Durée d'exposition	0.5 hr/event
Fréquence d'utilisation	1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec les yeux
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	857 cm2
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20 m3
Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation à température ambiante Comprend l'application par une ventilation type de foyer.

Catégories de produits [PC]	PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)
(Sous-)Catégories de produit	Produits nettoyants, liquides (tous types de produits nettoyants, produits sanitaires, produits nettoyants pour sols, vitres, moquettes, métaux)
Englobe les concentrations jusqu'à	5 %
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	5726 Pa
Quantités utilisées	27 g/événement
Durée d'exposition	0.33 hr/event
Fréquence d'utilisation	125 jours par an
Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec les yeux
Englobe la zone de contact cutané	857 cm2

jusqu'à	
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20 m3
Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation à température ambiante Comprend l'application par une ventilation type de foyer.

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)
Englobe les concentrations jusqu'à	15 %
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	5726 Pa
Quantités utilisées	35 g/événement
Durée d'exposition	0.17 hr/event
Fréquence d'utilisation	125 jours par an
Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec les yeux
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	428 cm2
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20 m3
Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation à température ambiante Comprend l'application par une ventilation type de foyer.

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

Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique - ESVOC SpERC 8.4c.v1

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Eau douce	0.96 mg/l
Sédiments d'eau douce	3.6 mg/kg
Eau de mer	0.79 mg/l
Sédiments marins	2.9 mg/kg
Terrestre	0.63 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	580 mg/kl

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
Eau douce	0.00923 mg/l	0.00961
Sédiments d'eau douce	0.0353 mg/kg dw	0.00981
Eau de mer	0.00108 mg/l	0.00137
Sédiments marins	0.00417 mg/kg dw	0.00144
Terrestre	0.00321 mg/kg dw	0.00510
STP Stations d'épuration	0.00216 mg/l	0.00000372

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur - cutanée, long terme - systémique	343 mg/kg/bw/d
Travailleur - inhalation, long terme - locale	1900 mg/m ³
Travailleur - inhalation, long terme - systémique	950 mg/m ³
Consommateur - orale, long terme - systémique	87 mg/kg/bw/d
Consommateur - cutanée, long terme - systémique	206 mg/kg/bw/d
Consommateur - inhalation, long terme - systémique	114 mg/m ³

Méthode de calcul

Le logiciel ECETOC TRA a été utilisé pour estimer les expositions des consommateurs, sauf indication contraire

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	0.672 mg/m ³	0.00589
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	0.0563 mg/kg/d	0.000273
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – inhalation	0.841 mg/m ³	0.00737
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	5.63 mg/kg/d	0.00956
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – inhalation	1.77 mg/m ³	0.0155
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	8.43 mg/kg/d	0.0143

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

Il n'est pas attendu que les expositions théoriques dépassent les valeurs de référence applicables aux consommateurs lorsque les conditions opératoires/mesures de gestion des risques de la section 2 sont appliquées. 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. Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation qualitative des risques.

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

Nom chimique	Éthanol
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119457610-43-XXXX
Numéro CAS	64-17-5
CE n° (numéro d'index UE)	200-578-6
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
Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique	COLIPA SPERC 8a.1.b.v1
Catégories de produit	PC28 - Parfums, produits parfumés 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

Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique - COLIPA SPERC 8a.1.b.v1

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle par site
Valeur	60000
Unités	tonnes/an

Type	Fraction du tonnage pour l'UE utilisée dans la région
Valeur	10 %

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	0.05 %

Caractéristiques du produit

Remarques	Miscible à l'eau Bioaccumulation peu probable Facilement biodégradable
-----------	---

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

Type	Utilisation/déversement en continu
Jours d'émission	365
Déversement d'une fraction dans l'air à	100%, 82.1 kg/d

partir d'une application fortement dispersive (régionale uniquement)	
Déversement d'une fraction dans les eaux usées à partir d'une application fortement dispersive	0%, 0 kg/d
Déversement d'une fraction dans le sol à partir d'une application fortement dispersive (régionale uniquement)	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

Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer

Élimination	Éliminer les bombes aérosols ou les récipients usagés conformément aux réglementations locales
-------------	--

Section 3 - Estimation d'exposition

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

Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique - COLIPA SPERC 8a.1.b.v1

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Eau douce	0.96 mg/l
Sédiments d'eau douce	3.6 mg/kg
Eau de mer	0.79 mg/l
Sédiments marins	2.9 mg/kg
Terrestre	0.63 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	580 mg/kl

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
Eau douce	0.00901 mg/l	0.00939
Sédiments d'eau douce	0.0345 mg/kg dw	0.00958
Eau de mer	0.00106 mg/l	0.00134
Sédiments marins	0.00408 mg/kg dw	0.00141
Terrestre	0.00321 mg/kg dw	0.00510

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur - cutanée, long terme - systémique	343 mg/kg/bw/d
Travailleur - inhalation, long terme - locale	1900 mg/m ³
Travailleur - inhalation, long terme - systémique	950 mg/m ³
Consommateur - orale, long terme - systémique	87 mg/kg/bw/d
Consommateur - cutanée, long terme - systémique	206 mg/kg/bw/d
Consommateur - inhalation, long terme - systémique	114 mg/m ³

Méthode de calcul non applicable

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

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

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	Élimination des déchets Incinération des déchets dangereux
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	ERC7 - Utilisation industrielle de substances en systèmes clos 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) 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 PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire
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 - ERC7 - Utilisation industrielle de substances en systèmes clos
- ERC1 - Fabrication de substances

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle par site
Valeur	20000
Unités	tonnes/an

Type	Fraction du tonnage pour l'UE utilisée dans la région
Valeur	100%

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	100%

Caractéristiques du produit

Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Remarques	Miscible à l'eau Bioaccumulation peu probable Facilement biodégradable

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

Type	Utilisation/déversement en continu
Jours d'émission	330

Déversement d'une fraction dans l'air à partir d'une application fortement dispersive (régionale uniquement)	0.01 %
Déversement d'une fraction dans les eaux usées à partir d'une application fortement dispersive	0.02 %
Déversement d'une fraction dans le sol à partir d'une application fortement dispersive (régionale uniquement)	0 %

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales

Type	Usine de traitement des eaux usées sur site
Débit supposé de l'usine de traitement des eaux usées sur site	2000 m3/d
Fraction d'efficacité d'élimination (sur site)	87%

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	Le traitement des eaux usées sur site est exigé Entourer de digues les installations de stockage pour prévenir toute pollution des sols et des eaux en cas de déversement Prévenir tout rejet dans l'environnement conformément aux exigences réglementaires Le site doit se doter d'un plan d'urgence en cas de déversement pour garantir la mise en place de mesures de sauvegarde adaptées minimisant l'impact des rejets épisodiques
--	---

Mesures de contrôle pour prévenir les versions

Eau	Vérifier que l'ensemble des eaux usées est récupéré et traité au niveau d'une station de traitement des eaux usées Traiter les eaux usées sur site (avant la réception des rejets d'eau) pour atteindre l'efficacité d'élimination exigée de 87%
-----	---

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Catégories de processus	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Pré suppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Pré suppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

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

Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Remarques	350 Jours d'émission Déversement continu
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

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% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Section 3 - Estimation d'exposition

Catégories de rejet dans l'environnement - ERC7 - Utilisation industrielle de substances en systèmes clos - ERC1 - Fabrication de substances

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Eau douce	0.96 mg/l
Sédiments d'eau douce	3.6 mg/kg
Eau de mer	0.79 mg/l
Sédiments marins	2.9 mg/kg
Terrestre	0.63 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	580 mg/kl

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
Eau douce	0.0786 mg/l	0.0819
Sédiments d'eau douce	0.301 mg/kg dw	0.0836
Eau de mer	0.00872 mg/l	0.0110
Sédiments marins	0.0334 mg/kg dw	0.0115
Terrestre	0.00338 mg/kg dw	0.00537
STP Stations d'épuration	0.766 mg/l	0.00132

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur - cutanée, long terme - systémique	343 mg/kg/bw/d
Travailleur - inhalation, long terme - locale	1900 mg/m ³
Travailleur - inhalation, long terme - systémique	950 mg/m ³
Consommateur - orale, long terme - systémique	87 mg/kg/bw/d
Consommateur - cutanée, long terme - systémique	206 mg/kg/bw/d
Consommateur - inhalation, long terme - systémique	114 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

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 – systémique	0.019 mg/m ³	<0.001
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.03 mg/kg/d	<0.001
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur – combinée, long terme – systémique		<0.001
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	9.6 mg/m ³	0.01
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	1.4 mg/kg/d	0.004
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0141
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	19 mg/m ³	0.02
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.69 mg/kg/d	0.002
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0222
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 – systémique	48 mg/m ³	0.05
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 - systémique	14 mg/kg/d	0.04
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 – combinée, long terme – systémique		0.0906
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	19 mg/m ³	0.02
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.34 mg/kg/d	<0.001
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0212

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

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

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	Élimination des déchets Décharge
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	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable 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 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
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 - ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle pour les utilisations à grande dispersion
Valeur	10000
Unités	tonnes/an

Type	Fraction du tonnage pour l'UE utilisée dans la région
Valeur	10%

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	5%

Caractéristiques du produit

Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Remarques	Miscible à l'eau Bioaccumulation peu probable Facilement biodégradable

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

Type	Utilisation/déversement en continu
Jours d'émission	330
Déversement d'une fraction dans l'air à	0.05 %

partir d'une application fortement dispersive (régionale uniquement)	
Déversement d'une fraction dans les eaux usées à partir d'une application fortement dispersive	3.2 %
Déversement d'une fraction dans le sol à partir d'une application fortement dispersive (régionale uniquement)	0.16 %

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées municipales

Type	Usine de traitement des eaux usées sur site
Débit supposé de l'usine de traitement des eaux usées sur site	2000 m3/d
Fraction d'efficacité d'élimination (sur site)	87%

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	Prévenir tout rejet dans l'environnement conformément aux exigences réglementaires
--	--

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Catégories de processus	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle

dispersion et l'exposition	
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présume une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Remarques	350 Jours d'émission Déversement continu
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présume une température de processus ne dépassant pas	40 °C

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% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présume l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présume une température de processus ne dépassant pas	40 °C

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	0.96 mg/l
Sédiments d'eau douce	3.6 mg/kg
Eau de mer	0.79 mg/l
Sédiments marins	2.9 mg/kg
Terrestre	0.63 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	580 mg/kl

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
Eau douce	0.0309 mg/l	0.0322
Sédiments d'eau douce	0.119 mg/kg dw	0.0331
Eau de mer	0.00326 mg/l	0.00413
Sédiments marins	0.0125 mg/kg dw	0.00431
Terrestre	0.00321 mg/kg dw	0.0051
STP Stations d'épuration	0.219 mg/l	0.000378

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur - cutanée, long terme - systémique	343 mg/kg/bw/d
Travailleur - inhalation, long terme - locale	1900 mg/m ³
Travailleur - inhalation, long terme - systémique	950 mg/m ³
Consommateur - orale, long terme - systémique	87 mg/kg/bw/d
Consommateur - cutanée, long terme - systémique	206 mg/kg/bw/d
Consommateur - inhalation, long terme - systémique	114 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

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 - systémique	0.019 mg/m ³	<0.001
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.03 mg/kg/d	<0.001
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur - combinée, long terme - systémique		<0.001
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur - inhalation, long terme - systémique	48 mg/m ³	0.05
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.69 mg/kg/d	0.002
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur - combinée, long terme - systémique		0.0524
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur - inhalation, long terme - systémique	96 mg/m ³	0.101
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	6.9 mg/kg/d	0.02
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant	Travailleur - combinée, long terme - systémique		0.121

présenter des possibilités d'exposition			
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	19 mg/m ³	0.02
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.34 mg/kg/d	<0.001
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0212
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 – systémique	190 mg/m ³	0.202
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 - systémique	14 mg/kg/d	0.04
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 – combinée, long terme – systémique		0.242

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

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

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	Élimination des déchets Distillation du solvant de procédé usagé
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) 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 PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire
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 - ERC1 - Fabrication de substances

Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle par site
Valeur	15000
Unités	tonnes/an

Type	Fraction du tonnage pour l'UE utilisée dans la région
Valeur	100%

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	80%

Caractéristiques du produit

Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Remarques	Miscible à l'eau Bioaccumulation peu probable Facilement biodégradable

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

Type	Utilisation/déversement en continu
Jours d'émission	220
Déversement d'une fraction dans l'air à partir d'une application fortement dispersive (régionale uniquement)	0.7 %
Déversement d'une fraction dans les eaux usées à partir d'une application fortement dispersive	0%
Déversement d'une fraction dans le sol à partir d'une application fortement dispersive (régionale uniquement)	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	Le traitement des eaux usées sur site est exigé Entourer de digues les installations de stockage pour prévenir toute pollution des sols et des eaux en cas de déversement Prévenir tout rejet dans l'environnement conformément aux exigences réglementaires Le site doit se doter d'un plan d'urgence en cas de déversement pour garantir la mise en place de mesures de sauvegarde adaptées minimisant l'impact des rejets épisodiques
--	---

Mesures de contrôle pour prévenir les versions

Eau	Sans objet en l'absence de déversement dans les eaux usées
-----	--

Contrôle de l'exposition des travailleurs

Catégories de processus	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Pré suppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Pré suppose une température de processus ne dépassant pas	40 'C

Catégories de processus	PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Remarques	350 Jours d'émission Déversement continu
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la	Utiliser une protection oculaire adaptée

protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

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% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 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	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Pré suppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Pré suppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Section 3 - Estimation d'exposition

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

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Eau douce	0.96 mg/l
Sédiments d'eau douce	3.6 mg/kg
Eau de mer	0.79 mg/l
Sédiments marins	2.9 mg/kg
Terrestre	0.63 mg/kg
Impact sur le traitement des eaux usées	580 mg/kl

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
Eau douce	0.00901 mg/l	0.00939
Sédiments d'eau douce	0.0345 mg/kg dw	0.00958
Eau de mer	0.00107 mg/l	0.00135
Sédiments marins	0.00409 mg/kg dw	0.00141
Terrestre	0.0103 mg/kg dw	0.0163

Dose dérivée sans effet (DNEL):

Travailleur - cutanée, long terme - systémique	343 mg/kg/bw/d
Travailleur - inhalation, long terme - locale	1900 mg/m ³
Travailleur - inhalation, long terme - systémique	950 mg/m ³
Consommateur - orale, long terme - systémique	87 mg/kg/bw/d
Consommateur - cutanée, long terme - systémique	206 mg/kg/bw/d
Consommateur - inhalation, long terme - systémique	114 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

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 - systémique	0.019 mg/m ³	<0.001
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.03 mg/kg/d	<0.001
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur - combinée, long terme - systémique		<0.001

PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	9.6 mg/m ³	0.01
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	1.4 mg/kg/d	0.004
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0141
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	19 mg/m ³	0.02
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.69 mg/kg/d	0.002
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0222
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 – systémique	48 mg/m ³	0.05
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 - systémique	14 mg/kg/d	0.04
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 – combinée, long terme – systémique		0.0906
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	19 mg/m ³	0.02
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.34 mg/kg/d	<0.001
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0212

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