

Remplace la date 30-mars-2023

Date de révision 28-août-2024

Numéro de révision 4

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

1.1. Identificateur de produit

Codes produit 00462

Numéro du fiche de données de sécurité 00462

Nom du produit N-BUTANOL

Autres moyens d'identification

Numéro d'enregistrement REACH 01-2119484630-38-XXXX

Numéro d'index 603-004-00-6

Numéro EC 200-751-6

Numéro CAS 71-36-3

Synonymes NORMAL BUTYL ALCOHOL, BUTAN-1-OL, 1- HYDROXY BUTANE, NBA, BUTANOL, ALCOOL N-BUTYLIQUE, 1 BUTANOL, BUTANOL-N, N-BUTANOL EU

Substance pure/mélange Substance

Masse molaire 74.12

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

Utilisation recommandée Utilisation industrielle
Solvant
Revêtements
Agent nettoyant
Lubrifiant
Fluides pour le travail des métaux
Substances chimiques de laboratoire
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 3 - (H226)
Toxicité aiguë - Voie orale	Catégorie 4 - (H302)
Corrosion/irritation cutanée	Catégorie 2 - (H315)
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 1 - (H318)
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	Catégorie 3 - (H335, H336)

Catégorie 3 Effets sur certains organes cibles : Effets narcotiques, Irritation respiratoire.

2.2. Éléments d'étiquetage



Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H302 - Nocif en cas d'ingestion

H315 - Provoque une irritation cutanée

H318 - Provoque de graves lésions des yeux

H335 - Peut irriter les voies respiratoires

H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges

H226 - Liquide et vapeurs 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

P264 - Se laver le visage, les mains et toute surface de peau exposée soigneusement après manipulation

P305 + P351 + P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer

P310 - Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

P370 + P378 - En cas d'incendie : Utiliser un agent chimique sec, du CO₂, un jet d'eau ou une mousse résistant aux alcools pour l'extinction

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

Informations supplémentaires

Ce produit exige des avertissements tactiles en cas de mise à disposition du grand public.

2.3. Autres dangers

Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et se répandent donc au niveau du sol et au fond des récipients. Les vapeurs peuvent être enflammées par une étincelle, une surface chaude ou une escarbille.

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

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)
n-BUTANOL 71-36-3	>= 99.8 %	01-2119484630-38-XXXX	200-751-6 (603-004-00-6)	Flam. Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H335) (H336) Acute Tox. 4	-	-	-

				(H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)		
--	--	--	--	---	--	--

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
n-BUTANOL 71-36-3	= 2292	= 3430	Aucune donnée disponible	> 17.76	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. Consulter immédiatement un médecin.
Inhalation	Transporter la victime à l'air frais. Consulter immédiatement un médecin en cas de symptômes. EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.
Contact oculaire	Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Maintenir l'œil grand ouvert pendant le rinçage. Ne pas frotter les zones touchées. Consulter immédiatement un médecin. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
Contact avec la peau	Rincer immédiatement au savon et à grande eau en retirant les chaussures et vêtements contaminés. Consulter un médecin si une irritation se développe et persiste.
Ingestion	NE PAS faire vomir. Rincer la bouche. Ne jamais faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente. Boire 1 ou 2 verres d'eau. Consulter un médecin.
Protection individuelle du personnel de premiers secours	Éliminer les sources d'ignition. Vérifier que le personnel médical est conscient des matières impliquées, prend les mesures de protection individuelles appropriées et évite de répandre la contamination. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Voir la section 8 pour plus d'informations. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes	Sensation de brûlure. L'inhalation de concentrations élevées en vapeurs peut entraîner des symptômes tels que céphalées, vertiges, fatigue, nausées et vomissements.
Inhalation	L'inhalation de concentrations élevées en vapeurs peut entraîner des symptômes tels que céphalées, vertiges, fatigue, nausées et vomissements.
Yeux	Sensation de brûlure. Peut causer des dommages permanents si l'œil n'est pas immédiatement irrigué.
Cutané(e)	Irritant. Érythème (rougeurs cutanées). Le contact prolongé peut entraîner rougeurs et irritation.
Ingestion	L'ingestion peut entraîner irritation gastro-intestinale, nausées, vomissements et diarrhée

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. Dioxyde de carbone (CO2). Jet d'eau. 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.
<u>5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange</u>	
Dangers spécifiques dus au produit chimique	Risque d'ignition. Tenir le produit et le récipient vide à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. En cas d'incendie, refroidir les réservoirs au jet d'eau. Les résidus de l'incendie et l'eau d'extinction d'incendie contaminée doivent être éliminés conformément aux réglementations locales.
Produits de combustion dangereux	Oxydes de carbone.
<u>5.3. Conseils aux pompiers</u>	
Équipements de protection spéciaux et précautions pour les pompiers	Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et un équipement complet de lutte contre l'incendie. Utiliser un équipement de protection individuelle.
Code d'action d'urgence (EAC)	•2Y

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Précautions individuelles	Évacuer le personnel vers des zones sûres. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Voir la section 8 pour plus d'informations. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Mettre en place une ventilation adaptée. Tenir les personnes à l'écart du déversement/de la fuite et en amont du vent. ÉLIMINER toutes les sources d'ignition (pas de cigarettes, de torches, d'étincelles ou de flammes dans le voisinage immédiat). Attention aux retours de flammes. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Tout matériel utilisé pour la manipulation de ce produit doit être mis à la terre. Ne pas toucher ni marcher sur la matière déversée.
Autres informations	Ventiler la zone. 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	Consulter les mesures de protection répertoriées dans les sections 7 et 8. Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger. Empêcher le produit de pénétrer les égouts.
--	--

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de confinement	Arrêter la fuite si l'opération ne présente pas de risque. Ne pas toucher ni marcher sur la matière déversée. Une mousse antivapeur peut être utilisée pour réduire les vapeurs. Endiguer le plus en aval possible du déversement pour récupérer les eaux de ruissellement. Tenir à l'écart des canalisations, des égouts, des digues et des cours d'eau. Absorber avec de la terre, du sable ou toute autre matière non combustible et transférer dans des récipients pour élimination ultérieure.
Méthodes de nettoyage	Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Endiguer. Absorber avec une matière absorbante inerte. Ramasser et transférer dans des récipients correctement étiquetés.
Prévention des dangers secondaires	Nettoyer les objets et les zones contaminés en respectant à la lettre les réglementations environnementales.

6.4. Référence à d'autres rubriques

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

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils relatifs à la manipulation sans danger	Utiliser un équipement de protection individuelle. Éviter de respirer les vapeurs ou les brouillards. 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. Mettre à la terre et relier par des liaisons équipotentielles lors des transferts de cette matière pour prévenir les décharges d'électricité statique, les incendies et les explosions. Utiliser avec une ventilation par aspiration localisée. Utiliser des outils anti-étincelles et des équipements
--	---

antidéflagrants. Conserver dans une zone équipée de vaporisateurs anti-incendie. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.

Remarques générales en matière d'hygiène

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Il est recommandé de nettoyer régulièrement l'équipement, la zone de travail et les vêtements. Se laver les mains avant chaque pause et immédiatement après toute manipulation du produit. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage. S'assurer que les rince-œil et les douches de sécurité sont proches du poste de travail.

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

Conditions de conservation

Conserver les récipients bien fermés, au sec et dans un endroit frais et bien ventilé. Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles, des flammes et de toute autre source d'ignition (par exemple veilleuse, moteurs électriques et électricité statique). Conserver dans des récipients correctement étiquetés. Ne pas stocker à proximité de matières combustibles. Conserver dans une zone équipée de vaporisateurs anti-incendie. Conserver hors de la portée des enfants. Garder sous clef.

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
n-BUTANOL 71-36-3	-	STEL: 50 ppm STEL: 150 mg/m ³

Valeurs limites biologiques d'exposition professionnelle

Dose dérivée sans effet (DNEL) - Travailleurs

Nom chimique	Oral(e)	Cutané(e)	Inhalation
n-BUTANOL 71-36-3	-	-	310 mg/m ³ [5] [6]

Notes

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

Dose minimale dérivée avec effet (DMEL) - Travailleuses

Notes

Aucune information disponible

Dose dérivée sans effet (DNEL) - Grand Public

Nom chimique	Oral(e)	Cutané(e)	Inhalation
n-BUTANOL 71-36-3	1.5625 mg/kg bw/day [4] [6]	3.125 mg/kg bw/day [4] [6]	55.357 mg/m ³ [4] [6] 155 mg/m ³ [5] [6]

Notes

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

Dose minimale dérivée avec effet (DMEL) - Grand Public

Aucune information disponible.

Concentration prévisible sans effet (PNEC)

Nom chimique	Eau douce	Eau douce (libération intermittente)	Eau de mer	Eau de mer (libération intermittente)	Air

n-BUTANOL 71-36-3	0.082 mg/L	2.25 mg/L	0.0082 mg/L	-	-
Nom chimique	Sédiments d'eau douce	Sédiments marins	Traitement des eaux usées	Terrestre	Chaîne alimentaire
n-BUTANOL 71-36-3	0.324 mg/kg sediment dw	0.0324 mg/kg sediment dw	2476 mg/L	0.0166 mg/kg soil dw	-

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques

Appliquer les mesures techniques conformes aux limites d'exposition professionnelle. Mettre en place une ventilation adéquate, en particulier dans les zones confinées. Utiliser du matériel de ventilation antidéflagrant. 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

Lunettes de sécurité étanches. Utiliser une protection oculaire selon la norme EN 166.

Protection des mains

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

Gants			
Temps de contact	EPI - Matériaux des gants	Épaisseur des gants	Délai de rupture
	Caoutchouc butyle	0.7 mm	>480 minutes
	Caoutchouc nitrile	0.4 mm	>480 minutes

Protection de la peau et du corps

Porter un vêtement de protection approprié. Vêtements à manches longues. Tablier de protection chimique. Bottes antistatiques.

Protection respiratoire

En cas de concentrations supérieures aux limites d'exposition, les travailleurs doivent utiliser les respirateurs homologués correspondants. Filtre à gaz, type A.

Remarques générales en matière d'hygiène

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Il est recommandé de nettoyer régulièrement l'équipement, la zone de travail et les vêtements. Se laver les mains avant chaque pause et immédiatement après toute manipulation du produit. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage. S'assurer que les rince-œil et les douches de sécurité sont proches du poste de travail.

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

Aucune information disponible.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique	Liquide
Aspect	Liquide
Couleur	Incolore
Odeur	Alcoolique
Seuil olfactif	Aucune information disponible

Propriété Valeurs

Point de fusion / point de congélation	-90 °C
Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition	119 °C
Inflammabilité	
Limites d'inflammabilité dans l'air	
Limites supérieures d'inflammabilité ou d'explosivité	11.3 Vol %
Limites inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité	1.4 Vol %
Point d'éclair	35 °C
Température d'auto-inflammabilité	355 °C
Température de décomposition	
pH	4.6 - 5.0
pH (en solution aqueuse)	
Viscosité cinématique	
Viscosité dynamique	2.947 mPa s @ 20 °C
Hydrosolubilité	66 g/l @ 20 °C

Remarques • Méthode

Aucune information disponible.
Aucune information disponible.
Aucune information disponible.
Aucune information disponible.
Aucune information disponible.
Closed cup.
Aucune information disponible.
Aucune information disponible.
Aucune information disponible.
Aucune information disponible.
Aucune information disponible.
Aucune information disponible.

Solubilité(s)		Aucune information disponible.
Coefficient de partage	log Pow: 1.0, OECD 117	Aucune information disponible.
Pression de vapeur	1 kpa @ 20 °C	Aucune information disponible.
Densité relative	0.81 @ 20°C	Aucune information disponible.
Masse volumique apparente		Aucune information disponible
Densité de liquide	Aucune information disponible	Aucune information disponible
Densité de vapeur	2.6	Aucune information disponible.
Caractéristiques des particules		Aucune information disponible.
Granulométrie	Aucune information disponible	
Distribution granulométrique	Aucune information disponible	

9.2. Autres informations

Masse molaire	74.12
Indice de réfraction	1.399 @ 20 °C

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

10.2. Stabilité chimique

Stabilité	Stable dans les conditions normales.
------------------	--------------------------------------

Données d'explosion

Sensibilité aux impacts mécaniques	Aucun(e).
Sensibilité aux décharges électrostatiques	Oui.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Possibilité de réactions dangereuses	Liquide et vapeurs inflammables. Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et se répandent donc au niveau du sol et au fond des récipients. Les vapeurs peuvent être enflammées par une étincelle, une surface chaude ou une escarille.
---	---

10.4. Conditions à éviter

Conditions à éviter	Chaleur, flammes et étincelles. décharge statique (décharge électrostatique).
----------------------------	---

10.5. Matières incompatibles

Matières incompatibles	Acides forts. Agents comburants forts. Agents réducteurs.
-------------------------------	---

10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux	Oxydes de carbone.
--	--------------------

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	Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Peut provoquer une irritation des voies respiratoires. Peut provoquer somnolence ou vertiges.
Contact oculaire	Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Provoque de graves lésions des yeux. Peut provoquer des lésions oculaires irréversibles.
Contact avec la peau	Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. Provoque une irritation cutanée. (d'après les composants).

Ingestion

Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange. L'ingestion peut entraîner irritation gastro-intestinale, nausées, vomissements et diarrhée. Nocif en cas d'ingestion. (d'après les composants).

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques**Symptômes**

Rougeur. Brûlure. Risque de cécité. Peut provoquer rougeur des yeux ou larmolements. L'inhalation de concentrations élevées en vapeurs peut entraîner des symptômes tels que céphalées, vertiges, fatigue, nausées et vomissements.

Toxicité aiguë**Mesures numériques de toxicité****Informations sur les composants**

Nom chimique	DL50 par voie orale	DL50, voie cutanée	CL50 par inhalation
n-BUTANOL	= 2292 mg/kg (Rat)	= 3430 mg/kg (Rabbit)	> 17.76 mg/l (Rat) 4 h

Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée**Corrosion/irritation cutanée**

Classification d'après les données disponibles pour les composants. Provoque une irritation cutanée.

n-BUTANOL (71-36-3)

Méthode	Espèce	Voie d'exposition	Dose opérante	Durée d'exposition	Résultats
	Lapin	Cutané(e)	20 mg	24 heures	Provoque une irritation cutanée Sécheresse et/ou craquelure

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Classification d'après les données disponibles pour les composants. Provoque des brûlures. Provoque de graves lésions des yeux.

n-BUTANOL (71-36-3)

Méthode	Espèce	Voie d'exposition	Dose opérante	Durée d'exposition	Résultats
	Lapin	œil	0.005 MI		Irritation oculaire sévère Provoque de graves lésions des yeux
	Lapin	œil	2 mg	24 heures	Irritation oculaire sévère Provoque de graves lésions des yeux

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

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

n-BUTANOL (71-36-3)

Méthode	Espèce	Voie d'exposition	Résultats
	Souris	Cutané(e)	N'est pas un sensibilisant cutané

Mutagenicité sur les cellules germinales

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

Informations sur les composants**n-BUTANOL (71-36-3)**

Méthode	Espèce	Résultats
	in vitro	Négatif
		Ne présente pas d'effet mutagène dans les expériences sur l'animal

Cancérogénicité

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

Toxicité pour la reproduction

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

n-BUTANOL (71-36-3)

Méthode	Espèce	Résultats
		Ce produit ne présente pas de dangers connus ou supposés pour la reproduction

STOT - exposition unique

Peut irriter les voies respiratoires. Peut provoquer somnolence ou vertiges.

n-BUTANOL (71-36-3)

Méthode	Espèce	Voie d'exposition	Dose opérante	Durée d'exposition	Résultats
					Peut irriter les voies respiratoires
					Peut provoquer somnolence ou vertiges

STOT - exposition répétée

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

n-BUTANOL (71-36-3)

Méthode	Espèce	Voie d'exposition	Dose opérante	Durée d'exposition	Résultats
					Peut irriter les voies respiratoires
					Effets narcotiques

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**

Les composants du produit ne sont pas classés comme dangereux pour l'environnement. Cependant, on ne peut pas exclure la possibilité d'effets nocifs ou dangereux pour l'environnement des déversements majeurs ou fréquents.

n-BUTANOL (71-36-3)

Méthode	Espèce	Type de résultat final	Dose opérante	Durée d'exposition	Résultats
OCDE, essai n° 202 : Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate ou équivalent.	Daphnia magna	CE50	1328 mg/L	48 heures	
OCDE, essai n° 203 : Poisson, essai de toxicité aiguë ou équivalent.	Pimephales promelas	CL50	1376 mg/L	96 heures	
OCDE, essai n° 201 : Algues d'eau douce et cyanobactéries, essai d'inhibition de la croissance ou équivalent.	Pseudokirchneriella subcapitata	CE50	225 mg/L	96 heures	
DIN 38412	Pseudomonas putida	CE50	> 1000 mg/L	17 heures	
Toxicité chronique	Daphnia magna	NOEC	4.1 mg/L	21 jours	

12.2. Persistance et dégradabilité**Persistance et dégradabilité**

Facilement biodégradable.

n-BUTANOL (71-36-3)

Méthode	Durée d'exposition	Valeur	Résultats
---------	--------------------	--------	-----------

OCDE, essai n° 301E : Biodégradabilité facile : Essai de « screening » modifié de l'OCDE (TG 301 E) ou équivalent.	19 jours	Biodégradation 98%	Facilement biodégradable
--	----------	--------------------	--------------------------

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Bioaccumulation Bioaccumulation peu probable.

Facteur de bioconcentration (BCF) 3.16

Informations sur les composants

Nom chimique	Coefficient de partage
n-BUTANOL	1

12.4. Mobilité dans le sol

Mobilité dans le sol Aucune information disponible.

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
n-BUTANOL	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 Les récipients vides présentent un danger d'incendie et d'explosion. Ne pas découper, percer ou souder les récipients.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

IATA

14.1 Numéro UN ou numéro d'identification UN1120
Désignation officielle de transport de l'ONU BUTANOLS
14.3 Classe(s) de danger pour le transport 3
14.4 Groupe d'emballage III
14.5 Dangers pour l'environnement Non
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur
Dispositions spéciales A3
Code ERG 3L

IMDG

14.1 Numéro UN ou numéro d'identification UN1120
Désignation officielle de transport de l'ONU BUTANOLS
14.4 Groupe d'emballage III
14.5 Dangers pour l'environnement Non
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur
Dispositions spéciales 223
N° d'urgence F-E, S-D
14.7 Transport maritime en vrac selon les instruments de l'OMI Aucune information disponible

RID

14.1 Numéro UN ou numéro d'identification	UN1120
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU	BUTANOLS
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	3
14.4 Groupe d'emballage	III
14.5 Dangers pour l'environnement	Non
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	
Dispositions spéciales	Aucun(e)
Code de classification	F1

ADR

14.1 Numéro UN ou numéro d'identification	UN1120
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU	BUTANOLS
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	3
14.4 Groupe d'emballage	III
14.5 Dangers pour l'environnement	Non
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	
Dispositions spéciales	Aucun(e)
Code de classification	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
n-BUTANOL 71-36-3	RG 84

Décret n° 2021-1558 du 02/12/21 modifiant la nomenclature des installations classées 4331 pour la protection de l'environnement

Allemagne

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

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).

Nom chimique	Substances soumises à restrictions selon REACH, Annexe XVII	Substances soumises à autorisation selon REACH, Annexe XIV
n-BUTANOL - 71-36-3	75.	-

Polluants organiques persistants

non applicable

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

P5c - LIQUIDES INFLAMMABLES

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

non applicable

Inventaires internationaux

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

Légende :

TSCA - Loi des États-Unis sur le contrôle des substances toxiques, section 8(b), inventaire

DSL/NDL - Liste canadienne des substances domestiques/Liste canadienne des substances non domestiques

EINECS/ELINCS - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées

ENCS - Liste japonaise des substances chimiques existantes et nouvelles

IECSC - Inventaire chinois des substances chimiques existantes

KECL - Liste coréenne des substances chimiques existantes et évaluées

PICCS - Inventaire philippin des substances et produits chimiques

AIIC - Inventaire australien des produits chimiques industriels

NZIoC - Inventaire néo-zélandais des produits chimiques

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

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

RUBRIQUE 16: Autres informations

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

Texte intégral des mentions H citées dans la section 3

H226 - Liquide et vapeurs inflammables

H302 - Nocif en cas d'ingestion

H315 - Provoque une irritation cutanée

H318 - Provoque de graves lésions des yeux

H335 - Peut irriter les voies respiratoires

H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges

Légende

SVHC : Substances extrêmement préoccupantes pour autorisation :

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

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

Remarque sur la révision **Sections de la FDS mises à jour 1 9 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'Evaluation 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
Préparée par

K Winter

Remplace la date

30-mars-2023

Date de révision

28-août-2024

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

Scénario d'exposition Manufacture of substance

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	N-Butanol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119484630-38-XXXX
Numéro CAS	71-36-3
Numéro CE	200-751-6
Numéro index UE	603-004-00-6
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Manufacture of substance
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
Secteur d'utilisation	SU8 Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers) SU9 Fabrication de substances chimiques fines
<u>Environnement</u>	
Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC1 Fabrication de la substance ERC4 Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article) ERC6a Utilisation d'un intermédiaire
<u>Salarié</u>	
Catégories de processus	PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Manufacture of substance

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 1)

Propriétés du produit

Pas considéré comme dangereux pour l'environnement. Aucun scénario d'exposition nécessaire.

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

État	Liquide
Pression de la vapeur	Pression de vapeur 0.5 - 10 kPa à la station d'épuration STP.
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Temperature	activités à température ambiante (sauf indication contraire).
-------------	---

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques	prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions. PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90 PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 97
----------------------------------	---

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation	Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Eviter le contact fréquent avec la substance.
------------------------	--

Mesures de management du risque

Port de gants de protection, résistant aux solvants conforme EN 374.
Utiliser une protection oculaire adaptée.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation	ECETOC TRA v2.0 Salarié
----------------------	-------------------------

Manufacture of substance

Exposition

PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 77.13 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

Salarié - dermique Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra>

Scénario d'exposition Use as an intermediate

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	N-Butanol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119484630-38-XXXX
Numéro CAS	71-36-3
Numéro CE	200-751-6
Numéro index UE	603-004-00-6
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Use as an intermediate
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
Secteur d'utilisation	SU8 Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers) SU9 Fabrication de substances chimiques fines

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC6a Utilisation d'un intermédiaire
--	--------------------------------------

Salarié

Catégories de processus	PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
-------------------------	---

Use as an intermediate

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 1)

Propriétés du produit

Pas considéré comme dangereux pour l'environnement. Aucun scénario d'exposition nécessaire.

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

État Liquide

Pression de la vapeur Pression de vapeur 0.5 - 10 kPa à la station d'épuration STP.

Informations sur la concentration Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Temperature activités à température ambiante (sauf indication contraire).

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions. PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90 PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 97

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Eviter le contact fréquent avec la substance.

Mesures de management du risque

Port de gants de protection, résistant aux solvants conforme EN 374.
Utiliser une protection oculaire adaptée.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation ECETOC TRA v2.0 Salarié

Use as an intermediate

Exposition

PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 77.13 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

Salarié - dermique Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra>

Scénario d'exposition Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	N-Butanol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119484630-38-XXXX
Numéro CAS	71-36-3
Numéro CE	200-751-6
Numéro index UE	603-004-00-6
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Formulation & (re)packing of substances and mixtures
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
Secteur d'utilisation	SU10 Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC2 Formulation dans un mélange
--	----------------------------------

Salarié

Catégories de processus	PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition PROC5 Mélange dans des processus par lots PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC14 Pastillage, compression, extrusion, granulation PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire
-------------------------	--

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 1)

Propriétés du produit

Pas considéré comme dangereux pour l'environnement. Aucun scénario d'exposition nécessaire.

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

État	Liquide
Pression de la vapeur	Pression de vapeur 0.5 - 10 kPa à la station d'épuration STP.
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Temperature	activités à température ambiante (sauf indication contraire).
-------------	---

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques	prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions. PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC5 Mélange dans des processus par lots Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90 PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 97
----------------------------------	---

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation	Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Eviter le contact fréquent avec la substance.
------------------------	--

Mesures de management du risque

Port de gants de protection, résistant aux solvants conforme EN 374.
Utiliser une protection oculaire adaptée.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation	ECETOC TRA v2.0 Salarié
----------------------	-------------------------

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Exposition

PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 77.13 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC5 Mélange dans des processus par lots
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0497

PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

Salarié - dermique Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra>

Scénario d'exposition Distribution of substance - Industrial

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	N-Butanol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119484630-38-XXXX
Numéro CAS	71-36-3
Numéro CE	200-751-6
Numéro index UE	603-004-00-6
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Distribution of substance - Industrial
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles
Secteur d'utilisation	SU8 Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers) SU9 Fabrication de substances chimiques fines

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC1 Fabrication de la substance ERC2 Formulation dans un mélange
--	--

Salarié

Catégories de processus	PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
-------------------------	---

Distribution of substance - Industrial

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 1)

Propriétés du produit

Pas considéré comme dangereux pour l'environnement. Aucun scénario d'exposition nécessaire.

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

État Liquide

Pression de la vapeur Pression de vapeur 0.5 - 10 kPa à la station d'épuration STP.

Informations sur la concentration Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Temperature activités à température ambiante (sauf indication contraire).

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions. PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90 PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 97

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Eviter le contact fréquent avec la substance.

Mesures de management du risque

Port de gants de protection, résistant aux solvants conforme EN 374.
Utiliser une protection oculaire adaptée.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation ECETOC TRA v2.0 Salarié

Distribution of substance - Industrial

Exposition

PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 77.13 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

Salarié - dermique Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra>

Scénario d'exposition

Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Industrial

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	N-Butanol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119484630-38-XXXX
Numéro CAS	71-36-3
Numéro CE	200-751-6
Numéro index UE	603-004-00-6
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Industrial
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC4 Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)
--	---

Salarié

Catégories de processus	PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition PROC5 Mélange dans des processus par lots PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC10 Application au rouleau ou au pinceau PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire
-------------------------	---

Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Industrial

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 1)

Propriétés du produit

Pas considéré comme dangereux pour l'environnement. Aucun scénario d'exposition nécessaire.

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

État Liquide

Pression de la vapeur Pression de vapeur 0.5 - 10 kPa à la station d'épuration STP.

Informations sur la concentration Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Temperature activités à température ambiante (sauf indication contraire).

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions. PROC5 Mélange dans des processus par lots PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC10 Application au rouleau ou au pinceau Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90 PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 97 PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles Veiller à l'utilisation d'une cabine d'application par pulvérisation. Veiller à exécuter l'opération en dehors de la zone de respiration du travailleur (distance entre la tête et le produit > 1 m)

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Eviter le contact fréquent avec la substance. nettoyer quotidiennement les appareils et l'espace de travail.

Mesures de management du risque

Port de gants de protection, résistant aux solvants conforme EN 374.
Utiliser une protection oculaire adaptée.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation ECETOC TRA v2.0 Salarié Sauf indications contraires. PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles Stoffenmanager v4.0

Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Industrial

Exposition

PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 77.13 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC5 Mélange dans des processus par lots
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0497

PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0

Salarié - dermique Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra>
<https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>

Scénario d'exposition Use in Cleaning Agents - Industrial

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	N-Butanol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119484630-38-XXXX
Numéro CAS	71-36-3
Numéro CE	200-751-6
Numéro index UE	603-004-00-6
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Use in Cleaning Agents - Industrial
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC4 Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)
--	---

Salarié

Catégories de processus	PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC10 Application au rouleau ou au pinceau PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage
-------------------------	---

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 1)

Use in Cleaning Agents - Industrial

Propriétés du produit

Pas considéré comme dangereux pour l'environnement. Aucun scénario d'exposition nécessaire.

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

État	Liquide
Pression de la vapeur	Pression de vapeur 0.5 - 10 kPa à la station d'épuration STP.
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Temperature	activités à température ambiante (sauf indication contraire).
-------------	---

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques	prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions. PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC10 Application au rouleau ou au pinceau Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90 PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 97 PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles Veiller à l'utilisation d'une cabine d'application par pulvérisation. Veiller à exécuter l'opération en dehors de la zone de respiration du travailleur (distance entre la tête et le produit > 1 m)
----------------------------------	---

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation	Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Eviter le contact fréquent avec la substance. nettoyer quotidiennement les appareils et l'espace de travail.
------------------------	---

Mesures de management du risque

Port de gants de protection, résistant aux solvants conforme EN 374.
Utiliser une protection oculaire adaptée.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation	ECETOC TRA v2.0 Salarié Sauf indications contraires. PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles Stoffenmanager v4.0
----------------------	---

Use in Cleaning Agents - Industrial

Exposition

PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 77.13 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0

Salarié - dermique Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra>
<https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>

Scénario d'exposition
Use in Lubricants - Industrial

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	N-Butanol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119484630-38-XXXX
Numéro CAS	71-36-3
Numéro CE	200-751-6
Numéro index UE	603-004-00-6
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Use in Lubricants - Industrial
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC4 Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article) ERC7 Utilisation industrielle de substances en systèmes clos
--	---

Salarié

Use in Lubricants - Industrial

Catégories de processus	PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC10 Application au rouleau ou au pinceau PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal PROC18 Graissage/lubrification général(e) dans des conditions d'énergie cinétique élevée
--------------------------------	--

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 1)

Propriétés du produit

Pas considéré comme dangereux pour l'environnement. Aucun scénario d'exposition nécessaire.

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

État	Liquide
Pression de la vapeur	Pression de vapeur 0.5 - 10 kPa à la station d'épuration STP.
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Temperature	activités à température ambiante (sauf indication contraire).
--------------------	---

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques	prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions. PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC10 Application au rouleau ou au pinceau Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90 PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 97 PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal PROC18 Graissage/lubrification général(e) dans des conditions d'énergie cinétique élevée Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 95 PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles Veiller à l'utilisation d'une cabine d'application par pulvérisation. Veiller à exécuter l'opération en dehors de la zone de respiration du travailleur (distance entre la tête et le produit > 1 m)
---	---

Use in Lubricants - Industrial

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Eviter le contact fréquent avec la substance. nettoyer quotidiennement les appareils et l'espace de travail.

Mesures de management du risque

Port de gants de protection, résistant aux solvants conforme EN 374.
Utiliser une protection oculaire adaptée.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation ECETOC TRA v2.0 Salarié Sauf indications contraires. PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles Stoffenmanager v4.0

Use in Lubricants - Industrial

Exposition

PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 77.13 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0

PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal

PROC18 Graissage/lubrification général(e) dans des conditions d'énergie cinétique élevée sans ventilation avec aspiration localisée
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498

PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal

PROC18 Graissage/lubrification général(e) dans des conditions d'énergie cinétique élevée avec ventilation avec aspiration localisée
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

Salarié - dermique Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra>
<https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>

Scénario d'exposition Use in Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	N-Butanol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119484630-38-XXXX
Numéro CAS	71-36-3
Numéro CE	200-751-6
Numéro index UE	603-004-00-6
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Use in Metal working fluids / rolling oils - Industrial
Secteur principal	SU3 Utilisations industrielles

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC4 Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)
--	---

Salarié

Catégories de processus	PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC5 Mélange dans des processus par lots PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC10 Application au rouleau ou au pinceau PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal
-------------------------	--

Use in Metal working fluids / rolling oils - Industrial

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 1)

Propriétés du produit

Pas considéré comme dangereux pour l'environnement. Aucun scénario d'exposition nécessaire.

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

État	Liquide
Pression de la vapeur	Pression de vapeur 0.5 - 10 kPa à la station d'épuration STP.
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Temperature	activités à température ambiante (sauf indication contraire).
-------------	---

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques	prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions. PROC5 Mélange dans des processus par lots PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC10 Application au rouleau ou au pinceau Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90 PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 97 PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 95 PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles Veiller à l'utilisation d'une cabine d'application par pulvérisation. Veiller à exécuter l'opération en dehors de la zone de respiration du travailleur (distance entre la tête et le produit > 1 m)
----------------------------------	--

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation	Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Eviter le contact fréquent avec la substance. nettoyer quotidiennement les appareils et l'espace de travail.
------------------------	---

Mesures de management du risque

Port de gants de protection, résistant aux solvants conforme EN 374.
Utiliser une protection oculaire adaptée.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation	ECETOC TRA v2.0 Salarié Sauf indications contraires. PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles Stoffenmanager v4.0
----------------------	---

Use in Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Exposition

PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 77.13 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149

PROC5 Mélange dans des processus par lots
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0497

PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0

PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal
sans ventilation avec aspiration localisée
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498

PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal
avec ventilation avec aspiration localisée
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

Salarié - dermique Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra>
<https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>

Scénario d'exposition
Distribution of substance - Professional

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	N-Butanol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119484630-38-XXXX
Numéro CAS	71-36-3
Numéro CE	200-751-6
Numéro index UE	603-004-00-6
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Distribution of substance - Professional
Secteur principal	SU22 Utilisations professionnelles

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC1 Fabrication de la substance ERC2 Formulation dans un mélange
--	--

Salarié

Catégories de processus	PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire
-------------------------	--

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 1)**Propriétés du produit**

Distribution of substance - Professional

Pas considéré comme dangereux pour l'environnement. Aucun scénario d'exposition nécessaire.

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

État	Liquide
Pression de la vapeur	Pression de vapeur 0.5 - 10 kPa à la station d'épuration STP.
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées
PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Couvre une exposition quotidien jusqu'à 4heures

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Temperature	activités à température ambiante (sauf indication contraire).
-------------	---

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation	Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Eviter le contact fréquent avec la substance.
------------------------	--

Mesures de management du risque

Port de gants de protection, résistant aux solvants conforme EN 374.
Utiliser une protection oculaire adaptée.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation	ECETOC TRA v2.0 Salarié
----------------------	-------------------------

Distribution of substance - Professional

Exposition

PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 77.19 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 92.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.2988

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498

PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0997

Salarié - dermique Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra>

Scénario d'exposition
Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Professional

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	N-Butanol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119484630-38-XXXX
Numéro CAS	71-36-3
Numéro CE	200-751-6
Numéro index UE	603-004-00-6
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Professional
Secteur principal	SU22 Utilisations professionnelles

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur) ERC8c Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en intérieur) ERC8d Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur) ERC8f Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en extérieur)
--	--

Salarié

Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Professional

Catégories de processus	PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition PROC5 Mélange dans des processus par lots PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC10 Application au rouleau ou au pinceau PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main
--------------------------------	---

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 1)

Propriétés du produit

Pas considéré comme dangereux pour l'environnement. Aucun scénario d'exposition nécessaire.

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

État	Liquide
Pression de la vapeur	Pression de vapeur 0.5 - 10 kPa à la station d'épuration STP.
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées
PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage
PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main
Couvre une exposition quotidien jusqu'à 4heures
PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles avec ventilation avec aspiration localisée
Couvre une exposition quotidien jusqu'à 6heures

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Temperature	activités à température ambiante (sauf indication contraire).
--------------------	---

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Professional

Mesures de protection techniques PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles Veiller à l'utilisation d'une cabine d'application par pulvérisation. , ou: prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions. Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 47 , ou: Assurer une ventilation générale par des moyens mécaniques.

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Eviter le contact fréquent avec la substance. PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles Veiller à exécuter l'opération en dehors de la zone de respiration du travailleur (distance entre la tête et le produit > 1 m) nettoyer quotidiennement les appareils et l'espace de travail.

Mesures de management du risque

Port de gants de protection, résistant aux solvants conforme EN 374.
Utiliser une protection oculaire adaptée.
PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
sans ventilation avec aspiration localisée
port d'un appareil de protection respiratoire avec une efficacité de filtration minimale (exprimée en %) de: 80

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation ECETOC TRA v2.0 Salarié Sauf indications contraires. PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles Stoffenmanager v4.0

Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Professional

Exposition

PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 77.19 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 92.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.2988

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498

PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0997

PROC5 Mélange dans des processus par lots
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
Veiller à l'utilisation d'une cabine d'application par pulvérisation.
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0

PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
avec ventilation avec aspiration localisée
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 300 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.9677

PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
sans ventilation avec aspiration localisée
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 187.5 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.6048

PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Professional

Salarié - dermique Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra>

Scénario d'exposition Use in Cleaning Agents - Professional

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	N-Butanol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119484630-38-XXXX
Numéro CAS	71-36-3
Numéro CE	200-751-6
Numéro index UE	603-004-00-6
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Use in Cleaning Agents - Professional
Secteur principal	SU22 Utilisations professionnelles

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur) ERC8d Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur)
--	--

Salarié

Catégories de processus	PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC10 Application au rouleau ou au pinceau PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage
-------------------------	--

Use in Cleaning Agents - Professional

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 1)

Propriétés du produit

Pas considéré comme dangereux pour l'environnement. Aucun scénario d'exposition nécessaire.

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

État	Liquide
Pression de la vapeur	Pression de vapeur 0.5 - 10 kPa à la station d'épuration STP.
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées
PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage
Couvre une exposition quotidien jusqu'à 4heures
PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles avec ventilation avec aspiration localisée
Couvre une exposition quotidien jusqu'à 6heures

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Temperature	activités à température ambiante (sauf indication contraire).
-------------	---

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques	PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles Veiller à l'utilisation d'une cabine d'application par pulvérisation. , ou: prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions. Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 47 , ou: Assurer une ventilation générale par des moyens mécaniques.
----------------------------------	--

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation	Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Eviter le contact fréquent avec la substance. PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles Veiller à exécuter l'opération en dehors de la zone de respiration du travailleur (distance entre la tête et le produit > 1 m) nettoyer quotidiennement les appareils et l'espace de travail.
------------------------	---

Mesures de management du risque

Port de gants de protection, résistant aux solvants conforme EN 374.
Utiliser une protection oculaire adaptée.
PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles sans ventilation avec aspiration localisée
port d'un appareil de protection respiratoire avec une efficacité de filtration minimale (exprimée en %) de: 80

Use in Cleaning Agents - Professional

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation	ECETOC TRA v2.0 Salarié Sauf indications contraires. PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles Stoffenmanager v4.0
Exposition	PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001 PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992 PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 77.19 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249 PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976 PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 92.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.2988 PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498 PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976 PROC10 Application au rouleau ou au pinceau Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976 PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles Veiller à l'utilisation d'une cabine d'application par pulvérisation. Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0 PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles avec ventilation avec aspiration localisée Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 300 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.9677 PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles sans ventilation avec aspiration localisée Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 187.5 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.6048 PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

Use in Cleaning Agents - Professional

Salarié - dermique Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra>

Scénario d'exposition
Use in Lubricants - Professional

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	N-Butanol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119484630-38-XXXX
Numéro CAS	71-36-3
Numéro CE	200-751-6
Numéro index UE	603-004-00-6
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Use in Lubricants - Professional
Secteur principal	SU22 Utilisations professionnelles

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur) ERC8d Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur) ERC9a Utilisation étendue du fluide fonctionnel (en intérieur) ERC9b Utilisation étendue du fluide fonctionnel (en extérieur)
--	--

Salarié

Use in Lubricants - Professional

Catégories de processus	PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC10 Application au rouleau ou au pinceau PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal PROC18 Graissage/lubrification général(e) dans des conditions d'énergie cinétique élevée PROC20 Utilisation de fluides fonctionnels dans les petits appareils
--------------------------------	--

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 1)

Propriétés du produit

Pas considéré comme dangereux pour l'environnement. Aucun scénario d'exposition nécessaire.

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

État	Liquide
Pression de la vapeur	Pression de vapeur 0.5 - 10 kPa à la station d'épuration STP.
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées
PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage
Couvre une exposition quotidien jusqu'à 4heures
PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles avec ventilation avec aspiration localisée
Couvre une exposition quotidien jusqu'à 6heures

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Use in Lubricants - Professional

Temperature activités à température ambiante (sauf indication contraire). PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal PROC18 Graissage/lubrification général(e) dans des conditions d'énergie cinétique élevée L'opération a lieu à une température élevée (> 20 °C par rapport à la température ambiante).

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles Veiller à l'utilisation d'une cabine d'application par pulvérisation. , ou: prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions. Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 47 , ou: Assurer une ventilation générale par des moyens mécaniques. PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal PROC18 Graissage/lubrification général(e) dans des conditions d'énergie cinétique élevée prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions. Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90 , ou: port d'un appareil de protection respiratoire avec une efficacité de filtration minimale (exprimée en %) de: 90

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Eviter le contact fréquent avec la substance. PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles Veiller à exécuter l'opération en dehors de la zone de respiration du travailleur (distance entre la tête et le produit > 1 m) nettoyer quotidiennement les appareils et l'espace de travail.

Mesures de management du risque

Port de gants de protection, résistant aux solvants conforme EN 374.
Utiliser une protection oculaire adaptée.
PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
sans ventilation avec aspiration localisée
port d'un appareil de protection respiratoire avec une efficacité de filtration minimale (exprimée en %) de: 80

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation ECETOC TRA v2.0 Salarié Sauf indications contraires. PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles Stoffenmanager v4.0

Use in Lubricants - Professional

Exposition

PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 77.19 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 92.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.2988

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498

PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
Veiller à l'utilisation d'une cabine d'application par pulvérisation.
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0

PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
avec ventilation avec aspiration localisée
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 300 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.9677

PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
sans ventilation avec aspiration localisée
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 187.5 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.6048

PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal

PROC18 Graissage/lubrification général(e) dans des conditions d'énergie cinétique élevée
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498

Salarié - dermique Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra>

Use in Lubricants - Professional

Scénario d'exposition Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	N-Butanol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119484630-38-XXXX
Numéro CAS	71-36-3
Numéro CE	200-751-6
Numéro index UE	603-004-00-6
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional
Secteur principal	SU22 Utilisations professionnelles

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)
--	---

Salarié

Catégories de processus	PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes PROC5 Mélange dans des processus par lots PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées PROC10 Application au rouleau ou au pinceau PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal
-------------------------	---

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 1)

Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional

Propriétés du produit

Pas considéré comme dangereux pour l'environnement. Aucun scénario d'exposition nécessaire.

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

État	Liquide
Pression de la vapeur	Pression de vapeur 0.5 - 10 kPa à la station d'épuration STP.
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées
PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage
Couvre une exposition quotidien jusqu'à 4heures
PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles avec ventilation avec aspiration localisée
Couvre une exposition quotidien jusqu'à 6heures

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Temperature	activités à température ambiante (sauf indication contraire).
-------------	---

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets

Mesures de protection techniques	PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles Veiller à l'utilisation d'une cabine d'application par pulvérisation. , ou: prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions. Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 47 , ou: Assurer une ventilation générale par des moyens mécaniques. PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions. Efficacité minimum de la ventilation locale [%]: 90 , ou: port d'un appareil de protection respiratoire avec une efficacité de filtration minimale (exprimée en %) de: 90
----------------------------------	---

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation	Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Eviter le contact fréquent avec la substance. PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles Veiller à exécuter l'opération en dehors de la zone de respiration du travailleur (distance entre la tête et le produit > 1 m) nettoyer quotidiennement les appareils et l'espace de travail.
------------------------	---

Mesures de management du risque

Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional

Port de gants de protection, résistant aux solvants conforme EN 374.

Utiliser une protection oculaire adaptée.

PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

sans ventilation avec aspiration localisée

port d'un appareil de protection respiratoire avec une efficacité de filtration minimale (exprimée en %) de: 80

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation

ECETOC TRA v2.0 Salarié Sauf indications contraires. PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles Stoffenmanager v4.0

Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional

Exposition

PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes
Salarié - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 77.19 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 92.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.2988

PROC4 Production chimique où il y a possibilité d'exposition
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498

PROC5 Mélange dans des processus par lots
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
Veiller à l'utilisation d'une cabine d'application par pulvérisation.
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0

PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
avec ventilation avec aspiration localisée
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 300 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.9677

PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
sans ventilation avec aspiration localisée
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 187.5 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.6048

PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal

Temps d'application: <60 minutes
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC17 Lubrification dans des conditions de haute énergie et dans des opérations de travail du métal
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498

Salarié - dermique Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra>

Scénario d'exposition Use in laboratories - Professional

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	N-Butanol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119484630-38-XXXX
Numéro CAS	71-36-3
Numéro CE	200-751-6
Numéro index UE	603-004-00-6
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Use in laboratories - Professional
Secteur principal	SU22 Utilisations professionnelles

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)
--	---

Salarié

Catégories de processus	PROC10 Application au rouleau ou au pinceau PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire
-------------------------	--

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Industriel - Environnement 1)

Propriétés du produit

Pas considéré comme dangereux pour l'environnement. Aucun scénario d'exposition nécessaire.

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Employés - Santé 1)

Propriétés du produit

État	Liquide
Pression de la vapeur	Pression de vapeur 0.5 - 10 kPa à la station d'épuration STP.
Informations sur la concentration	Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.

Fréquence et durée d'utilisation

Use in laboratories - Professional

Couvrir une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
Couvrir une exposition quotidien jusqu'à 4heures

autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

Temperature activités à température ambiante (sauf indication contraire).

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition

Mesures d'organisation Contrôler la mise en place conforme des mesures de la gestion des risques et le respect des conditions de service. Veiller à ce que le personnel d'exploitation soit entraîné pour minimiser l'exposition. Eviter le contact fréquent avec la substance.

Mesures de management du risque

Port de gants de protection, résistant aux solvants conforme EN 374.
Utiliser une protection oculaire adaptée.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation ECETOC TRA v2.0 Salarié

Exposition PROC10 Application au rouleau ou au pinceau
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976
PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Salarié - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0997
Salarié - dermique Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir <http://www.ecetoc.org/tra>

Scénario d'exposition

Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Consumer

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	N-Butanol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119484630-38-XXXX
Numéro CAS	71-36-3
Numéro CE	200-751-6
Numéro index UE	603-004-00-6
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Consumer

Catégories de produit chimique [PC]:

- PC1 Adhésifs, produits d'étanchéité
- PC4 Produits antigel et de dégivrage
- PC9a Revêtements et peintures, solvants, diluants
- PC9c Peintures au doigt
- PC15 Produits de traitement de surfaces non métalliques
- PC18 Encres et toners
- PC23 Produits pour le traitement du cuir
- PC24 Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage
- PC31 Produits lustrant et mélanges de cires

Secteur principal SU21 Utilisations par des consommateurs

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]

- ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)
- ERC8c Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en intérieur)
- ERC8d Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur)
- ERC8f Utilisation étendue menant à l'inclusion dans ou à la surface de l'article (en extérieur)

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Non industriel - Environnement 1)

Propriétés du produit

Pas considéré comme dangereux pour l'environnement. Aucun scénario d'exposition nécessaire.

Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Consumer

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Non industriel - Santé 1)

Propriétés du produit

État Liquide

Pression de la vapeur Pression de vapeur 0.5 - 10 kPa à la station d'épuration STP.

Informations sur la concentration Comprend des concentrations jusqu'à 50 %. Sauf indications contraires. PC1_1 Colles pour loisirs PC1_3 Colle en spray Comprend des concentrations jusqu'à 30 %. PC9a_1 Peinture murale aqueuse au latex PC1_2 Colles pour bricolage (moquette, carrelage, parquet en bois) Comprend des concentrations jusqu'à 2 %. PC1_4 Produits d'étanchéité Comprend des concentrations jusqu'à 12 %. PC4_1 Lavages des vitres de voitures Comprend des concentrations jusqu'à 1 %. PC4_2 Versement dans des radiateurs Comprend des concentrations jusqu'à 10 %. PC9a_2 Peinture à base d'eau riche en solvant et très solide Comprend des concentrations jusqu'à 5 %. PC31_1 Produits lustrants, cire/cirage (sol, meubles chaussures) Comprend des concentrations jusqu'à 20 %. PC9a_3 Bouteille de spray aérosol Comprend des concentrations jusqu'à 25 %. PC9a_4 Diluants (peinture, colle, tapisserie, produits d'étanchéité) PC18 Encres et toners Comprend des concentrations jusqu'à 4 %. PC9c Peintures au doigt Comprend des concentrations jusqu'à 15 %.

quantités utilisées

Quantité par application: 2000 g
Sauf indications contraires.
PC1_1 Colles pour loisirs
Quantité par application: 9 g
PC1_2 Colles pour bricolage (moquette, carrelage, parquet en bois)
Quantité par application: 9000 g
PC1_4 Produits d'étanchéité
Quantité par application: 390 g
PC4_1 Lavages des vitres de voitures
Quantité par application: 0.5 g
PC4_3 Dégivreur de serrures
Quantité par application: 4 g
PC31_2 Produits lustrants, pulvérisateurs (meubles, chaussures)
Quantité par application: 56 g
PC9a_1 Peinture murale aqueuse au latex
Quantité par application: 3750 g
PC9a_2 Peinture à base d'eau riche en solvant et très solide
Quantité par application: 1300 g
PC31_1 Produits lustrants, cire/cirage (sol, meubles chaussures)
Quantité par application: 550 g
PC9c Peintures au doigt
Quantité par application: 1.35 g
PC18 Encres et toners
Quantité par application: 40 g

Fréquence et durée d'utilisation

Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Consumer

Couvre une exposition quotidien jusqu'à 240minutes
Sauf indications contraires.
PC1_2 Colles pour bricolage (moquette, carrelage, parquet en bois)
Couvre une exposition quotidien jusqu'à 360minutes
PC4_2 Versement dans des radiateurs
Couvre une exposition quotidien jusqu'à 10minutes
PC4_3 Dégivreur de serrures
Couvre une exposition quotidien jusqu'à 15minutes
PC9a_2 Peinture à base d'eau riche en solvant et très solide
PC18 Encres et toners
Couvre une exposition quotidien jusqu'à 150minutes
PC9a_3 Bouteille de spray aérosol
Couvre une exposition quotidien jusqu'à 20minutes
PC31_1 Produits lustrants, cire/cirage (sol, meubles chaussures)
Couvre une exposition quotidien jusqu'à 24minutes

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition non-industrielle

Environnement	Intérieur
Temperature	activités à température ambiante (sauf indication contraire).
Taille de l'espace:	Comprend l'application dans un espace de 20 m³. Sauf indications contraires. PC1_2 Colles pour bricolage (moquette, carrelage, parquet en bois) Comprend l'application dans un espace de 53 m³. PC31_1 Produits lustrants, cire/cirage (sol, meubles chaussures) PC31_2 Produits lustrants, pulvérisateurs (meubles, chaussures) Comprend l'application dans un espace de 58 m³. PC4_1 Lavages des vitres de voitures PC4_2 Versement dans des radiateurs Comprend l'application dans un espace de 34 m³. PC9a_4 Diluants (peinture, colle, tapisserie, produits d'étanchéité) Comprend l'application dans un espace de 30 m³.
Taux de ventilation	Comprend l'application par une ventilation type de foyer. Sauf indications contraires. PC4_1 Lavages des vitres de voitures comprend l'application dans un garage particulier (34m³) par une aération typique. PC1_1 Colles pour loisirs PC1_2 Colles pour bricolage (moquette, carrelage, parquet en bois) PC1_3 Colle en spray PC1_4 Produits d'étanchéité PC4_2 Versement dans des radiateurs Ouvrir les fenêtres pendant l'application pour assurer une aération naturelle.

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition non-industrielle

Information du consommateur	Eviter le contact direct des yeux avec le produit, ne pas se frotter les yeux avec des mains sales.
-----------------------------	---

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation	ConsExpo v4.1 Sauf indications contraires. PC1_1 Colles pour loisirs PC4_1 Lavages des vitres de voitures PC4_3 Dégivreur de serrures PC9c Peintures au doigt PC18 Encres et toners ESIG GES consumer tool
----------------------	--

Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Consumer

Exposition

PC1_1 Colles pour loisirs

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 51.15 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.93

PC1_2 Colles pour bricolage (moquette, carrelage, parquet en bois)

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 48.80 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.89

PC1_3 Colle en spray

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.09 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.002

PC1_4 Produits d'étanchéité

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 48.70 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.89

PC4_1 Lavages des vitres de voitures

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.15 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.03

PC4_2 Versement dans des radiateurs

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.001 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.00002

PC4_3 Dégivreur de serrures

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 49.05 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.89

PC31_2 Produits lustrants, pulvérisateurs (meubles, chaussures)

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.38 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.01

PC9a_1 Peinture murale aqueuse au latex

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 42.90 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.78

PC9a_2 Peinture à base d'eau riche en solvant et très solide

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 52.5 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.95

PC31_1 Produits lustrants, cire/cirage (sol, meubles chaussures)

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 52.10 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.95

PC9a_3 Bouteille de spray aérosol

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 1.30 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.02

PC9a_4 Diluants (peinture, colle, tapisserie, produits d'étanchéité)

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 48.40 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.88

PC9c Peintures au doigt

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 1.35 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.43

PC18 Encres et toners

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 44.42 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.81

Salarié - dermique Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess>

<http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

Scénario d'exposition Use in Cleaning Agents - Consumer

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	N-Butanol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119484630-38-XXXX
Numéro CAS	71-36-3
Numéro CE	200-751-6
Numéro index UE	603-004-00-6
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Use in Cleaning Agents - Consumer
Catégories de produit chimique [PC]:	PC4 Produits antigel et de dégivrage PC9a Revêtements et peintures, solvants, diluants PC9c Peintures au doigt PC24 Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage PC35 Produit de lavage et de nettoyage PC38 Produits pour soudage et brasage, produits de flux
Secteur principal	SU21 Utilisations par des consommateurs

Environnement

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur) ERC8d Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur)
--	--

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Non industriel - Environnement 1)

Propriétés du produit

Pas considéré comme dangereux pour l'environnement. Aucun scénario d'exposition nécessaire.

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Non industriel - Santé 1)

Propriétés du produit

État	Liquide
------	---------

Use in Cleaning Agents - Consumer

Pression de la vapeur

Pression de vapeur 0.5 - 10 kPa à la station d'épuration STP.

Informations sur la concentration

Comprend des concentrations jusqu'à 50 %. Sauf indications contraires. PC9a_1 Peinture murale aqueuse au latex Comprend des concentrations jusqu'à 1.5 %. PC1_4 Produits d'étanchéité Comprend des concentrations jusqu'à 12 %. PC4_1 Lavages des vitres de voitures Comprend des concentrations jusqu'à 1 %. PC4_2 Versement dans des radiateurs PC38 Produits pour soudage et brasage, produits de flux Comprend des concentrations jusqu'à 10 %. PC9a_2 Peinture à base d'eau riche en solvant et très solide PC35 Produit de lavage et de nettoyage Liquides nettoyeurs Comprend des concentrations jusqu'à 5 %. PC31_1 Produits lustrants, cire/cirage (sol, meubles chaussures) PC35 Produit de lavage et de nettoyage Produits nettoyeurs en spray Comprend des concentrations jusqu'à 20 %. PC9a_3 Bouteille de spray aérosol Comprend des concentrations jusqu'à 25 %. PC9a_4 Diluants (peinture, colle, tapisserie, produits d'étanchéité) Comprend des concentrations jusqu'à 4 %. PC9c Peintures au doigt Comprend des concentrations jusqu'à 15 %. PC35 Produit de lavage et de nettoyage Nettoyeurs liquides Comprend des concentrations jusqu'à 8 %.

quantités utilisées

Quantité par application: 2000 g
Sauf indications contraires.
PC4_1 Lavages des vitres de voitures
Quantité par application: 0.5 g
PC4_3 Dégivreur de serrures
Quantité par application: 4 g
PC9a_1 Peinture murale aqueuse au latex
Quantité par application: 3750 g
PC9a_2 Peinture à base d'eau riche en solvant et très solide
Quantité par application: 1300 g
PC9c Peintures au doigt
Quantité par application: 1.35 g
PC35 Produit de lavage et de nettoyage
Liquides nettoyeurs
Quantité par application: 15 g
PC35 Produit de lavage et de nettoyage
Nettoyeurs liquides
Quantité par application: 880 g
PC35 Produit de lavage et de nettoyage
Produits nettoyeurs en spray
Quantité par application: 30 g
PC38 Produits pour soudage et brasage, produits de flux
Quantité par application: 12 g

Fréquence et durée d'utilisation

Use in Cleaning Agents - Consumer

Couvre une exposition quotidien jusqu'à 240minutes
Sauf indications contraires.
PC4_2 Versement dans des radiateurs
Couvre une exposition quotidien jusqu'à 10minutes
PC4_3 Dégivreur de serrures
Couvre une exposition quotidien jusqu'à 15minutes
PC9a_1 Peinture murale aqueuse au latex
PC9a_2 Peinture à base d'eau riche en solvant et très solide
Couvre une exposition quotidien jusqu'à 150minutes
PC9a_3 Bouteille de spray aérosol
Couvre une exposition quotidien jusqu'à 20minutes
PC35 Produit de lavage et de nettoyage
Liquides nettoyeurs
Couvre une exposition quotidien jusqu'à 30minutes
PC35 Produit de lavage et de nettoyage
Produits nettoyeurs en spray
Couvre une exposition quotidien jusqu'à 25minutes
PC38 Produits pour soudage et brasage, produits de flux
Couvre une exposition quotidien jusqu'à 60minutes

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition non-industrielle

Environnement	Intérieur
Temperature	activités à température ambiante (sauf indication contraire).
Taille de l'espace:	Comprend l'application dans un espace de 20 m³. Sauf indications contraires. PC4_1 Lavages des vitres de voitures PC4_3 Dégivreur de serrures Comprend l'application dans un espace de 34 m³. PC9a_4 Diluants (peinture, colle, tapisserie, produits d'étanchéité) Comprend l'application dans un espace de 30 m³. PC35 Produit de lavage et de nettoyage Produits nettoyeurs en spray Comprend l'application dans un espace de 10 m³.
Taux de ventilation	Comprend l'application par une ventilation type de foyer. Sauf indications contraires. PC4_1 Lavages des vitres de voitures comprend l'application dans un garage particulier (34m³) par une aération typique. PC4_2 Versement dans des radiateurs Ouvrir les fenêtres pendant l'application pour assurer une aération naturelle.

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition non-industrielle

Information du consommateur	Eviter le contact direct des yeux avec le produit, ne pas se frotter les yeux avec des mains sales.
-----------------------------	---

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation	ConsExpo v4.1 Sauf indications contraires. PC4_1 Lavages des vitres de voitures PC4_3 Dégivreur de serrures PC9c Peintures au doigt PC35 Produit de lavage et de nettoyage Liquides nettoyeurs PC38 Produits pour soudage et brasage, produits de flux ESIG GES consumer tool
----------------------	---

Use in Cleaning Agents - Consumer

Exposition

PC4_1 Lavages des vitres de voitures

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.15 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.03

PC4_2 Versement dans des radiateurs

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.001 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.00002

PC4_3 Dégivreur de serrures

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 49.05 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.89

PC9a_1 Peinture murale aqueuse au latex

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 42.90 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.78

PC9a_2 Peinture à base d'eau riche en solvant et très solide

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 52.5 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.95

PC9a_3 Bouteille de spray aérosol

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 1.30 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.02

PC9a_4 Diluants (peinture, colle, tapisserie, produits d'étanchéité)

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 48.40 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.88

PC9c Peintures au doigt

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 1.35 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.43

PC35 Produit de lavage et de nettoyage

Liquides nettoyeurs

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 32.40 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.59

PC35 Produit de lavage et de nettoyage

Nettoyants liquides

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 46.50 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.85

PC35 Produit de lavage et de nettoyage

Produits nettoyeurs en spray

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 6.37 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.12

PC38 Produits pour soudage et brasage, produits de flux

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 45.12 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.82

Salarié - dermique Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess>

<http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

Scénario d'exposition Use in Lubricants - Consumer

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	N-Butanol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119484630-38-XXXX
Numéro CAS	71-36-3
Numéro CE	200-751-6
Numéro index UE	603-004-00-6
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Use in Lubricants - Consumer
Catégories de produit chimique [PC]:	PC1 Adhésifs, produits d'étanchéité PC24 Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage PC31 Produits lustrant et mélanges de cires PC35 Produit de lavage et de nettoyage
Secteur principal	SU21 Utilisations par des consommateurs
<u>Environnement</u>	
Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur) ERC8d Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur) ERC9a Utilisation étendue du fluide fonctionnel (en intérieur) ERC9b Utilisation étendue du fluide fonctionnel (en extérieur)

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Non industriel - Environnement 1)

Propriétés du produit

Pas considéré comme dangereux pour l'environnement. Aucun scénario d'exposition nécessaire.

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Non industriel - Santé 1)

Propriétés du produit

État	Liquide
------	---------

Use in Lubricants - Consumer

Pression de la vapeur

Pression de vapeur 0.5 - 10 kPa à la station d'épuration STP.

Informations sur la concentration

Comprend des concentrations jusqu'à 50 %. Sauf indications contraires. PC1_1 Colles pour loisirs PC1_3 Colle en spray Comprend des concentrations jusqu'à 30 %. PC1_2 Colles pour bricolage (moquette, carrelage, parquet en bois) Comprend des concentrations jusqu'à 2 %. PC1_4 Produits d'étanchéité Comprend des concentrations jusqu'à 12 %. PC31_1 Produits lustrants, cire/cirage (sol, meubles chaussures) PC35 Produit de lavage et de nettoyage Produits nettoyants en spray Comprend des concentrations jusqu'à 20 %. PC35 Produit de lavage et de nettoyage Liquides nettoyants Comprend des concentrations jusqu'à 5 %. PC35 Produit de lavage et de nettoyage Nettoyants liquides Comprend des concentrations jusqu'à 8 %.

quantités utilisées

Quantité par application: 2000 g
Sauf indications contraires.
PC1_1 Colles pour loisirs
Quantité par application: 9 g
PC1_2 Colles pour bricolage (moquette, carrelage, parquet en bois)
Quantité par application: 9000 g
PC1_4 Produits d'étanchéité
Quantité par application: 390 g
PC31_2 Produits lustrants, pulvérisateurs (meubles, chaussures)
Quantité par application: 56 g
PC31_1 Produits lustrants, cire/cirage (sol, meubles chaussures)
Quantité par application: 550 g
PC35 Produit de lavage et de nettoyage
Liquides nettoyants
Quantité par application: 15 g
PC35 Produit de lavage et de nettoyage
Nettoyants liquides
Quantité par application: 880 g
PC35 Produit de lavage et de nettoyage
Produits nettoyants en spray
Quantité par application: 30 g

Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidien jusqu'à 240minutes
Sauf indications contraires.
PC1_2 Colles pour bricolage (moquette, carrelage, parquet en bois)
Couvre une exposition quotidien jusqu'à 360minutes
PC4_2 Versement dans des radiateurs
Couvre une exposition quotidien jusqu'à 10minutes
PC4_3 Dégivreur de serrures
Couvre une exposition quotidien jusqu'à 15minutes
PC9a_2 Peinture à base d'eau riche en solvant et très solide
PC18 Encres et toners
Couvre une exposition quotidien jusqu'à 150minutes
PC9a_3 Bouteille de spray aérosol
Couvre une exposition quotidien jusqu'à 20minutes
PC31_1 Produits lustrants, cire/cirage (sol, meubles chaussures)
Couvre une exposition quotidien jusqu'à 24minutes

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition non-industrielle

Environnement

Intérieur

Temperature

activités à température ambiante (sauf indication contraire).

Use in Lubricants - Consumer

Taille de l'espace:	Comprend l'application dans un espace de 20 m³. Sauf indications contraires. PC1_2 Colles pour bricolage (moquette, carrelage, parquet en bois) Comprend l'application dans un espace de 53 m³. PC31_1 Produits lustrants, cire/cirage (sol, meubles chaussures) PC31_2 Produits lustrants, pulvérisateurs (meubles, chaussures) PC35 Produit de lavage et de nettoyage Nettoyants liquides Comprend l'application dans un espace de 58 m³. PC35 Produit de lavage et de nettoyage Produits nettoyeurs en spray Comprend l'application dans un espace de 10 m³.
Taux de ventilation	Comprend l'application par une ventilation type de foyer. Sauf indications contraires. PC1_1 Colles pour loisirs PC1_2 Colles pour bricolage (moquette, carrelage, parquet en bois) PC1_3 Colle en spray PC1_4 Produits d'étanchéité Ouvrir les fenêtres pendant l'application pour assurer une aération naturelle.

Autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition non-industrielle

Information du consommateur	Eviter le contact direct des yeux avec le produit, ne pas se frotter les yeux avec des mains sales.
------------------------------------	---

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Méthode d'évaluation	ConsExpo v4.1 Sauf indications contraires. PC1_1 Colles pour loisirs PC35 Produit de lavage et de nettoyage Liquides nettoyeurs ESIG GES consumer tool
-----------------------------	--

Use in Lubricants - Consumer

Exposition

PC1_1 Colles pour loisirs

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 51.15 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.93

PC1_2 Colles pour bricolage (moquette, carrelage, parquet en bois)

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 48.80 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.89

PC1_3 Colle en spray

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.09 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.002

PC1_4 Produits d'étanchéité

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 48.70 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.89

PC31_2 Produits lustrants, pulvérisateurs (meubles, chaussures)

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.38 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.01

PC31_1 Produits lustrants, cire/cirage (sol, meubles chaussures)

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 52.10 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.95

PC35 Produit de lavage et de nettoyage

Liquides nettoyants

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 32.40 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.59

PC35 Produit de lavage et de nettoyage

Nettoyants liquides

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 46.50 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.85

PC35 Produit de lavage et de nettoyage

Produits nettoyants en spray

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 6.37 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.12

Salarié - dermique Suivre l'approche qualitative pour déduire une utilisation en sécurité.

4. Lignes directrices pour la vérification de la conformité avec le scénario d'exposition (Santé 1)

Pour des renseignements supplémentaires sur l'échelonnage, voir

<http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess>

<http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

Scénario d'exposition Other Consumer Applications

Identité du scénario d'exposition

Nom du produit	N-Butanol
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119484630-38-XXXX
Numéro CAS	71-36-3
Numéro CE	200-751-6
Numéro index UE	603-004-00-6
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France +33 (0)1 85 57 46 00 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titre du scénario d'exposition

Titre principal	Other Consumer Applications
Catégories de produit chimique [PC]:	PC28 Parfums, produits parfumés PC39 Cosmétiques, produits de soins personnels
Secteur principal	SU21 Utilisations par des consommateurs
<u>Environnement</u>	
Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]	ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur) ERC8d Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur)

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Non industriel - Environnement 1)

Propriétés du produit

Pas considéré comme dangereux pour l'environnement. Aucun scénario d'exposition nécessaire.

2. Autres conditions d'utilisation ayant un effet sur l'exposition (Non industriel - Santé 1)

Contrôle de l'exposition non-industrielle

Conformément à l'article 14 (5b) du règlement n° 1907/2006 CE (REACH), une estimation de l'exposition ainsi que les scénarios d'exposition ne sont pas exigés en cas d'usage final dans des produits cosmétiques auxquels s'applique la directive 76/768/CEE.

Propriétés du produit

État	Liquide
------	---------

Other Consumer Applications

Pression de la vapeur

Pression de vapeur 0.5 - 10 kPa à la station d'épuration STP.

3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

Une estimation d'exposition de l'environnement n'a pas été réalisée et les scénarios d'exposition pertinents n'ont pas été étudiés car aucune atteinte à l'environnement n'a été identifiée.

3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

Conformément à l'article 14 (5b) du règlement n° 1907/2006 CE (REACH), une estimation de l'exposition ainsi que les scénarios d'exposition ne sont pas exigés en cas d'usage final dans des produits cosmétiques auxquels s'applique la directive 76/768/CEE.