

Remplace la date 02-juin-2025

Date de révision 20-avr.-2026

Numéro de révision 6

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise****1.1. Identificateur de produit**

**Codes produit** 459

**Numéro du fiche de données de sécurité** 459

**Nom du produit** ETHANOL

**Autres moyens d'identification**

**Numéro d'enregistrement REACH** 01-2119457610-43-XXXX

**Numéro d'index** 603-002-00-5

**Numéro EC** 200-578-6

**Numéro CAS** 64-17-5

**Synonymes**

TSDA 3, DRAA, ALCOOL A BRULER 94 DEN, ALCOHOL DENATURED 23A, DEB 100, DEB 96, DRAA (INEOS) ABS ETOH, SDA 23A 190 PROOF PFIZER BLEND, ETHANOL 96% GPR RECTAPUR, ETHANOL UNDENATURED, ETHANOL PURE 99.9%, ETHANOL FERM 96% PHARMA PURE, ETHANOL 99.9 PHARMA, ETHANOL DENATURED 93% SOLUTION, ETHANOL 96%, ETHANOL ABS, ETHANOL 96% FERM ENA, ETHANOL 99.9% S, ETHANOL 96% F, ETHANOL 96% F PH, ETHANOL 99,9% S PH, ETHANOL 96% FERM BEV, PURSOL, ETHANOL 99.9% F, ETHANOL 99% F 100, ETHANOL 96% F AROM, ETHANOL ABSOLU NORMAPUR, ETHANOL 99.5 % (SCREENWASH), ABS ETHANOL 99.5% UNDEN, ETHANOL 99.9% PH, ABS FINSPRIT 99.5% 20 UNDEN, ETHANOL 96% PH, ETHANOL REK REN, ETHANOL REK, ETHANOL 95% F, ETHANOL 95% UNDEN, ETHANOL 96% F RECT, FINSPRIT WHEAT 96%, ETHANOL DEN TSDA COSMOS FFL ORG, ETHANOL DEB96 TSDA COSMOS ORG CT, ETHANOL 96% F ORG, ETHANOL 99.9% EP SYNTH, ETHANOL 96% F REN, MOLASSES ETHANOL 96% NEU, ALCOOL 96% PUR, BIOETHANOL, DEB 96 FERM, TECH IND ETHANOL ABS PURE, DEHYDRATED ETHANOL, ABS FINSPRIT 99.5%, ETHANOL 96% F BEV ARC, ETHANOL 99.9% F TECH GRW, ETHANOL 95% S HRN, ETHANOL 99.9% F GRW, ETHANOL 96% MOLASSES NEU, ETHANOL 96% IND, ETHANOL 99.5% UNDEN, ABS ETHANOL 99.9%, ETHANOL 99.5% ODEN, FINSPRIT 95% ODEN KML, FINSPRIT ETHYL 96%, ETHANOL SDA 40B 200 PROOF, ETHANOL DEN, ABSOLUTE ALCOHOL, ETHANOL 96% F PH BQC GRW, ETHANOL 99% IND, ETHANOL 96% F PH CRO, ALCOHOL ABS PURE KOSHER, ETHANOL 99.9% S PH HRN, ETHANOL 96% EAL, ETHANOL 96% ZW, ALCOOL ABS PUR SURFIN AG, ETHANOL 99.9% F PH GREENFIELD, ETHANOL 96% F GRW, ETHANOL 96% F PH GRW, ETHANOL 99.9% S PH SASOL UHPE, ETHANOL 99.9% F PH GRW, ETHANOL 99,9% S PH HRN, ETHANOL 95% S

**Substance pure/mélange** Substance

**Masse molaire** 46.07

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

**Utilisation recommandée** Substances chimiques de laboratoire  
Intermédiaire chimique

Agent nettoyant  
 revêtement de surface  
 Additif pour produits agrochimiques  
 Deicing  
 Additif de carburant  
 Industrie Agro-Alimentaire  
 Produits pharmaceutiques  
 Antigel  
 peinture  
 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

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

### 2.2. Éléments d'étiquetage



#### **Mention d'avertissement**

Danger

#### **Mentions de danger**

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux  
 H225 - Liquide et vapeurs très inflammables

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

P210 - Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source

d'inflammation. Ne pas fumer

P280 - Porter des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux

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

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

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

P337 + P313 - Si l'irritation oculaire persiste : Consulter un médecin

P403 + P235 - Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais

### 2.3. Autres dangers

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

#### Évaluation PBT et vPvB

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

#### Informations relatives aux perturbateurs endocriniens

Ce produit ne contient aucun perturbateur endocrinien connu ou supposé.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1 Substances

Nom chimique	% massique	Numéro d'enregistrement REACH	CE n° (numéro d'index UE)	Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]	Limite de concentration spécifique (LCS)	Facteur M	Facteur M (long terme)
ETHANOL 64-17-5	90 - 100%	01-211945761 0-43-XXXX	200-578-6 (603-002-00-5)	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319)	Eye Irrit. 2:: C>=50%	-	-

#### Texte intégral des phrases H et EUH : voir section 16

#### Estimation de la toxicité aiguë

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

Nom chimique	DL50 par voie orale mg/kg	DL50 par voie cutanée mg/kg	Inhalation, CL50 - 4 heures - poussières/brouillard - mg/L	Inhalation, CL50 - 4 heures - vapeurs - mg/L	Inhalation, CL50 - 4 heures - gaz - ppm
ETHANOL 64-17-5	10470	> 15800	116.9 133.8	124.7	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

<b>Conseils généraux</b>	Présenter cette fiche de données de sécurité au médecin responsable.
<b>Inhalation</b>	Transporter la victime à l'air frais. Consulter un médecin en cas de symptômes.
<b>Contact oculaire</b>	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. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Consulter un médecin si une irritation se développe et persiste.
<b>Contact avec la peau</b>	Rincer immédiatement au savon et à grande eau en retirant les chaussures et vêtements contaminés. Consulter un médecin en cas de symptômes.
<b>Ingestion</b>	Rincer la bouche. Ne jamais faire ingérer quoi que ce soit à une personne inconsciente. NE PAS faire vomir. Consulter un médecin.
<b>Protection individuelle du personnel de premiers secours</b>	Éliminer les sources d'ignition. 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

<b>Symptômes</b>	Provoque une sévère irritation des yeux. L'inhalation de concentrations élevées en vapeurs peut entraîner des symptômes tels que céphalées, vertiges, fatigue, nausées et vomissements. L'ingestion peut entraîner irritation gastro-intestinale, nausées, vomissements et diarrhée.
<b>Yeux</b>	Provoque une sévère irritation des yeux.

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

<b>Note au médecin</b>	Traiter les symptômes.
------------------------	------------------------

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1. Moyens d'extinction

<b>Moyens d'extinction appropriés</b>	Mousse résistant à l'alcool. Extincteurs à poudre polyvalents (poudre ABC). Agent chimique sec.
<b>Incendie majeur</b>	
<b>Moyens d'extinction inappropriés</b>	NE PAS UTILISER D'EAU. Dioxyde de carbone (CO <sub>2</sub> ).

### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

<b>Dangers spécifiques dus au produit chimique</b>	Risque d'ignition. Tenir le produit et le récipient vide à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. Les résidus de l'incendie et l'eau d'extinction d'incendie contaminée doivent être éliminés conformément aux réglementations locales. Peut former des mélanges explosifs avec l'air.
<b>Produits de combustion dangereux</b>	Oxydes de carbone.

### 5.3. Conseils aux pompiers

**Équipements de protection spéciaux et précautions pour les pompiers** Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et un équipement complet de lutte contre l'incendie. Refroidir les récipients en les inondant d'eau et continuer longtemps après l'extinction de l'incendie. Récupérer séparément l'eau d'extinction des incendies contaminée. Ne pas laisser pénétrer les égouts ou les eaux de surface.

**Code d'action d'urgence (EAC)** •2YE

## **RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**

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

**Précautions individuelles** Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Mettre en place une ventilation adaptée. Éviter le contact avec la peau et les yeux et l'inhalation de vapeurs. Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8. Empêcher le personnel inutile et non protégé d'entrer. ÉLIMINER toutes les sources d'ignition (pas de cigarettes, de torches, d'étincelles ou de flammes dans le voisinage immédiat). Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.

**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. Éviter le rejet dans l'environnement.

### **6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

**Méthodes de confinement** Arrêter la fuite si l'opération ne présente pas de risque. 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.

**Méthodes de nettoyage** Mettre en place une ventilation adaptée. Absorber avec du sable ou une autre matière absorbante non combustible et placer dans des récipients pour élimination ultérieure. Prendre des mesures contre les décharges électrostatiques. Utiliser des outils anti-étincelles et des équipements antidéflagrants.

**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** Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. Éviter de respirer les vapeurs ou les brouillards. Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Utiliser avec une ventilation par aspiration localisée. Utiliser conformément aux instructions figurant sur l'étiquette de l'emballage. Mettre en place une ventilation adaptée. Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8. Relier à la terre et effectuer la liaison équipotentielle de tous les circuits et équipements impliquant le produit Tous les

équipements doivent être anti-étincelles et antidéflagrants. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.

#### Remarques générales en matière d'hygiène

Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. 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. S'assurer que les rince-œil et les douches de sécurité sont proches du poste de travail. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant d'entrer dans les zones de restauration. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

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

#### Conditions de conservation

Conservé les récipients bien fermés, au sec et dans un endroit frais et bien ventilé. Conservé dans des récipients correctement étiquetés. Ne pas stocker à proximité de matières combustibles. Stocker conformément aux réglementations nationales correspondantes. Mettre en place une ventilation adaptée. Relier à la terre et effectuer la liaison équipotentielle de tous les circuits et équipements impliquant le produit. Tous les équipements doivent être anti-étincelles et antidéflagrants. 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. Conservé à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Éviter le contact avec : Agents oxydants. Acides. Peroxydes.

**Classe d'entreposage (TRGS 510)** LGK 3.

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

#### Utilisation(s) particulière(s)

Voir la section 1 pour plus d'informations.

#### Mesures de gestion des risques (RMM)

Les informations exigées sont incluses dans la présente Fiche de données de sécurité.

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Limites d'exposition

Nom chimique	Union européenne	France
ETHANOL 64-17-5	-	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup>

#### Valeurs limites biologiques d'exposition professionnelle

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

### Dose dérivée sans effet (DNEL) - Travailleurs

Nom chimique	Oral(e)	Cutané(e)	Inhalation
ETHANOL 64-17-5	-	8238 mg/kg bw/day [4] [6]	380 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 1900 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]

#### Notes

[4]  
[6]

Effets systémiques sur la santé.  
À long terme.

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

**Notes**

**Dose dérivée sans effet (DNEL) - Grand Public**

Nom chimique	Oral(e)	Cutané(e)	Inhalation
ETHANOL 64-17-5	87 mg/kg bw/day [4] [6]	206 mg/kg bw/day [4] [6]	114 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 950 mg/m <sup>3</sup> [5] [7]

**Notes**

[4] Effets systémiques 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
ETHANOL 64-17-5	0.96 mg/l	-	0.79 mg/l	-	-

Nom chimique	Sédiments d'eau douce	Sédiments marins	Traitement des eaux usées	Terrestre	Chaîne alimentaire
ETHANOL 64-17-5	3.6 mg/kg dwt	2.9 mg/kg dwt	580 mg/l	0.63 mg/kg dwt	0.38 g/kg

**8.2. Contrôles de l'exposition**

**Contrôles techniques**

Mettre en place une ventilation adaptée. Ventilation localisée et générale. 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**

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

Gants			
Temps de contact	EPI - Matériaux des gants	Épaisseur des gants	Délai de rupture
À long terme (répétée)	Caoutchouc butyle	0.7 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**

Aucun équipement de protection n'est nécessaire dans les conditions normales d'utilisation. En cas de dépassement des limites d'exposition ou en cas d'irritation, une ventilation et une évacuation peuvent être nécessaires. Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire.

**Remarques générales en matière d'hygiène** Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. 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. S'assurer que les rince-œil et les douches de sécurité sont proches du poste de travail. Retirer les vêtements et l'équipement de protection contaminés avant d'entrer dans les zones de restauration. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

**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

<b>État physique</b>	Liquide
<b>Aspect</b>	Liquide transparent
<b>Couleur</b>	Incolore
<b>Odeur</b>	Alcoolique
<b>Seuil olfactif</b>	Aucune information disponible

<u>Propriété</u>	<u>Valeurs</u>	<u>Remarques • Méthode</u>
<b>Point de fusion / point de congélation</b>	-114 °C	
<b>Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition</b>	78.4 °C	
<b>Inflammabilité</b>		Aucune information disponible.
<b>Limites d'inflammabilité dans l'air</b>		Aucune information disponible.
<b>Limites supérieures d'inflammabilité ou d'explosivité</b>	13.5%	
<b>Limites inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité</b>	2.5%	
<b>Point d'éclair</b>	12 °C	Closed cup.
<b>Température d'auto-inflammabilité</b>	425 °C	
<b>Température de décomposition</b>		Aucune information disponible.
<b>pH (en solution aqueuse)</b>		Aucune information disponible.
<b>Viscosité cinématique</b>		Aucune information disponible.
<b>Viscosité dynamique</b>	1.2 mPa s	Aucune information disponible. @ 20 °C.
<b>Hydrosolubilité</b>	Soluble in water	
<b>Solubilité(s)</b>		Aucune information disponible.
<b>Coefficient de partage</b>	log Pow: - 0.31	
<b>Pression de vapeur</b>	5.81 kPa	
<b>Densité relative</b>	0.79 - 0.81	20 °C.
<b>Masse volumique apparente</b>		Aucune information disponible
<b>Densité de liquide</b>	Aucune information disponible	Aucune information disponible
<b>Densité de vapeur</b>	1.59	
<b>Caractéristiques des particules</b>		Aucune information disponible.
<b>Granulométrie</b>	Aucune information disponible	
<b>Distribution granulométrique</b>	Aucune information disponible	

### 9.2. Autres informations

<b>Masse molaire</b>	46.07
<b>Teneur en COV</b>	100
<b>Indice de réfraction</b>	1.3614

9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique  
non applicable

9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité  
Aucune information disponible 3.1

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

**10.4. Conditions à éviter**

Conditions à éviter Tenir à l'écart des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'ignition. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

**10.5. Matières incompatibles**

Matières incompatibles Agents oxydants. Acides. Peroxydes.

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

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

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008****Informations sur les voies d'exposition probables****Informations sur le produit**

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

Contact oculaire Provoque une sévère irritation des yeux.

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

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

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

Symptômes Provoque une sévère irritation des yeux.

**Toxicité aiguë**

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

Nom chimique	DL50 par voie orale	DL50, voie cutanée	CL50 par inhalation
ETHANOL	= 7060 mg/kg ( Rat )	> 15800 mg/kg ( Rabbit )	= 116.9 mg/l ( Rat )4h =133.8 mg/l ( Rat ) 4h

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

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

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Provoque une sévère irritation des yeux.

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

**Mutagénicité sur les cellules germinales** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Cancérogénicité** D'après les 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.

**STOT - exposition unique** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**STOT - exposition répétée** Aucune information disponible.

**Danger par aspiration** non applicable.

**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.

Nom chimique	Algues/végétaux aquatiques	Poisson	Toxicité pour les micro-organismes	Crustacés
ETHANOL	-	LC50: 12.0 - 16.0mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: >100mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 13400 - 15100mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	LC50: 9268 - 14221mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: =2mg/L (48h, Daphnia magna)

### 12.2. Persistance et dégradabilité

**Persistance et dégradabilité** Facilement biodégradable.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

**Bioaccumulation** Bioaccumulation peu probable.

### Informations sur les composants

Nom chimique	Coefficient de partage
ETHANOL	-0.35

### 12.4. Mobilité dans le sol

**Mobilité dans le sol** Soluble dans l'eau.

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

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

Nom chimique	Évaluation PBT et vPvB
ETHANOL	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. Éviter le rejet dans l'environnement.

**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	UN1170
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU	ÉTHANOL
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	3
14.4 Groupe d'emballage	II
14.5 Dangers pour l'environnement	Non
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	
Dispositions spéciales	A180, A3, A58
Code ERG	3L

**IMDG**

14.1 Numéro UN ou numéro d'identification	UN1170
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU	ÉTHANOL
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	3
14.4 Groupe d'emballage	II
14.5 Dangers pour l'environnement	Non
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	
Dispositions spéciales	144
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	UN1170
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU	ÉTHANOL
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	3
14.4 Groupe d'emballage	II
14.5 Dangers pour l'environnement	Non
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	
Dispositions spéciales	144, 601
Code de classification	F1

**ADR**

14.1 Numéro UN ou numéro d'identification	UN1170
14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU	ÉTHANOL
14.3 Classe(s) de danger pour le transport	3
14.4 Groupe d'emballage	II
14.5 Dangers pour l'environnement	Non
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur	
Dispositions spéciales	144, 601
Code de classification	F1
Code de restriction en tunnel	(D/E)

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation****15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

**Réglementations nationales****France****Maladies professionnelles (R-463-3, France)**

Nom chimique	Numéro RG, France
ETHANOL 64-17-5	RG 84

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)** légèrement dangereux pour les organismes aquatiques (WGK 1)

**Pays-Bas**

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

**Union européenne**

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

**Autorisations et/ou restrictions d'utilisation :**

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

Ce produit ne contient aucune substance soumise à autorisation (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XIV).

**Product restricted per REACH Annex XVII: 3**

Nom chimique	Substances soumises à restrictions selon REACH, Annexe XVII	Substances soumises à autorisation selon REACH, Annexe XIV
ETHANOL - 64-17-5	3, 40, 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

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

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

	Type de produits 4 : Surfaces en contact avec les denrées alimentaires et les aliments pour animaux
--	---

**Inventaires internationaux**

<b>TSCA</b>	Contacteur le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires
<b>DSL/NDL</b>	Contacteur le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires
<b>EINECS/ELINCS</b>	Contacteur le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires
<b>ENCS</b>	Contacteur le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires
<b>IECSC</b>	Contacteur le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires
<b>KECI</b>	Contacteur le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires
<b>PICCS</b>	Contacteur le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires
<b>AIIC</b>	Contacteur le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires
<b>NZIoC</b>	Contacteur 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**

H225 - Liquide et vapeurs très inflammables  
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux

**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 16](#)

Méthode de classification	
Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]	Méthode utilisée
Toxicité aiguë par voie orale	Méthode de calcul
Toxicité aiguë par voie cutanée	Méthode de calcul
Toxicité aiguë par inhalation - gaz	Méthode de calcul
Toxicité aiguë par inhalation - vapeurs	Méthode de calcul
Toxicité aiguë par inhalation - poussières/brouillard	Méthode de calcul
Corrosion/irritation cutanée	Méthode de calcul

Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Méthode de calcul
Sensibilisation respiratoire	Méthode de calcul
Sensibilisation cutanée	Méthode de calcul
Mutagénicité	Méthode de calcul
Cancérogénicité	Méthode de calcul
Toxicité pour la reproduction	Méthode de calcul
STOT - exposition unique	Méthode de calcul
STOT - exposition répétée	Méthode de calcul
Toxicité aquatique aiguë	Méthode de calcul
Toxicité aquatique chronique	Méthode de calcul
Danger par aspiration	Méthode de calcul
Ozone	Méthode de calcul

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

Agence pour le Registre des Substances Toxiques et Maladies (ATSDR)

Base de données ChemView de l'EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)

Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA)

Comité d'évaluation des risques de l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) (ECHA\_CER)

Agence européenne des produits chimiques (ECHA) (ECHA\_API)

Agence de protection de l'environnement des États-Unis

Niveaux de référence d'exposition aiguë (AEGL)

FIFRA (Loi fédérale sur les insecticides, les fongicides et les rodenticides des États-Unis) de l'EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis)

EPA (Agence de protection de l'environnement des États-Unis), substances HPV

Revue de recherche alimentaire (Food Research Journal)

Base de données sur les substances dangereuses

International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)

Institut national de technologie et d'évaluation (NITE)

Schéma National Australien de Notification et d'Évaluation des Produits Chimiques Industriels (NICNAS)

NIOSH (Institut d'hygiène et de sécurité professionnelles des États-Unis)

National Library of Medicine, ChemID Plus (NLM CIP)

National Library of Medicine, Base de données PubMed (NLM PubMed)

Programme national de toxicologie, États-Unis (NTP)

CCID (Base de données de classification et d'information sur les substances chimiques de Nouvelle-Zélande)

Organisation de coopération et de développement économiques, publications sur l'environnement, la santé et la sécurité

Organisation de coopération et de développement économiques, programme d'évaluation des substances HPV

Organisation de coopération et de développement économiques, ensemble des données d'évaluation

Organisation mondiale de la santé

**Préparée par** Lisa Bland

**Préparée par**

**Remplace la date** 02-juin-2025

**Date de révision** 20-avr.-2026

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

#### Avis de non-responsabilité

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont exactes dans l'état actuel de nos connaissances et de nos informations, à la date de publication. Ces informations ne sont fournies qu'à titre indicatif pour assurer la sécurité de la manipulation, de l'utilisation, de la transformation, du stockage, du transport, de l'élimination et de la mise sur le marché de la substance, et ne sauraient être considérées comme une garantie ou une assurance-qualité. Les informations ne concernent que la matière spécifiquement décrite, et sont susceptibles d'être non valables si la matière est employée en combinaison avec toute autre matière ou dans tout autre procédé, à moins que le contraire ne soit précisé dans le texte.

**Fin de la Fiche de données de sécurité**

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

<b>Nom chimique</b>	Éthanol
<b>Substance pure/mélange</b>	Substance
<b>Numéro d'enregistrement REACH</b>	01-2119457610-43-XXXX
<b>Numéro CAS</b>	64-17-5
<b>CE n° (numéro d'index UE)</b>	200-578-6
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France FRA
<b>Numéro d'appel hors urgences</b>	+33 (0)1 85 57 46 00
<b>Adresse e-mail</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Section 1 - Titre

<b>Titre</b>	Fabrication de substance
<b>Type</b>	Worker
<b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>	Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
<b>Catégories de rejet dans l'environnement</b>	ERC1 - Fabrication de substances
<b>Catégories de processus</b>	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines
<b>Secteurs d'utilisation</b>	SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels SU8 - Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers)

### Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

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

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

#### Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle par site
Valeur	200000
Unités	tonnes/an

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

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	100%

#### Caractéristiques du produit

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

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

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

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

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

**Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques**

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

**Mesures de gestion des risques**

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

**Mesures de contrôle pour prévenir les versions**

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

**Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer**

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

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

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

**Contrôle de l'exposition des travailleurs**

Catégories de processus	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
-------------------------	--

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

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

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

Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C
Catégories de processus	PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle

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

### Section 3 - Estimation d'exposition

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

##### Concentration prévisible sans effet (PNEC)

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

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

##### Dose dérivée sans effet (DNEL):

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

##### Méthode de calcul

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

Catégories de processus	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur - inhalation, long terme - systémique	0.019 mg/m <sup>3</sup>	<0.001
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.03 mg/kg/d	<0.001
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur - combinée, long terme - systémique		<0.001
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur - inhalation, long terme - systémique	9.6 mg/m <sup>3</sup>	0.01

PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	1.4 mg/kg/d	0.004
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0141
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	19 mg/m <sup>3</sup>	0.02
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.69 mg/kg/d	0.002
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0222
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	48 mg/m <sup>3</sup>	0.05
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	14 mg/kg/d	0.04
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0906
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	19 mg/m <sup>3</sup>	0.02
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.34 mg/kg/d	<0.001
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0212
PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	96 mg/m <sup>3</sup>	0.101
PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	14 mg/kg/d	0.04
PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.141

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

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

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

<b>Nom chimique</b>	Éthanol
<b>Substance pure/mélange</b>	Substance
<b>Numéro d'enregistrement REACH</b>	01-2119457610-43-XXXX
<b>Numéro CAS</b>	64-17-5
<b>CE n° (numéro d'index UE)</b>	200-578-6
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France FRA
<b>Numéro d'appel hors urgences</b>	+33 (0)1 85 57 46 00
<b>Adresse e-mail</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Section 1 - Titre

<b>Titre</b>	Utilisation de produit intermédiaire
<b>Type</b>	Worker
<b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>	Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
<b>Catégories de rejet dans l'environnement</b>	ERC6a - Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)
<b>Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique</b>	ESVOC SpERC 6.1a.v1
<b>Catégories de processus</b>	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines
<b>Secteurs d'utilisation</b>	SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels SU8 - Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers) SU9 - Fabrication de substances chimiques fines

### Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

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

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

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

#### Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle par site
Valeur	12000

Unités	tonnes/an
--------	-----------

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

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	100%

**Caractéristiques du produit**

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

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

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

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

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

**Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques**

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

**Mesures de gestion des risques**

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

**Mesures de contrôle pour prévenir les versions**

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

	l'élimination des eaux usées sur site avec l'efficacité exigée de 87%
--	---

**Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer**

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

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

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

**Contrôle de l'exposition des travailleurs**

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

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

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

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

Catégories de processus	PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la	Éviter les éclaboussures

sécurité chimique selon REACH	
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle

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

### Section 3 - Estimation d'exposition

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

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

**Concentration prévisible sans effet (PNEC)**

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

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

**Dose dérivée sans effet (DNEL):**

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

**Méthode de calcul**

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

Catégories de processus	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur - inhalation, long terme - systémique	0.019 mg/m <sup>3</sup>	<0.001
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.03 mg/kg/d	<0.001
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition	Travailleur - combinée, long terme - systémique		<0.001

improbable			
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	9.6 mg/m <sup>3</sup>	0.01
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	1.4 mg/kg/d	0.004
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0141
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	19 mg/m <sup>3</sup>	0.02
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.69 mg/kg/d	0.002
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0222
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	38 mg/m <sup>3</sup>	0.04
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	6.9 mg/kg/d	0.02
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0605
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	96 mg/m <sup>3</sup>	0.101
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	14 mg/kg/d	0.04
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.141
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	48 mg/m <sup>3</sup>	0.05
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	14 mg/kg/d	0.04

vers ces derniers, dans des installations spécialisées			
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0906
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	19 mg/m <sup>3</sup>	0.02
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.34 mg/kg/d	<0.001
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0212
PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	96 mg/m <sup>3</sup>	0.101
PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	14 mg/kg/d	0.04
PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.141

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

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

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

<b>Nom chimique</b>	Éthanol
<b>Substance pure/mélange</b>	Substance
<b>Numéro d'enregistrement REACH</b>	01-2119457610-43-XXXX
<b>Numéro CAS</b>	64-17-5
<b>CE n° (numéro d'index UE)</b>	200-578-6
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France FRA
<b>Numéro d'appel hors urgences</b>	+33 (0)1 85 57 46 00
<b>Adresse e-mail</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Section 1 - Titre

<b>Titre</b>	Utilisation dans les produits chimiques de transformation
<b>Type</b>	Worker
<b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>	Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
<b>Catégories de rejet dans l'environnement</b>	ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles
<b>Catégories de processus</b>	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines
<b>Secteurs d'utilisation</b>	SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels SU9 - Fabrication de substances chimiques fines

### Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

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

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

#### Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle par site
Valeur	13000
Unités	tonnes/an

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

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	100%

**Caractéristiques du produit**

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

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

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

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

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

**Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques**

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

**Mesures de gestion des risques**

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

**Mesures de contrôle pour prévenir les versions**

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

**Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets**

Méthode	Tous les déchets de produit sont supposés collectés et renvoyés pour retraitement ou utilisation comme combustible
---------	--

Efficacité d'au moins	<95%
-----------------------	------

**Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer**

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

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

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

**Contrôle de l'exposition des travailleurs**

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

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

Catégories de processus	PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
-------------------------	--

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

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

Catégories de processus	PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures

Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle

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

### Section 3 - Estimation d'exposition

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

##### Concentration prévisible sans effet (PNEC)

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

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

##### Dose dérivée sans effet (DNEL):

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

##### Méthode de calcul

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

Catégories de processus	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	0.019 mg/m <sup>3</sup>	<0.001
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.03 mg/kg/d	<0.001
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur – combinée, long terme – systémique		<0.001
PROC2 - Utilisation dans des	Travailleur – inhalation, long	9.6 mg/m <sup>3</sup>	0.01

processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	terme – systémique		
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	1.4 mg/kg/d	0.004
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0141
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	19 mg/m <sup>3</sup>	0.02
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.69 mg/kg/d	0.002
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0222
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	38 mg/m <sup>3</sup>	0.04
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	6.9 mg/kg/d	0.02
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0605
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	96 mg/m <sup>3</sup>	0.101
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	14 mg/kg/d	0.04
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.141
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	48 mg/m <sup>3</sup>	0.05
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	14 mg/kg/d	0.04

PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0906
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	19 mg/m <sup>3</sup>	0.02
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.34 mg/kg/d	<0.001
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0212
PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	96 mg/m <sup>3</sup>	0.101
PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	14 mg/kg/d	0.04
PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.141

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

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

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

<b>Nom chimique</b>	Éthanol
<b>Substance pure/mélange</b>	Substance
<b>Numéro d'enregistrement REACH</b>	01-2119457610-43-XXXX
<b>Numéro CAS</b>	64-17-5
<b>CE n° (numéro d'index UE)</b>	200-578-6
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France FRA
<b>Numéro d'appel hors urgences</b>	+33 (0)1 85 57 46 00
<b>Adresse e-mail</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Section 1 - Titre

<b>Titre</b>	Distribution de substance
<b>Type</b>	Worker
<b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>	Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
<b>Catégories de rejet dans l'environnement</b>	ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)
<b>Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique</b>	ESVOC SpERC 1.1b.v1
<b>Catégories de processus</b>	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines
<b>Secteurs d'utilisation</b>	SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

### Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

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

**Catégories de rejet dans l'environnement** - ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)  
**Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique** - ESVOC SpERC 1.1b.v1

#### Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle par site
Valeur	180000
Unités	tonnes/an

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

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	40%

**Caractéristiques du produit**

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

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

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

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

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

**Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques**

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

**Mesures de gestion des risques**

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

**Mesures de contrôle pour prévenir les versions**

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

**Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer**

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

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

Efficacité d'au moins	99.98%
Élimination	Éliminer les bombes aérosols ou les récipients usagés conformément aux réglementations locales Le traitement et l'élimination externes des déchets doivent être conformes aux réglementations locales et/ou nationales en vigueur

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

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

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

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

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

Catégories de processus	PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée Traitement par lots
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%

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

Catégories de processus	PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée Traitement par lots
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée Traitement par lots
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de	40 °C

processus ne dépassant pas	
Catégories de processus	PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée Traitement par lots
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

### Section 3 - Estimation d'exposition

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

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

#### Concentration prévisible sans effet (PNEC)

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

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

#### Dose dérivée sans effet (DNEL):

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

**Méthode de calcul**

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

Catégories de processus	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	0.019 mg/m <sup>3</sup>	<0.001
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.03 mg/kg/d	<0.001
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur – combinée, long terme – systémique		<0.001
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	9.6 mg/m <sup>3</sup>	0.01
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	1.4 mg/kg/d	0.004
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0141
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	19 mg/m <sup>3</sup>	0.02
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.69 mg/kg/d	0.002
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0222
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	38 mg/m <sup>3</sup>	0.04
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	6.9 mg/kg/d	0.02
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0605
PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	96 mg/m <sup>3</sup>	0.101
PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	14 mg/kg/d	0.04
PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.141
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	96 mg/m <sup>3</sup>	0.101

cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées			
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	14 mg/kg/d	0.04
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.141
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	48 mg/m <sup>3</sup>	0.05
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	14 mg/kg/d	0.04
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0906
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	19 mg/m <sup>3</sup>	0.02
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.34 mg/kg/d	<0.001
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0212
PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	96 mg/m <sup>3</sup>	0.101
PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	14 mg/kg/d	0.04
PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.141

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

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

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

<b>Nom chimique</b>	Éthanol
<b>Substance pure/mélange</b>	Substance
<b>Numéro d'enregistrement REACH</b>	01-2119457610-43-XXXX
<b>Numéro CAS</b>	64-17-5
<b>CE n° (numéro d'index UE)</b>	200-578-6
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France FRA
<b>Numéro d'appel hors urgences</b>	+33 (0)1 85 57 46 00
<b>Adresse e-mail</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Section 1 - Titre

<b>Titre</b>	Formulation et (re)conditionnement des substances et mélanges
<b>Type</b>	Worker
<b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>	Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
<b>Catégories de rejet dans l'environnement</b>	ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)
<b>Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique</b>	ESVOC SpERC 2.2.v1
<b>Catégories de processus</b>	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines
<b>Secteurs d'utilisation</b>	SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

### Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

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

**Catégories de rejet dans l'environnement** - ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)  
**Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique** - ESVOC SpERC 2.2.v1

#### Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle par site
------	----------------------------

Valeur	160000
Unités	tonnes/an

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

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	18.75%

**Caractéristiques du produit**

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

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

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

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

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

**Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques**

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

**Mesures de gestion des risques**

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

**Mesures de contrôle pour prévenir les versions**

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

	l'élimination des eaux usées sur site avec l'efficacité exigée de 87%
--	---

**Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer**

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

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

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

**Contrôle de l'exposition des travailleurs**

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

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

Catégories de processus	PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
-------------------------	--

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

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

Catégories de processus	PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Manipuler la substance en système fermé Formuler dans des cuves de mélange confinées ou ventilées
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur

Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C
Catégories de processus	PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Manipuler la substance en système fermé Formuler dans des cuves de mélange confinées ou ventilées
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Manipuler la substance en système fermé Formuler dans des cuves de mélange confinées ou ventilées
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Manipuler la substance en système fermé Formuler dans des cuves de mélange confinées ou ventilées
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains

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

Catégories de processus	PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Manipuler la substance en système fermé Formuler dans des cuves de mélange confinées ou ventilées
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Manipuler la substance en système fermé Formuler dans des cuves de mélange confinées ou ventilées
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

### **Section 3 - Estimation d'exposition**

**Catégories de rejet dans l'environnement - ERC2 - Formulation de préparations (mélanges)**  
**Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique - ESVOC SpERC 2.2.v1**

**Concentration prévisible sans effet (PNEC)**

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

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
Eau douce	0.583 mg/l	0.607
Sédiments d'eau douce	2.23 mg/kg dw	0.619
Eau de mer	0.0642 mg/l	0.0813
Sédiments marins	0.246 mg/kg dw	0.0848
Terrestre	0.0665 mg/kg dw	0.106
STP Stations d'épuration	6.23 mg/l	0.0109

**Dose dérivée sans effet (DNEL):**

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

**Méthode de calcul**

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

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

formulation)			
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	38 mg/m <sup>3</sup>	0.04
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	6.9 mg/kg/d	0.02
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0605
PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	96 mg/m <sup>3</sup>	0.101
PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	14 mg/kg/d	0.04
PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.141
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	96 mg/m <sup>3</sup>	0.101
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	14 mg/kg/d	0.04
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.141
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	48 mg/m <sup>3</sup>	0.05
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	14 mg/kg/d	0.04
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0906

vers ces derniers, dans des installations spécialisées			
PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	96 mg/m <sup>3</sup>	0.101
PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	6.9 mg/kg/d	0.02
PROC9 - Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.121
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	19 mg/m <sup>3</sup>	0.02
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.34 mg/kg/d	<0.001
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0212
PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	96 mg/m <sup>3</sup>	0.101
PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	14 mg/kg/d	0.04
PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.141

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

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

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

Nom chimique	Éthanol
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119457610-43-XXXX
Numéro CAS	64-17-5
CE n° (numéro d'index UE)	200-578-6
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France FRA
Numéro d'appel hors urgences	+33 (0)1 85 57 46 00
Adresse e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Section 1 - Titre

Titre	Solvant de traitement.
Type	Worker
Groupe d'utilisateurs principaux	Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles
Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique	ESVOC SpERC 4.3a.v1
Catégories de processus	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines
Catégories de produit	PC13 - Carburants
Secteurs d'utilisation	SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

### Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

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

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

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

**Quantités utilisées**

Type	Quantité annuelle par site
Valeur	25000
Unités	tonnes/an

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

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	20%

**Caractéristiques du produit**

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

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

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

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

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

**Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques**

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

**Mesures de gestion des risques**

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

**Mesures de contrôle pour prévenir les versions**

Air	Traiter les émissions dans l'air pour atteindre une efficacité d'élimination générale de 90%
-----	--

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

**Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer**

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

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

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

**Contrôle de l'exposition des travailleurs**

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

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

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

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

Catégories de processus	PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures

Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée Appliquer une norme satisfaisante de ventilation contrôlée (10 à 15 renouvellements d'air par heure) Efficacité d'au moins 70%
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle

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

Catégories de processus	PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains

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

Catégories de processus	PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

### Section 3 - Estimation d'exposition

**Catégories de rejet dans l'environnement - ERC4 - Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles**  
**Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique - ESVOC SpERC 4.3a.v1**

**Concentration prévisible sans effet (PNEC)**

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

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

**Dose dérivée sans effet (DNEL):**

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

**Méthode de calcul**

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

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

PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.141
PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	140 mg/m <sup>3</sup>	0.151
PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	43 mg/kg/d	0.126
PROC7 - Pulvérisation dans des installations industrielles	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.277
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	96 mg/m <sup>3</sup>	0.101
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	14 mg/kg/d	0.04
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.141
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	48 mg/m <sup>3</sup>	0.05
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	14 mg/kg/d	0.04
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0906
PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	96 mg/m <sup>3</sup>	0.101
PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	27 mg/kg/d	0.08
PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.181
PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	96 mg/m <sup>3</sup>	0.101
PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	14 mg/kg/d	0.04
PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.141
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	19 mg/m <sup>3</sup>	0.02

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

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

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

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

<b>Nom chimique</b>	Éthanol
<b>Substance pure/mélange</b>	Substance
<b>Numéro d'enregistrement REACH</b>	01-2119457610-43-XXXX
<b>Numéro CAS</b>	64-17-5
<b>CE n° (numéro d'index UE)</b>	200-578-6
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France FRA
<b>Numéro d'appel hors urgences</b>	+33 (0)1 85 57 46 00
<b>Adresse e-mail</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Section 1 - Titre

<b>Titre</b>	Solvant de traitement.
<b>Type</b>	Worker
<b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>	Utilisations professionnelles : Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
<b>Catégories de rejet dans l'environnement</b>	ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
<b>Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique</b>	ESVOC SpERC 8.3b.v1
<b>Catégories de processus</b>	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines
<b>Catégories de produit</b>	PC13 - Carburants
<b>Secteurs d'utilisation</b>	SU22 - Utilisations professionnelles

### Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

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

**Catégories de rejet dans l'environnement** - ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts  
- ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts  
**Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique** - ESVOC SpERC 8.3b.v1

**Quantités utilisées**

Type	Quantité annuelle par site
Valeur	2000
Unités	tonnes/an

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

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	0.05%

**Caractéristiques du produit**

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

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

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

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

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

**Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques**

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

**Mesures de gestion des risques**

Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les effluents, les émissions dans l'air	Prévenir tout rejet dans l'environnement conformément aux exigences réglementaires
--	--

**Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer**

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

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

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

<b>Contrôle de l'exposition des travailleurs</b>	
Catégories de processus	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
Englobe les concentrations jusqu'à	15% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Manipulation du produit en récipients hermétiquement fermés
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

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

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

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

Catégories de processus	PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Manipulation du produit en récipients hermétiquement fermés
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Manipulation du produit en récipients hermétiquement fermés
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle

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

Catégories de processus	PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Manipulation du produit en récipients hermétiquement fermés
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
Titre	Utilisation intérieure
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Manipulation du produit en récipients hermétiquement fermés Appliquer une norme satisfaisante de ventilation contrôlée (10 à 15 renouvellements d'air par heure) Efficacité d'au moins 70%
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
Titre	Utilisation extérieure
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Manipulation du produit en récipients hermétiquement fermés Ventilation générale Efficacité d'au moins 30%
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les

l'évaluation de la santé	mains Porter un respirateur homologué EN 140 avec un filtre de Type A ou plus efficace Changer quotidiennement la cartouche du filtre du respirateur Porter un respiratoire d'efficacité minimale 90%
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle Vérifier que l'opération est mise en œuvre en extérieur
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Extérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Manipulation du produit en récipients hermétiquement fermés
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Manipulation du produit en récipients hermétiquement fermés
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

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

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

### Section 3 - Estimation d'exposition

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

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

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

**Concentration prévisible sans effet (PNEC)**

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

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

**Dose dérivée sans effet (DNEL):**

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

**Méthode de calcul**

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

Catégories de processus	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PROC1 - Utilisation dans des	Travailleur - inhalation, long	0.019 mg/m <sup>3</sup>	<0.001

processus fermés, exposition improbable	terme – systémique		
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.03 mg/kg/d	<0.001
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur – combinée, long terme – systémique		<0.001
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	38 mg/m <sup>3</sup>	0.04
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	1.4 mg/kg/d	0.004
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0444
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	48 mg/m <sup>3</sup>	0.05
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.69 mg/kg/d	0.002
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0524
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	96 mg/m <sup>3</sup>	0.101
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	6.9 mg/kg/d	0.02
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.121
PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	190 mg/m <sup>3</sup>	0.202
PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	14 mg/kg/d	0.04
PROC5 - Mélangeage dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.242
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	190 mg/m <sup>3</sup>	0.202
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	14 mg/kg/d	0.04

ces derniers, dans des installations non spécialisées			
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.242
PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	190 mg/m <sup>3</sup>	0.202
PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	27 mg/kg/d	0.08
PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.282
PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	290 mg/m <sup>3</sup>	0.303
PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	110 mg/kg/d	0.314
PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.617
PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	67 mg/m <sup>3</sup>	0.071
PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	110 mg/kg/d	0.314
PROC11 - Pulvérisation en dehors d'installations industrielles	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.385
PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	190 mg/m <sup>3</sup>	0.202
PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	14 mg/kg/d	0.04
PROC13 - Traitement d'articles par trempage et versage	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.242
PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	190 mg/m <sup>3</sup>	0.202
PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	140 mg/kg/d	0.415
PROC19 - Mélangeage manuel entraînant un contact intime avec la peau et seuls EPI disponibles	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.617
PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	190 mg/m <sup>3</sup>	0.202
PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	14 mg/kg/d	0.04
PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.242

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

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

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

Nom chimique	Éthanol
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119457610-43-XXXX
Numéro CAS	64-17-5
CE n° (numéro d'index UE)	200-578-6
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France FRA
Numéro d'appel hors urgences	+33 (0)1 85 57 46 00
Adresse e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Section 1 - Titre

Titre	Fluides fonctionnels
Type	Worker
Groupe d'utilisateurs principaux	Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC7 - Utilisation industrielle de substances en systèmes clos
Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique	ESVOC SpERC 7.13a.v1
Catégories de processus	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines
Catégories de produit	PC16 - Fluides calorifères
Secteurs d'utilisation	SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

### Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

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

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

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

#### Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle par site
Valeur	1000
Unités	tonnes/an

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

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

Valeur	1%
--------	----

**Caractéristiques du produit**

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

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

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

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

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

**Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques**

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

**Mesures de gestion des risques**

Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les effluents, les émissions dans l'air	Entourer de digues les installations de stockage pour prévenir toute pollution des sols et des eaux en cas de déversement Prévenir tout rejet dans l'environnement conformément aux exigences réglementaires
--	--

**Mesures de contrôle pour prévenir les versions**

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

**Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets**

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

**Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer**

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

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

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

**Contrôle de l'exposition des travailleurs**

Catégories de processus	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur > 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Manipulation du produit en récipients hermétiquement fermés Traitement par lots
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	60 °C

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

Catégories de processus	PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Manipulation du produit en récipients hermétiquement fermés
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la	Éviter les éclaboussures

sécurité chimique selon REACH	
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Manipulation du produit en récipients hermétiquement fermés
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Manipulation du produit en récipients hermétiquement fermés
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

### Section 3 - Estimation d'exposition

**Catégories de rejet dans l'environnement - ERC7 - Utilisation industrielle de substances en systèmes clos**  
**Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique - ESVOC SpERC 7.13a.v1**

**Concentration prévisible sans effet (PNEC)**

Eau douce	0.96 mg/l
Sédiments d'eau douce	3.6 mg/kg

<b>Eau de mer</b>	0.79 mg/l
<b>Sédiments marins</b>	2.9 mg/kg
<b>Terrestre</b>	0.63 mg/kg
<b>Impact sur le traitement des eaux usées</b>	580 mg/kl

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
Eau douce	0.0118 mg/l	0.0123
Sédiments d'eau douce	0.0451 mg/kg dw	0.0125
Eau de mer	0.0135 mg/l	0.00171
Sédiments marins	0.00516 mg/kg dw	0.00178
Terrestre	0.00334 mg/kg dw	0.00530
STP Stations d'épuration	0.0316 mg/l	5.45E-05

**Dose dérivée sans effet (DNEL):**

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

**Méthode de calcul**

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

Catégories de processus	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur - inhalation, long terme - systémique	0.019 mg/m <sup>3</sup>	<0.001
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.03 mg/kg/d	<0.001
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur - combinée, long terme - systémique		<0.001
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur - inhalation, long terme - systémique	9.6 mg/m <sup>3</sup>	0.01
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	1.4 mg/kg/d	0.004
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur - combinée, long terme - systémique		0.0141
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur - inhalation, long terme - systémique	96 mg/m <sup>3</sup>	0.101
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	14 mg/kg/d	0.04
PROC8a - Transfert de substance ou	Travailleur - combinée, long		0.141

de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	terme – systémique		
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	48 mg/m <sup>3</sup>	0.05
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	14 mg/kg/d	0.04
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0906
PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	96 mg/m <sup>3</sup>	0.101
PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	14 mg/kg/d	0.04
PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.141

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

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

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

<b>Nom chimique</b>	Éthanol
<b>Substance pure/mélange</b>	Substance
<b>Numéro d'enregistrement REACH</b>	01-2119457610-43-XXXX
<b>Numéro CAS</b>	64-17-5
<b>CE n° (numéro d'index UE)</b>	200-578-6
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France FRA
<b>Numéro d'appel hors urgences</b>	+33 (0)1 85 57 46 00
<b>Adresse e-mail</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Section 1 - Titre

<b>Titre</b>	Fluides fonctionnels
<b>Type</b>	Worker
<b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>	Utilisations professionnelles : Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
<b>Catégories de rejet dans l'environnement</b>	ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
<b>Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique</b>	ESVOC SpERC 7.13a.v1
<b>Catégories de processus</b>	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées PROC20 - Fluides de transfert de chaleur et de pression pour des utilisations diverses et industrielles dans des systèmes fermés PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines
<b>Catégories de produit</b>	PC16 - Fluides calorifères
<b>Secteurs d'utilisation</b>	SU22 - Utilisations professionnelles

### Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

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

**Catégories de rejet dans l'environnement** - ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos  
- ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos  
**Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique** - ESVOC SpERC 7.13a.v1

#### Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle par site
Valeur	2000
Unités	tonnes/an

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

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	0.05%

**Caractéristiques du produit**

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

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

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

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

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

**Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques**

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

**Mesures de gestion des risques**

Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les effluents, les émissions dans l'air	Prévenir tout rejet dans l'environnement conformément aux exigences réglementaires
--	--

**Mesures de contrôle pour prévenir les versions**

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

**Conditions et mesures liées à la récupération externe des déchets**

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

**Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer**

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

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

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

**Contrôle de l'exposition des travailleurs**

Catégories de processus	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
-------------------------	--

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

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

Catégories de processus	PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée Manipulation du produit en récipients hermétiquement fermés
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur

Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 'C
Catégories de processus	PROC20 - Fluides de transfert de chaleur et de pression pour des utilisations diverses et industrielles dans des systèmes fermés
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée Manipulation du produit en récipients hermétiquement fermés
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 'C

Catégories de processus	PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée Manipulation du produit en récipients hermétiquement fermés
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 'C

### Section 3 - Estimation d'exposition

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

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

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

**Concentration prévisible sans effet (PNEC)**

Eau douce	0.96 mg/l
Sédiments d'eau douce	3.6 mg/kg
Eau de mer	0.79 mg/l

<b>Sédiments marins</b>	2.9 mg/kg
<b>Terrestre</b>	0.63 mg/kg
<b>Impact sur le traitement des eaux usées</b>	580 mg/kl

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
Eau douce	0.00867 mg/l	0.00903
Sédiments d'eau douce	0.0332 mg/kg dw	0.00922
Eau de mer	0.00103 mg/l	0.0013
Sédiments marins	0.00397 mg/kg dw	0.00137
Terrestre	0.0032 mg/kg dw	0.00508
STP Stations d'épuration	0.000433 mg/l	7.47E-07

**Dose dérivée sans effet (DNEL):**

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

**Méthode de calcul**

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

Catégories de processus	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	0.019 mg/m <sup>3</sup>	<0.001
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.03 mg/kg/d	<0.001
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur – combinée, long terme – systémique		<0.001
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	38 mg/m <sup>3</sup>	0.04
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	1.4 mg/kg/d	0.004
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0444
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	190 mg/m <sup>3</sup>	0.202
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	14 mg/kg/d	0.04
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.242

(chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées			
PROC20 - Fluides de transfert de chaleur et de pression pour des utilisations diverses et industrielles dans des systèmes fermés	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	38 mg/m <sup>3</sup>	0.04
PROC20 - Fluides de transfert de chaleur et de pression pour des utilisations diverses et industrielles dans des systèmes fermés	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	1.7 mg/kg/d	0.005
PROC20 - Fluides de transfert de chaleur et de pression pour des utilisations diverses et industrielles dans des systèmes fermés	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0454
PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	190 mg/m <sup>3</sup>	0.202
PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	14 mg/kg/d	0.04
PROC28 Entretien manuel (nettoyage et réparation) de machines	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.242

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

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

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

Nom chimique	Éthanol
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119457610-43-XXXX
Numéro CAS	64-17-5
CE n° (numéro d'index UE)	200-578-6
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France FRA
Numéro d'appel hors urgences	+33 (0)1 85 57 46 00
Adresse e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Section 1 - Titre

Titre	Activités de laboratoire
Type	Worker
Groupe d'utilisateurs principaux	Utilisations professionnelles : Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique	ESVOC SpERC 8.17.v1
Catégories de processus	PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Catégories de produit	PC16 - Fluides calorifères
Secteurs d'utilisation	SU22 - Utilisations professionnelles

### Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

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

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

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

#### Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle par site
Valeur	600
Unités	tonnes/an

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

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	0.05%

#### Caractéristiques du produit

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

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

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

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

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

**Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques**

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

**Mesures de gestion des risques**

Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les effluents, les émissions dans l'air	Prévenir tout rejet dans l'environnement conformément aux exigences réglementaires
--	--

**Mesures de contrôle pour prévenir les versions**

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

**Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer**

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

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

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

**Contrôle de l'exposition des travailleurs**

Catégories de processus	PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée Manipulation du produit en récipients hermétiquement fermés
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle

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

Catégories de processus	PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Manipulation du produit en récipients hermétiquement fermés
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

### Section 3 - Estimation d'exposition

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

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

#### Concentration prévisible sans effet (PNEC)

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

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

#### Dose dérivée sans effet (DNEL):

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

**Méthode de calcul**

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

Catégories de processus	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	190 mg/m <sup>3</sup>	0.202
PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	27 mg/kg/d	0.08
PROC10 - Application au rouleau ou au pinceau	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.282
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	19 mg/m <sup>3</sup>	0.02
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.34 mg/kg/d	<0.001
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0212

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

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

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

<b>Nom chimique</b>	Éthanol
<b>Substance pure/mélange</b>	Substance
<b>Numéro d'enregistrement REACH</b>	01-2119457610-43-XXXX
<b>Numéro CAS</b>	64-17-5
<b>CE n° (numéro d'index UE)</b>	200-578-6
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France FRA
<b>Numéro d'appel hors urgences</b>	+33 (0)1 85 57 46 00
<b>Adresse e-mail</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Section 1 - Titre

<b>Titre</b>	Use in fuel
<b>Type</b>	Consommateurs
<b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>	Utilisations par les consommateurs : Ménages privés (= grand public = consommateurs)
<b>Catégories de rejet dans l'environnement</b>	ERC9a - Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
<b>Catégories de produit</b>	PC13 - Carburants
<b>Secteurs d'utilisation</b>	SU21 - Utilisations par des consommateurs

### Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

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

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

#### Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle par site
Valeur	5000
Unités	tonnes/an

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

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	10%

#### Caractéristiques du produit

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

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

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

eaux usées depuis le processus (rejet initial avant RMM)	
Déversement d'une fraction dans le sol depuis le processus (rejet initial avant RMM)	0.001%

**Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques**

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

**Mesures de contrôle pour prévenir les versions**

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

**Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer**

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

**Contrôle de l'exposition des consommateurs**

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

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

**Section 3 - Estimation d'exposition**

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

**clos****- ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos****Concentration prévisible sans effet (PNEC)**

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

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

**Dose dérivée sans effet (DNEL):**

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

**Méthode de calcul**

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

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

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

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

Il n'est pas attendu que les expositions théoriques dépassent les valeurs de référence applicables aux consommateurs lorsque les conditions opératoires/mesures de gestion des risques de la section 2 sont appliquées. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins

équivalent. Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation qualitative des risques.

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

<b>Nom chimique</b>	Éthanol
<b>Substance pure/mélange</b>	Substance
<b>Numéro d'enregistrement REACH</b>	01-2119457610-43-XXXX
<b>Numéro CAS</b>	64-17-5
<b>CE n° (numéro d'index UE)</b>	200-578-6
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France FRA
<b>Numéro d'appel hors urgences</b>	+33 (0)1 85 57 46 00
<b>Adresse e-mail</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Section 1 - Titre

<b>Titre</b>	Utilisation par les consommateurs
<b>Type</b>	Consommateurs
<b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>	Utilisations par les consommateurs : Ménages privés (= grand public = consommateurs)
<b>Catégories de rejet dans l'environnement</b>	ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
<b>Catégories de produit</b>	PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité PC3 - Produits d'assainissement de l'air PC8 - Produits biocides (par exemple désinfectants, pesticides) PC18 - Encre et toners PC23 - Produits pour tannage, teinture, imprégnation de finition et soin du cuir PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage PC27 - Produits phytopharmaceutiques PC31 - Produits lustrants et mélanges de cires PC34 - Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation y compris agents de blanchiment et autres adjuvants de fabrication
<b>Secteurs d'utilisation</b>	SU21 - Utilisations par des consommateurs

### Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

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

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

#### Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle pour les utilisations à grande dispersion
Valeur	12000
Unités	tonnes/an

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

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	10%

#### Caractéristiques du produit

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

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

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

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

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

**Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques**

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

**Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer**

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

**Contrôle de l'exposition des consommateurs**

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

Catégories de produits [PC] PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité

(Sous-)Catégories de produit	Colle en spray
Englobe les concentrations jusqu'à	30%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	5726 Pa
Quantités utilisées	50 g/événement
Durée d'exposition	240 minutes par jour
Fréquence d'utilisation	6 times per year
Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec les yeux
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	35 cm <sup>2</sup>
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20 m <sup>2</sup>
Conditions d'exploitation	Comprend l'application par une ventilation type de foyer. Englobe l'utilisation à température ambiante

Catégories de produits [PC]	PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité
(Sous-)Catégories de produit	Produits d'étanchéité
Englobe les concentrations jusqu'à	30%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	5726 Pa
Quantités utilisées	50 g/événement
Durée d'exposition	Éviter toute utilisation supérieure à 1 heure
Fréquence d'utilisation	1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec les yeux
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	35 cm <sup>2</sup>
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20 m <sup>2</sup>
Conditions d'exploitation	Comprend l'application par une ventilation type de foyer. Englobe l'utilisation à température ambiante

Catégories de produits [PC]	PC3 - Produits d'assainissement de l'air
(Sous-)Catégories de produit	Assainissement de l'air, action instantanée (sprays aérosols)
Englobe les concentrations jusqu'à	85%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	5726 Pa
Quantités utilisées	10 g/événement
Durée d'exposition	0.3 hr/event
Fréquence d'utilisation	4 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec les yeux
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	35 cm <sup>2</sup>
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20 m <sup>2</sup>
Conditions d'exploitation	Comprend l'application par une ventilation type de foyer. Englobe l'utilisation à température ambiante

Catégories de produits [PC]	PC3 - Produits d'assainissement de l'air
(Sous-)Catégories de produit	Assainissement de l'air, action continue (solide et liquide)
Englobe les concentrations jusqu'à	85%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	5726 Pa
Quantités utilisées	0.48 g/événement
Durée d'exposition	24 hr/event
Fréquence d'utilisation	1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec les yeux

Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	35 cm2
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20 m2
Conditions d'exploitation	Comprend l'application par une ventilation type de foyer. Englobe l'utilisation à température ambiante

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

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

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

Catégories de produits [PC]	PC18 - Encres et toners
Englobe les concentrations jusqu'à	50%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	5726 Pa
Quantités utilisées	16.7 g/événement
Durée d'exposition	8 hr/event
Fréquence d'utilisation	1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec les yeux
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	71 cm2
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20 m2
Conditions d'exploitation	Comprend l'application par une ventilation type de foyer. Englobe l'utilisation à température ambiante

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

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

Catégories de produits [PC]	PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage
Englobe les concentrations jusqu'à	20%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	5726 Pa
Quantités utilisées	50 g/événement
Durée d'exposition	0.2 hr/event
Fréquence d'utilisation	4 times per year
Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec les yeux
Englobe la zone de contact cutané	468 cm2

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

Catégories de produits [PC]	PC27 - Produits phytopharmaceutiques
Englobe les concentrations jusqu'à	10%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	5726 Pa
Quantités utilisées	50 g/événement
Durée d'exposition	4 hr/event
Fréquence d'utilisation	1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec les yeux
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	867 cm2
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20 m2
Conditions d'exploitation	Comprend l'application par une ventilation type de foyer. Englobe l'utilisation à température ambiante

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

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

Catégories de produits [PC]	PC34 - Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation
Englobe les concentrations jusqu'à	10%
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	5726 Pa

Quantités utilisées	50 g/événement
Durée d'exposition	1 hr/event
Fréquence d'utilisation	1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec les yeux
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	857 cm <sup>2</sup>
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20 m <sup>2</sup>
Conditions d'exploitation	Comprend l'application par une ventilation type de foyer. Englobe l'utilisation à température ambiante

### Section 3 - Estimation d'exposition

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

**Concentration prévisible sans effet (PNEC)**

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

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

**Dose dérivée sans effet (DNEL):**

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

**Méthode de calcul**

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

Catégories de produit	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité	Consommateur - inhalation	111 mg/m <sup>3</sup>	0.973
PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité	Consommateur - cutanée, long terme - systémique	3.28 mg/kg/d	0.0159
PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité	Consommateur - inhalation	47.3 mg/m <sup>3</sup>	0.414

PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	1.4 mg/kg/d	0.00679
PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité	Consommateur – inhalation	23.5 mg/m <sup>3</sup>	0.206
PC1 - Adhésifs, produits d'étanchéité	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	1.4 mg/kg/d	0.00679
PC3 - Produits d'assainissement de l'air	Consommateur – inhalation	16.4 mg/m <sup>3</sup>	0.143
PC3 - Produits d'assainissement de l'air	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	15.9 mg/kg/d	0.0771
PC3 - Produits d'assainissement de l'air	Consommateur – inhalation	1.41 mg/m <sup>3</sup>	0.0123
PC3 - Produits d'assainissement de l'air	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	3.99 mg/kg/d	0.0193
PC8 - Produits biocides (par exemple désinfectants, pesticides)	Consommateur – inhalation	2.25 mg/m <sup>3</sup>	0.0197
PC8 - Produits biocides (par exemple désinfectants, pesticides)	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	0.0563 mg/kg/d	0.000273
PC8 - Produits biocides (par exemple désinfectants, pesticides)	Consommateur – inhalation	1.55 mg/m <sup>3</sup>	0.0135
PC8 - Produits biocides (par exemple désinfectants, pesticides)	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	5.63 mg/kg/d	0.00956
PC8 - Produits biocides (par exemple désinfectants, pesticides)	Consommateur – inhalation	15.1 mg/m <sup>3</sup>	0.132
PC8 - Produits biocides (par exemple désinfectants, pesticides)	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	152 mg/kg/d	0.737
PC18 - Encres et toners	Consommateur – inhalation	86 mg/m <sup>3</sup>	0.754
PC18 - Encres et toners	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	4.69 mg/kg/d	0.0227
PC23 - Produits pour tannage, teinture, imprégnation de finition et soin du cuir	Consommateur – inhalation	45.3 mg/m <sup>3</sup>	0.397
PC23 - Produits pour tannage, teinture, imprégnation de finition et soin du cuir	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	28.2 mg/kg/d	0.408
PC23 - Produits pour tannage, teinture, imprégnation de finition et soin du cuir	Consommateur – inhalation	6.24 mg/m <sup>3</sup>	0.0547
PC23 - Produits pour tannage, teinture, imprégnation de finition et soin du cuir	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	11.3 mg/kg/d	0.00119
PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage	Consommateur – inhalation	3.36 mg/m <sup>3</sup>	0.0294
PC24 - Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	1.23 mg/kg/d	0.000065
PC27 - Produits phytopharmaceutiques	Consommateur – inhalation	15.7 mg/m <sup>3</sup>	0.137
PC27 - Produits phytopharmaceutiques	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	3 mg/kg/d	0.0543
PC31 - Produits lustrants et mélanges de cires	Consommateur – inhalation	45.3 mg/m <sup>3</sup>	0.397

PC31 - Produits lustrants et mélanges de cires	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	28.2 mg/kg/d	0.408
PC31 - Produits lustrants et mélanges de cires	Consommateur – inhalation	6.24 mg/m <sup>3</sup>	0.0547
PC31 - Produits lustrants et mélanges de cires	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	11.3 mg/kg/d	0.00119
PC34 - Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation	Consommateur – inhalation	7.83 mg/m <sup>3</sup>	0.0686
PC34 - Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	7.83 mg/kg/d	0.000543

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

Il n'est pas attendu que les expositions théoriques dépassent les valeurs de référence applicables aux consommateurs lorsque les conditions opératoires/mesures de gestion des risques de la section 2 sont appliquées. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation qualitative des risques.

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

Nom chimique	Éthanol
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119457610-43-XXXX
Numéro CAS	64-17-5
CE n° (numéro d'index UE)	200-578-6
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France FRA
Numéro d'appel hors urgences	+33 (0)1 85 57 46 00
Adresse e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Section 1 - Titre

<b>Titre</b>	Utilisation par les consommateurs Fluides fonctionnels
<b>Type</b>	Consommateurs
<b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>	Utilisations par les consommateurs : Ménages privés (= grand public = consommateurs)
<b>Catégories de rejet dans l'environnement</b>	ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos
<b>Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique</b>	ESVOC SpERC 9.13c.v1
<b>Catégories de produit</b>	PC16 - Fluides calorifères
<b>Secteurs d'utilisation</b>	SU21 - Utilisations par des consommateurs

### Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

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

**Catégories de rejet dans l'environnement** - ERC9b - Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos  
**Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique** - ESVOC SpERC 9.13c.v1

#### Quantités utilisées

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

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

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	0.05 %

#### Caractéristiques du produit

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

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

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

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

**Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques**

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

**Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer**

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

**Contrôle de l'exposition des consommateurs**

Catégories de produits [PC]	PC16 - Fluides calorifères
Englobe les concentrations jusqu'à	100 %
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	5726 Pa
Quantités utilisées	2200 g/événement
Durée d'exposition	0.17 hr/event
Fréquence d'utilisation	4 times per year
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	468 cm <sup>2</sup>
Utilisation intérieure/extérieure	Englobe l'utilisation extérieure
Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation à température ambiante

**Section 3 - Estimation d'exposition**

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

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

**Concentration prévisible sans effet (PNEC)**

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

Remarques		
Le risque d'exposition de l'environnement concerne les sédiments dans l'eau douce		
Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
Eau douce	0.00905 mg/l	0.00943
Sédiments d'eau douce	0.0347 mg/kg dw	0.00964
Eau de mer	0.00107 mg/l	0.00135
Sédiments marins	0.0041 mg/kg dw	0.00141
Terrestre	0.00321 mg/kg dw	0.00510
STP Stations d'épuration	0.000432 mg/l	0

**Dose dérivée sans effet (DNEL):**

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

**Méthode de calcul**

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

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

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

Il n'est pas attendu que les expositions théoriques dépassent les valeurs de référence applicables aux consommateurs lorsque les conditions opératoires/mesures de gestion des risques de la section 2 sont appliquées. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation qualitative des risques.

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

<b>Nom chimique</b>	Éthanol
<b>Substance pure/mélange</b>	Substance
<b>Numéro d'enregistrement REACH</b>	01-2119457610-43-XXXX
<b>Numéro CAS</b>	64-17-5
<b>CE n° (numéro d'index UE)</b>	200-578-6
<b>Fournisseur</b>	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France FRA
<b>Numéro d'appel hors urgences</b>	+33 (0)1 85 57 46 00
<b>Adresse e-mail</b>	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Section 1 - Titre

<b>Titre</b>	Revêtements destinés à l'usage par le consommateur
<b>Type</b>	Consommateurs
<b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>	Utilisations par les consommateurs : Ménages privés (= grand public = consommateurs)
<b>Catégories de rejet dans l'environnement</b>	ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
<b>Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique</b>	ESVOC SpERC 8.3c.v1
<b>Catégories de produit</b>	PC9a - Revêtements et peintures, solvants, diluants PC9b - Enduits, mastics, plâtres, pâte à modeler PC9c - Peintures au doigt
<b>Secteurs d'utilisation</b>	SU21 - Utilisations par des consommateurs

### Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

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

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

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

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

#### Quantités utilisées

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

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

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	0.05 %

#### Caractéristiques du produit

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

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

Type	Utilisation/déversement en continu
Jours d'émission	365
Déversement d'une fraction dans l'air à partir d'une application fortement dispersive (régionale uniquement)	98.5 %, 3.37 kg/d
Déversement d'une fraction dans les eaux usées à partir d'une application fortement dispersive	1 %, 0.0342 kg/d
Déversement d'une fraction dans le sol à partir d'une application fortement dispersive (régionale uniquement)	0.5 %

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

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

**Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques**

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

**Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer**

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

**Contrôle de l'exposition des consommateurs**

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

Catégories de produits [PC]	PC9 - Revêtements et peintures, charges, mastics, diluants
(Sous-)Catégories de produit	Peinture à base d'eau à teneur élevée en solides et en solvant
Englobe les concentrations jusqu'à	10 %

Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	5726 Pa
Quantités utilisées	744 g/événement
Durée d'exposition	2.2 hr/event
Fréquence d'utilisation	6 times per year
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	428 cm2
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20 m3
Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation à température ambiante Comprend l'application par une ventilation type de foyer.

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

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

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

minimal	
Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation à température ambiante Comprend l'application par une ventilation type de foyer.

Catégories de produits [PC]	PC9b - Enduits, mastics, plâtres, pâte à modeler
(Sous-)Catégories de produit	Plâtres et enduits
Englobe les concentrations jusqu'à	2 %
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	5726 Pa
Quantités utilisées	4140 g/événement
Durée d'exposition	2.5 hr/event
Fréquence d'utilisation	12 times per year
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	857 cm <sup>2</sup>
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20 m <sup>3</sup>
Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation à température ambiante Comprend l'application par une ventilation type de foyer.

Catégories de produits [PC]	PC9b - Enduits, mastics, plâtres, pâte à modeler
(Sous-)Catégories de produit	Pâte à modeler
Englobe les concentrations jusqu'à	1 %
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	5726 Pa
Quantités utilisées	100 g/événement
Durée d'exposition	2 hr/event
Fréquence d'utilisation	événements par jour 1
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	254 cm <sup>2</sup>
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20 m <sup>3</sup>
Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation à température ambiante Comprend l'application par une ventilation type de foyer.

Catégories de produits [PC]	PC9c - Peintures au doigt
Englobe les concentrations jusqu'à	10 %
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	5726 Pa
Quantités utilisées	100 g/événement
Durée d'exposition	2 hr/event
Fréquence d'utilisation	événements par jour 1
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	254 cm <sup>2</sup>
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20 m <sup>3</sup>
Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation à température ambiante Comprend l'application par une ventilation type de foyer.

### **Section 3 - Estimation d'exposition**

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

**- ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts**  
**Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique - ESVOC SpERC 8.3c.v1**

**Concentration prévisible sans effet  
(PNEC)**

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

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

**Dose dérivée sans effet (DNEL):**

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

**Méthode de calcul**

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

Catégories de produit	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PC9a - Revêtements et peintures, solvants, diluants	Consommateur - inhalation	70.2 mg/m <sup>3</sup>	0.615
PC9a - Revêtements et peintures, solvants, diluants	Consommateur - cutanée, long terme - systémique	0.563 mg/kg/d	0.00003
PC9a - Revêtements et peintures, solvants, diluants	Consommateur - inhalation	61.7 mg/m <sup>3</sup>	0.541
PC9a - Revêtements et peintures, solvants, diluants	Consommateur - cutanée, long terme - systémique	5.63 mg/kg/d	0.000437
PC9a - Revêtements et peintures, solvants, diluants	Consommateur - inhalation	18.5 mg/m <sup>3</sup>	0.162
PC9a - Revêtements et peintures, solvants, diluants	Consommateur - cutanée, long terme - systémique	6.69 mg/kg/d	0.000162
PC9a - Revêtements et peintures, solvants, diluants	Consommateur - inhalation	81.6 mg/m <sup>3</sup>	0.715
PC9a - Revêtements et peintures, solvants, diluants	Consommateur - cutanée, long terme - systémique	22.5 mg/kg/d	0.000898
PC9b - Enduits, mastics, plâtres, pâte à modeler	Consommateur - inhalation	5.36 mg/m <sup>3</sup>	0.047
PC9b - Enduits, mastics, plâtres, pâte	Consommateur - cutanée,	0.0939 mg/kg/d	0.0000149

à modeler	long terme – systémique		
PC9b - Enduits, mastics, plâtres, pâte à modeler	Consommateur – inhalation	68.7 mg/m <sup>3</sup>	0.603
PC9b - Enduits, mastics, plâtres, pâte à modeler	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	2.25 mg/kg/d	0.000359
PC9b - Enduits, mastics, plâtres, pâte à modeler	Consommateur – inhalation	2.42 mg/m <sup>3</sup>	0.0212
PC9b - Enduits, mastics, plâtres, pâte à modeler	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	2 mg/kg/d	0.0097
PC9c - Peintures au doigt	Consommateur – inhalation	25.4 mg/m <sup>3</sup>	0.222
PC9c - Peintures au doigt	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	10 mg/kg/d	0.0485

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

Il n'est pas attendu que les expositions théoriques dépassent les valeurs de référence applicables aux consommateurs lorsque les conditions opératoires/mesures de gestion des risques de la section 2 sont appliquées. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation qualitative des risques.

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

Nom chimique	Éthanol
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119457610-43-XXXX
Numéro CAS	64-17-5
CE n° (numéro d'index UE)	200-578-6
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France FRA
Numéro d'appel hors urgences	+33 (0)1 85 57 46 00
Adresse e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Section 1 - Titre

Titre	Utilisation par les consommateurs Produits antigel et de dégivrage
Type	Consommateurs
Groupe d'utilisateurs principaux	Utilisations par les consommateurs : Ménages privés (= grand public = consommateurs)
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique	ESVOC SpERC 8.14b.v1
Catégories de produit	PC4 - Produits antigel et de dégivrage
Secteurs d'utilisation	SU21 - Utilisations par des consommateurs

### Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

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

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

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

#### Quantités utilisées

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

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

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	0.2 %

#### Caractéristiques du produit

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

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

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

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

**Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques**

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

**Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer**

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

**Contrôle de l'exposition des consommateurs**

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

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

Catégories de produits [PC]	PC4 - Produits antigel et de dégivrage
(Sous-)Catégories de produit	Dégivrants serrure
Englobe les concentrations jusqu'à	50%

Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	5726 Pa
Quantités utilisées	4 g/événement
Durée d'exposition	0.25 hr/event
Fréquence d'utilisation	1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec les yeux
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	214 cm2
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Utiliser dans une pièce de volume minimal	34 m3
Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation à température ambiante Comprend l'application par une ventilation type de foyer.

### Section 3 - Estimation d'exposition

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

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

**Concentration prévisible sans effet (PNEC)**

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

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

**Dose dérivée sans effet (DNEL):**

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

**Méthode de calcul**

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

Catégories de produit	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PC4 - Produits antigels et de dégivrage	Consommateur - inhalation	0.000102 mg/m <sup>3</sup>	0.000000894
PC4 - Produits antigels et de dégivrage	Consommateur - cutanée,	0 mg/kg/d	0

	long terme – systémique		
PC4 - Produits antigel et de dégivrage	Consommateur – inhalation	3.06 mg/m <sup>3</sup>	0.0268
PC4 - Produits antigel et de dégivrage	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	45 mg/kg/d	0.218
PC4 - Produits antigel et de dégivrage	Consommateur – inhalation	0.51 mg/m <sup>3</sup>	0.00447
PC4 - Produits antigel et de dégivrage	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	14 mg/kg/d	0.0679

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

Il n'est pas attendu que les expositions théoriques dépassent les valeurs de référence applicables aux consommateurs lorsque les conditions opératoires/mesures de gestion des risques de la section 2 sont appliquées. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation qualitative des risques.

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

Nom chimique	Éthanol
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119457610-43-XXXX
Numéro CAS	64-17-5
CE n° (numéro d'index UE)	200-578-6
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France FRA
Numéro d'appel hors urgences	+33 (0)1 85 57 46 00
Adresse e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Section 1 - Titre

Titre	Consommateurs Utilisation dans les produits de nettoyage
Type	Consommateurs
Groupe d'utilisateurs principaux	Utilisations par les consommateurs : Ménages privés (= grand public = consommateurs)
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique	ESVOC SpERC 8.4c.v1
Catégories de produit	PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)
Secteurs d'utilisation	SU21 - Utilisations par des consommateurs

### Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

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

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

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

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

#### Quantités utilisées

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

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

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	0.05 %

#### Caractéristiques du produit

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

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

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

Jours d'émission	365
Déversement d'une fraction dans l'air à partir d'une application fortement dispersive (régionale uniquement)	95 %, 13 kg/d
Déversement d'une fraction dans les eaux usées à partir d'une application fortement dispersive	2.5 %, 0.342 kg/d
Déversement d'une fraction dans le sol à partir d'une application fortement dispersive (régionale uniquement)	2.5 %

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

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

**Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques**

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

**Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer**

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

**Contrôle de l'exposition des consommateurs**

Catégories de produits [PC]	PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)
(Sous-)Catégories de produit	Produits lave-vaisselle et lave-linge
Englobe les concentrations jusqu'à	5 %
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	5726 Pa
Quantités utilisées	15 g/événement
Durée d'exposition	0.5 hr/event
Fréquence d'utilisation	1 événements par jour
Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec les yeux
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	857 cm2
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20 m3
Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation à température ambiante Comprend l'application par une ventilation type de foyer.

Catégories de produits [PC]	PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)
(Sous-)Catégories de produit	Produits nettoyants, liquides (tous types de produits nettoyants, produits sanitaires, produits nettoyants pour sols, vitres, moquettes, métaux)
Englobe les concentrations jusqu'à	5 %
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	5726 Pa
Quantités utilisées	27 g/événement

Durée d'exposition	0.33 hr/event
Fréquence d'utilisation	125 jours par an
Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec les yeux
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	857 cm <sup>2</sup>
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20 m <sup>3</sup>
Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation à température ambiante Comprend l'application par une ventilation type de foyer.

Catégories de produits [PC]	PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)
(Sous-)Catégories de produit	Produits nettoyants, pistolets pulvérisateurs à gâchette (tous types de produits nettoyants, produits sanitaires, produits nettoyants pour vitres)
Englobe les concentrations jusqu'à	15 %
Forme physique du produit	Liquide
Pression de vapeur	5726 Pa
Quantités utilisées	35 g/événement
Durée d'exposition	0.17 hr/event
Fréquence d'utilisation	125 jours par an
Mesures de gestion des risques	Éviter le contact avec les yeux
Englobe la zone de contact cutané jusqu'à	428 cm <sup>2</sup>
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Utiliser dans une pièce de volume minimal	20 m <sup>3</sup>
Conditions d'exploitation	Englobe l'utilisation à température ambiante Comprend l'application par une ventilation type de foyer.

### Section 3 - Estimation d'exposition

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

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

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

**Concentration prévisible sans effet (PNEC)**

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

Environnement	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
Eau douce	0.00923 mg/l	0.00961
Sédiments d'eau douce	0.0353 mg/kg dw	0.00981
Eau de mer	0.00108 mg/l	0.00137
Sédiments marins	0.00417 mg/kg dw	0.00144
Terrestre	0.00321 mg/kg dw	0.00510
STP Stations d'épuration	0.00216 mg/l	0.0000372

**Dose dérivée sans effet (DNEL):**

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

**Méthode de calcul**

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

Catégories de produit	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – inhalation	0.672 mg/m <sup>3</sup>	0.00589
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	0.0563 mg/kg/d	0.000273
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – inhalation	0.841 mg/m <sup>3</sup>	0.00737
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	5.63 mg/kg/d	0.00956
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – inhalation	1.77 mg/m <sup>3</sup>	0.0155
PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)	Consommateur – cutanée, long terme – systémique	8.43 mg/kg/d	0.0143

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

Il n'est pas attendu que les expositions théoriques dépassent les valeurs de référence applicables aux consommateurs lorsque les conditions opératoires/mesures de gestion des risques de la section 2 sont appliquées. Si d'autres mesures de gestion des risques/conditions d'exploitation sont adoptées, les utilisateurs doivent vérifier que le niveau de gestion des risques est au moins équivalent. Les mesures de gestion des risques sont basées sur une caractérisation qualitative des risques.

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

Nom chimique	Éthanol
Substance pure/mélange	Substance
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119457610-43-XXXX
Numéro CAS	64-17-5
CE n° (numéro d'index UE)	200-578-6
Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France FRA
Numéro d'appel hors urgences	+33 (0)1 85 57 46 00
Adresse e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Section 1 - Titre

<b>Titre</b>	Utilisation par les consommateurs Cosmétiques, produits de soins personnels
<b>Type</b>	Consommateurs
<b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>	Utilisations par les consommateurs : Ménages privés (= grand public = consommateurs)
<b>Catégories de rejet dans l'environnement</b>	ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
<b>Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique</b>	COLIPA SPERC 8a.1.b.v1
<b>Catégories de produit</b>	PC28 - Parfums, produits parfumés PC35 - Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)
<b>Secteurs d'utilisation</b>	SU21 - Utilisations par des consommateurs

### Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

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

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

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

#### Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle par site
Valeur	60000
Unités	tonnes/an

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

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	0.05 %

#### Caractéristiques du produit

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

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

Type	Utilisation/déversement en continu
Jours d'émission	365

Déversement d'une fraction dans l'air à partir d'une application fortement dispersive (régionale uniquement)	100%, 82.1 kg/d
Déversement d'une fraction dans les eaux usées à partir d'une application fortement dispersive	0%, 0 kg/d
Déversement d'une fraction dans le sol à partir d'une application fortement dispersive (régionale uniquement)	0%

**Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques**

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

**Conditions et mesures liées au traitement externe des déchets à éliminer**

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

**Section 3 - Estimation d'exposition****Catégories de rejet dans l'environnement - ERC8a - Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts****Catégorie de rejet dans l'environnement spécifique - COLIPA SPERC 8a.1.b.v1****Concentration prévisible sans effet (PNEC)**

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

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

**Dose dérivée sans effet (DNEL):**

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

Méthode de calcul non applicable

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

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

Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France FRA
Numéro d'appel hors urgences	+33 (0)1 85 57 46 00
Adresse e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Section 1 - Titre

<b>Titre</b>	Élimination des déchets Incinération des déchets dangereux
<b>Type</b>	Worker
<b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>	Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
<b>Catégories de rejet dans l'environnement</b>	ERC7 - Utilisation industrielle de substances en systèmes clos ERC1 - Fabrication de substances
<b>Catégories de processus</b>	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire
<b>Secteurs d'utilisation</b>	SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

### Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

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

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

#### Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle par site
Valeur	20000
Unités	tonnes/an

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

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	100%

#### Caractéristiques du produit

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

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

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

Jours d'émission	330
Déversement d'une fraction dans l'air à partir d'une application fortement dispersive (régionale uniquement)	0.01 %
Déversement d'une fraction dans les eaux usées à partir d'une application fortement dispersive	0.02 %
Déversement d'une fraction dans le sol à partir d'une application fortement dispersive (régionale uniquement)	0 %

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

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

**Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques**

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

**Mesures de gestion des risques**

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

**Mesures de contrôle pour prévenir les versions**

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

**Contrôle de l'exposition des travailleurs**

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

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

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

Catégories de processus	PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle

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

Catégories de processus	PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

### Section 3 - Estimation d'exposition

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

#### Concentration prévisible sans effet (PNEC)

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

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

#### Dose dérivée sans effet (DNEL):

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

**Méthode de calcul**

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

Catégories de processus	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	0.019 mg/m <sup>3</sup>	<0.001
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.03 mg/kg/d	<0.001
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur – combinée, long terme – systémique		<0.001
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	9.6 mg/m <sup>3</sup>	0.01
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	1.4 mg/kg/d	0.004
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0141
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	19 mg/m <sup>3</sup>	0.02
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.69 mg/kg/d	0.002
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0222
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	48 mg/m <sup>3</sup>	0.05
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	14 mg/kg/d	0.04
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0906
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	19 mg/m <sup>3</sup>	0.02

---

PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.34 mg/kg/d	<0.001
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0212

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

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

Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France FRA
Numéro d'appel hors urgences	+33 (0)1 85 57 46 00
Adresse e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Section 1 - Titre

<b>Titre</b>	Élimination des déchets Décharge
<b>Type</b>	Worker
<b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>	Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
<b>Catégories de rejet dans l'environnement</b>	ERC8d - Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts
<b>Catégories de processus</b>	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
<b>Secteurs d'utilisation</b>	SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

### Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

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

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

#### Quantités utilisées

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

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

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	5%

#### Caractéristiques du produit

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

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

Type	Utilisation/déversement en continu
Jours d'émission	330

Déversement d'une fraction dans l'air à partir d'une application fortement dispersive (régionale uniquement)	0.05 %
Déversement d'une fraction dans les eaux usées à partir d'une application fortement dispersive	3.2 %
Déversement d'une fraction dans le sol à partir d'une application fortement dispersive (régionale uniquement)	0.16 %

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

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

**Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques**

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

**Mesures de gestion des risques**

Conditions techniques sur site et mesures prises pour réduire ou limiter les effluents, les émissions dans l'air	Prévenir tout rejet dans l'environnement conformément aux exigences réglementaires
--	--

**Contrôle de l'exposition des travailleurs**

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

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

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

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

Catégories de processus	PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

### Section 3 - Estimation d'exposition

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

##### Concentration prévisible sans effet (PNEC)

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

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

##### Dose dérivée sans effet (DNEL):

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

##### Méthode de calcul

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

Catégories de processus	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur - inhalation, long terme - systémique	0.019 mg/m <sup>3</sup>	<0.001
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.03 mg/kg/d	<0.001
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur - combinée, long terme - systémique		<0.001
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur - inhalation, long terme - systémique	48 mg/m <sup>3</sup>	0.05
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.69 mg/kg/d	0.002
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur - combinée, long terme - systémique		0.0524
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres	Travailleur - inhalation, long terme - systémique	96 mg/m <sup>3</sup>	0.101

processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition			
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	6.9 mg/kg/d	0.02
PROC4 - Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.121
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	19 mg/m <sup>3</sup>	0.02
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.34 mg/kg/d	<0.001
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0212
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	190 mg/m <sup>3</sup>	0.202
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	14 mg/kg/d	0.04
PROC8a - Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de cuves ou de grands récipients, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.242

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

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

Fournisseur	Univar Solutions SAS Immeuble Cityscope 3 rue Franklin 93108 Montreuil Cedex France FRA
Numéro d'appel hors urgences	+33 (0)1 85 57 46 00
Adresse e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

### Section 1 - Titre

<b>Titre</b>	Élimination des déchets Distillation du solvant de procédé usagé
<b>Type</b>	Worker
<b>Groupe d'utilisateurs principaux</b>	Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
<b>Catégories de rejet dans l'environnement</b>	ERC1 - Fabrication de substances
<b>Catégories de processus</b>	PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire
<b>Secteurs d'utilisation</b>	SU3 - Utilisations industrielles : Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

### Section 2 - Conditions opératoires et mesures de gestion des risques

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

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

#### Quantités utilisées

Type	Quantité annuelle par site
Valeur	15000
Unités	tonnes/an

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

Type	Fraction du tonnage régional utilisée localement
Valeur	80%

#### Caractéristiques du produit

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

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

Type	Utilisation/déversement en continu
Jours d'émission	220

Déversement d'une fraction dans l'air à partir d'une application fortement dispersive (régionale uniquement)	0.7 %
Déversement d'une fraction dans les eaux usées à partir d'une application fortement dispersive	0%
Déversement d'une fraction dans le sol à partir d'une application fortement dispersive (régionale uniquement)	0 %

**Facteurs d'environnement non influencés par la gestion des risques**

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

**Mesures de gestion des risques**

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

**Mesures de contrôle pour prévenir les versions**

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

**Contrôle de l'exposition des travailleurs**

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

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

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

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

Catégories de processus	PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP
Fréquence d'utilisation	Couvre une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
Conditions et mesures liées à la protection individuelle, à l'hygiène et à l'évaluation de la santé	Utiliser une protection oculaire adaptée Éviter tout contact oculaire direct avec le produit ainsi que toute contamination par les mains
Mesures organisationnelles pour empêcher/limiter les rejets, la dispersion et l'exposition	Présuppose l'implémentation d'une norme de base satisfaisante d'hygiène professionnelle
Conseils supplémentaires de bonnes pratiques au-delà du rapport sur la sécurité chimique selon REACH	Éviter les éclaboussures
Utilisation intérieure/extérieure	Intérieur
Présuppose une température de processus ne dépassant pas	40 °C

Catégories de processus	PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire
Englobe les concentrations jusqu'à	25% - 100%
Forme physique du produit	Liquide, pression de vapeur comprise entre 0,5 et 10 kPa dans les CNTP

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

### Section 3 - Estimation d'exposition

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

##### Concentration prévisible sans effet (PNEC)

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

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

##### Dose dérivée sans effet (DNEL):

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

##### Méthode de calcul

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

Catégories de processus	Voie d'exposition	niveau d'exposition théorique	Rapport de caractérisation des risques (RCR)
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur - inhalation, long terme - systémique	0.019 mg/m <sup>3</sup>	<0.001

PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.03 mg/kg/d	<0.001
PROC1 - Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable	Travailleur – combinée, long terme – systémique		<0.001
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	9.6 mg/m <sup>3</sup>	0.01
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	1.4 mg/kg/d	0.004
PROC2 - Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0141
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	19 mg/m <sup>3</sup>	0.02
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.69 mg/kg/d	0.002
PROC3 - Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0222
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	48 mg/m <sup>3</sup>	0.05
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	14 mg/kg/d	0.04
PROC8b - Transfert de substance ou de préparations (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0906
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur – inhalation, long terme – systémique	19 mg/m <sup>3</sup>	0.02
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur - cutanée, long terme - systémique	0.34 mg/kg/d	<0.001
PROC15 - Utilisation en tant que réactif de laboratoire	Travailleur – combinée, long terme – systémique		0.0212

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