



## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ ETHANOL & MEK

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

#### 1.1. Identificateur de produit

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Nom du produit                  | ETHANOL & MEK   |
| Numéro du produit               | 10188   |
| Synonymes; marques commerciales | ALCOOL ETHYLIQUE ABS DEN (MEC), ALCOOL ETHYLIQUE 96% DEN (MEC), ETHANOL 99.9% DEN 5% MEK, ETHANOL 96% +1% MEK ALLEMAND, ETHANOL 99.9% S 160, ETHANOL 99,9% S 185, ETHANOL ABS +1% MEK, ETHANOL 96% +2% MEK, ETHANOL 95% S 160, ETHANOL 99.9% S 165, NYCOSOL NS 2, ALCOHOL 99 DEN 2% MEK, ETHANOL ABS +2% MEK, ETHANOL 96% +1% MEK, ETHANOL 96% +0,5% MEK, ETHANOL 99.9% S 165, ETHANOL 99.9% S 160, ETHANOL 99.9% F 185, ETHANOL ABS DEN (2% MEK), ETHANOL 99.5% CONT MEK 20, SPRIT 95% TBIL MEK 20, FINSPRIT 95% MEK20, SPRIT 99.5% MEK20, RASPRIT 95% MEK20, ABS ETHANOL 99.5% TECH MEK 1%, ETHANOL RAW 95% IPA100 MEK20, ETHANOL 99.9% S 265, ETHANOL 96% F 162 GRW, ETHANOL 99.9% S 165, ETHANOL 96% F 160 GRW, ETHANOL 99.9% F 160 |

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

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Utilisations identifiées | Industrie solvant 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 Belgium N.V.<br>Riverside Business Park Building G<br>Bd International 55<br>Internationalelaan 55<br>1070 Brussels<br>Belgium<br>+32 (0)2 525 05 11<br>+32 (0)2 520 17 51<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |
|-------------|---|

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Numéro d'appel d'urgence          | SGS - +32 (0) 3575 55 55 (24h -Support dans la langue locale) |
| Numéro d'appel d'urgence national | Centre Antipoisons, Belgique Tel: 070 245 245.                |
| Sds No.                           | 10188   |

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

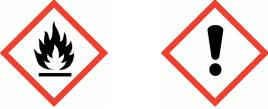
##### Classification (CE N° 1272/2008)

|                               |                     |
|-------------------------------|---------------------|
| Dangers physiques             | Flam. Liq. 2 - H225 |
| Dangers pour la santé humaine | Eye Irrit. 2 - H319 |
| Dangers pour l'environnement  | Non Classé          |

## ETHANOL & MEK

### 2.2. Éléments d'étiquetage

#### Pictogrammes de danger



#### Mention d'avertissement

Danger

#### Mentions de danger

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

#### Mentions de mise en garde

P243 Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.  
P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.  
P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou 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.  
P403+P235 Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.  
P501 Éliminer le contenu/ récipient selon les réglementations nationales.

### 2.3. Autres dangers

Ce produit ne contient aucune substance classée PBT ou vPvB.

### **RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**

#### **3.2. Mélanges**

|  |                      |  |
|--|----------------------|--|
| <b>ETHANOL</b>                                 |                      | <b>60-100%</b>                                       |
| Numéro CAS: 64-17-5                            | Numéro CE: 200-578-6 | Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119457610-43-XXXX |
| Estimation de la toxicité aiguë (orale) :      |                      |  |
| DL <sub>50</sub> 10470 mg/kg, Orale, Rat       |                      |  |
| Estimation de la toxicité aiguë (cutanée) :    |                      |  |
| DL <sub>50</sub> 15800 mg/kg, Cutanée, Rat     |                      |  |
| Estimation de la toxicité aiguë (inhalation) : |                      |  |
| CL <sub>50</sub> 20 mg/l, Inhalatoire, Rat     |                      |  |
| Eye Irrit. 2 - H319                            |                      |  |
| ≥ 50 %   |                      |  |
| <b>Classification</b>                          |                      |  |
| Flam. Liq. 2 - H225                            |                      |  |
| Eye Irrit. 2 - H319                            |                      |  |

**ETHANOL & MEK**

|   |                      |  |
|---|----------------------|--|
| <b>BUTANONE</b>   |                      | <b>1-5%</b>  |
| Numéro CAS: 78-93-3   | Numéro CE: 201-159-0 | Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119457290-43-XXXX |
| Estimation de la toxicité aiguë (orale) :<br>DL <sub>50</sub> 3460 mg/kg, Orale, Rat<br>Estimation de la toxicité aiguë (cutanée) :<br>DL <sub>50</sub> 5000 mg/kg, Cutanée, Lapin<br>Estimation de la toxicité aiguë (inhalation) :<br>CL <sub>50</sub> > 7500 ppm, Inhalatoire, Rat |                      |  |
| <b>Classification</b><br>Flam. Liq. 2 - H225<br>Eye Irrit. 2 - H319<br>STOT SE 3 - H336   |                      |  |

Le texte intégral de toutes les mentions de danger est présenté dans la section 16.

**Commentaires sur la composition** Les données indiquées sont conformes aux dernières directives CE en date.

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

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Inhalation</b>       | Déplacer immédiatement la personne touchée à l'air frais. Consulter un médecin si une gêne persiste.  |
| <b>Ingestion</b>        | Déplacer la personne touchée à l'air frais, la garder au chaud et au repos dans une position confortable pour respirer. Rincer soigneusement la bouche à l'eau. Donner beaucoup d'eau à boire. Consulter un médecin si une gêne persiste. |
| <b>Contact cutané</b>   | Enlever immédiatement les vêtements contaminés et laver la peau à l'eau et au savon. Consulter un médecin si une gêne persiste.   |
| <b>Contact oculaire</b> | Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau. Enlever les lentilles de contact et ouvrir largement les paupières. Continuer de rincer pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin si une gêne persiste.                                 |

**4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Inhalation</b>       | L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges. |
| <b>Contact oculaire</b> | Peut provoquer une irritation oculaire temporaire.             |

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

**Indications pour le médecin** Aucune recommandation particulière. En cas de doute, consulter un médecin rapidement.

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1. Moyens d'extinction**

|   |  |
|---|--|
| <b>Moyens d'extinction appropriés</b>   | Eteindre l'incendie avec de la mousse résistant aux alcools, du dioxyde de carbone, de la poudre sèche ou de l'eau diffusée. |
| <b>Moyens d'extinction inappropriés</b> | Ne pas utiliser des jets d'eau comme moyen d'extinction, car cela répandra l'incendie.                                       |

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

**Dangers particuliers** Oxydes des substances suivantes: Carbone.

## ETHANOL & MEK

### 5.3. Conseils aux pompiers

**Equipements de protection particuliers pour les pompiers** Porter un appareil respiratoire isolant à pression positive (ARI) et des vêtements de protection appropriés.

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

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

**Précautions individuelles** Suivre les précautions décrites dans cette fiche de données de sécurité pour manipuler sans danger. Prendre des mesures contre les charges électrostatiques. Pas de fumées, d'étincelles, de flammes et toute autre source d'inflammation à proximité du déversement. Éviter l'inhalation d'aérosols et le contact avec la peau et les yeux. Prévoir une ventilation suffisante.

### 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

**Précautions pour la protection de l'environnement** Les déversements ou rejets incontrôlés dans les égouts doivent être immédiatement déclarés à l'Agence Environnement ou tout autre corps de régulation approprié.

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

**Méthodes de nettoyage** Absorber le déversement avec un matériau inerte, humide, non-combustible. Rincer la zone contaminée à grandes eaux. Collecter et mettre dans des conteneurs à déchets appropriés et sceller fermement. Pour l'élimination des déchets, voir Section 13.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

**Référence à d'autres sections** Porter un vêtement de protection comme décrit à la Section 8 de cette fiche de données de sécurité.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

**Précautions d'utilisations** Eviter tout déversement. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Tenir éloigné de la chaleur, des étincelles et d'une flamme nue. Eliminer toute source d'inflammation. Eviter l'inhalation de vapeurs et de spray/brouillards. Prévoir une ventilation suffisante.

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

**Précautions de stockage** Tenir éloigné de la chaleur, des étincelles et d'une flamme nue. Conserver le récipient bien fermé dans un endroit frais et bien ventilé.

**Classe de stockage** Stockage de liquides inflammables.

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

**Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Les utilisations identifiées pour ce produit sont détaillées en Section 1.2.

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Valeurs limites d'exposition professionnelle

##### ETHANOL

Limite d'exposition à long terme (VME 8 heures): 1000 ppm 1907 mg/m<sup>3</sup>

##### BUTANONE

Limite d'exposition à long terme (VME 8 heures): 200 ppm 600 mg/m<sup>3</sup>

Limite d'exposition à court terme (15 minutes): 300 ppm 900 mg/m<sup>3</sup>

**Commentaires sur les composants** WEL = Workplace Exposure Limits

## ETHANOL & MEK

### ETHANOL (CAS: 64-17-5)

|  |   |
|--|---|
| <b>Commentaires sur les composants</b> | WEL = Workplace Exposure Limits   |
| <b>DNEL</b>                            | Travailleurs - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 950 mg/m <sup>3</sup><br>Travailleurs - Inhalatoire; Court terme Effets locaux: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>Travailleurs - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 343 mg/kg p.c. /jour<br>Population en général - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 114 mg/m <sup>3</sup><br>Population en général - Inhalatoire; Court terme Effets locaux: 950 mg/m <sup>3</sup><br>Population en général - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 206 mg/kg p.c. /jour<br>Population en général - Orale; Long terme Effets systémiques: 87 mg/kg p.c. /jour |
| <b>PNEC</b>                            | - eau douce; 0.96 mg/l<br>- eau de mer; 0.79 mg/l<br>- rejet intermittent; 2.75 mg/l<br>- STP; 580 mg/l<br>- Sédiments (eau douce); 3.6 mg/kg<br>- Sédiments (eau de mer); 2.9 mg/kg<br>- Sol; 0.63 mg/kg   |

### BUTANONE (CAS: 78-93-3)

|  |   |
|--|---|
| <b>Commentaires sur les composants</b> | WEL = Workplace Exposure Limits   |
| <b>DNEL</b>                            | Industrie - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 1161 mg/kg/jour<br>Industrie - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 600 mg/m <sup>3</sup><br>Consommateur - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 412 mg/kg/jour<br>Consommateur - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 106 mg/m <sup>3</sup><br>Consommateur - Ingestion; Long terme Effets systémiques: 31 mg/kg/jour |
| <b>PNEC</b>                            | - eau douce; 55.8 mg/l<br>- eau de mer; 55.8 mg/l<br>- STP; 709 mg/l<br>- Sediment; 284.7 mg/kg<br>- Sol; 22.5 mg/kg<br>- rejet intermittent; 55.8 mg/l   |

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### Equipements de protection



**Protection des yeux/du visage** Les protections suivantes devraient être portées: Lunettes de protection contre les projections de produits chimiques. Les équipements de protection pour les yeux et le visage doivent être conformes à la norme européenne NF EN 166.

**Protection des mains** Choisir les gants les mieux appropriés en consultation avec le fournisseur/fabricant de gants, qui peut fournir les informations sur le délai de rupture de la matière constitutive du gant. Porter des gants de protection. Pour protéger les mains contre les produits chimiques, les gants doivent être conformes à la norme européenne NF EN 374.

**Autre protection de la peau et du corps** Porter un tablier en caoutchouc. Porter des chaussures de sécurité en caoutchouc.

## ETHANOL & MEK

**Protection respiratoire** Porter une protection respiratoire appropriée si la ventilation est pas insuffisante. EN 136/140/141/145/143/149

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

#### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

|  |  |
|--|--|
| <b>Aspect</b>  | Liquide limpide.   |
| <b>Couleur</b>   | Incolore.  |
| <b>Odeur</b>   | Caractéristique.   |
| <b>Seuil olfactif</b>  | Pas d'information disponible.  |
| <b>pH</b>  | Pas d'information disponible.  |
| <b>Point de fusion</b>   | Pas d'information disponible.  |
| <b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</b>                     | Pas d'information disponible.  |
| <b>Point d'éclair</b>  | 12°C Coupelle fermée.  |
| <b>Taux d'évaporation</b>  | Pas d'information disponible.  |
| <b>Facteur d'évaporation</b>   | Pas d'information disponible.  |
| <b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>  | Pas d'information disponible.  |
| <b>Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité</b> | Limite supérieure d'explosibilité/inflammabilité: 19 Limite inférieure d'explosibilité/inflammabilité: 3.3 |
| <b>Autre inflammabilité</b>  | Pas d'information disponible.  |
| <b>Pression de vapeur</b>  | Pas d'information disponible.  |
| <b>Densité de vapeur</b>   | Pas d'information disponible.  |
| <b>Densité relative</b>  | 0.792 @ 20°C   |
| <b>Densité apparente</b>   | Pas d'information disponible.  |
| <b>Solubilité(s)</b>   | Soluble dans l'eau.  |
| <b>Coefficient de partage</b>  | Pas d'information disponible.  |
| <b>Température d'auto-inflammabilité</b>   | Pas d'information disponible.  |
| <b>Température de décomposition</b>  | Pas d'information disponible.  |
| <b>Viscosité</b>   | Pas d'information disponible.  |
| <b>Propriétés explosives</b>   | Pas d'information disponible.  |
| <b>Explosif sous l'influence d'une flamme</b>                                    | Pas d'information disponible.  |
| <b>Propriétés comburantes</b>  | Pas d'information disponible.  |
| <br><b><u>9.2. Autres informations</u></b>                                       |  |
| <b>Autres informations</b>   | Indéterminé.   |



## ETHANOL & MEK

**Sensibilisation cutanée** Pas d'information disponible.

### Mutagénicité sur les cellules germinales

**Essais de génotoxicité - in vitro** Pas d'information disponible.

### Cancérogénicité

**Cancérogénicité** Pas d'information disponible.

### Toxicité pour la reproduction

**Toxicité pour la reproduction - fertilité** Pas d'information disponible.

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

**Exposition unique STOT un** Pas d'information disponible.

### toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

**Exposition répétée STOT rép.** Pas d'information disponible.

### Danger par aspiration

**Danger par aspiration** Pas d'information disponible.

**Inhalation** Irritant pour les voies respiratoires.

**Ingestion** Symptômes gastro-intestinaux, notamment maux d'estomac.

**Contact cutané** Irritant pour la peau.

**Contact oculaire** Irritant pour les yeux.

### Informations toxicologiques sur les composants

#### ETHANOL

##### Toxicité aiguë - orale

**Toxicité aiguë orale (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 10.470,0

**Espèces** Rat

##### Toxicité aiguë - cutanée

**Toxicité aiguë cutanée (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 15.800,0

**Espèces** Rat

##### Toxicité aiguë - inhalation

**Toxicité aiguë inhalation (CL<sub>50</sub> vapeurs mg/l)** 20,0

**Espèces** Rat

**ETA inhalation (vapeurs mg/l)** 20,0

##### Corrosion cutanée/irritation cutanée

**Données sur l'animal** Non irritant. Lapin OECD 404

##### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

## ETHANOL & MEK

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Irritante. Lapin OECD 405

### Sensibilisation respiratoire

**Sensibilisation respiratoire** Non sensibilisant.

### Sensibilisation cutanée

**Sensibilisation cutanée** Non sensibilisant. Souris OECD 429

### Mutagénicité sur les cellules germinales

**Essais de génotoxicité - in vitro** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Cancérogénicité

**Cancérogénicité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Toxicité pour la reproduction

**Toxicité pour la reproduction - fertilité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

**Exposition unique STOT un** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

**Exposition répétée STOT rép.** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Danger par aspiration

**Danger par aspiration** Pas d'information disponible.

**Toxicocinétique** La substance/le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne selon l'article 57 (f) de REACH ou le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission à des niveaux de 0,1% ou plus.

**Inhalation** Les vapeurs à fortes concentrations sont narcotiques. A la suite d'une surexposition, les symptômes sont notamment les suivants: Mal de tête. Fatigue. Vertiges. Nausées, vomissements.

**Ingestion** L'ingestion de grandes quantités peut provoquer une perte de conscience. Peut provoquer des nausées, des maux de tête, des vertiges et une intoxication.

**Contact cutané** Un contact prolongé peut provoquer un dessèchement de la peau.

**Contact oculaire** Provoque une sévère irritation des yeux.

## BUTANONE

### Toxicité aiguë - orale

**Toxicité aiguë orale (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 3.460,0

**Espèces** Rat

## ETHANOL & MEK

|   |  |
|---|--|
| Indications (DL <sub>50</sub> orale)  | OECD 423   |
| ETA orale (mg/kg)   | 3.460,0  |
| <b><u>Toxicité aiguë - cutanée</u></b>  |  |
| Toxicité aiguë cutanée (DL <sub>50</sub> mg/kg)                                     | 5.000,0  |
| Espèces   | Lapin  |
| Indications (DL <sub>50</sub> cutanée)  | OECD 402   |
| <b><u>Toxicité aiguë - inhalation</u></b>   |  |
| Indications (CL <sub>50</sub> inhalation)   | CL <sub>50</sub> > 7500 ppm, Inhalatoire, Rat  |
| <b><u>Corrosion cutanée/irritation cutanée</u></b>                                  |  |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée  | Non irritant.  |
| <b><u>Lésions oculaires graves/irritation oculaire</u></b>                          |  |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire  | Provoque une sévère irritation des yeux.   |
| <b><u>Sensibilisation respiratoire</u></b>  |  |
| Sensibilisation respiratoire  | Pas d'information disponible.  |
| <b><u>Sensibilisation cutanée</u></b>   |  |
| Sensibilisation cutanée   | Non sensibilisant. Test de Buehler - Cobaye: Non sensibilisant. OECD 406   |
| <b><u>Mutagenicité sur les cellules germinales</u></b>                              |  |
| Essais de génotoxicité - in vitro   | Cette substance ne présente aucune preuve de propriétés mutagènes. Essai de mutation réverse sur bactéries: Négatif. Mutation génique: Négatif. Aberration chromosomique: Négatif. |
| Essais de génotoxicité - in vivo  | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.   |
| <b><u>Cancérogénicité</u></b>   |  |
| Cancérogénicité   | Il n'y a aucune preuve que ce produit puisse provoquer un cancer.  |
| <b><u>Toxicité pour la reproduction</u></b>   |  |
| Toxicité pour la reproduction - fertilité   | Cette substance ne présente aucune preuve de toxicité pour la reproduction.  |
| Toxicité pour la reproduction - développement                                       | Cette substance ne présente aucune preuve de toxicité pour la reproduction.  |
| <b><u>Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique</u></b>  |  |
| Exposition unique STOT un   | Peut provoquer somnolence ou vertiges. Dépression du système nerveux central.  |
| <b><u>toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée</u></b> |  |
| Exposition répétée STOT rép.  | Un contact prolongé peut provoquer des rougeurs, des irritations et le dessèchement de la peau. NOAEL 5014 ppm, Inhalatoire, Rat   |
| <b><u>Danger par aspiration</u></b>   |  |

## ETHANOL & MEK

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Danger par aspiration</b> | L'entrée dans les poumons à la suite d'une ingestion ou des vomissements peut provoquer une pneumonie chimique.   |
| <b>Toxicocinétique</b>       | La substance/le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne selon l'article 57 (f) de REACH ou le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission à des niveaux de 0,1% ou plus. |
| <b>Inhalation</b>            | Les vapeurs peuvent irriter le système respiratoire/les poumons. L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.   |
| <b>Ingestion</b>             | Peut provoquer des maux d'estomac ou vomissements. Peut provoquer des nausées, des maux de tête, des vertiges et une intoxication.  |
| <b>Contact cutané</b>        | L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.  |
| <b>Contact oculaire</b>      | Irritant pour les yeux.   |

### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

**Écotoxicité** Les composants du produit ne sont pas classés dangereux pour l'environnement. Néanmoins, des déversement fréquents ou importants peuvent avoir des effets néfastes sur l'environnement.

#### Informations écologiques sur les composants

##### ETHANOL

**Écotoxicité** Les composants du produit ne sont pas classés dangereux pour l'environnement. Néanmoins, des déversement fréquents ou importants peuvent avoir des effets néfastes sur l'environnement.

##### BUTANONE

**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.

#### 12.1. Toxicité

**Toxicité** Pas considéré toxique pour les poissons.

#### Informations écologiques sur les composants

##### ETHANOL

**Toxicité** Pas considéré toxique pour les poissons.

##### toxicité aquatique aiguë

**Toxicité aiguë - poisson** CL<sub>50</sub>, 48 heures: > 100 mg/l, Leuciscus idus (ide mélanote)  
 CL<sub>50</sub>, 96 heure: 14200 mg/l, Pimephales promelas (Tête-de-boule)  
 CL<sub>50</sub>, 96 heure: 13000 mg/l, Oncorhynchus mykiss (truite arc-en-ciel)  
 CL<sub>50</sub>, 96 heure: 12000 - 16000 mg/l, Oryzias latipes (médaka)

**Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques** CE<sub>50</sub>, 48 heures: 12340 mg/l, Daphnia magna

## ETHANOL & MEK

**Toxicité aiguë - plantes aquatiques** CE<sub>50</sub>, 48 heures: > 100 mg/l, Selenastrum capricornutum  
CE<sub>50</sub>, 72 heure: 275 mg/l,  
(Chlorella vulgaris)

### toxicité aquatique chronique

**Toxicité chronique - invertébrés aquatiques** NOEC, 9 jour: 9.6 mg/l, Daphnia magna

### BUTANONE

**Toxicité** Pas considéré toxique pour les poissons.

### toxicité aquatique aiguë

**Toxicité aiguë - poisson** CL<sub>50</sub>, 96 hours: 2993 mg/l, Pimephales promelas (Tête-de-boule)

**Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques** CE<sub>50</sub>, 48 hours: 308 mg/l, Daphnia magna

**Toxicité aiguë - plantes aquatiques** ErC50, 96 heure: 2029 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata  
OECD 201

### 12.2. Persistance et dégradabilité

**Persistance et dégradabilité** Pas de données disponibles sur la dégradabilité de ce produit.

### Informations écologiques sur les composants

#### ETHANOL

**Persistance et dégradabilité** Le produit est facilement biodégradable. Le produit est dégradé complètement par oxydation photochimique.

**Biodégradation** - Dégradation 84%: 20 jour  
- Demi-vie : 1 - <10 jours

#### BUTANONE

**Persistance et dégradabilité** Le produit est facilement biodégradable.

**Biodégradation** - Dégradation 98%: 28 jours  
OECD 301D

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

**Potentiel de bioaccumulation** Le produit ne contient pas de substances potentiellement bioaccumulables.

**Coefficient de partage** Pas d'information disponible.

### Informations écologiques sur les composants

#### ETHANOL

**Potentiel de bioaccumulation** Le produit n'est pas bioaccumulable.

**Coefficient de partage** log Pow: - 0.31

#### BUTANONE

## ETHANOL & MEK

**Potentiel de bioaccumulation** La bioaccumulation est peu probable.

**Coefficient de partage** log Pow: 0.3

### 12.4. Mobilité dans le sol

**Mobilité** Le produit est soluble dans l'eau.

### Informations écologiques sur les composants

#### ETHANOL

**Mobilité** Le produit contient des composés organiques volatiles (COV) qui s'évaporeront facilement de toutes les surfaces. Le produit est soluble dans l'eau et peut se répandre dans les hydrosystèmes.

#### BUTANONE

**Mobilité** Le produit est soluble dans l'eau.

**Coefficient d'adsorption/désorption** Forte mobilité. - Koc: 3.8 @ 20°C

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

**Résultats des évaluations PBT et vPvB** Ce produit ne contient aucune substance classée PBT ou vPvB.

### Informations écologiques sur les composants

#### ETHANOL

**Résultats des évaluations PBT et vPvB** Cette substance n'est pas classée PBT ou vPvB selon les critères UE en vigueur.

#### BUTANONE

**Résultats des évaluations PBT et vPvB** Ce produit ne contient aucune substance classée PBT ou vPvB.

### 12.6. Autres effets néfastes

**Autres effets néfastes** Indéterminé.

### Informations écologiques sur les composants

#### ETHANOL

**Autres effets néfastes** Le produit contient des composés organiques volatiles (COV) qui ont un potentiel de formation photochimique d'ozone. La substance/le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne selon l'article 57 (f) de REACH ou le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission à des niveaux de 0,1% ou plus.

#### BUTANONE

## ETHANOL & MEK

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Autres effets néfastes</b> | La substance/le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés de perturbation endocrinienne selon l'article 57 (f) de REACH ou le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le règlement (UE) 2018/605 de la Commission à des niveaux de 0,1% ou plus. |
|-------------------------------|---|

### RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

#### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

|   |  |
|---|--|
| <b>Information générale</b>               | Traiter les déchets comme des déchets réglementés. Ne pas percer ou incinérer, même vide. Les matériels tels que les chiffons et lingettes qui sont contaminés avec des liquides inflammables peuvent s'auto-inflammer après utilisation et doivent être stockés dans des conteneurs résistant au feu à couvercles hermétiques et fermetures automatiques. |
| <b>Méthodes de traitement des déchets</b> | Éliminer les déchets dans un site d'élimination des déchets agréé selon les exigences de l'autorité locale d'élimination des déchets.  |

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

|                |   |
|----------------|---|
| <b>Général</b> | Porter un vêtement de protection comme décrit à la Section 8 de cette fiche de données de sécurité. |
|----------------|---|

#### 14.1. Numéro ONU

|                  |      |
|------------------|------|
| N° ONU (ADR/RID) | 1170 |
| N° ONU (IMDG)    | 1170 |
| N° ONU (ICAO)    | 1170 |
| N° ONU (ADN)     | 1170 |

#### 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Nom d'expédition (ADR/RID) | ÉTHANOL EN SOLUTION  |
| Nom d'expédition (IMDG)    | ÉTHANOL EN SOLUTION  |
| Nom d'expédition (ICAO)    | ETHANOL (ETHYL ALCOHOL) or ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION) |
| Nom d'expédition (ADN)     | ÉTHANOL EN SOLUTION  |

#### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Classe ADR/RID             | 3  |
| Code de classement ADR/RID | F1 |
| Étiquette ADR/RID          | 3  |
| Classe IMDG                | 3  |
| Classe/division ICAO       | 3  |
| Classe ADN                 | 3  |

#### Étiquettes de transport



#### 14.4. Groupe d'emballage

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Groupe d'emballage (ADR/RID) | II |
|------------------------------|----|

## ETHANOL & MEK

Groupe d'emballage (IMDG) II

Groupe d'emballage (ICAO) II

Groupe d'emballage (ADN) II

### 14.5. Dangers pour l'environnement

Substance dangereuse pour l'environnement/polluant marin  
Non.

### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

EmS F-E, S-D

Catégorie de transport ADR 2

Code de consignes  
d'intervention d'urgence •2YE

Numéro d'identification du  
danger (ADR/RID) 33

Code de restriction en tunnels (D/E)

### 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Transport en vrac  
conformément à l'annexe II de  
la convention Marpol 73/78 et  
au recueil IBC Aucune information requise.

## 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

**Législation UE** Règlement (CE) N° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH), amendé.  
Règlement (CE) N° 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, amendé.  
Règlement (UE) N° 2015/830 de la Commission du 28 mai 2015.  
Ce produit peut impacter les seuils Seveso autorisés par la réglementation locale.

**Restrictions (Règlement 1907/2006 l'annexe XVII)** Ce produit contient/est une substance qui est incluse dans le REGLEMENT (CE) N° 1907/2006 (REACH) ANNEXE XVII - RESTRICTIONS APPLICABLES A LA FABRICATION, LA MISE SUR LE MARCHE ET L'UTILISATION DE CERTAINES SUBSTANCES ET PREPARATIONS DANGEREUSES ET DE CERTAINS ARTICLES DANGEREUX. Numéro d'entrée: 3

**Directive Seveso - Maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs** P5c

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée.

## RUBRIQUE 16: Autres informations

## ETHANOL & MEK

### Abbréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité

ETA: Estimation de la toxicité aiguë  
 ADR: Accord européen relatif au transport international de marchandises dangereuses par route.  
 ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises par voies de navigation intérieures.  
 CAS: Chemical Abstracts Service.  
 DNEL: Dose dérivée sans effet.  
 IATA: Association Internationale du Transport Aérien.  
 IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses.  
 Kow: Coefficient de partage octanol-eau.  
 CL50: Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane).  
 DL50: Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane) .  
 PBT: Persistant, Bioaccumulable et Toxique.  
 PNEC: Concentration prédite sans effet.  
 REACH: L'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques règlement (CE) n° 1907/2006.  
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises.  
 vPvB: Très persistant et très bioaccumulable.  
 CIRC: Centre International de Recherche sur le Cancer.  
 MARPOL 73/78: L'annexe II de la convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires, 1973, modifiée par le protocole de 1978.  
 cATpE: Conversion en valeurs ponctuelles estimées de toxicité aiguë.  
 FBC: Facteur de bioconcentration.  
 DBO: Demande biochimique en oxygène.  
 CE<sub>50</sub>: La concentration effective de substance qui cause 50% de réaction maximum.  
 LOAEC: Concentration minimale avec effet nocif observé.  
 LOAEL: Dose minimale avec effet nocif observé.  
 NOAEC: Concentration sans effet nocif observé.  
 NOAEL: Dose sans effet nocif observé.  
 NOEC: Concentration sans effet observé.  
 LOEC: Concentration efficace la plus faible observée.  
 DMEL: Dose dérivée avec effet minimum.  
 LE50: limite d'exposition 50  
 hPa: Hektopaskal  
 LL50: Lethal Chargement cinquante  
 OCDE: Organisation de coopération et de développement économique  
 POW: OC talk coefficient de partage OL d'eau  
 Un appareil respiratoire autonome: SCBA  
 STP Stations d'épuration  
 COV: Composés organiques volatils

### Sigles et abbréviations utilisés dans la classification

Acute Tox. = Toxicité aiguë  
 Aquatic Acute = Toxicité aquatique aiguë  
 Aquatic Chronic = Toxicité aquatique chronique

### Références littéraires clés et sources de données

Information du fournisseur.

### Procédures de classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008

Eye Irrit. 2 - H319: Méthode par le calcul. Flam. Liq. 2 - H225: Sur la base de résultats de test.

### Commentaires sur la révision

NOTE: Les lignes dans la marge indiquent des modifications significatives par rapport à la version précédente.

### Date de révision

11-10-22

## ETHANOL & MEK

|   |  |
|---|--|
| <b>Numéro de version</b>                        | 2.004  |
| <b>Remplace la date</b>                         | 14-01-22   |
| <b>Numéro de FDS</b>                            | 10188  |
| <b>Statut de la FDS</b>                         | Approuvé.  |
| <b>Mentions de danger dans leur intégralité</b> | H225 Liquide et vapeurs très inflammables.<br>H319 Provoque une sévère irritation des yeux.<br>H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges. |
| <b>Signature</b>                                | Jitendra Panchal   |

Ces informations concernent uniquement le produit spécifique désigné et peuvent ne pas être valides pour ce produit utilisé avec tout autre produit ou dans tout autre procédé. Ces informations sont, à notre connaissance et en toute bonne foi, exactes et fiables à la date indiquée. Néanmoins, aucune garantie, caution ou déclaration n'est faite de son exactitude, de sa fiabilité ou de son exhaustivité. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer de la pertinence de telles informations dans le cadre particulier de son propre usage.



## Scénario d'exposition

### Industrial manufacturing of Ethanol, or use as intermediate or process chemical

#### Identité du scénario d'exposition

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Nom du produit                | Ethanol   |
| Numéro d'enregistrement REACH | 01-2119457610-43-XXXX   |
| Numéro CAS                    | 64-17-5   |
| Numéro CE                     | 200-578-6   |
| Numéro index UE               | 603-002-00-5  |
| Fournisseur                   | Univar Solutions Belgium N.V.<br>Riverside Business Park Building G<br>Bd International 55<br>Internationalelaan 55<br>1070 Brussels<br>Belgium<br>+32 (0)2 525 05 11<br>+32 (0)2 520 17 51<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

#### 1. Titre du scénario d'exposition

|   |   |
|---|---|
| <b>Titre principal</b>                                | Industrial manufacturing of Ethanol, or use as intermediate or process chemical   |
| <b>Portée du processus</b>                            | Fabrication de substance ou utilisation en tant que processus chimique ou agent d'extraction. Comprend le recyclage/la valorisation, le transport, le stockage, la maintenance et le chargement (y compris embarcation maritime/fluviale, véhicule sur route/rail et conteneur pour vrac), échantillonnage et travaux de laboratoire annexes. |
| <b>Secteur principal</b>                              | SU3 Utilisations industrielles  |
| <b>Secteur d'utilisation</b>                          | SU8 Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers)<br>SU9 Fabrication de substances chimiques fines  |
| <b><u>Environnement</u></b>                           |   |
| <b>Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]</b> | ERC1 Fabrication de la substance<br>ERC4 Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)<br>ERC6a Utilisation d'un intermédiaire   |

#### **Salarié**

## Industrial manufacturing of Ethanol, or use as intermediate or process chemical

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

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

#### Propriétés du produit

|  |  |
|--|--|
| <b>État</b>                              | Liquide                                    |
| <b>Informations sur la concentration</b> | Comprend des concentrations jusqu'à 100 %. |

#### quantités utilisées

Montant annuel par site 400000 tonnes  
 Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 4600000 tonnes

#### Fréquence et durée d'utilisation

Continuel  
 Jours d'émission: 350 jours/ans

#### Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>Dilution</b> | Dilution dans le milieu récepteur (eau potable ou eau de mer): 18000 m <sup>3</sup> /jour |
|-----------------|---|

#### Mesures de management du risque

|   |  |
|---|--|
| <b>Bonnes pratiques</b>   | manipuler avec soin la substance afin de minimiser les émissions.  |
| <b>Mesures techniques</b>   | Enceindre les facilités de stockage pour empêcher une pollution du sol et de l'eau en cas de déversement. Maintenir les récipients hermétiquement fermés en cas de non-utilisation. Eviter de rejeter dans les canalisations et l'environnement aquatique. |
| <b>Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)</b>            | Station d'épuration STP municipale   |
| <b>Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)</b> | taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées : 2000 m <sup>3</sup> /jour<br>Efficacité de séparation (total): 90%   |

#### Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques

|            |  |
|------------|--|
| <b>Air</b> | limiter l'émission aérienne à une efficacité typique de rétention de 70%.                      |
| <b>Eau</b> | technique typique du traitement des eaux usées sur site a une efficacité de séparation de 87%. |

#### Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

|   |   |
|---|---|
| <b>Traitement de la boue</b>                    | Les boues sont éliminées ou recyclées.  |
| <b>Considérations relatives à l'élimination</b> | collecter des déchets et les éliminer selon la réglementation locale. Fournisseur extérieur |

## Industrial manufacturing of Ethanol, or use as intermediate or process chemical

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

#### Propriétés du produit

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| État                              | Liquide                                    |
| Pression de la vapeur             | 5.73 kPa @ 20°C                            |
| Informations sur la concentration | Comprend des concentrations jusqu'à 100 %. |

#### Fréquence et durée d'utilisation

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

#### Facteurs humains indépendants du management du risque

|   |   |
|---|---|
| Parties du corps potentiellement exposées | <p>PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes</p> <p>PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes Les deux paumes Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 480 cm<sup>2</sup>.</p> <p>PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées Les deux mains Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 960 cm<sup>2</sup>.</p> |
|---|---|

#### autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

|               |   |
|---------------|---|
| Environnement | Utilisation intérieure/extérieure.                            |
| Temperature   | activités à température ambiante (sauf indication contraire). |

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

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Mesures de protection techniques | manipuler une substance en système principalement fermé avec un système de ventilation. Veiller à ce que les transferts de produit s'effectuent sous confinement ou sous ventilation avec extraction d'air. Prévoir une ventilation à tirage aux points d'émission. |
|----------------------------------|---|

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

|                        |   |
|------------------------|---|
| Mesures d'organisation | On part du principe de la mise en oeuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail. |
|------------------------|---|

#### Mesures de management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Utiliser une protection oculaire adaptée.

### 3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Méthode d'évaluation        | Modèle- EUSES utilisé.   |
| exposition environnementale | <p>STP: Exposition 5.65 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.0097</p> <p>eau douce: Exposition 0.0000264 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0000275</p> <p>terre: Exposition 0.00119 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.00189</p> <p>eau de mer: Exposition 0.00000224 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.000002835</p> |

### 3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

## Industrial manufacturing of Ethanol, or use as intermediate or process chemical

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

**Exposition** Salarié - par inhalation : exposition 96.04 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 950 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.101  
Salarié - dermique : exposition 13.71 mg/kg p.c. /jour, DNEL 343 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.040  
Salarié - l'ensemble des voies d'exposition pertinentes : exposition 27.43 mg/kg p.c. /jour,  
DNEL 343 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.080  
Supposition du worst case



## Scénario d'exposition Distribution of Ethanol

### Identité du scénario d'exposition

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Nom du produit                | Ethanol   |
| Numéro d'enregistrement REACH | 01-2119457610-43-XXXX   |
| Numéro CAS                    | 64-17-5   |
| Numéro CE                     | 200-578-6   |
| Numéro index UE               | 603-002-00-5  |
| Fournisseur                   | Univar Solutions Belgium N.V.<br>Riverside Business Park Building G<br>Bd International 55<br>Internationalelaan 55<br>1070 Brussels<br>Belgium<br>+32 (0)2 525 05 11<br>+32 (0)2 520 17 51<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titre du scénario d'exposition

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Titre principal       | Distribution of Ethanol   |
| Portée du processus   | Chargement (y compris embarcation maritime/fluviatile, véhicule sur route/rail et chargement IBC) et reconditionnement (y compris barils et petits paquets) de la substance, y compris de ses échantillons, son stockage, son déchargement, sa distribution et ses activités connexes de laboratoire. |
| Secteur principal     | SU3 Utilisations industrielles  |
| Secteur d'utilisation | SU8 Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers)<br>SU9 Fabrication de substances chimiques fines  |

#### Environnement

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

#### Salarié

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Catégories de processus | PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées<br>PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées<br>PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) |
|-------------------------|---|

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

## Distribution of Ethanol

### Propriétés du produit

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| État                              | Liquide                                    |
| Informations sur la concentration | Comprend des concentrations jusqu'à 100 %. |

### quantités utilisées

Montant annuel par site 75000 tonnes  
Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 3800000 tonnes

### Fréquence et durée d'utilisation

Continuel  
Jours d'émission: 300 jours/ans

### Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

|          |   |
|----------|---|
| Dilution | Dilution dans le milieu récepteur (eau potable ou eau de mer): 18000 m <sup>3</sup> /jour |
|----------|---|

### Mesures de management du risque

|  |  |
|--|--|
| Bonnes pratiques   | manipuler avec soin la substance afin de minimiser les émissions.  |
| Mesures techniques   | Enceindre les facilités de stockage pour empêcher une pollution du sol et de l'eau en cas de déversement. Maintenir les récipients hermétiquement fermés en cas de non-utilisation. Eviter de rejeter dans les canalisations et l'environnement aquatique. |
| Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)            | Station d'épuration STP municipale   |
| Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) | taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées : 2000 m <sup>3</sup> /jour<br>Efficacité de séparation (total): 90%   |

### Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

|  |   |
|--|---|
| Traitement de la boue                    | Les boues sont éliminées ou recyclées.  |
| Considérations relatives à l'élimination | collecter des déchets et les éliminer selon la réglementation locale. Fournisseur extérieur |

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

### Propriétés du produit

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| État                              | Liquide                                    |
| Pression de la vapeur             | 5.73 kPa @ 20°C                            |
| Informations sur la concentration | Comprend des concentrations jusqu'à 100 %. |

### Fréquence et durée d'utilisation

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

### Facteurs humains indépendants du management du risque

|   |  |
|---|--|
| Parties du corps potentiellement exposées | Les deux mains Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 960 cm <sup>2</sup> . |
|---|--|

### autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

|               |                                    |
|---------------|------------------------------------|
| Environnement | Utilisation intérieure/extérieure. |
|---------------|------------------------------------|

## Distribution of Ethanol

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Temperature</b>         | activités à température ambiante (sauf indication contraire).  |
| <b>Taux de ventilation</b> | Assurer un niveau suffisant de ventilation générale. L'aération naturelle est obtenue par les portes, fenêtres etc. L'aération contrôlée signifie apport et évacuation d'air au moyen d'un aérateur actif. |

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Mesures de protection techniques</b> | Veiller à ce que les transferts de produit s'effectuent sous confinement ou sous ventilation avec extraction d'air. Prévoir une ventilation à tirage aux points d'émission. |
|---|---|

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

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Mesures d'organisation</b> | On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail. |
|-------------------------------|--|

### Mesures de management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Utiliser une protection oculaire adaptée.

### 3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Méthode d'évaluation</b>        | ECETOC TRA v2.0 Environnement   |
| <b>exposition environnementale</b> | STP: Exposition 4.66 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.0080<br>eau douce: Exposition 0.52 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.542<br>terre: Exposition 0.007 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.00111<br>eau de mer: Exposition 0.0515 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.0652 |

### 3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Méthode d'évaluation</b> | ECETOC TRA v2.0 Salarié  |
| <b>Exposition</b>           | Salarié - par inhalation : exposition 96.04 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 950 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.101<br>Salarié - dermique : exposition 13.71 mg/kg p.c. /jour, DNEL 343 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.040<br>Salarié - l'ensemble des voies d'exposition pertinentes : exposition 27.43 mg/kg p.c. /jour, DNEL 343 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.080<br><br>Supposition du worst case |



## Scénario d'exposition Industrial formulation and (re)packing of Ethanol and it's mixtures

### Identité du scénario d'exposition

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Nom du produit                | Ethanol   |
| Numéro d'enregistrement REACH | 01-2119457610-43-XXXX   |
| Numéro CAS                    | 64-17-5   |
| Numéro CE                     | 200-578-6   |
| Numéro index UE               | 603-002-00-5  |
| Fournisseur                   | Univar Solutions Belgium N.V.<br>Riverside Business Park Building G<br>Bd International 55<br>Internationalelaan 55<br>1070 Brussels<br>Belgium<br>+32 (0)2 525 05 11<br>+32 (0)2 520 17 51<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titre du scénario d'exposition

|  |  |
|--|--|
| Titre principal                                | Industrial formulation and (re)packing of Ethanol and it's mixtures  |
| Portée du processus                            | préparation de la substance et de ses mélanges en vrac ou en continu, y compris stockage, transport, mélange, comprimés, presse, pelletisation, extrusion, emballage à petite et grande échelle, échantillonnage et activités des laboratoires associés  |
| Secteur principal                              | SU3 Utilisations industrielles   |
| Secteur d'utilisation                          | SU10 Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement   |
| <b><u>Environnement</u></b>                    |  |
| Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] | ERC2 Formulation dans un mélange   |
| <b><u>Salarié</u></b>                          |  |
| Catégories de processus                        | PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes<br>PROC5 Mélange dans des processus par lots<br>PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées<br>PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées<br>PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)<br>PROC14 Pastillage, compression, extrusion, granulation |

## Industrial formulation and (re)packing of Ethanol and it's mixtures

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

#### Propriétés du produit

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| État                              | Liquide                                    |
| Informations sur la concentration | Comprend des concentrations jusqu'à 100 %. |

#### quantités utilisées

Montant annuel par site 280000 tonnes  
 Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 3800000 tonnes

#### Fréquence et durée d'utilisation

Continuel  
 Jours d'émission: 300 jours/ans

#### Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

|          |   |
|----------|---|
| Dilution | Dilution dans le milieu récepteur (eau potable ou eau de mer): 18000 m <sup>3</sup> /jour |
|----------|---|

#### Mesures de management du risque

|  |  |
|--|--|
| Bonnes pratiques   | manipuler avec soin la substance afin de minimiser les émissions.  |
| Mesures techniques   | Enceindre les facilités de stockage pour empêcher une pollution du sol et de l'eau en cas de déversement. Maintenir les récipients hermétiquement fermés en cas de non-utilisation. Eviter de rejeter dans les canalisations et l'environnement aquatique. |
| Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)            | Station d'épuration STP municipale   |
| Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP) | taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées : 2000 m <sup>3</sup> /jour<br>Efficacité de séparation (total): 90%   |

#### Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

|  |   |
|--|---|
| Traitement de la boue                    | Les boues sont éliminées ou recyclées.  |
| Considérations relatives à l'élimination | collecter des déchets et les éliminer selon la réglementation locale. Fournisseur extérieur |

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

#### Propriétés du produit

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| État                              | Liquide                                    |
| Pression de la vapeur             | 5.73 kPa @ 20°C                            |
| Informations sur la concentration | Comprend des concentrations jusqu'à 100 %. |

#### Fréquence et durée d'utilisation

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

#### Facteurs humains indépendants du management du risque

## Industrial formulation and (re)packing of Ethanol and it's mixtures

|  |  |
|--|--|
| <b>Parties du corps potentiellement exposées</b> | <p>PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes Les deux paumes Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 480 cm<sup>2</sup>.</p> <p>PROC5 Mélange dans des processus par lots PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) PROC14 Pastillage, compression, extrusion, granulation Les deux mains Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 960 cm<sup>2</sup>.</p> |
|--|--|

### autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Environnement</b>       | Intérieur  |
| <b>Temperature</b>         | activités à température ambiante (sauf indication contraire).  |
| <b>Taux de ventilation</b> | Assurer un niveau suffisant de ventilation générale. l'aération naturelle est obtenue par les portes, fenêtres etc. L'aération contrôlée signifie apport et évacuation d'air au moyen d'un aérateur actif. |

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Mesures de protection techniques</b> | Veiller à ce que les transferts de produit s'effectuent sous confinement ou sous ventilation avec extraction d'air. Prévoir une ventilation à tirage aux points d'émission. |
|---|---|

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

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Mesures d'organisation</b> | On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail. |
|-------------------------------|--|

### Mesures de management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Utiliser une protection oculaire adaptée.

### 3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Méthode d'évaluation</b>        | ECETOC TRA v2.0 Environnement  |
| <b>exposition environnementale</b> | <p>STP: Exposition 1.73 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.00298</p> <p>eau douce: Exposition 0.185 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.193</p> <p>terre: Exposition 0.0117 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.0186</p> <p>eau de mer: Exposition 0.0186 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.0235</p> |

### 3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Méthode d'évaluation</b> | ECETOC TRA v2.0 Salarié   |
| <b>Exposition</b>           | <p>Salarié - par inhalation : exposition 96.04 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 950 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.101</p> <p>Salarié - dermique : exposition 13.71 mg/kg p.c. /jour, DNEL 343 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.040</p> <p>Salarié - l'ensemble des voies d'exposition pertinentes : exposition 27.43 mg/kg p.c. /jour, DNEL 343 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.080</p> <p>Supposition du worst case</p> |



## Scénario d'exposition Industrial use of Ethanol in non-spray applications

### Identité du scénario d'exposition

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Nom du produit                | Ethanol   |
| Numéro d'enregistrement REACH | 01-2119457610-43-XXXX   |
| Numéro CAS                    | 64-17-5   |
| Numéro CE                     | 200-578-6   |
| Numéro index UE               | 603-002-00-5  |
| Fournisseur                   | Univar Solutions Belgium N.V.<br>Riverside Business Park Building G<br>Bd International 55<br>Internationalelaan 55<br>1070 Brussels<br>Belgium<br>+32 (0)2 525 05 11<br>+32 (0)2 520 17 51<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titre du scénario d'exposition

|  |   |
|--|---|
| Titre principal                                | Industrial use of Ethanol in non-spray applications<br><br>Immersion et arrosage Traitement par mouillage et arrosage Application au rouleau, au pistolet et par flux |
| Secteur principal                              | SU3 Utilisations industrielles  |
| <b><u>Environnement</u></b>                    |   |
| Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] | ERC4 Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)                                 |
| <b><u>Salarié</u></b>                          |   |
| Catégories de processus                        | PROC10 Application au rouleau ou au pinceau<br>PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage   |

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

#### **Propriétés du produit**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| État                              | Liquide  |
| Informations sur la concentration | Comprend des concentrations jusqu'à 100 %.   |
| <b><u>quantités utilisées</u></b> | Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année): 2750<br>Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 27500 tonnes |

## Industrial use of Ethanol in non-spray applications

### Fréquence et durée d'utilisation

Continuel  
Jours d'émission: 300 jours/ans

### Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

**Dilution** Dilution dans le milieu récepteur (eau potable ou eau de mer): 18000 m<sup>3</sup>/jour

### Mesures de management du risque

**Bonnes pratiques** manipuler avec soin la substance afin de minimiser les émissions.

**Mesures techniques** Enceindre les facilités de stockage pour empêcher une pollution du sol et de l'eau en cas de déversement. Maintenir les récipients hermétiquement fermés en cas de non-utilisation. Eviter de rejeter dans les canalisations et l'environnement aquatique.

**Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)** Station d'épuration STP municipale

**Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)** taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées : 2000 m<sup>3</sup>/jour  
Efficacité de séparation (total): 90%

### Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

**Traitement de la boue** Les boues sont éliminées ou recyclées.

**Considérations relatives à l'élimination** collecter des déchets et les éliminer selon la réglementation locale. Fournisseur extérieur

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

### Propriétés du produit

**État** Liquide

**Pression de la vapeur** 5.73 kPa @ 20°C

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

### Fréquence et durée d'utilisation

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

### Facteurs humains indépendants du management du risque

**Parties du corps potentiellement exposées** PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage Les deux paumes Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 480 cm<sup>2</sup>.  
PROC10 Application au rouleau ou au pinceau Les deux mains Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 960 cm<sup>2</sup>.

### autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

**Environnement** Utilisation intérieure/extérieure.

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

**Taux de ventilation** Assurer un niveau suffisant de ventilation générale. l'aération naturelle est obtenue par les portes, fenêtres etc. L'aération contrôlée signifie apport et évacuation d'air au moyen d'un aérateur actif. , ou: Veiller à ce que l'opération ait lieu en extérieur.

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

## Industrial use of Ethanol in non-spray applications

**Mesures de protection techniques** Veiller à ce que les transferts de produit s'effectuent sous confinement ou sous ventilation avec extraction d'air. Prévoir une ventilation à tirage aux points d'émission.

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

**Mesures d'organisation** On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

### Mesures de management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Utiliser une protection oculaire adaptée.

### 3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

**Méthode d'évaluation** ECETOC TRA v2.0 Environnement

**exposition environnementale** STP: Exposition 0.285 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000491  
eau douce: Exposition 0.039 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0406  
terre: Exposition 0.0091 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.0144  
eau de mer: Exposition 0.0039 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00494

### 3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

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

**Exposition** Salarié - par inhalation : exposition 96.04 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 950 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.101  
Salarié - dermique : exposition 27.43 mg/kg p.c. /jour, DNEL 343 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.080  
Salarié - l'ensemble des voies d'exposition pertinentes : exposition 41.15 mg/kg p.c. /jour, DNEL 343 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.120

Supposition du worst case



## Scénario d'exposition Industrial use of Ethanol in spray applications

### Identité du scénario d'exposition

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Nom du produit                | Ethanol   |
| Numéro d'enregistrement REACH | 01-2119457610-43-XXXX   |
| Numéro CAS                    | 64-17-5   |
| Numéro CE                     | 200-578-6   |
| Numéro index UE               | 603-002-00-5  |
| Fournisseur                   | Univar Solutions Belgium N.V.<br>Riverside Business Park Building G<br>Bd International 55<br>Internationalelaan 55<br>1070 Brussels<br>Belgium<br>+32 (0)2 525 05 11<br>+32 (0)2 520 17 51<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titre du scénario d'exposition

|  |   |
|--|---|
| Titre principal                                | Industrial use of Ethanol in spray applications<br>Vaporisation   |
| Secteur principal                              | SU3 Utilisations industrielles  |
| <u>Environnement</u>                           |   |
| Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] | ERC4 Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article) |
| <u>Salarié</u>                                 |   |
| Catégories de processus                        | PROC7 Pulvérisation dans des installations industrielles  |

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

#### Propriétés du produit

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| État                              | Liquide                                   |
| Informations sur la concentration | Comprend des concentrations jusqu'à 25 %. |

#### quantités utilisées

Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année): 2750  
Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 27500 tonnes

#### Fréquence et durée d'utilisation

## Industrial use of Ethanol in spray applications

Continuel  
Jours d'émission: 300 jours/ans

### Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Dilution Dilution dans le milieu récepteur (eau potable ou eau de mer): 18000 m<sup>3</sup>/jour

### Mesures de management du risque

**Bonnes pratiques** manipuler avec soin la substance afin de minimiser les émissions.

**Mesures techniques** Enceindre les facilités de stockage pour empêcher une pollution du sol et de l'eau en cas de déversement. Maintenir les récipients hermétiquement fermés en cas de non-utilisation. Eviter de rejeter dans les canalisations et l'environnement aquatique.

**Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)** Station d'épuration STP municipale

**Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)** taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées : 2000 m<sup>3</sup>/jour  
Efficacité de séparation (total): 90%

### Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

**Traitement de la boue** Les boues sont éliminées ou recyclées.

**Considérations relatives à l'élimination** collecter des déchets et les éliminer selon la réglementation locale. Fournisseur extérieur

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

### Propriétés du produit

**État** Liquide

**Pression de la vapeur** 5.73 kPa @ 20°C

**Informations sur la concentration** Comprend des concentrations jusqu'à 25 %.

### Fréquence et durée d'utilisation

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

### Facteurs humains indépendants du management du risque

**Parties du corps potentiellement exposées** Les mains et les bras inférieurs Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 1500 cm<sup>2</sup>.

### autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

**Environnement** Intérieur

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

**Taux de ventilation** Assurer un niveau suffisant de ventilation générale. l'aération naturelle est obtenue par les portes, fenêtres etc. L'aération contrôlée signifie apport et évacuation d'air au moyen d'un aérateur actif.

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

**Mesures de protection techniques** Veiller à ce que les transferts de produit s'effectuent sous confinement ou sous ventilation avec extraction d'air. Prévoir une ventilation à tirage aux points d'émission.

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

## Industrial use of Ethanol in spray applications

**Mesures d'organisation** On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

### Mesures de management du risque

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Utiliser une protection oculaire adaptée.

porter une protection respiratoire norme EN 140 avec type de filtre A ou mieux.

, ou:

effectuer dans une cabine aérée avec écoulement d'air laminaire.

### 3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

**Méthode d'évaluation** ECETOC TRA v2.0 Environnement

**exposition environnementale** STP: Exposition 0.285 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000491  
eau douce: Exposition 0.039 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0406  
terre: Exposition 0.0091 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.0144  
eau de mer: Exposition 0.0039 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00494

### 3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

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

**Exposition** Salarié - par inhalation : exposition 480.21 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 950 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.505  
Salarié - dermique : exposition 42.86 mg/kg p.c. /jour, DNEL 343 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.125  
Salarié - l'ensemble des voies d'exposition pertinentes : exposition 111.46 mg/kg p.c. /jour, DNEL 343 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.325

Supposition du worst case



## Scénario d'exposition Industrial use of Ethanol as fuel source

### Identité du scénario d'exposition

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Nom du produit                | Ethanol   |
| Numéro d'enregistrement REACH | 01-2119457610-43-XXXX   |
| Numéro CAS                    | 64-17-5   |
| Numéro CE                     | 200-578-6   |
| Numéro index UE               | 603-002-00-5  |
| Fournisseur                   | Univar Solutions Belgium N.V.<br>Riverside Business Park Building G<br>Bd International 55<br>Internationalelaan 55<br>1070 Brussels<br>Belgium<br>+32 (0)2 525 05 11<br>+32 (0)2 520 17 51<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titre du scénario d'exposition

|  |   |
|--|---|
| Titre principal                                | Industrial use of Ethanol as fuel source  |
| Portée du processus                            | Covers the use as a fuel (or fuel additive) and includes activities associated with its transfer, use, equipment maintenance and handling of waste. |
| Secteur principal                              | SU3 Utilisations industrielles  |
| <b><u>Environnement</u></b>                    |   |
| Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] | ERC7 Utilisation industrielle de substances en systèmes clos  |
| <b><u>Salarié</u></b>                          |   |
| Catégories de processus                        | PROC16 Utilisation des carburants   |

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

#### **Propriétés du produit**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| État                              | Liquide                                    |
| Informations sur la concentration | Comprend des concentrations jusqu'à 100 %. |

#### **quantités utilisées**

Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année): 30000  
Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 300000 tonnes

## Industrial use of Ethanol as fuel source

### Fréquence et durée d'utilisation

Continuel  
Jours d'émission: 300 jours/ans

### Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Dilution Dilution dans le milieu récepteur (eau potable ou eau de mer): 18000 m<sup>3</sup>/jour

### Mesures de management du risque

**Bonnes pratiques** manipuler avec soin la substance afin de minimiser les émissions.

**Mesures techniques** Maintenir les récipients hermétiquement fermés en cas de non-utilisation. Eviter de rejeter dans les canalisations et l'environnement aquatique.

**Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)** Station d'épuration STP municipale

**Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)** taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées : 2000 m<sup>3</sup>/jour  
Efficacité de séparation (total): 90%

### Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

**Traitement de la boue** Les boues sont éliminées ou recyclées.

**Considérations relatives à l'élimination** collecter des déchets et les éliminer selon la réglementation locale. Fournisseur extérieur

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

### Propriétés du produit

**État** Liquide

**Pression de la vapeur** 5.73 kPa @ 20°C

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

### Fréquence et durée d'utilisation

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

### Facteurs humains indépendants du management du risque

**Parties du corps potentiellement exposées** Une paume Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 240 cm<sup>2</sup>.

### autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

**Environnement** Intérieur

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

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

**Mesures de protection techniques** Aucune mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.

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

**Mesures d'organisation** On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

### Mesures de management du risque

## Industrial use of Ethanol as fuel source

Aucune mesure particulière identifiée.

### 3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Méthode d'évaluation</b>        | ECETOC TRA v2.0 Environnement   |
| <b>exposition environnementale</b> | STP: Exposition 0.053 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.0000914<br>eau douce: Exposition 0.0152 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.000158<br>terre: Exposition 0.0006 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000952<br>eau de mer: Exposition 0.0016 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00203 |

### 3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Méthode d'évaluation</b> | ECETOC TRA v2.0 Salarié  |
| <b>Exposition</b>           | Salarié - par inhalation : exposition 9.6 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 950 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.0101<br>Salarié - dermique : exposition 0.3 mg/kg p.c. /jour, DNEL 343 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.000875<br>Salarié - l'ensemble des voies d'exposition pertinentes : exposition 1.7 mg/kg p.c. /jour, DNEL 343 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.00496<br>Supposition du worst case |



## Scénario d'exposition Professional use of Ethanol as fuel source

### Identité du scénario d'exposition

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Nom du produit                | Ethanol   |
| Numéro d'enregistrement REACH | 01-2119457610-43-XXXX   |
| Numéro CAS                    | 64-17-5   |
| Numéro CE                     | 200-578-6   |
| Numéro index UE               | 603-002-00-5  |
| Fournisseur                   | Univar Solutions Belgium N.V.<br>Riverside Business Park Building G<br>Bd International 55<br>Internationalelaan 55<br>1070 Brussels<br>Belgium<br>+32 (0)2 525 05 11<br>+32 (0)2 520 17 51<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titre du scénario d'exposition

|  |   |
|--|---|
| Titre principal                                | Professional use of Ethanol as fuel source  |
| Portée du processus                            | Covers the use as a fuel (or fuel additive) and includes activities associated with its transfer, use, equipment maintenance and handling of waste. |
| Secteur principal                              | SU22 Utilisations professionnelles  |
| <b><u>Environnement</u></b>                    |   |
| Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] | ERC9a Utilisation étendue du fluide fonctionnel (en intérieur)<br>ERC9b Utilisation étendue du fluide fonctionnel (en extérieur)                    |
| <b><u>Salarié</u></b>                          |   |
| Catégories de processus                        | PROC16 Utilisation des carburants   |

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

#### Propriétés du produit

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| État                              | Liquide                                    |
| Informations sur la concentration | Comprend des concentrations jusqu'à 100 %. |

#### quantités utilisées

Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année): 380000  
Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 3800000 tonnes

## Professional use of Ethanol as fuel source

### Fréquence et durée d'utilisation

Continuel  
Jours d'émission: 365 jours/ans

### Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Dilution Dilution dans le milieu récepteur (eau potable ou eau de mer): 18000 m<sup>3</sup>/jour

### Mesures de management du risque

**Bonnes pratiques** manipuler avec soin la substance afin de minimiser les émissions.

**Mesures techniques** Maintenir les récipients hermétiquement fermés en cas de non-utilisation. Eviter de rejeter dans les canalisations et l'environnement aquatique.

**Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)** Station d'épuration STP municipale

**Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)** taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées : 2000 m<sup>3</sup>/jour  
Efficacité de séparation (total): 90%

### Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

**Traitement de la boue** Les boues sont éliminées ou recyclées.

**Considérations relatives à l'élimination** collecter des déchets et les éliminer selon la réglementation locale. Fournisseur extérieur

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

### Propriétés du produit

**État** Liquide

**Pression de la vapeur** 5.73 kPa @ 20°C

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

### Fréquence et durée d'utilisation

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

### Facteurs humains indépendants du management du risque

**Parties du corps potentiellement exposées** Une paume Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 240 cm<sup>2</sup>.

### autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

**Environnement** Intérieur

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

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

**Mesures de protection techniques** Aucune mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.

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

**Mesures d'organisation** On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

### Mesures de management du risque

## Professional use of Ethanol as fuel source

Aucune mesure particulière identifiée.

### 3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Méthode d'évaluation</b>        | ECETOC TRA v2.0 Environnement   |
| <b>exposition environnementale</b> | STP: Exposition 0.065 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000112<br>eau douce: Exposition 0.0240 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.025<br>terre: Exposition 0.0273 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.0433<br>eau de mer: Exposition 0.0016 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00203 |

### 3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Méthode d'évaluation</b> | ECETOC TRA v2.0 Salarié  |
| <b>Exposition</b>           | Salarié - par inhalation : exposition 9.6 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 950 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.0101<br>Salarié - dermique : exposition 0.3 mg/kg p.c. /jour, DNEL 343 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.000875<br>Salarié - l'ensemble des voies d'exposition pertinentes : exposition 1.7 mg/kg p.c. /jour, DNEL 343 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.00496<br>Supposition du worst case |



## Scénario d'exposition Professional use of Ethanol in non-spray applications

### Identité du scénario d'exposition

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Nom du produit                | Ethanol   |
| Numéro d'enregistrement REACH | 01-2119457610-43-XXXX   |
| Numéro CAS                    | 64-17-5   |
| Numéro CE                     | 200-578-6   |
| Numéro index UE               | 603-002-00-5  |
| Fournisseur                   | Univar Solutions Belgium N.V.<br>Riverside Business Park Building G<br>Bd International 55<br>Internationalelaan 55<br>1070 Brussels<br>Belgium<br>+32 (0)2 525 05 11<br>+32 (0)2 520 17 51<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titre du scénario d'exposition

|  |  |
|--|--|
| Titre principal                                | Professional use of Ethanol in non-spray applications<br><br>Immersion et arrosage Traitement par mouillage et arrosage Application au rouleau, au pistolet et par flux  |
| Secteur principal                              | SU22 Utilisations professionnelles   |
| <b><u>Environnement</u></b>                    |  |
| Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] | ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)<br>ERC8d Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur) |
| <b><u>Salarié</u></b>                          |  |
| Catégories de processus                        | PROC10 Application au rouleau ou au pinceau<br>PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage<br>PROC14 Pastillage, compression, extrusion, granulation<br>PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main   |

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

#### **Propriétés du produit**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| État                              | Liquide                                    |
| Informations sur la concentration | Comprend des concentrations jusqu'à 100 %. |

## Professional use of Ethanol in non-spray applications

### quantités utilisées

Quantité annuelle pour l'usage dispersif à grande échelle: 10000 tonnes

### Fréquence et durée d'utilisation

Continuel

Jours d'émission: 365 jours/ans

### Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

**Dilution** Dilution dans le milieu récepteur (eau potable ou eau de mer): 18000 m<sup>3</sup>/jour

### Mesures de management du risque

**Bonnes pratiques** manipuler avec soin la substance afin de minimiser les émissions.

**Mesures techniques** Aucunes mesures spécifiques identifiées.

**Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)** Station d'épuration STP municipale

**Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)** taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées : 2000 m<sup>3</sup>/jour  
Efficacité de séparation (total): 90%

### Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

**Traitement de la boue** Les boues sont éliminées ou recyclées.

**Considérations relatives à l'élimination** collecter des déchets et les éliminer selon la réglementation locale.

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

### Propriétés du produit

**État** Liquide

**Pression de la vapeur** 5.73 kPa @ 20°C

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

### Fréquence et durée d'utilisation

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

### Facteurs humains indépendants du management du risque

**Parties du corps potentiellement exposées** PROC13 Traitement d'articles par trempage et versage PROC14 Pastillage, compression, extrusion, granulation Les deux paumes Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 480 cm<sup>2</sup>.  
PROC10 Application au rouleau ou au pinceau Les deux mains Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 960 cm<sup>2</sup>.  
PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main Les mains et les bras inférieurs Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 1980 cm<sup>2</sup>.

### autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

**Environnement** Utilisation intérieure/extérieure.

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

**Taux de ventilation** Assurer un niveau suffisant de ventilation générale. l'aération naturelle est obtenue par les portes, fenêtres etc. L'aération contrôlée signifie apport et évacuation d'air au moyen d'un aérateur actif. , ou: Veiller à ce que l'opération ait lieu en extérieur.

## Professional use of Ethanol in non-spray applications

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

**Mesures de protection techniques**                      Aucune mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.

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

**Mesures d'organisation**                      On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.  
PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main Limiter la teneur de la substance à 25 % , ou: Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 4 heures.

### Mesures de management du risque

PROC19 Activités manuelles avec contact physique de la main  
Limiter la teneur de la substance à 25 %  
, ou:  
porter des gants (testés norme EN 374) et des protections oculaires appropriés.

### 3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

**Méthode d'évaluation**                      ECETOC TRA v2.0 Environnement

**exposition environnementale**                      STP: Exposition 0.34 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000586  
eau douce: Exposition 0.045 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0521  
terre: Exposition 0.0003 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000476  
eau de mer: Exposition 0.0044 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00557

### 3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

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

**Exposition**    Salarié - par inhalation : exposition 115.25 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 950 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.121  
Salarié - dermique : exposition 84.86 mg/kg p.c. /jour, DNEL 343 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.247  
Salarié - l'ensemble des voies d'exposition pertinentes : exposition 101.32 mg/kg p.c. /jour, DNEL 343 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.295

Supposition du worst case



## Scénario d'exposition Professional use of Ethanol in spray applications

### Identité du scénario d'exposition

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Nom du produit                | Ethanol  |
| Numéro d'enregistrement REACH | 01-2119457610-43-XXXX  |
| Numéro CAS                    | 64-17-5  |
| Numéro CE                     | 200-578-6  |
| Numéro index UE               | 603-002-00-5   |
| Fournisseur                   | Univar Solutions Belgium N.V.<br>Riverside Business Park Building G<br>Bd Internationale 55<br>Internationalelaan 55<br>1070 Brussels<br>Belgium<br>+32 (0)2 525 05 11<br>+32 (0)2 520 17 51<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titre du scénario d'exposition

|  |  |
|--|--|
| Titre principal                                | Professional use of Ethanol in spray applications<br>Vaporisation  |
| Secteur principal                              | SU22 Utilisations professionnelles   |
| <u>Environnement</u>                           |  |
| Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] | ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)<br>ERC8d Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur) |
| <u>Salarié</u>                                 |  |
| Catégories de processus                        | PROC11 Pulvérisation en dehors d'installations industrielles   |

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

#### Propriétés du produit

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| État                              | Liquide   |
| Informations sur la concentration | Comprend des concentrations jusqu'à 25 %.                               |
| <u>quantités utilisées</u>        | Quantité annuelle pour l'usage dispersif à grande échelle: 10000 tonnes |

## Professional use of Ethanol in spray applications

### Fréquence et durée d'utilisation

Continuel  
Jours d'émission: 365 jours/ans

### Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Dilution Dilution dans le milieu récepteur (eau potable ou eau de mer): 18000 m<sup>3</sup>/jour

### Mesures de management du risque

**Bonnes pratiques** manipuler avec soin la substance afin de minimiser les émissions.  
**Mesures techniques** Eviter de rejeter dans les canalisations et l'environnement aquatique.  
**Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)** Station d'épuration STP municipale  
**Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)** taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées : 2000 m<sup>3</sup>/jour  
 Efficacité de séparation (total): 90%

### Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

**Traitement de la boue** Les boues sont éliminées ou recyclées.  
**Considérations relatives à l'élimination** collecter des déchets et les éliminer selon la réglementation locale.

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

### Propriétés du produit

**État** Liquide  
**Pression de la vapeur** 5.73 kPa @ 20°C  
**Informations sur la concentration** Comprend des concentrations jusqu'à 25 %.

### Fréquence et durée d'utilisation

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

### Facteurs humains indépendants du management du risque

**Parties du corps potentiellement exposées** Les mains et les bras inférieurs Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 1500 cm<sup>2</sup>.

### autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

**Environnement** Utilisation intérieure/extérieure.  
**Temperature** activités à température ambiante (sauf indication contraire).  
**Taux de ventilation** Assurer un niveau suffisant de ventilation générale. l'aération naturelle est obtenue par les portes, fenêtres etc. L'aération contrôlée signifie apport et évacuation d'air au moyen d'un aérateur actif.

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

**Mesures d'organisation** On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.  
 Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 4 heures. , ou: Limiter la teneur de la substance à 5 %

### Mesures de management du risque

## Professional use of Ethanol in spray applications

Éviter le contact direct du produit avec la peau. Identifier les zones potentielles de contact indirect avec la peau. Porter des gants (norme EN 374) s'il y a un risque de contact de la substance avec la peau. Éliminer les impuretés/les quantités répandues directement après l'apparition. Laver immédiatement les contaminations de la peau. Faire une formation de base du personnel, afin que l'exposition soit minimisée et qu'éventuellement les problèmes de peau soient signalés.

Utiliser une protection oculaire adaptée.

porter une protection respiratoire norme EN 140 avec type de filtre A ou mieux.

, ou:

Assurer une ventilation générale par des moyens mécaniques.

, ou:

Limiter la teneur de la substance à 25 %

### 3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Méthode d'évaluation</b>        | ECETOC TRA v2.0 Environnement  |
| <b>exposition environnementale</b> | STP: Exposition 0.34 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000690<br>eau douce: Exposition 0.045 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0469<br>terre: Exposition 0.0003 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000476<br>eau de mer: Exposition 0.0044 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00557 |

### 3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Méthode d'évaluation</b> | ECETOC TRA v2.0 Salarié   |
| <b>Exposition</b>           | Salarié - par inhalation : exposition 672.29 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 950 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.708<br>Salarié - dermique : exposition 21.43 mg/kg p.c. /jour, DNEL 343 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0625<br>Salarié - l'ensemble des voies d'exposition pertinentes : exposition 117.47 mg/kg p.c. /jour, DNEL 343 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.342<br>Supposition du worst case |



## Scénario d'exposition Consumer use of Ethanol as automotive fuel

### Identité du scénario d'exposition

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Nom du produit                | Ethanol   |
| Numéro d'enregistrement REACH | 01-2119457610-43-XXXX   |
| Numéro CAS                    | 64-17-5   |
| Numéro CE                     | 200-578-6   |
| Numéro index UE               | 603-002-00-5  |
| Fournisseur                   | Univar Solutions Belgium N.V.<br>Riverside Business Park Building G<br>Bd International 55<br>Internationalelaan 55<br>1070 Brussels<br>Belgium<br>+32 (0)2 525 05 11<br>+32 (0)2 520 17 51<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titre du scénario d'exposition

|  |  |
|--|--|
| Titre principal                                | Consumer use of Ethanol as automotive fuel   |
| Portée du processus                            | Comprend les applications du consommateur exclusivement dans les carburants automobiles.   |
| Catégories de produit chimique [PC]:           | PC13 Carburants  |
| Secteur principal                              | SU21 Utilisations par des consommateurs  |
| <b><u>Environnement</u></b>                    |  |
| Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] | ERC9a Utilisation étendue du fluide fonctionnel (en intérieur)<br>ERC9b Utilisation étendue du fluide fonctionnel (en extérieur) |

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

#### Propriétés du produit

État Liquide

#### quantités utilisées

Quantité annuelle pour l'usage dispersif à grande échelle: 3800000 tonnes

#### Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 365 jours/ans

#### Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Dilution Débit de l'eau réceptrice de surface: 18000 m<sup>3</sup>/jour

## Consumer use of Ethanol as automotive fuel

**Autres facteurs** Comprend l'application par une température ambiante.

### Mesures de management du risque

**Bonnes pratiques** vider soigneusement le récipient.

**Mesures techniques** Ne pas rejeter dans les égouts ou les cours d'eau ou sur le sol.

### Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

**Traitement des déchets** cette substance est consommée lors de son utilisation et ne produit aucun déchet.

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

### Propriétés du produit

**État** Liquide

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

### quantités utilisées

Quantité par application: 100 litre

### Fréquence et durée d'utilisation

Covers frequency up to 1 day/week, , .

Temps d'application: <5 minutes

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

**Environnement** Extérieur

**Temperature** Comprend l'application par une température ambiante.

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

Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.

## 3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

**Méthode d'évaluation** ECETOC TRA v2.0 Environnement

**exposition environnementale** STP: Exposition 0.065 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000112  
eau douce: Exposition 0.0240 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.025  
terre: Exposition 0.0273 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.0433  
eau de mer: Exposition 0.0034 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00430

## 3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

**Méthode d'évaluation** ConsExpo v4.1

**Exposition** Consommateur - dermique : exposition 35.00 mg/kg p.c. /jour, DNEL 206 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.170  
Consommateur - par inhalation : exposition 1.54 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 144 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0107  
Supposition du worst case



## Scénario d'exposition Consumer use of Ethanol as domestic fuel

### Identité du scénario d'exposition

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Nom du produit                | Ethanol   |
| Numéro d'enregistrement REACH | 01-2119457610-43-XXXX   |
| Numéro CAS                    | 64-17-5   |
| Numéro CE                     | 200-578-6   |
| Numéro index UE               | 603-002-00-5  |
| Fournisseur                   | Univar Solutions Belgium N.V.<br>Riverside Business Park Building G<br>Bd International 55<br>Internationalelaan 55<br>1070 Brussels<br>Belgium<br>+32 (0)2 525 05 11<br>+32 (0)2 520 17 51<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titre du scénario d'exposition

|  |  |
|--|--|
| Titre principal                                | Consumer use of Ethanol as domestic fuel   |
| Portée du processus                            | Comprend les applications du consommateur en combustibles liquides.  |
| Catégories de produit chimique [PC]:           | PC13 Carburants  |
| Secteur principal                              | SU21 Utilisations par des consommateurs  |
| <b><u>Environnement</u></b>                    |  |
| Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] | ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)<br>ERC8d Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur) |

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

#### Propriétés du produit

État Liquide

#### quantités utilisées

Quantité annuelle pour l'usage dispersif à grande échelle: 10000 tonnes

#### Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 365 jours/ans

## Consumer use of Ethanol as domestic fuel

### Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

|                 |  |
|-----------------|--|
| Dilution        | Débit de l'eau réceptrice de surface: 18000 m <sup>3</sup> /jour |
| Autres facteurs | Comprend l'application par une température ambiante.             |

### Mesures de management du risque

|                    |  |
|--------------------|--|
| Bonnes pratiques   | vider soigneusement le récipient.                                |
| Mesures techniques | Ne pas rejeter dans les égouts ou les cours d'eau ou sur le sol. |

### Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

|                        |   |
|------------------------|---|
| Traitement des déchets | cette substance est consommée lors de son utilisation et ne produit aucun déchet. |
|------------------------|---|

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

### Propriétés du produit

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| État                              | Liquide                                    |
| Informations sur la concentration | Comprend des concentrations jusqu'à 100 %. |

### quantités utilisées

Quantité par application: 1 litre

### Fréquence et durée d'utilisation

Covers frequency up to 1 day/week, , .  
Temps d'application: <5 minutes

### Facteurs humains indépendants du management du risque

|   |   |
|---|---|
| Parties du corps potentiellement exposées | Une paume Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 210 cm <sup>2</sup> . |
|---|---|

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

|               |  |
|---------------|--|
| Environnement | Utilisation intérieure/extérieure.                   |
| Temperature   | Comprend l'application par une température ambiante. |

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

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Information du consommateur | Éviter les projections. En cas de risque d'éclaboussures, porter des lunettes de sécurité ou un masque facial.<br><br>Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées. |
|-----------------------------|--|

## 3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Méthode d'évaluation        | ECETOC TRA v2.0 Environnement  |
| exposition environnementale | STP: Exposition 0.340 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000690<br>eau douce: Exposition 0.0447 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0466<br>terre: Exposition 0.0003 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000476<br>eau de mer: Exposition 0.0044 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00557 |

## 3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| Méthode d'évaluation | ConsExpo v4.1 |
|----------------------|---------------|

## Consumer use of Ethanol as domestic fuel

### Exposition

Consommateur - dermique : exposition 70.00 mg/kg p.c. /jour, DNEL 206 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.340

Consommateur - par inhalation : exposition 0.81 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 144 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.000563

Supposition du worst case



## Scénario d'exposition Use of Ethanol in consumer products (<50g per event)

### Identité du scénario d'exposition

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Nom du produit</b>                | Ethanol   |
| <b>Numéro d'enregistrement REACH</b> | 01-2119457610-43-XXXX   |
| <b>Numéro CAS</b>                    | 64-17-5   |
| <b>Numéro CE</b>                     | 200-578-6   |
| <b>Numéro index UE</b>               | 603-002-00-5  |
| <b>Fournisseur</b>                   | Univar Solutions Belgium N.V.<br>Riverside Business Park Building G<br>Bd International 55<br>Internationalelaan 55<br>1070 Brussels<br>Belgium<br>+32 (0)2 525 05 11<br>+32 (0)2 520 17 51<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titre du scénario d'exposition

|   |  |
|---|--|
| <b>Titre principal</b>                      | Use of Ethanol in consumer products (<50g per event)   |
| <b>Portée du processus</b>                  | Couvre l'exposition générale des consommateurs lors de l'utilisation de produits ménagers qui sont vendus en tant que lessive et nettoyeur, aérosols, revêtements, dégivreurs, lubrifiants et assainisseurs d'air.   |
| <b>Catégories de produit chimique [PC]:</b> | PC1 Adhésifs, produits d'étanchéité<br>PC3 Produits d'assainissement de l'air<br>PC8 Produits biocides<br>PC12 Préparations pour gazon et jardin, incluant des fertilisants (- Engrais)<br>PC14 Produits de traitement des surfaces métalliques<br>PC15 Produits de traitement de surfaces non métalliques<br>PC18 Encres et toners<br>PC23 Produits pour le traitement du cuir<br>PC24 Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage<br>PC27 Produits phytopharmaceutiques<br>PC28 Parfums, produits parfumés<br>PC30 Produits photochimiques<br>PC31 Produits lustrant et mélanges de cires<br>PC34 Colorants pour textiles et produits d'imprégnation<br>PC39 Cosmétiques, produits de soins personnels |
| <b>Secteur principal</b>                    | SU21 Utilisations par des consommateurs  |

### Environnement

## Use of Ethanol in consumer products (<50g per event)

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

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

#### Propriétés du produit

**État** Liquide

#### quantités utilisées

Quantité annuelle pour l'usage dispersif à grande échelle: 10000 tonnes

#### Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 365 jours/ans

#### Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

**Dilution** Débit de l'eau réceptrice de surface: 18000 m<sup>3</sup>/jour

**Autres facteurs** Comprend l'application par une température ambiante.

#### Mesures de management du risque

**Bonnes pratiques** vider soigneusement le récipient.

**Mesures techniques** Ne pas rejeter dans les égouts ou les cours d'eau ou sur le sol.

**Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)** Station d'épuration STP municipale

**Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)** taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées : 2000 m<sup>3</sup>/jour  
Efficacité de séparation fractionnelle (installation en extérieur; station d'épuration STP):90%

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

#### Propriétés du produit

**État** Liquide

**Informations sur la concentration** PC24 Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage PC31 Produits lustrant et mélanges de cires Concentration de la substance dans le produit: <1%  
PC5 Accessoires pour artistes et préparations pour les loisirs PC10 Préparations pour construction et bâtiment nulle part appelées autrement PC22 Préparations pour gazon et jardin, incluant des fertilisants PC23 Produits pour le traitement du cuir PC27 Produits phytopharmaceutiques PC30 Produits photochimiques PC34 Colorants pour textiles et produits d'imprégnation Concentration de la substance dans le produit: 1 - 5%  
PC1 Adhésifs, produits d'étanchéité PC8 Produits biocides PC14 Produits de traitement des surfaces métalliques PC15 Produits de traitement de surfaces non métalliques PC18 Encres et toners Concentration de la substance dans le produit: 5 - 25%  
PC3 Produits d'assainissement de l'air PC28 Parfums, produits parfumés Concentration de la substance dans le produit: >25%

#### quantités utilisées

Quantité par application: <50 g

#### Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidien jusqu'à 4heures

## Use of Ethanol in consumer products (<50g per event)

### Facteurs humains indépendants du management du risque

**Parties du corps potentiellement exposées** Une paume Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 210 cm<sup>2</sup>.

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

**Environnement** Utilisation intérieure/extérieure.  
**Temperature** Comprend l'application par une température ambiante.  
**Taille de l'espace:** Use in room with a minimum volume of 20 m<sup>3</sup>.

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

**Information du consommateur** Eviter l'inhalation de vapeurs et le contact avec les yeux et la peau.  
 Aucune mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.

### 3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

**Méthode d'évaluation** ECETOC TRA v2.0 Environnement  
**exposition environnementale** STP: Exposition 0.340 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000690  
 eau douce: Exposition 0.0447 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0466  
 terre: Exposition 0.0003 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000476  
 eau de mer: Exposition 0.0044 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00557

### 3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

**Méthode d'évaluation** ConsExpo v4.1  
**Exposition** Consommateur - dermique : exposition 2.87 mg/kg p.c. /jour, DNEL 206 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0139  
 Consommateur - par inhalation : exposition 10.31 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 144 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0716  
 Supposition du worst case



## Scénario d'exposition Consumer use of Ethanol in enclosed systems

### Identité du scénario d'exposition

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Nom du produit                | Ethanol   |
| Numéro d'enregistrement REACH | 01-2119457610-43-XXXX   |
| Numéro CAS                    | 64-17-5   |
| Numéro CE                     | 200-578-6   |
| Numéro index UE               | 603-002-00-5  |
| Fournisseur                   | Univar Solutions Belgium N.V.<br>Riverside Business Park Building G<br>Bd International 55<br>Internationalelaan 55<br>1070 Brussels<br>Belgium<br>+32 (0)2 525 05 11<br>+32 (0)2 520 17 51<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titre du scénario d'exposition

|  |  |
|--|--|
| Titre principal                                | Consumer use of Ethanol in enclosed systems  |
| Portée du processus                            | Utilisation d'objets scellés, qui contiennent des fluides fonctionnels comme p.e. des huiles de câbles, des liquides hydrauliques, des réfrigérants. |
| Catégories de produit chimique [PC]:           | PC16 Fluides de transfert de chaleur   |
| Secteur principal                              | SU21 Utilisations par des consommateurs  |
| <b><u>Environnement</u></b>                    |  |
| Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] | ERC9a Utilisation étendue du fluide fonctionnel (en intérieur)<br>ERC9b Utilisation étendue du fluide fonctionnel (en extérieur)                     |

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

#### Propriétés du produit

État Liquide

#### quantités utilisées

Quantité annuelle pour l'usage dispersif à grande échelle: 10000 tonnes

#### Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 365 jours/ans

#### Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

## Consumer use of Ethanol in enclosed systems

|   |   |
|---|---|
| <b>Dilution</b>   | Débit de l'eau réceptrice de surface: 18000 m <sup>3</sup> /jour  |
| <b>Autres facteurs</b>  | Comprend l'application par une température ambiante.  |
| <b><u>Mesures de management du risque</u></b>                               |   |
| <b>Bonnes pratiques</b>   | vider soigneusement le récipient.   |
| <b>Mesures techniques</b>   | Manipuler le produit dans un système clos. Ne pas rejeter dans les égouts ou les cours d'eau ou sur le sol. |
| <b>Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)</b>            | Station d'épuration STP municipale  |
| <b>Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)</b> | taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées : 2000 m <sup>3</sup> /jour               |

### **Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets**

non applicable car il n'y a aucun rejet aux eaux usées.

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

### **Propriétés du produit**

|  |  |
|--|--|
| <b>État</b>                              | Liquide                                    |
| <b>Informations sur la concentration</b> | Comprend des concentrations jusqu'à 100 %. |

### **quantités utilisées**

Quantité par application: <50 g

### **Fréquence et durée d'utilisation**

Covers frequency up to 1 - 5 jours/ans, , .

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

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Temperature</b> | Comprend l'application par une température ambiante.<br>manipuler une substance en système fermé. |
|--------------------|---|

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

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Information du consommateur</b> | Eviter l'inhalation de vapeurs et le contact avec les yeux et la peau. Conserver le récipient bien fermé.<br><br>Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées. |
|------------------------------------|---|

## 3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Méthode d'évaluation</b>        | ECETOC TRA v2.0 Environnement   |
| <b>exposition environnementale</b> | STP: Exposition 0.017 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.0000293<br>eau douce: Exposition 0.0155 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0161<br>terre: Exposition 0.00013 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000206<br>eau de mer: Exposition 0.00145 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00184 |

## 3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| <b>Méthode d'évaluation</b> | ConsExpo v4.1 |
|-----------------------------|---------------|

## Consumer use of Ethanol in enclosed systems

### Exposition

Consommateur - dermique : exposition 0.85 mg/kg p.c. /jour, DNEL 206 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.00413

Consommateur - par inhalation : exposition 0.04 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 144 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.000278

Supposition du worst case



## Scénario d'exposition Consumer use of Ethanol in coatings and paints

### Identité du scénario d'exposition

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Nom du produit                | Ethanol   |
| Numéro d'enregistrement REACH | 01-2119457610-43-XXXX   |
| Numéro CAS                    | 64-17-5   |
| Numéro CE                     | 200-578-6   |
| Numéro index UE               | 603-002-00-5  |
| Fournisseur                   | Univar Solutions Belgium N.V.<br>Riverside Business Park Building G<br>Bd International 55<br>Internationalelaan 55<br>1070 Brussels<br>Belgium<br>+32 (0)2 525 05 11<br>+32 (0)2 520 17 51<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titre du scénario d'exposition

|  |  |
|--|--|
| Titre principal                                | Consumer use of Ethanol in coatings and paints   |
| Catégories de produit chimique [PC]:           | PC9a Revêtements et peintures, solvants, diluants<br>PC9c Peintures au doigt   |
| Secteur principal                              | SU21 Utilisations par des consommateurs  |
| <b><u>Environnement</u></b>                    |  |
| Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] | ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)<br>ERC8d Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur) |

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

#### Propriétés du produit

État Liquide

#### quantités utilisées

Quantité annuelle pour l'usage dispersif à grande échelle: 10000 tonnes

#### Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 365 jours/ans

#### Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

## Consumer use of Ethanol in coatings and paints

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Dilution</b>        | Débit de l'eau réceptrice de surface: 18000 m <sup>3</sup> /jour |
| <b>Autres facteurs</b> | Comprend l'application par une température ambiante.             |

### Mesures de management du risque

|   |  |
|---|--|
| <b>Mesures techniques</b>   | Aucunes mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.                                       |
| <b>Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)</b>            | Station d'épuration STP municipale   |
| <b>Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)</b> | taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées : 2000 m <sup>3</sup> /jour<br>Efficacité de séparation (total): 90% |

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

### Propriétés du produit

|  |   |
|--|---|
| <b>État</b>                              | Liquide                                   |
| <b>Informations sur la concentration</b> | Comprend des concentrations jusqu'à 15 %. |

### quantités utilisées

Quantité par application: 50 - 250 g

### Fréquence et durée d'utilisation

Covers frequency up to 1 - 5 jours/ans, . .  
Temps d'application: 20 - 60 minutes

### Facteurs humains indépendants du management du risque

|  |   |
|--|---|
| <b>Parties du corps potentiellement exposées</b> | Une paume Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 428 cm <sup>2</sup> . |
|--|---|

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

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Environnement</b>       | Utilisation intérieure/extérieure.   |
| <b>Temperature</b>         | Comprend l'application par une température ambiante.                           |
| <b>Taille de l'espace:</b> | Use in room with a minimum volume of 20 m <sup>3</sup> .                       |
| <b>Taux de ventilation</b> | Ouvrir les fenêtres pendant l'application pour assurer une aération naturelle. |

## 3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Méthode d'évaluation</b>        | ECETOC TRA v2.0 Environnement  |
| <b>exposition environnementale</b> | STP: Exposition 0.340 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000586<br>eau douce: Exposition 0.0447 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0466<br>terre: Exposition 0.0003 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000476<br>eau de mer: Exposition 0.0044 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00557 |

## 3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| <b>Méthode d'évaluation</b> | ConsExpo v4.1 |
|-----------------------------|---------------|

## Consumer use of Ethanol in coatings and paints

### Exposition

Consommateur - dermique, à court terme - local et systémique : exposition 21.44 mg/kg p.c. /jour, DNEL 206 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.104

Consommateur - dermique, à long terme - systémique : exposition 0.30 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 206 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.00146

Consommateur - par inhalation, à court terme - local et systémique : exposition 375 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 950 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.395

Consommateur - par inhalation, à long terme - systémique : exposition 0.50 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 144 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.00347

Supposition du worst case



## Scénario d'exposition

### Consumer use of Ethanol in antifreeze, deicing and screenwash products

#### Identité du scénario d'exposition

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Nom du produit                | Ethanol   |
| Numéro d'enregistrement REACH | 01-2119457610-43-XXXX   |
| Numéro CAS                    | 64-17-5   |
| Numéro CE                     | 200-578-6   |
| Numéro index UE               | 603-002-00-5  |
| Fournisseur                   | Univar Solutions Belgium N.V.<br>Riverside Business Park Building G<br>Bd International 55<br>Internationalelaan 55<br>1070 Brussels<br>Belgium<br>+32 (0)2 525 05 11<br>+32 (0)2 520 17 51<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

#### 1. Titre du scénario d'exposition

|  |   |
|--|---|
| Titre principal                                | Consumer use of Ethanol in antifreeze, deicing and screenwash products<br>Applications pour dégivrage et antigel                      |
| Catégories de produit chimique [PC]:           | PC4 Produits antigel et de dégivrage  |
| Secteur principal                              | SU21 Utilisations par des consommateurs   |
| <b><u>Environnement</u></b>                    |   |
| Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] | ERC8d Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur) |

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

##### Propriétés du produit

État Liquide

##### quantités utilisées

Quantité annuelle pour l'usage dispersif à grande échelle: 125000 tonnes

##### Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 365 jours/ans

##### Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Dilution Débit de l'eau réceptrice de surface: 18000 m<sup>3</sup>/jour

## Consumer use of Ethanol in antifreeze, deicing and screenwash products

**Autres facteurs** Comprend l'application par une température ambiante.

### Mesures de management du risque

**Mesures techniques** Aucune mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.

**Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)** Station d'épuration STP municipale

**Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)** taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées : 2000 m<sup>3</sup>/jour  
Efficacité de séparation (total): 90%

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

### Propriétés du produit

**État** Liquide

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

### quantités utilisées

Quantité par application: 1 - 50 g

### Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition hebdomadaire jusqu'à 5minutes

### Facteurs humains indépendants du management du risque

**Parties du corps potentiellement exposées** Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 214 cm<sup>2</sup>.

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

**Environnement** Utilisation intérieure/extérieure.

**Temperature** Comprend l'application par une température ambiante.

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

**Information du consommateur** En cas de risque d'éclaboussures, porter des lunettes de sécurité ou un masque facial.

## 3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

**Méthode d'évaluation** ECETOC TRA v2.0 Environnement

**exposition environnementale** STP: Exposition 0.0011 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.00000190  
eau douce: Exposition 0.014 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0146  
terre: Exposition 0.00013 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000206  
eau de mer: Exposition 0.0013 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00165

## 3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

**Méthode d'évaluation** ConsExpo v4.1

**Exposition** Consommateur - dermique : exposition 17.87 mg/kg p.c. /jour, DNEL 206 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0867  
Consommateur - par inhalation : exposition 0.51 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 144 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.00354  
Supposition du worst case



## Scénario d'exposition Consumer use of Ethanol in washing and cleaning products

### Identité du scénario d'exposition

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Nom du produit                | Ethanol   |
| Numéro d'enregistrement REACH | 01-2119457610-43-XXXX   |
| Numéro CAS                    | 64-17-5   |
| Numéro CE                     | 200-578-6   |
| Numéro index UE               | 603-002-00-5  |
| Fournisseur                   | Univar Solutions Belgium N.V.<br>Riverside Business Park Building G<br>Bd International 55<br>Internationalelaan 55<br>1070 Brussels<br>Belgium<br>+32 (0)2 525 05 11<br>+32 (0)2 520 17 51<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titre du scénario d'exposition

|  |  |
|--|--|
| Titre principal                                | Consumer use of Ethanol in washing and cleaning products   |
| Catégories de produit chimique [PC]:           | PC35 Produit de lavage et de nettoyage   |
| Secteur principal                              | SU21 Utilisations par des consommateurs  |
| <b><u>Environnement</u></b>                    |  |
| Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] | ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur)<br>ERC8d Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en extérieur) |

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

#### Propriétés du produit

État Liquide

#### quantités utilisées

Quantité annuelle pour l'usage dispersif à grande échelle: 40000 tonnes

#### Fréquence et durée d'utilisation

Jours d'émission: 365 jours/ans

#### Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

## Consumer use of Ethanol in washing and cleaning products

**Dilution** Débit de l'eau réceptrice de surface: 18000 m<sup>3</sup>/jour

**Autres facteurs** Comprend l'application par une température ambiante.

### Mesures de management du risque

**Mesures techniques** Aucune mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.

**Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)** Station d'épuration STP municipale

**Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)** taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées : 2000 m<sup>3</sup>/jour  
Efficacité de séparation (total): 90%

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

### Propriétés du produit

**État** Liquide

**Informations sur la concentration** Comprend des concentrations jusqu'à 25 %.

### quantités utilisées

Quantité par application: <250 g

### Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidien jusqu'à 60minutes

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

**Environnement** Utilisation intérieure/extérieure.

**Temperature** Comprend l'application par une température ambiante.

**Taux de ventilation** Comprend l'application par une ventilation type de foyer.  
Vaporisation Ouvrir les fenêtres pendant l'application pour assurer une aération naturelle.

## 3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

**Méthode d'évaluation** ECETOC TRA v2.0 Environnement

**exposition environnementale** STP: Exposition 0.681 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.00117  
eau douce: Exposition 0.0818 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0852  
terre: Exposition 0.000451 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000716  
eau de mer: Exposition 0.00808 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.0102

## 3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

**Méthode d'évaluation** ConsExpo v4.1

**Exposition** Consommateur - dermique : exposition 10.7 mg/kg p.c. /jour, DNEL 206 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0519

Consommateur - par inhalation : exposition 1.73 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 144 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0120

Supposition du worst case



## Scénario d'exposition Industrial and Professional use of Ethanol as a laboratory agent

### Identité du scénario d'exposition

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Nom du produit                | Ethanol  |
| Numéro d'enregistrement REACH | 01-2119457610-43-XXXX  |
| Numéro CAS                    | 64-17-5  |
| Numéro CE                     | 200-578-6  |
| Numéro index UE               | 603-002-00-5   |
| Fournisseur                   | Univar Solutions Belgium N.V.<br>Riverside Business Park Building G<br>Bd Internationale 55<br>Internationalelaan 55<br>1070 Brussels<br>Belgium<br>+32 (0)2 525 05 11<br>+32 (0)2 520 17 51<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titre du scénario d'exposition

|                     |  |
|---------------------|--|
| Titre principal     | Industrial and Professional use of Ethanol as a laboratory agent   |
| Portée du processus | Utilisation de petites quantités en laboratoire, y compris transfert de matériel et nettoyage des installations. |
| Secteur principal   | SU3 Utilisations industrielles<br>SU22 Utilisations professionnelles   |

#### Environnement

|  |  |
|--|--|
| Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] | ERC2 Formulation dans un mélange<br>ERC4 Utilisation d'un adjuvant de fabrication non réactif sur le site industriel (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article)<br>ERC8a Utilisation étendue d'un adjuvant de fabrication non réactif (aucune inclusion dans ou à la surface de l'article, en intérieur) |
|--|--|

#### Salarié

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Catégories de processus | PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire |
|-------------------------|---|

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

#### Propriétés du produit

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| État                              | Liquide                                    |
| Informations sur la concentration | Comprend des concentrations jusqu'à 100 %. |

## Industrial and Professional use of Ethanol as a laboratory agent

### quantités utilisées

Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année): 500  
Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 5000 tonnes

### Fréquence et durée d'utilisation

Continuel  
Jours d'émission: 300 jours/ans

### Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Dilution Dilution dans le milieu récepteur (eau potable ou eau de mer): 18000 m<sup>3</sup>/jour

### Mesures de management du risque

**Bonnes pratiques** manipuler avec soin la substance afin de minimiser les émissions.

**Mesures techniques** Maintenir les récipients hermétiquement fermés en cas de non-utilisation. Eviter de rejeter dans les canalisations et l'environnement aquatique.

**Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)** Station d'épuration STP municipale

**Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)** taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées : 2000 m<sup>3</sup>/jour  
Efficacité de séparation (total): 90%

### Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

**Traitement de la boue** Les boues sont éliminées ou recyclées.

**Considérations relatives à l'élimination** collecter des déchets et les éliminer selon la réglementation locale.

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

### Propriétés du produit

**État** Liquide

**Pression de la vapeur** 5.73 kPa @ 20°C

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

### Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidien jusqu'à 4heures

### Facteurs humains indépendants du management du risque

**Parties du corps potentiellement exposées** Une paume Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 240 cm<sup>2</sup>.

### autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

**Environnement** Intérieur

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

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

**Mesures de protection techniques** Aucune mesures spécifiques de gestion des risques sur les conditions d'exploitation constatées.

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

## Industrial and Professional use of Ethanol as a laboratory agent

**Mesures d'organisation** On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

### Mesures de management du risque

En cas de risque d'éclaboussures, porter des lunettes de sécurité ou un masque facial.

### 3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

**Méthode d'évaluation** ECETOC TRA v2.0 Environnement

**exposition environnementale** STP: Exposition 0.170 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0.000293  
eau douce: Exposition 0.027 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0281  
terre: Exposition 0.0002 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000317  
eau de mer: Exposition 0.0027 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00342

### 3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

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

**Exposition** Salarié - par inhalation : exposition 19.21 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 950 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0202  
Salarié - dermique : exposition 0.34 mg/kg p.c. /jour, DNEL 343 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.000991  
Salarié - l'ensemble des voies d'exposition pertinentes : exposition 3.09 mg/kg p.c. /jour, DNEL 343 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.00901  
Supposition du worst case



## Scénario d'exposition

### Industrial and Professional use of Ethanol as heat transfer fluid, or other functional fluid

#### Identité du scénario d'exposition

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Nom du produit                | Ethanol   |
| Numéro d'enregistrement REACH | 01-2119457610-43-XXXX   |
| Numéro CAS                    | 64-17-5   |
| Numéro CE                     | 200-578-6   |
| Numéro index UE               | 603-002-00-5  |
| Fournisseur                   | Univar Solutions Belgium N.V.<br>Riverside Business Park Building G<br>Bd International 55<br>Internationalelaan 55<br>1070 Brussels<br>Belgium<br>+32 (0)2 525 05 11<br>+32 (0)2 520 17 51<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

#### 1. Titre du scénario d'exposition

|                     |  |
|---------------------|--|
| Titre principal     | Industrial and Professional use of Ethanol as heat transfer fluid, or other functional fluid   |
| Portée du processus | Utilisation d'objets scellés, qui contiennent des fluides fonctionnels comme p.e. des huiles de câbles, des liquides hydrauliques, des réfrigérants. |
| Secteur principal   | SU3 Utilisations industrielles<br>SU22 Utilisations professionnelles   |

#### Environnement

|  |  |
|--|--|
| Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] | ERC7 Utilisation industrielle de substances en systèmes clos<br>ERC9a Utilisation étendue du fluide fonctionnel (en intérieur)<br>ERC9b Utilisation étendue du fluide fonctionnel (en extérieur) |
|--|--|

#### Salarié

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Catégories de processus | PROC20 Utilisation de fluides fonctionnels dans les petits appareils |
|-------------------------|--|

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

#### Propriétés du produit

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| État                              | Liquide                                    |
| Informations sur la concentration | Comprend des concentrations jusqu'à 100 %. |

#### quantités utilisées

## Industrial and Professional use of Ethanol as heat transfer fluid, or other functional fluid

Quantités régionales d'utilisation (tonnes/année): 500  
 Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 5000 tonnes

### Fréquence et durée d'utilisation

Néant.

### Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

**Dilution** Dilution dans le milieu récepteur (eau potable ou eau de mer): 18000 m<sup>3</sup>/jour

### Mesures de management du risque

**Bonnes pratiques** manipuler avec soin la substance afin de minimiser les émissions.

**Mesures techniques** Maintenir les récipients hermétiquement fermés en cas de non-utilisation. Eviter de rejeter dans les canalisations et l'environnement aquatique. manipuler une substance en système fermé.

**Type de station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)** Station d'épuration STP municipale

**Information sur la station d'épuration des eaux usées (anglais: STP)** taux présumés stations d'épuration domestiques - eaux contaminées : 2000 m<sup>3</sup>/jour  
 Efficacité de séparation (total): 90%

### Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets

**Traitement de la boue** Les boues sont éliminées ou recyclées.

**Considérations relatives à l'élimination** collecter des déchets et les éliminer selon la réglementation locale.

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

### Propriétés du produit

**État** Liquide

**Pression de la vapeur** 5.73 kPa @ 20°C

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

### Fréquence et durée d'utilisation

Couvre une exposition quotidien jusqu'à 4heures

### Facteurs humains indépendants du management du risque

**Parties du corps potentiellement exposées** Les deux paumes Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 480 cm<sup>2</sup>.

### autres conditions opératoires affectant l'exposition du travailleur

**Environnement** Utilisation intérieure/extérieure.

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

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

**Mesures de protection techniques** manipuler une substance en système fermé. stocker la substance dans un système fermé.

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

## Industrial and Professional use of Ethanol as heat transfer fluid, or other functional fluid

**Mesures d'organisation** On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

### Mesures de management du risque

En cas de risque d'éclaboussures, porter des lunettes de sécurité ou un masque facial.

### 3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

**Méthode d'évaluation** ECETOC TRA v2.0 Environnement

**exposition environnementale** STP: Exposition 0 mg/l, PNEC 580 mg/l, RCR 0  
eau douce: Exposition 0.0107 mg/l, PNEC 0.96 mg/l, RCR 0.0111  
terre: Exposition 0.0002 mg/kg, PNEC 0.63 mg/kg, RCR 0.000317  
eau de mer: Exposition 0.0010 mg/l, PNEC 0.79 mg/l, RCR 0.00127

### 3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

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

**Exposition** Salarié - par inhalation : exposition 38.42 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 950 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.0404  
Salarié - dermique : exposition 1.71 mg/kg p.c. /jour, DNEL 343 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.00499  
Salarié - l'ensemble des voies d'exposition pertinentes : exposition 7.20 mg/kg p.c. /jour, DNEL 343 mg/kg p.c. /jour, RCR 0.0210  
Supposition du worst case



## Scénario d'exposition Use as a fuel - Industrial

### Identité du scénario d'exposition

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Nom du produit                | Methyl Ethyl Ketone  |
| Numéro d'enregistrement REACH | 01-2119457290-43-XXXX  |
| Numéro CAS                    | 78-93-3  |
| Numéro CE                     | 201-159-0  |
| Fournisseur                   | Univar Solutions Belgium N.V.<br>Riverside Business Park Building G<br>Bd Internationale 55<br>Internationalelaan 55<br>1070 Brussels<br>Belgium<br>+32 (0)2 525 05 11<br>+32 (0)2 520 17 51<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titre du scénario d'exposition

|                     |   |
|---------------------|---|
| Titre principal     | Use as a fuel - Industrial  |
| Portée du processus | Comprends l'utilisation en tant que carburant (ou carburant additif), y compris les activités liées au transfert, à l'utilisation, à la maintenance et au traitement des déchets. |
| Secteur principal   | SU3 Utilisations industrielles  |

#### Environnement

|  |  |
|--|--|
| Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] | ERC7 Utilisation industrielle de substances en systèmes clos |
|--|--|

#### Salarié

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Catégories de processus | PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes<br>PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes<br>PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes<br>PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées<br>PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées<br>PROC16 Utilisation des carburants |
|-------------------------|---|

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

#### Propriétés du produit

## Use as a fuel - Industrial

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

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

#### Propriétés du produit

**État** Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à STP

**Informations sur la concentration** Comprend des concentrations jusqu'à 100 %. Sauf indications contraires.

#### Fréquence et durée d'utilisation

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

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

**Mesures de protection techniques** Eviter le contact direct des yeux avec le produit, ne pas se frotter les yeux avec des mains sales. Transport par conduits fermés utiliser des pompes à tambour ou vidanger soigneusement le conteneur. Nettoyer les lignes de transfert avant débranchement. vider et rincer le système avant ouverture ou entretien de l'équipement. stocker la substance dans un système fermé. mettre l'entrepôt de masse en plein air.

#### Mesures de management du risque

Utiliser une protection oculaire adaptée.

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

### 3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

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

### 3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

**Méthode d'évaluation** Modèle- ECETOC TRA utilisé.

L'usage est considéré comme sûr.

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

les expositions sur le lieu de travail prédites ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL/DMEL lorsque les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires indiquées en section 2 sont mises en œuvre. Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.



## Scénario d'exposition Use as a fuel - Professional

### Identité du scénario d'exposition

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Nom du produit                | Methyl Ethyl Ketone  |
| Numéro d'enregistrement REACH | 01-2119457290-43-XXXX  |
| Numéro CAS                    | 78-93-3  |
| Numéro CE                     | 201-159-0  |
| Fournisseur                   | Univar Solutions Belgium N.V.<br>Riverside Business Park Building G<br>Bd Internationale 55<br>Internationalelaan 55<br>1070 Brussels<br>Belgium<br>+32 (0)2 525 05 11<br>+32 (0)2 520 17 51<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titre du scénario d'exposition

|                     |   |
|---------------------|---|
| Titre principal     | Use as a fuel - Professional  |
| Portée du processus | Comprends l'utilisation en tant que carburant (ou carburant additif), y compris les activités liées au transfert, à l'utilisation, à la maintenance et au traitement des déchets. |
| Secteur principal   | SU22 Utilisations professionnelles  |

#### Environnement

|  |  |
|--|--|
| Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] | ERC9a Utilisation étendue du fluide fonctionnel (en intérieur)<br>ERC9b Utilisation étendue du fluide fonctionnel (en extérieur) |
|--|--|

#### Salarié

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Catégories de processus | PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes<br>PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes<br>PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes<br>PROC8a Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées<br>PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées<br>PROC16 Utilisation des carburants |
|-------------------------|---|

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

#### Propriétés du produit

## Use as a fuel - Professional

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

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

#### Propriétés du produit

**État** Liquide, pression de vapeur > 10 kPa à STP

**Informations sur la concentration** Comprend des concentrations jusqu'à 100 %. Sauf indications contraires.

#### Fréquence et durée d'utilisation

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

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

**Mesures de protection techniques** Eviter le contact direct des yeux avec le produit, ne pas se frotter les yeux avec des mains sales. Transport par conduits fermés utiliser des pompes à tambour ou vidanger soigneusement le conteneur. Éviter les déversements lors de la déconnexion de la pompe. Nettoyer les lignes de transfert avant débranchement. vider et rincer le système avant ouverture ou entretien de l'équipement. Garder les écoulements de vidange dans un stockage fermé en attendant leur élimination ou en vue d'un recyclage ultérieur. stocker la substance dans un système fermé.

#### Mesures de management du risque

Utiliser une protection oculaire adaptée.

On part du principe de la mise en œuvre d'un standard approprié pour l'hygiène sur le lieu de travail.

### 3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

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

### 3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

**Méthode d'évaluation** Modèle- ECETOC TRA utilisé.

L'usage est considéré comme sûr.

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

les expositions sur le lieu de travail prédites ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL/DMEL lorsque les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires indiquées en section 2 sont mises en œuvre. Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.



## Scénario d'exposition Use as a fuel - Consumer

### Identité du scénario d'exposition

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Nom du produit                | Methyl Ethyl Ketone   |
| Numéro d'enregistrement REACH | 01-2119457290-43-XXXX   |
| Numéro CAS                    | 78-93-3   |
| Numéro CE                     | 201-159-0   |
| Fournisseur                   | Univar Solutions Belgium N.V.<br>Riverside Business Park Building G<br>Bd International 55<br>Internationalelaan 55<br>1070 Brussels<br>Belgium<br>+32 (0)2 525 05 11<br>+32 (0)2 520 17 51<br>SDS.EMEA@univarsolutions.com |

### 1. Titre du scénario d'exposition

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Titre principal                      | Use as a fuel - Consumer  |
| Portée du processus                  | Comprend les applications du consommateur en combustibles liquides. |
| Catégories de produit chimique [PC]: | PC13 Carburants   |
| Secteur principal                    | SU21 Utilisations par des consommateurs                             |

#### Environnement

|  |  |
|--|--|
| Catégories de rejet dans l'environnement [ERC] | ERC9a Utilisation étendue du fluide fonctionnel (en intérieur)<br>ERC9b Utilisation étendue du fluide fonctionnel (en extérieur) |
|--|--|

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

#### Propriétés du produit

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

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

#### Propriétés du produit

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| État                              | Liquide, pression de vapeur > 10 Pa.       |
| Informations sur la concentration | Comprend des concentrations jusqu'à 100 %. |

#### quantités utilisées

## Use as a fuel - Consumer

PC13\_1 Liquide: Ravitaillement de véhicules  
Par application, les quantités utilisées sont couvertes jusqu'à .... 37500 g.

PC13\_2 Liquide, ravitaillement de scooters  
Par application, les quantités utilisées sont couvertes jusqu'à .... 3750 g.

PC13\_3 Liquide, Utilisation dans l'équipement de jardin

PC13\_4 Liquide: Ravitaillement d'équipement de jardin  
Par application, les quantités utilisées sont couvertes jusqu'à .... 750 g.

PC13\_5 Liquide: Huile à lampe  
Par application, les quantités utilisées sont couvertes jusqu'à .... 100 g.

### Fréquence et durée d'utilisation

PC13\_1 Liquide: Ravitaillement de véhicules  
PC13\_2 Liquide, ravitaillement de scooters  
PC13\_5 Liquide: Huile à lampe  
Comprend l'application jusqu'à 52 Jour(s)/année.  
PC13\_3 Liquide, Utilisation dans l'équipement de jardin  
PC13\_4 Liquide: Ravitaillement d'équipement de jardin  
Comprend l'application jusqu'à 26 Jour(s)/année.

Comprend l'application jusqu'à 1 times/day of use . PC13\_1 Liquide: Ravitaillement de véhicules Couvre l'exposition jusqu'à 0.05 heures par événement. PC13\_2 Liquide, ravitaillement de scooters PC13\_4 Liquide: Ravitaillement d'équipement de jardin Couvre l'exposition jusqu'à 0.03 heures par événement. PC13\_3 Liquide, Utilisation dans l'équipement de jardin Couvre l'exposition jusqu'à 2 heures par événement. PC13\_5 Liquide: Huile à lampe Couvre l'exposition jusqu'à 0.01 heures par événement.

### Facteurs humains indépendants du management du risque

**Parties du corps potentiellement exposées** PC13\_1 Liquide: Ravitaillement de véhicules PC13\_2 Liquide, ravitaillement de scooters  
PC13\_3 Liquide, Utilisation dans l'équipement de jardin PC13\_5 Liquide: Huile à lampe  
Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 210 cm<sup>2</sup>. PC13\_4 Liquide: Ravitaillement d'équipement de jardin Couvre une zone de contact cutané jusqu'à 420 cm<sup>2</sup>.

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

**Environnement** Utilisation intérieure/extérieure.

**Température** activités à température ambiante (sauf indication contraire).

**Taille de l'espace:** Comprend l'application dans un espace de 100 m<sup>3</sup>. Sauf indications contraires. PC13\_4 Liquide: Ravitaillement d'équipement de jardin comprend l'application dans un garage particulier (34m<sup>3</sup>) par une aération typique. PC13\_5 Liquide: Huile à lampe Comprend l'application dans un espace de 20 m<sup>3</sup>.

**Taux de ventilation** Comprend l'application par une ventilation type de foyer.

### 3. Détermination de l'exposition (Environnement 1)

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

### 3. Détermination de l'exposition (Santé 1)

**Méthode d'évaluation** Modèle- ECETOC TRA utilisé.  
L'usage est considéré comme sûr.

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

## Use as a fuel - Consumer

les expositions sur le lieu de travail prédites ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL/DMEL lorsque les mesures de gestion des risques et les conditions opératoires indiquées en section 2 sont mises en œuvre. Si d'autres mesures de gestion du risque/conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent.