

*FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE)
No. 1907/2006*

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

Version 1.0

Date d'impression 01.08.2017

Date de révision 19.05.2017

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

Nom commercial : ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE
Nom de la substance : ethanol
No.-Index : 603-002-00-5
No.-CAS : 64-17-5
No.-CE : 200-578-6
No. enr. REACH EU : 01-2119457610-43-xxxx

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

Utilisation de la substance/du mélange : Usages identifiés : voir le tableau en début d'annexe pour une vision globale des usages identifiés.

Utilisations déconseillées : Actuellement, aucune utilisation contre-indiquée n'a été identifiée

Remarques : Avant de se référer aux scénarios d'exposition annexés à cette Fiche de Données de Sécurité, veuillez vérifier le grade du produit acheté : les scénarios d'exposition présentés ne sont pas associés à un grade produit.

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

Société : BRENNTAG S.A.
Avenue du Progrès 90
FR 69680 CHASSIEU

Téléphone : +33(0)4.72.22.16.00
Téléfax : +33(0)4.72.79.53.74
Adresse e-mail : FDS@brenntag.fr
Personne responsable/émettrice : Direction HSE

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence : Numéro d'urgence de sécurité BRENNTAG SA
Disponible 7j/7 et 24h/24
0800 07 42 28 appel depuis la France
+33 800 07 42 28 (international)

Accès aux centres anti-poisons de France
(serveur ORFILA de l'INRS)
Disponible 7j/7 et 24h/24

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

Informations limitées aux intoxications
01 45 42 59 59 appel depuis la France
+33 1 45 42 59 59 (international)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers**2.1. Classification de la substance ou du mélange**

Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008

| RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008 | | | |
|-----------------------------|---------------------|----------------|--------------------|
| Classe de danger | Catégorie de danger | Organes cibles | Mentions de danger |
| Liquides inflammables | Catégorie 2 | --- | H225 |
| Irritation oculaire | Catégorie 2 | --- | H319 |

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

Effets néfastes les plus importants

Santé humaine : Se référer à la section 11 pour les informations toxicologiques.

Effets néfastes les plus importants

Provoque une sévère irritation des yeux.

Dangers physico-chimiques : Se référer à la section 9/10 pour les informations physicochimiques.

Liquide et vapeurs très inflammables.

Effets potentiels sur l'environnement : Se référer à la section 12 pour les informations relatives à l'environnement.

Le produit n'est pas classée comme dangereux pour l'environnement.

2.2. Éléments d'étiquetage

Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008

Symboles de danger :



Mention d'avertissement : Danger

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

| | | |
|----------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mentions de danger | : H225 H319 | Liquide et vapeurs très inflammables. Provoque une sévère irritation des yeux. |
| Conseils de prudence | | |
| Prévention | : P210 P233 P280 | Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Porter des gants de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage. |
| Intervention | : P303 + P361 + P353 P337 + P313 | EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher. Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin. |
| Stockage | : P403 + P235 | Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais. |

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:

- ethanol

2.3. Autres dangers

Voir section 12.5 pour les résultats de l'évaluation PBT et vPvB.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

| Composants dangereux | Concentration [%] | Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008) | |
|----------------------------------|-------------------|----------------------------------------------|--------------------|
| | | Classe de danger / Catégorie de danger | Mentions de danger |
| ethanol | | | |
| No.-Index : 603-002-00-5 | > 98 - <= 100 | Flam. Liq.2 | H225 |
| No.-CAS : 64-17-5 | | Eye Irrit.2 | H319 |
| No.-CE : 200-578-6 | | | |
| No. enr. : 01-2119457610-43-xxxx | | | |
| REACH EU | | | |

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE**RUBRIQUE 4: Premiers secours****4.1. Description des premiers secours**

| | |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conseils généraux | : Eloigner du lieu d'exposition, coucher. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. |
| En cas d'inhalation | : Transférer la personne à l'air frais. Respiration artificielle en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire. En cas de perte de conscience tourner la personne sur le côté. Si les troubles se prolongent, consulter un médecin. |
| En cas de contact avec la peau | : Laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et du savon. Si l'irritation de la peau persiste, consulter un médecin. |
| En cas de contact avec les yeux | : Rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau, sous les paupières, pendant au moins 5 minutes. Consulter immédiatement un ophtalmologiste. Si possible, consulter les urgences ophtalmiques. |
| En cas d'ingestion | : Se rincer la bouche à l'eau puis boire beaucoup d'eau. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Ne PAS faire vomir. Si une personne vomit et est couchée sur le dos, la tourner sur le côté. Appeler immédiatement un médecin. |

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

| | |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptômes | : Voir le chapitre 11 pour des informations plus détaillées sur les effets pour la santé et les symptômes. |
| Effets | : Voir le chapitre 11 pour des informations plus détaillées sur les effets pour la santé et les symptômes. |

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

| | |
|------------|-----------------------------------|
| Traitement | : Traiter de façon symptomatique. |
|------------|-----------------------------------|

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

| | |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moyens d'extinction appropriés | : Pulvériser de l'eau ou utiliser de la mousse résistant à l'alcool, de la poudre sèche ou du dioxyde de carbone. |
| Moyens d'extinction inappropriés | : Jet d'eau à grand débit |

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

| | |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie | : Les vapeurs peuvent être invisibles et plus lourdes que l'air, et se propager sur le sol. Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air. La distance de retour de flamme peut être considérable. |
| Produits de combustion | : Monoxyde de carbone, Dioxyde de carbone (CO2) |

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

dangereux

5.3. Conseils aux pompiers

- Équipement de protection spécial pour les pompiers : En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome. Porter un équipement de protection individuel.
- Conseils supplémentaires : Refroidir par pulvérisation d'eau les récipients fermés se trouvant à proximité de la source d'incendie. L'échauffement provoque une élévation de la pression avec risque d'éclatement. Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

- Précautions individuelles : Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. Utiliser un équipement de protection individuelle. Tenir à distance les personnes non protégées. Veiller à une ventilation adéquate. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

- Précautions pour la protection de l'environnement : Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts. Éviter la pénétration dans le sous-sol.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

- Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage : Contenir et collecter le matériel répandu à l'aide d'un matériau absorbant non combustible, (p.e. sable, terre, terre de diatomées, vermiculite) et le mettre dans un conteneur pour l'élimination conformément aux réglementations locales / nationales (voir chapitre 13).

6.4. Référence à d'autres rubriques

- Voir la section 1 pour l'information de contact en cas d'urgences.
Voir la section 8 pour l'information sur l'équipement de protection personnelle.
Voir la section 13 pour l'information sur le traitement de déchets.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

- Conseils pour une manipulation sans danger : Conserver le récipient bien fermé. Assurer une ventilation adéquate. Utiliser un équipement de protection individuelle. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation. Prévoir des douches de sécurité et des fontaines oculaires dans les ateliers où le produit est régulièrement manipulé.

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

Mesures d'hygiène : Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Enlever immédiatement tout vêtement souillé.

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

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Conserver dans le conteneur d'origine. Conserver dans un endroit avec un sol résistant aux solvants.

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion : Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. Les vapeurs peuvent être invisibles et plus lourdes que l'air, et se propager sur le sol. Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air. Prendre des mesures pour éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Utiliser uniquement dans un endroit équipé d'une installation antidéflagrante.

Information supplémentaire sur les conditions de stockage : Conserver hermétiquement fermé dans un endroit sec et frais. Éviter une exposition directe au soleil. Conserver dans un endroit bien ventilé.

Précautions pour le stockage en commun : Incompatible avec des agents oxydants. Ne pas stocker ensemble avec des produits oxydants et auto-inflammables. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

Matériaux d'emballage appropriés : Acier inoxydable

Matériaux d'emballage inappropriés : , Matières plastiques

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

Utilisation(s) particulière(s) : Usages identifiés : voir le tableau en début d'annexe pour une vision globale des usages identifiés.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

| Composant: | ethanol | No.-CAS 64-17-5 |
|------------|---------|-----------------|
|------------|---------|-----------------|

| Dose dérivée sans effet (DNEL) / Dose dérivée avec effet minimum (DMEL) |
|-------------------------------------------------------------------------|
|-------------------------------------------------------------------------|

DNEL

Travailleurs, Effets systémiques à long terme, Inhalation : 950 mg/m³

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

| | | |
|----------------------------------------------------------------------|---|------------------------|
| DNEL | | |
| Travailleurs, Aiguë – effets locaux, Inhalation | : | 1900 mg/m ³ |
| DNEL | | |
| Travailleurs, Effets systémiques à long terme, Contact avec la peau | : | 343 mg/kg p.c. /jour |
| DNEL | | |
| Consommateurs, Effets systémiques à long terme, Inhalation | : | 114 mg/m ³ |
| DNEL | | |
| Consommateurs, Aiguë – effets locaux, Inhalation | : | 950 mg/m ³ |
| DNEL | | |
| Consommateurs, Effets systémiques à long terme, Contact avec la peau | : | 206 mg/kg p.c. /jour |
| DNEL | | |
| Consommateurs, Effets systémiques à long terme, Ingestion | : | 87 mg/kg p.c. /jour |

Concentration prédite sans effet (PNEC)

| | | |
|----------------------------|---|----------------------|
| Eau douce | : | 0,96 mg/l |
| Eau de mer | : | 0,79 mg/l |
| Libérations intermittentes | : | 2,75 mg/l |
| STP | : | 580 mg/l |
| Sédiment d'eau douce | : | 3,6 mg/kg poids sec |
| Sédiment marin | : | 2,9 mg/kg poids sec |
| Sol | : | 0,63 mg/kg poids sec |
| Empoisonnement secondaire | : | 0,72 mg/kg aliment |

Autres valeurs limites d'exposition professionnelle

France. Valeur Limite d'Exposition Professionnelle (VLEP), Valeur Limite d'Exposition à Court Terme (VLCT):
5.000 ppm, 9.500 mg/m³
Valeur limite d'exposition professionnelle indicative (circulaires)

France. Valeur Limite d'Exposition Professionnelle (VLEP), Valeur Moyenne d'Exposition (VME)
1.000 ppm, 1.900 mg/m³

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

Valeur limite d'exposition professionnelle indicative (circulaires)

8.2. Contrôles de l'exposition**Contrôles techniques appropriés**

Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8.

Équipement de protection individuelle*Protection respiratoire*

Conseils : En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.
En cas de formation d'aérosol ou de brume, utiliser une protection respiratoire appropriée.
Protection respiratoire conforme à EN 141.
Type de Filtre recommandé : A
Filtre combiné: A-P2

Protection des mains

Conseils : Gants de protection conformes à EN 374.
Veuillez observer les instructions concernant la perméabilité et le temps de pénétration qui sont fournies par le fournisseur de gants.
Prendre également en considération les conditions locales spécifiques dans lesquelles le produit est utilisé, telles que le risque de coupures, d'abrasion et le temps de contact.
Les gants de protection doivent être remplacés dès l'apparition des premières traces d'usure.

Matériel : Caoutchouc butyle
délai de rupture : ≥ 8 h
Épaisseur du gant : 0,5 mm

Matériel : Caoutchouc fluoré
délai de rupture : ≥ 8 h
Épaisseur du gant : 0,4 mm

Protection des yeux

Conseils : Lunettes de protection

Protection de la peau et du corps

Conseils : Porter un équipement de protection individuel.
Vêtement de protection résistant aux solvants

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

Conseils généraux : Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts.
Éviter la pénétration dans le sous-sol.

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forme | : liquide |
| Couleur | : incolore clair |
| Odeur | : d'alcool |
| Seuil olfactif | : 100 ppm |
| pH | : donnée non disponible |
| Point/intervalle de fusion | : -114 °C |
| Point/intervalle d'ébullition | : 78 °C |
| Point d'éclair | : 12 °C (produit anhydre) |
| Taux d'évaporation | : env. 1,4 (Acétate de butyle = 1) |
| Inflammabilité (solide, gaz) | : Non applicable |
| Limite d'explosivité, supérieure | : 27,7 %(V) Ethanol |
| Limite d'explosivité, inférieure | : 3,1 %(V) Ethanol |
| Pression de vapeur | : 57,3 hPa (20 °C) 79 hPa (25 °C) |
| Densité de vapeur relative | : 1,6 (Air = 1.0) |
| Densité | : 0,79 g/cm ³ (20 °C) |
| Hydrosolubilité | : complètement soluble |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau | : log Kow -0,3 Ethanol |
| Température d'auto-inflammabilité | : env. 363 °C (1013 hPa) |
| Décomposition thermique | : > 700 °C |
| Viscosité, dynamique | : 1,2 mPa.s (20 °C) |
| Explosibilité | : Le produit n'est pas explosif La formation des mélanges explosifs d'air et vapeur est possible. |
| Propriétés comburantes | : Non comburant |

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE**9.2. Autres informations**

Poids moléculaire : 46,07 g/mol

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**10.1. Réactivité**

Conseils : Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

10.2. Stabilité chimique

Conseils : Stable dans les conditions recommandées de stockage.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses : Des vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air.

10.4. Conditions à éviter

Conditions à éviter : Chaleur, flammes et étincelles.
Décomposition thermique : > 700 °C

10.5. Matières incompatibles

Matières à éviter : Oxydants forts. Acides forts. Métaux alcalins. Métaux alcalino-terreux

10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux : En cas d'incendie : Oxydes de carbone

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**11.1. Informations sur les effets toxicologiques**

| Composant: | ethanol | No.-CAS 64-17-5 |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Toxicité aiguë | | |
| Oral(e) | | |
| DL50 | : 10470 mg/kg (Rat, mâle et femelle) (OCDE ligne directrice 401) | |
| Inhalation | | |
| CL50 | : 51 mg/l (Rat; 4 h; vapeur) (OCDE ligne directrice 403) | |

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE**Dermale**

DL50 : > 2000 mg/kg (Lapin) (OCDE ligne directrice 402)

Irritation**Peau**

Résultat : Pas d'irritation de la peau (Lapin) (OCDE ligne directrice 404)

Yeux

Résultat : Provoque une sévère irritation des yeux. (Lapin) (OCDE ligne directrice 405)

Sensibilisation

Résultat : non sensibilisant(e) (Cochon d'Inde) (Test de Maximalisation)
non sensibilisant(e) (Souris) (OCDE ligne directrice 429)
non sensibilisant(e) (Inhalation; Rat)

Effets CMR**Cancérogénicité**

NOAEL : > 4.000 mg/kg p.c. /jour
(Souris, femelle)(Organes cibles: Foie)(Oral(e); 105 semaines;
Fréquence du traitement: 5 jours / semaine)

NOAEL : > 4.250 mg/kg p.c. /jour
(Souris, mâle)(Organes cibles: Foie)(Oral(e); 105 semaines;
Fréquence du traitement: 5 jours / semaine)(OPPTS 870.4200)

NOAEL : > 3.000 mg/kg p.c./jour
(Rat)(OCDE ligne directrice 451)

Propriétés CMR

Cancérogénicité : Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet cancérigène.
Mutagénicité : Les tests in vitro n'ont pas montré des effets mutagènes
Les tests in vivo n'ont pas montré d'effets mutagènes
Tératogénicité : On ne le considère pas comme tératogène.
Toxicité pour la reproduction : Il n'est pas considérée toxique pour la reproduction.

Génotoxicité in vitro

Résultat : négatif (Test de Ames; Salmonella typhimurium) (OCDE ligne directrice 471)

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

négatif (Cellules de lymphome de souris) (OCDE ligne directrice 476)

Des résultats aussi bien positifs que négatifs ont été obtenus. (Test de mutation inverse sur les bactéries; Escherichia coli) (Aucune directive n'a été appliquée)

Génotoxicité in vivo

Résultat : Des résultats aussi bien positifs que négatifs ont été obtenus. (Test dominant de létalité; Souris, mâle) (Oral(e); 5 jours) (OCDE ligne directrice 478)
 négatif (Test d'aberration chromosomique in vivo; Hamster, mâle et femelle) (Oral(e);) (OCDE ligne directrice 475)
 négatif (Test du micronucleus in vivo; Souris) (OCDE ligne directrice 475)

Tératogénicité

LOAEL Développement : 8.200 mg/kg p.c. /jour
 (Rat, Sprague-Dawley)(6 sem.)(Aucune directive n'a été appliquée)Réduit la masse squelettique.
 NOAEL Développement : 5.200 mg/kg p.c. /jour
 (Rat, Sprague-Dawley)(6 sem.)(Aucune directive n'a été appliquée)
 NOAEL Maternelle : >= 20.000 ppm
 NOAEL Teratog. : 16.000 ppm
 (Rat, Sprague-Dawley)(Inhalation; 10,000, 16,000, 20,000 ppm; 7 heures / jour)(OCDE ligne directrice 414)Réduction de la consommation alimentaire de la mère.

Toxicité pour la reproduction

NOAEL Mère : 21,5 mg/kg p.c. /jour
 (Souris, mâle et femelle)(OCDE ligne directrice 416)Aucun effet négatif.
 NOAEL F1 : 13,8 mg/kg p.c. /jour
 (Souris, mâle et femelle)(OCDE ligne directrice 416)Réduction de la motilité des spermatozoïdes.

Toxicité pour un organe cible spécifique**Exposition unique**

Remarque : La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition unique.

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

Exposition répétée

Remarque : La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition répétée.

Autres propriétés toxiques

Toxicité à dose répétée

NOAEL : 1730 mg/kg p.c. /jour
(Rat, femelle)(Oral(e); 90 jours) (OCDE ligne directrice 408)Organes cibles: Foie

NOAEL : > 20 mg/l
(Rat, mâle)(Inhalation; 21 jours) (OCDE ligne directrice 403)

Danger par aspiration

Aucune classification comme toxique pour l'exposition par aspiration,

Information supplémentaire

Expérience de l'exposition humaine : Une exposition répétée et prolongée aux solvants peut causer des dommages au système cérébral et nerveux.,

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

| Composant: | ethanol | No.-CAS 64-17-5 |
|------------|---------|-----------------|
|------------|---------|-----------------|

Toxicité aiguë

Poisson

CL50 : 15300 mg/l (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête); 96 h)
(Essai en dynamique; US-EPA)

CL50 : 11200 mg/l (Salmo gairdneri; 24 h) (Essai en dynamique; US-EPA)

CL50 : 13000 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h) (OCDE ligne directrice 203)

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques

CE50 : 858 mg/l (Artemia salina; 24 h) (OCDE Ligne directrice 202)Eau de mer

CE50 : 12340 mg/l (Daphnia magna (Grande daphnie); 48 h) (ASTM E 729-80)Eau douce

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

CL50 5012 mg/l (Ceriodaphnia dubia (puce d'eau); 48 h) (Essai en statique; ASTM E 729-80)Eau douce

algue

CE50 : 275 mg/l (Chlorella vulgaris (algue d'eau douce); 72 h) (Essai en statique; Fin: Taux de croissance; OCDE Ligne directrice 201)Eau douce
 EC10 11,5 mg/l (Chlorella vulgaris (algue d'eau douce); 72 h) (Essai en statique; OCDE Ligne directrice 201)

Bactérie

CE50 : 5800 mg/l (Paramecium caudatum; 4 h) (Essai en statique; Aucune directive n'a été appliquée)

Toxicité chronique

Poisson

NOEC : 245 mg/l (30 jr) (QSAR)

Invertébrés aquatiques

NOEC 9,6 mg/l (Ceriodaphnia dubia (puce d'eau); 10 jr) (Essai en semi-statique; Fin: Reproduction; Aucune directive n'a été appliquée)
 NOEC 79 mg/l (Palaemonetes pugio; 12 jr) (Essai en statique)

12.2. Persistance et dégradabilité

| | | |
|-------------------|----------------|------------------------|
| Composant: | ethanol | No.-CAS 64-17-5 |
|-------------------|----------------|------------------------|

Persistance et dégradabilité

Persistance

Résultat : (par rapport à: Eau) hydrolyse non-significative

Biodégradabilité

Résultat : 97 % (aérobie; boue activée; par rapport à: formation de CO2 (% de la valeur théorique).; Durée d'exposition: 28 jr)(OCDE Ligne directrice 301 B)Facilement biodégradable.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

| | | |
|-------------------|----------------|------------------------|
| Composant: | ethanol | No.-CAS 64-17-5 |
|-------------------|----------------|------------------------|

Bioaccumulation

Résultat : log Kow -0,35 (24 °C; pH 7,4) (OCDE ligne directrice 107)
 : BCF: 0,66 Ne montre pas de bioaccumulation.

12.4. Mobilité dans le sol

| | | |
|-------------------|----------------|------------------------|
| Composant: | ethanol | No.-CAS 64-17-5 |
|-------------------|----------------|------------------------|

Mobilité

Eau : Le produit est soluble dans l' eau.
 Air : Le produit s'évapore facilement.
 Sol : On ne s'attend pas à une absorption par le sol.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

| | | |
|-------------------|----------------|------------------------|
| Composant: | ethanol | No.-CAS 64-17-5 |
|-------------------|----------------|------------------------|

Résultats des évaluations PBT et vPvB

Résultat : Cette substance n'est pas considérée comme persistante, ni bioaccumulable ni toxique (PBT)., Cette substance n'est pas considérée comme très persistante et très bioaccumulable (vPvB).

12.6. Autres effets néfastes**Données pour le produit****Information écologique supplémentaire**

Résultat : Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts.
 Éviter la pénétration dans le sous-sol.

| | | |
|-------------------|----------------|------------------------|
| Composant: | ethanol | No.-CAS 64-17-5 |
|-------------------|----------------|------------------------|

Demande Biochimique en Oxygène (DBO)

Résultat : 100 mg/g

Demande Chimique en Oxygène (DCO)

Résultat : 1900 mg/g

Information écologique supplémentaire

Résultat : Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts.

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

Éviter la pénétration dans le sous-sol.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

- Produit : L'élimination avec les déchets normaux n'est pas permise. Une élimination comme déchet spécial est nécessaire conformément à la réglementation locale. Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts. Contacter les services d'élimination de déchets.
- Emballages contaminés : Les emballages contaminés doivent être vidés aussi complètement que possible et peuvent alors, après nettoyage adéquat, faire l'objet d'une récupération. Si le recyclage n'est pas possible, éliminer conformément aux réglementations locales. Ne pas brûler les fûts vides ni les exposer au chalumeau. Risque d'explosion.
- Numéro européen d'élimination des déchets : Aucun code déchet du catalogue européen des déchets ne peut être attribué à ce produit, car seule l'utilisation qu'en fait l'utilisateur permet cette attribution. Le code déchet est établi en consultation avec la déchetterie.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**14.1. Numéro ONU**

1170

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR : ÉTHANOL
RID : ÉTHANOL
IMDG : ETHANOL

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

ADR-Classe : 3
(Étiquettes; Code de classification; Numéro d'identification du danger; Code de restriction en tunnels) 3; F1; 33; (D/E)

RID-Classe : 3
(Étiquettes; Code de classification; Numéro d'identification du danger) 3; F1; 33

IMDG-Classe : 3
(Étiquettes; No EMS) 3; F-E, S-D

14.4. Groupe d'emballage

ADR : II
RID : II

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

IMDG : II

14.5. Dangers pour l'environnement

Dangereux pour l'environnement selon l'ADR : non
Dangereux pour l'environnement selon RID : non
Polluant marin selon le code IMDG : non

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Non applicable

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

IMDG : Non applicable

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****Données pour le produit**

EU. REACH, Annexe XVII, Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances dangereuses et de certains mélanges et articles dangereux. : Point n°: , 3; Listé

Nomenclature des installations classées (ICPE) - Directive Seveso III : 4331 Liquide inflammable de catégorie 2 ou 3
1434 Installation de remplissage ou de distribution de liquides inflammables

Composant: ethanol No.-CAS 64-17-5

UE. Règlement UE n ° 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux : ; La substance / mélange ne relève pas de cette législation.

EU. REACH, Annexe XVII, Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur : Point n°: , 40; Listé

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

le marché et à l'utilisation de certaines substances dangereuses et de certains mélanges et articles dangereux.

EU. Reglementation No : Numéro CE : , 200-578-6; Listé
1451/2007 [Biocides],
annexe I, JO L325)

Directive EU. : Exigences palier inférieur: 5.000 tonnes; Partie 1: Catégories
2012/18/EU (SEVESO de substances dangereuses; P5c: Liquides inflammables,
III) Annexe I catégories 2 ou 3 pas couverts par P5a et P5b, L'information
fournie est valide si le produit est stocké en dessous du point
d'ébullition et à pression de 1013hPa.
Exigences du palier supérieur: 50.000 tonnes; Partie 1:
Catégories de substances dangereuses; P5c: Liquides
inflammables, catégories 2 ou 3 pas couverts par P5a et P5b,
L'information fournie est valide si le produit est stocké en
dessous du point d'ébullition et à pression de 1013hPa.

France. INRS, Maladies : Table : 84; Listé
Professionnelles, Table of
Work-Related Illnesses

**État actuel de notification
ethanol:**

| Source réglementaire | Notification | Numéro de notification |
|----------------------|--------------|------------------------|
| AICS | OUI | |
| DSL | OUI | |
| EINECS | OUI | 200-578-6 |
| ENCS (JP) | OUI | (2)-202 |
| IECSC | OUI | |
| ISHL (JP) | OUI | (2)-202 |
| JEX (JP) | OUI | (2)-202 |
| KECI (KR) | OUI | KE-13217 |
| NZIOC | OUI | HSR001144 |
| PICCS (PH) | OUI | |
| TSCA | OUI | |

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une Évaluation de la Sécurité Chimique a été faite pour cette substance.

RUBRIQUE 16: Autres informations

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

Texte complet des Phrases-H citées dans les sections 2 et 3.

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

Abréviations et acronymes

| | |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FBC | facteur de bioconcentration |
| DBO | demande biochimique en oxygène |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | classification, étiquetage et emballage |
| CMR | cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction |
| DCO | demande chimique en oxygène |
| DNEL | dose dérivée sans effet |
| EINECS | Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes |
| ELINCS | liste européenne des substances chimiques notifiées |
| SGH | système général harmonisé pour la classification et l'étiquetage des produits chimiques |
| CL50 | concentration létale médiane |
| LOAEC | concentration minimale avec effet nocif observé |
| LOAEL | dose minimale avec effet nocif observé |
| LOEL | dose minimale avec effet observé |
| NLP | ne figure plus sur la liste des polymères |
| NOAEC | concentration sans effet nocif observé |
| NOAEL | dose sans effet nocif observé |
| NOEC | concentration sans effet observé |
| NOEL | dose sans effet observé |
| OCDE | Organisation de coopération et de développement économiques |
| LEP | limite d'exposition professionnelle |
| PBT | persistant, bioaccumulable et toxique |
| PNEC | concentration prédite sans effet |
| STOT | toxicité spécifique pour certains organes cibles |
| SVHC | substance extrêmement préoccupante |
| UVCB | substances de composition inconnue ou variable, produits de réaction complexes ou matières biologiques |
| vPvB | très persistant et très bioaccumulable |

Information supplémentaire

Les principales références bibliographiques et sources de données : Des informations de notre (nos) fournisseur(s) et données issues de la base des substances enregistrées de l'Agence Européenne des Produits Chimiques (ECHA) ont été utilisées pour créer la présente fiche de données de sécurité.

Méthodes usitées pour : La classification des dangers pour la santé humaine, physique

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

| | | |
|---------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| la classification | : | ou chimique et les dangers environnementaux sont dérivés de la combinaison de méthodes de calcul et si possible de données de test. |
| Informations de formation | : | Les travailleurs doivent être formés régulièrement à la manipulation sûre des produits basé sur les informations fournies dans la Fiche de Données de Sécurité et les conditions locales de la zone de travail. Les réglementations nationales pour la formation des travailleurs à la manipulation de produits dangereux doivent être également respectées. |
| Autres informations | : | <p>Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont basées sur l'état de nos connaissances, à la date indiquée.</p> <p>Les informations données dans la présente fiche doivent être considérées comme une description des exigences sécurité concernant le produit, elles ne doivent pas être considérées comme une garantie ou une spécification qualité et n'ont pas de valeur contractuelle sur les propriétés de celui-ci.</p> <p>Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité concernent le produit spécifiquement désigné, et ne peuvent pas être valides s'agissant du produit associé à un autre produit ou à un procédé, à moins que cela soit spécifié dans le texte du présent document.</p> |

|| Indique la section remise à jour.

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

| N°. | Titre | Groupe d'utilisateurs principaux (SU) | Secteur d'utilisation (SU) | Catégorie de produit (PC) | Catégorie de procédé (PROC) | Catégorie de rejet dans l'environnement (ERC) | Catégorie d'article (AC) | Spécification |
|-----|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------|---------------|
| 1 | Fabrication de substance | 3 | 8, 9 | NA | 1, 2, 3, 4, 8a, 8b | 1, 4, 6a | NA | ES3100 |
| 2 | Utilisation de produit intermédiaire | 3 | NA | NA | 1, 2, 3, 4, 8a, 8b | 1, 4, 6a | NA | ES3589 |
| 3 | Répartition de la substance | 3 | 8, 9 | NA | 8a, 8b, 9 | 2 | NA | ES3108 |
| 4 | Préparation et (re)conditionnement des substances et des mélanges | 3 | 10 | NA | 3, 5, 8a, 8b, 9, 14 | 2 | NA | ES3124 |
| 5 | Formulation sans pulvérisation | 3 | NA | NA | 10, 13 | 4 | NA | ES3135 |
| 6 | Formulation sans pulvérisation | 22 | NA | NA | 10, 13, 14, 19 | 8a, 8d | NA | ES3140 |
| 7 | formulation avec pulvérisation | 3 | NA | NA | 7 | 4 | NA | ES3138 |
| 8 | formulation avec pulvérisation | 22 | NA | NA | 11 | 8a, 8d | NA | ES3143 |
| 9 | Utilisation dans les produits de nettoyage | 21 | NA | 35 | NA | 8a, 8d | NA | ES3162 |
| 10 | Utilisation comme fluide fonctionnel | 3 | NA | NA | 20 | 7 | NA | ES3171 |
| 11 | Utilisation comme fluide fonctionnel | 22 | NA | NA | 20 | 9a, 9b | NA | ES3174 |
| 12 | Transfert de chaleur et fluides hydrauliques | 21 | NA | 16, 17 | NA | 9a, 9b | NA | ES3156 |
| 13 | Utilisation en laboratoires | 3 | NA | NA | 15 | 2, 4 | NA | ES3165 |
| 14 | Utilisation en laboratoires | 22 | NA | NA | 15 | 8a | NA | ES3168 |
| 15 | Utilisation dans des applications antigel et dégivrantes | 21 | NA | 4 | NA | 8d | NA | ES3160 |
| 16 | Utilisation comme agent chimique de procédé | 3 | 8, 9 | NA | 1, 2, 3, 4, 8a, 8b | 1, 4, 6a | NA | ES3605 |
| 17 | Applications dans les revêtements | 21 | NA | 9a | NA | 8a, 8d | NA | ES3158 |
| 18 | Utilisation comme combustible | 21 | NA | 13 | NA | 8a, 8d | NA | ES3147 |
| 19 | Utilisation privée | 21 | NA | 1, 3, 8, 12, 14, 15, 18, 23, 24, 27, 28, 30, 31, 34, 39 | NA | 8a, 8d | NA | ES3151 |

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

1. Titre court du scénario d'exposition 1: Fabrication de substance

| | |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Groupes d'utilisateurs principaux | SU 3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels |
| Secteurs d'utilisation finale | SU8: Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers) SU9: Fabrication de substances chimiques fines |
| Catégories de processus | PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées |
| Catégories de rejet dans l'environnement | ERC1: Fabrication de substances ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles ERC6a: Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires) |

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC1, ERC4, ERC6a

Facilement biodégradable, Ne montre pas de bioaccumulation.
, Complètement soluble dans l'eau.

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caractéristiques du produit | Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire). |
| Quantité utilisée | annuellement au point source | 400000 tonnes |
| | Total annuel | 4,6 Million de tonnes/an |
| | Fraction utilisée à la source locale principale. | 0,086 |
| Fréquence et durée d'utilisation | Exposition continue | 365 jours/ an |
| Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque | Débit du cours d'eau de surface récepteur | 18.000 m3/d |
| Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement | Facteur d'Emission ou de Libération: Air | 226 kg / jour |
| | Facteur d'Emission ou de Libération: Eau | 11,3 kg / jour |
| | Utilisation intérieure/extérieure. Température ambiante Pression ambiante. | |
| Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements | Air | Appliquer des mesures techniques visant à réduire les rejets dans l'air., De préférence confinement ou oxydation catalytique ou thermique des gaz., Utiliser un équipement de réduction des émissions approprié à la LEV si requis par la législation locale. (Efficacité: > 70 %) |
| | Eau | Appliquer des mesures techniques visant à réduire et épurer les eaux usées., Ne pas rejeter les eaux usées directement dans l'environnement., Rejet des |

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| à partir du site | | eaux usées dans la STEP municipale., Ne pas décharger dans les égouts. (Dégradation-effectivité: > 87 %) |
| | Conserver le récipient bien fermé. Stocker dans une zone délimitée. Une bioaccumulation n'est pas à envisager. | |
| Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées | Type de Station de Traitement des Eaux Usées | Station municipale de traitement des eaux usées |
| | Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées | 2.000 m3/d |
| | Efficacité de dégradation | 90 % |
| | Traitement des Boues | Elimination ou valorisation |
| Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination | Méthodes d'élimination | Les déchets et les récipients vides doivent être traités comme déchets dangereux en accord avec les réglementations locales et nationales ,Incinération de déchets spéciaux.,Utilisation en combustibles recyclés. |

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caractéristiques du produit | Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire). |
| | Forme Physique (au moment de l'utilisation) | liquide |
| | Pression de vapeur | 5,73 kPa |
| Fréquence et durée d'utilisation | Durée d'exposition par jour | > 4 h |
| | Fréquence d'utilisation | > 4 jours / semaine |
| | Fréquence d'utilisation | 240 jours/ an |
| Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque | Zones exposées de la peau | Deux mains, face seulement. 480 cm ² (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4) |
| | Zones exposées de la peau | Deux mains 960 cm ² (PROC8a, PROC8b) |
| Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs | Utilisation à l'extérieur. | |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur | Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé. S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction. Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. (Efficacité: 95 %) | |
| Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé | Si les éclaboussures risquent de se produire : | |
| | Utiliser une protection des yeux adaptée. Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. | |

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

Pertinent pour tous les ERC: EUSES.

| Contribution au Scénario | Conditions spécifiques | Compartiment | Valeur | Niveau d'exposition | RCR |
|--------------------------|------------------------|--------------|--------|---------------------|-----|
|--------------------------|------------------------|--------------|--------|---------------------|-----|

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

| | | | | | |
|-----------------------------|-----|------------|-----|------------------------------|-----|
| Pertinent pour tous les ERC | --- | STP | PEC | 5,65mg/L | --- |
| Pertinent pour tous les ERC | --- | Terre | PEC | 0,0012mg/kg | --- |
| Pertinent pour tous les ERC | --- | Eau douce | PEC | 0,264.10 ⁻⁴ mg/L | --- |
| Pertinent pour tous les ERC | --- | Eau de mer | PEC | 0,0224.10 ⁻⁴ mg/L | --- |

Travailleurs

PROC8a: Modèle ECETOC TRA v2

| Contribution au Scénario | Conditions spécifiques | Voies d'exposition | Niveau d'exposition | RCR |
|--------------------------|------------------------|---------------------------------------------|------------------------|-----|
| PROC8a | --- | Exposition des travailleurs par inhalation. | 96,04mg/m ³ | --- |
| PROC8a | --- | Exposition cutanée des travailleurs. | 13,71mg/kg p.c. /jour | --- |

Les estimations d'exposition données sont basées sur le PROC ayant les plus forts niveaux d'exposition de ce scénario.

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Environnement

Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Si les conditions d'émission locales varient significativement des valeurs par défaut, merci d'utiliser l'algorithme ci-dessous pour estimer les émissions locales correctes et les RCRs :

$PEC_{\text{corrigée}} = PEC_{\text{calculée}} * (\text{fraction d'émissions locales}) * (\text{fraction de débit à la STEP locale}) * (\text{fraction de débit de la rivière locale}) * (\text{fraction d'efficacité de la STEP locale})$

Santé

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.

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

Les mesures rapportées dans cette section n'ont pas été prises en compte dans les estimations d'exposition liées à l'exposition ci-dessus.

Si possible, utiliser les mesures prescrites pour réduire l'exposition prévue en dessous du niveau estimé selon les Scénarios d'Exposition.

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

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

1. Titre court du scénario d'exposition 2: Utilisation de produit intermédiaire

| | |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Groupes d'utilisateurs principaux | SU 3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels |
| Catégories de processus | <p>PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable</p> <p>PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée</p> <p>PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p>PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.</p> <p>PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées</p> <p>PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées</p> |
| Catégories de rejet dans l'environnement | <p>ERC1: Fabrication de substances</p> <p>ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles</p> <p>ERC6a: Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)</p> |

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC1, ERC4, ERC6a

Facilement biodégradable, Ne montre pas de bioaccumulation.
, Complètement soluble dans l'eau.

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caractéristiques du produit | Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire). |
| Quantité utilisée | annuellement au point source | 400000 tonnes |
| | Total annuel | 4,6 Million de tonnes/an |
| | Fraction utilisée à la source locale principale. | 0,086 |
| Fréquence et durée d'utilisation | Exposition continue | 365 jours/ an |
| Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque | Débit du cours d'eau de surface récepteur | 18.000 m3/d |
| Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement | Facteur d'Emission ou de Libération: Air | 226 kg / jour |
| | Facteur d'Emission ou de Libération: Eau | 11,3 kg / jour |
| | Utilisation intérieure/extérieure. Température ambiante Pression ambiante. | |
| Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site | Air | Appliquer des mesures techniques visant à réduire les rejets dans l'air., De préférence confinement ou oxydation catalytique ou thermique des gaz., Utiliser un équipement de réduction des émissions approprié à la LEV si requis par la législation locale. (Efficacité: > 70 %) |
| | Eau | Appliquer des mesures techniques visant à réduire et épurer les eaux usées., Ne pas rejeter les eaux usées directement dans l'environnement., Rejet des eaux usées dans la STEP municipale., Ne pas décharger dans les égouts. (Dégradation-effectivité: > 87 %) |

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Conserver le récipient bien fermé. Stocker dans une zone délimitée. Une bioaccumulation n'est pas à envisager. | |
| Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées | Type de Station de Traitement des Eaux Usées | Station municipale de traitement des eaux usées |
| | Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées | 2.000 m3/d |
| | Efficacité de dégradation | 90 % |
| | Traitement des Boues | Elimination ou valorisation |
| Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination | Méthodes d'élimination | Les déchets et les récipients vides doivent être traités comme déchets dangereux en accord avec les réglementations locales et nationales ,Incinération de déchets spéciaux.,Utilisation en combustibles recyclés. |

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caractéristiques du produit | Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire). |
| | Forme Physique (au moment de l'utilisation) | liquide |
| | Pression de vapeur | 5,73 kPa |
| Fréquence et durée d'utilisation | Durée d'exposition par jour | > 4 h |
| | Fréquence d'utilisation | > 4 jours / semaine |
| | Fréquence d'utilisation | 240 jours/ an |
| Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque | Zones exposées de la peau | Deux mains, face seulement. 480 cm ² (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4) |
| | Zones exposées de la peau | Deux mains 960 cm ² (PROC8a, PROC8b) |
| Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs | Utilisation à l'extérieur. | |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur | Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé. S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction. Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. (Efficacité: 95 %) | |
| Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé | Si les éclaboussures risquent de se produire : | |
| | Utiliser une protection des yeux adaptée. Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. | |

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

Pertinent pour tous les ERC: EUSES.

| Contribution au Scénario | Conditions spécifiques | Compartment | Valeur | Niveau d'exposition | RCR |
|-----------------------------|------------------------|-------------|--------|---------------------|-----|
| Pertinent pour tous les ERC | --- | STP | PEC | 5,65mg/L | --- |
| Pertinent pour | --- | Terre | PEC | 0,0012mg/kg | --- |

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

| | | | | | |
|-----------------------------|-----|------------|-----|------------------------------|-----|
| tous les ERC | | | | | |
| Pertinent pour tous les ERC | --- | Eau douce | PEC | 0,264.10 ⁻⁴ mg/L | --- |
| Pertinent pour tous les ERC | --- | Eau de mer | PEC | 0,0224.10 ⁻⁴ mg/L | --- |

Travailleurs

PROC8a: Modèle ECETOC TRA v2

| Contribution au Scénario | Conditions spécifiques | Voies d'exposition | Niveau d'exposition | RCR |
|--------------------------|------------------------|---------------------------------------------|------------------------|-----|
| PROC8a | --- | Exposition des travailleurs par inhalation. | 96,04mg/m ³ | --- |
| PROC8a | --- | Exposition cutanée des travailleurs. | 13,71mg/kg p.c. /jour | --- |

Les estimations d'exposition données sont basées sur le PROC ayant les plus forts niveaux d'exposition de ce scénario.

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Environnement

Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Si les conditions d'émission locales varient significativement des valeurs par défaut, merci d'utiliser l'algorithme ci-dessous pour estimer les émissions locales correctes et les RCRs :

$PEC_{\text{corrigée}} = PEC_{\text{calculée}} * (\text{fraction d'émissions locales}) * (\text{fraction de débit à la STEP locale}) * (\text{fraction de débit de la rivière locale}) * (\text{fraction d'efficacité de la STEP locale})$

Santé

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.

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

Les mesures rapportées dans cette section n'ont pas été prises en compte dans les estimations d'exposition liées à l'exposition ci-dessus.

Si possible, utiliser les mesures prescrites pour réduire l'exposition prévue en dessous du niveau estimé selon les Scénarios d'Exposition.

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

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

1. Titre court du scénario d'exposition 3: Répartition de la substance

| | |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Groupes d'utilisateurs principaux | SU 3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels |
| Secteurs d'utilisation finale | SU8: Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers) SU9: Fabrication de substances chimiques fines |
| Catégories de processus | PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage) |
| Catégories de rejet dans l'environnement | ERC2: Formulation de préparations |

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC2

Facilement biodégradable, Ne montre pas de bioaccumulation.
, Complètement soluble dans l'eau.

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caractéristiques du produit | Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire). |
| Quantité utilisée | annuellement au point source | 75000 tonne(s)/an |
| | Total annuel | 3,8 Million de tonnes/an |
| | Fraction utilisée à la source locale principale. | 0,1 |
| | Quantité utilisée localement | 5000 kg / jour |
| Fréquence et durée d'utilisation | Exposition continue | 300 jours/ an |
| Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque | Débit du cours d'eau de surface récepteur | 18.000 m3/d |
| Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement | Facteur d'Emission ou de Libération: Air | 50 kg / jour |
| | Facteur d'Emission ou de Libération: Eau | 15 kg / jour |
| | Facteur d'Emission ou de Libération: Sol | 1 kg / jour |
| | Utilisation à l'extérieur. Température ambiante Pression ambiante. | |
| Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site | Eau | Ne pas rejeter les eaux usées directement dans l'environnement., Rejet des eaux usées dans la STEP municipale. |
| | Conserver le récipient bien fermé. Stocker dans une zone délimitée. | |
| Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux | Type de Station de Traitement des Eaux | Station municipale de traitement des eaux usées |

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| usées | Usées | |
| | Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées | 2.000 m3/d |
| | Efficacité de dégradation | 90 % |
| | Traitement des Boues | Elimination ou valorisation |
| Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination | Méthodes d'élimination | Les déchets et les récipients vides doivent être traités comme déchets dangereux en accord avec les réglementations locales et nationales ,Incinération de déchets spéciaux.,Utilisation en combustibles recyclés. |

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8a, PROC8b, PROC9

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caractéristiques du produit | Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire). |
| | Forme Physique (au moment de l'utilisation) | liquide |
| | Pression de vapeur | 5,73 kPa |
| Fréquence et durée d'utilisation | Durée d'exposition par jour | > 4 h |
| | Fréquence d'utilisation | > 4 jours / semaine |
| | Fréquence d'utilisation | 240 jours/ an |
| Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque | Zones exposées de la peau | Deux mains 960 cm ² |
| Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs | A l'extérieur ou dans des zones largement ventilées (ouvertes) | |
| | | |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur | A l'intérieur : Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (renouvellement d'air de 5 à 15 fois par heure). S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction. Prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions. | |
| Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé | Si les éclaboussures risquent de se produire : Utiliser une protection des yeux adaptée. | |
| | Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. | |

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

ERC2: Modèle ECETOC TRA v2

| Contribution au Scénario | Conditions spécifiques | Compartment | Valeur | Niveau d'exposition | RCR |
|--------------------------|------------------------|-------------|--------|---------------------|-----|
| ERC2 | --- | STP | PEC | 4,66mg/L | --- |
| ERC2 | --- | Eau douce | PEC | 0,52mg/L | --- |
| ERC2 | --- | Sol | PEC | 0,007mg/kg | --- |
| ERC2 | --- | Eau de mer | PEC | 0,0515mg/L | --- |

Travailleurs

PROC8a: Modèle ECETOC TRA v2

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

| Contribution au Scénario | Conditions spécifiques | Voies d'exposition | Niveau d'exposition | RCR |
|--------------------------|------------------------|---------------------------------------------|------------------------|-----|
| PROC8a | --- | Exposition des travailleurs par inhalation. | 96,04mg/m ³ | --- |
| PROC8a | --- | Exposition cutanée des travailleurs. | 13,71mg/kg p.c. /jour | --- |

Les estimations d'exposition données sont basées sur le PROC ayant les plus forts niveaux d'exposition de ce scénario.

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Environnement

Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Si les conditions d'émission locales varient significativement des valeurs par défaut, merci d'utiliser l'algorithme ci-dessous pour estimer les émissions locales correctes et les RCRs :

$PEC_{\text{corrigée}} = PEC_{\text{calculée}} * (\text{fraction d'émissions locales}) * (\text{fraction de débit à la STEP locale}) * (\text{fraction de débit de la rivière locale}) * (\text{fraction d'efficacité de la STEP locale})$

Santé

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.

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

Les mesures rapportées dans cette section n'ont pas été prises en compte dans les estimations d'exposition liées à l'exposition ci-dessus.

Si possible, utiliser les mesures prescrites pour réduire l'exposition prévue en dessous du niveau estimé selon les Scénarios d'Exposition.

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

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

1. Titre court du scénario d'exposition 4: Préparation et (re)conditionnement des substances et des mélanges

| | |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Groupes d'utilisateurs principaux | SU 3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels |
| Secteurs d'utilisation finale | SU 10: Formulation [mélange] de préparations et/ ou reconditionnement (sauf alliages) |
| Catégories de processus | <p>PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)</p> <p>PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)</p> <p>PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées</p> <p>PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées</p> <p>PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p> <p>PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation</p> |
| Catégories de rejet dans l'environnement | ERC2: Formulation de préparations |

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC2

Facilement biodégradable, Ne montre pas de bioaccumulation.
 , Complètement soluble dans l'eau.

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caractéristiques du produit | Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire). |
| Quantité utilisée | annuellement au point source | 280000 tonne(s)/an |
| | Total annuel | 3,8 Million de tonnes/an |
| | Fraction utilisée à la source locale principale. | 0,1 |
| | Quantité utilisée localement | 93333 kg / jour |
| Fréquence et durée d'utilisation | Exposition continue | 300 jours/ an |
| Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque | Débit du cours d'eau de surface récepteur | 18.000 m3/d |
| Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement | Facteur d'Emission ou de Libération: Air | 469 kg / jour |
| | Facteur d'Emission ou de Libération: Eau | 28 kg / jour |
| | Facteur d'Emission ou de Libération: Sol | 9 kg / jour |
| | La formulation est faite de manière prédominante en milieu fermé. Utilisation à l'intérieur. Température ambiante Pression ambiante. | |
| Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et | Eau | Appliquer des mesures techniques visant à réduire et épurer les eaux usées., Ne pas rejeter les eaux usées directement dans l'environnement., Rejet des eaux usées dans la STEP municipale., Ne pas décharger dans les égouts. (Dégradation-effectivité: > 90 %) |

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| libération dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site | Conserver le récipient bien fermé. Stocker dans une zone délimitée. | |
| Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées | Type de Station de Traitement des Eaux Usées | Station municipale de traitement des eaux usées |
| | Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées | 2.000 m3/d |
| | Efficacité de dégradation | 90 % |
| | Traitement des Boues | Elimination ou valorisation |
| Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination | Méthodes d'élimination | Les déchets et les récipients vides doivent être traités comme déchets dangereux en accord avec les réglementations locales et nationales ,Incineration de déchets spéciaux.,Utilisation en combustibles recyclés. |

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caractéristiques du produit | Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire). |
| | Forme Physique (au moment de l'utilisation) | liquide |
| | Pression de vapeur | 5,73 kPa |
| Fréquence et durée d'utilisation | Durée d'exposition par jour | > 4 h |
| | Fréquence d'utilisation | > 4 jours / semaine |
| | Fréquence d'utilisation | 240 jours/ an |
| Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque | Zones exposées de la peau | Deux mains, face seulement. 480 cm ² (PROC3) |
| | Zones exposées de la peau | Deux mains 960 cm ² (PROC8a, PROC8b) |
| Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs | Utilisation à l'intérieur. | |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur | Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (renouvellement d'air de 5 à 15 fois par heure). S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction. Prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions. | |
| Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé | Si les éclaboussures risquent de se produire : | |
| | Utiliser une protection des yeux adaptée. Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. | |

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

ERC2: Modèle ECETOC TRA v2

| Contribution au Scénario | Conditions spécifiques | Compartment | Valeur | Niveau d'exposition | RCR |
|--------------------------|------------------------|-------------|--------|---------------------|-----|
| ERC2 | --- | STP | PEC | 1,73mg/L | --- |
| ERC2 | --- | Eau douce | PEC | 0,185mg/L | --- |

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

| | | | | | |
|------|-----|------------|-----|-------------|-----|
| ERC2 | --- | Sol | PEC | 0,0117mg/kg | --- |
| ERC2 | --- | Eau de mer | PEC | 0,0186mg/L | --- |

Travailleurs

PROC8a: Modèle ECETOC TRA v2

| Contribution au Scénario | Conditions spécifiques | Voies d'exposition | Niveau d'exposition | RCR |
|--------------------------|------------------------|---------------------------------------------|------------------------|-----|
| PROC8a | --- | Exposition des travailleurs par inhalation. | 96,04mg/m ³ | --- |
| PROC8a | --- | Exposition cutanée des travailleurs. | 13,71mg/kg p.c. /jour | --- |

Les estimations d'exposition données sont basées sur le PROC ayant les plus forts niveaux d'exposition de ce scénario.

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition**Environnement**

Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Si les conditions d'émission locales varient significativement des valeurs par défaut, merci d'utiliser l'algorithme ci-dessous pour estimer les émissions locales correctes et les RCRs :

$PEC_{\text{corrigée}} = PEC_{\text{calculée}} * (\text{fraction d'émissions locales}) * (\text{fraction de débit à la STEP locale}) * (\text{fraction de débit de la rivière locale}) * (\text{fraction d'efficacité de la STEP locale})$

Santé

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.

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

Les mesures rapportées dans cette section n'ont pas été prises en compte dans les estimations d'exposition liées à l'exposition ci-dessus.

Si possible, utiliser les mesures prescrites pour réduire l'exposition prévue en dessous du niveau estimé selon les Scénarios d'Exposition.

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

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

1. Titre court du scénario d'exposition 5: Formulation sans pulvérisation

| | |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Groupes d'utilisateurs principaux | SU 3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels |
| Catégories de processus | PROC10: Application au rouleau ou au pinceau PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage |
| Catégories de rejet dans l'environnement | ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles |

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC4

Facilement biodégradable, Ne montre pas de bioaccumulation.
, Complètement soluble dans l'eau.

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caractéristiques du produit | Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire). |
| Quantité utilisée | annuellement au point source | 2750 tonne(s)/an |
| | Total annuel | 27500 tonne(s)/an |
| | Fraction utilisée à la source locale principale. | 0,1 |
| | Quantité utilisée localement | 458 kg / jour |
| Fréquence et durée d'utilisation | Exposition continue | 300 jours/ an |
| Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque | Débit du cours d'eau de surface récepteur | 18.000 m3/d |
| Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement | Facteur d'Emission ou de Libération: Air | 367 kg / jour |
| | Facteur d'Emission ou de Libération: Eau | 5 kg / jour |
| | Facteur d'Emission ou de Libération: Sol | 1 kg / jour |
| | Utilisation intérieure/extérieure. Température ambiante Pression ambiante. | |
| Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site | Eau | Appliquer des mesures techniques visant à réduire et épurer les eaux usées., Ne pas rejeter les eaux usées directement dans l'environnement., Rejet des eaux usées dans la STEP municipale., Ne pas décharger dans les égouts. (Dégradation-effectivité: > 70 %) |
| | | |
| Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées | Type de Station de Traitement des Eaux Usées | Station municipale de traitement des eaux usées |
| | Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées | 2.000 m3/d |
| | Efficacité de dégradation | 90 % |
| | Traitement des Boues | Elimination ou valorisation |
| Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des | Méthodes d'élimination | Les déchets et les récipients vides doivent être traités comme déchets dangereux en accord avec |

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

| | | |
|------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| déchets en vue de leur élimination | | les réglementations locales et nationales ,Incinération de déchets spéciaux.,Utilisation en combustibles recyclés. |
|------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC10, PROC13

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caractéristiques du produit | Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire). |
| | Forme Physique (au moment de l'utilisation) | liquide |
| | Pression de vapeur | 5,73 kPa |
| Fréquence et durée d'utilisation | Durée d'exposition par jour | > 4 h |
| | Fréquence d'utilisation | > 4 jours / semaine |
| | Fréquence d'utilisation | 240 jours/ an |
| Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque | Zones exposées de la peau | Deux mains, face seulement. 480 cm ² (PROC13) |
| | Zones exposées de la peau | Deux mains 960 cm ² (PROC10) |
| Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs | Utilisation intérieure et extérieure. | |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur | S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction. Prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions. | |
| | A l'intérieur : Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (renouvellement d'air de 5 à 15 fois par heure). | |
| Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé | Porter les gants adéquat (testés EN374) pendant les activités où le contact avec la peau est possible. | |
| | Si les éclaboussures risquent de se produire : Utiliser une protection des yeux adaptée. | |

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

ERC4: Modèle ECETOC TRA v2

| Contribution au Scénario | Conditions spécifiques | Compartment | Valeur | Niveau d'exposition | RCR |
|--------------------------|------------------------|-------------|--------|---------------------|-----|
| ERC4 | --- | STP | PEC | 0,285mg/L | --- |
| ERC4 | --- | Eau douce | PEC | 0,039mg/L | --- |
| ERC4 | --- | Sol | PEC | 0,0091mg/kg | --- |
| ERC4 | --- | Eau de mer | PEC | 0,0039mg/L | --- |

Travailleurs

PROC10: Modèle ECETOC TRA v2

| Contribution au Scénario | Conditions spécifiques | Voies d'exposition | Niveau d'exposition | RCR |
|--------------------------|------------------------|---------------------------------------------|------------------------|-----|
| PROC10 | --- | Exposition des travailleurs par inhalation. | 96,04mg/m ³ | --- |
| PROC10 | --- | Exposition cutanée des travailleurs. | 27,43mg/kg p.c. /jour | --- |

Les estimations d'exposition données sont basées sur le PROC ayant les plus forts niveaux d'exposition de ce scénario.

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE**4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition****Environnement**

Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Si les conditions d'émission locales varient significativement des valeurs par défaut, merci d'utiliser l'algorithme ci-dessous pour estimer les émissions locales correctes et les RCRs :

$PEC_{\text{corrigée}} = PEC_{\text{calculée}} * (\text{fraction d'émissions locales}) * (\text{fraction de débit à la STEP locale}) * (\text{fraction de débit de la rivière locale}) * (\text{fraction d'efficacité de la STEP locale})$

Santé

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.

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

Les mesures rapportées dans cette section n'ont pas été prises en compte dans les estimations d'exposition liées à l'exposition ci-dessus.

Si possible, utiliser les mesures prescrites pour réduire l'exposition prévue en dessous du niveau estimé selon les Scénarios d'Exposition.

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

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

1. Titre court du scénario d'exposition 6: Formulation sans pulvérisation

| | |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Groupes d'utilisateurs principaux | SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans) |
| Catégories de processus | PROC10: Application au rouleau ou au pinceau PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles |
| Catégories de rejet dans l'environnement | ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts |

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8a, ERC8d

Facilement biodégradable, Ne montre pas de bioaccumulation.
, Complètement soluble dans l'eau.

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caractéristiques du produit | Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire). |
| Quantité utilisée | Total annuel | 10000 tonne(s)/an |
| | Fraction utilisée à la source locale principale. | 0,1 |
| | Quantité utilisée localement | 5,5 kg / jour |
| Fréquence et durée d'utilisation | Exposition continue | 365 jours/ an |
| Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque | Débit du cours d'eau de surface récepteur | 18.000 m3/d |
| Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement | Facteur d'Emission ou de Libération: Air | 5 kg / jour |
| | Facteur d'Emission ou de Libération: Eau | 5 kg / jour |
| | Facteur d'Emission ou de Libération: Sol | 1 kg / jour |
| | Utilisation intérieure/extérieure. Température ambiante Pression ambiante. | |
| Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site | Eau | Ne pas rejeter les eaux usées directement dans l'environnement., Rejet des eaux usées dans la STEP municipale. |
| | | |
| Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées | Type de Station de Traitement des Eaux Usées | Station municipale de traitement des eaux usées |
| | Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées | 2.000 m3/d |
| | Efficacité de dégradation | 90 % |

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Traitement des Boues | Elimination ou valorisation |
| Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination | Méthodes d'élimination | Collecter des déchets et les éliminer selon la réglementation locale. |
| | | |
| 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC10, PROC13, PROC14, PROC19 | | |
| Caractéristiques du produit | Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire). |
| | Forme Physique (au moment de l'utilisation) | liquide |
| | Pression de vapeur | 5,73 kPa |
| Fréquence et durée d'utilisation | Durée d'exposition par jour | > 4 h (Excepté PROC19) |
| | Durée d'exposition par jour | < 4 h (PROC19) |
| | Fréquence d'utilisation | 240 jours/ an |
| | Fréquence d'utilisation | > 4 jours / semaine |
| Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque | Zones exposées de la peau | Deux mains, face seulement. 480 cm ² (PROC13, PROC14) |
| | Zones exposées de la peau | Deux mains 960 cm ² (PROC10) |
| | Zones exposées de la peau | Mains et avant-bras 1980 cm ² (PROC19) |
| Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs | Utilisation intérieure et extérieure. | |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur | Assurer un bon niveau de ventilation générale. La ventilation naturelle provient des portes, fenêtres etc. Une ventilation contrôlée signifie qu'il y a un apport ou un retrait d'air par un ventilateur électrique. | |
| Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé | Si les éclaboussures risquent de se produire : Utiliser une protection des yeux adaptée. Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. Éviter le contact direct de la peau avec le produit. (Seulement PROC19) | |
| 2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC19 | | |
| Caractéristiques du produit | Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %. |
| | Forme Physique (au moment de l'utilisation) | liquide |
| | Pression de vapeur | 5,73 kPa |
| Fréquence et durée d'utilisation | Durée d'exposition par jour | > 4 h |
| | Fréquence d'utilisation | 240 jours/ an |
| | Fréquence d'utilisation | > 4 jours / semaine |
| Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque | Zones exposées de la peau | Mains et avant-bras 1980 cm ² (PROC19) |
| Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs | Utilisation intérieure et extérieure. | |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la | Assurer un bon niveau de ventilation générale. La ventilation naturelle provient des portes, fenêtres etc. Une ventilation contrôlée signifie qu'il y a un apport ou | |
| 80000000154 / Version 1.0 | | |
| 38/72 | | |
| FR | | |

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

source vers le travailleur un retrait d'air par un ventilateur électrique.

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

ERC8a: Modèle ECETOC TRA v2

| Contribution au Scénario | Conditions spécifiques | Compartment | Valeur | Niveau d'exposition | RCR |
|--------------------------|------------------------|-------------|--------|---------------------|-----|
| ERC8a | --- | STP | PEC | 0,34mg/L | --- |
| ERC8a | --- | Eau douce | PEC | 0,045mg/L | --- |
| ERC8a | --- | Sol | PEC | 0,0003mg/kg | --- |
| ERC8a | --- | Eau de mer | PEC | 0,0044mg/L | --- |

Travailleurs

PROC19: Modèle ECETOC TRA v2

| Contribution au Scénario | Conditions spécifiques | Voies d'exposition | Niveau d'exposition | RCR |
|--------------------------|------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|-----|
| PROC19 | --- | Exposition des travailleurs par inhalation. | 115,25mg/m ³ | --- |
| PROC19 | --- | Exposition cutanée des travailleurs. | 84,86mg/kg p.c. /jour | --- |

Les estimations d'exposition données sont basées sur le PROC ayant les plus forts niveaux d'exposition de ce scénario.

4. Conseils à l'utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Environnement

Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Si les conditions d'émission locales varient significativement des valeurs par défaut, merci d'utiliser l'algorithme ci-dessous pour estimer les émissions locales correctes et les RCRs :

$PEC_{\text{corrigée}} = PEC_{\text{calculée}} * (\text{fraction d'émissions locales}) * (\text{fraction de débit à la STEP locale}) * (\text{fraction de débit de la rivière locale}) * (\text{fraction d'efficacité de la STEP locale})$

Santé

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.

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

Les mesures rapportées dans cette section n'ont pas été prises en compte dans les estimations d'exposition liées à l'exposition ci-dessus.

Si possible, utiliser les mesures prescrites pour réduire l'exposition prévue en dessous du niveau estimé selon les Scénarios d'Exposition.

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

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

1. Titre court du scénario d'exposition 7: formulation avec pulvérisation

| | |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Groupes d'utilisateurs principaux | SU 3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels |
| Catégories de processus | PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles |
| Catégories de rejet dans l'environnement | ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles |

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC4

Facilement biodégradable, Ne montre pas de bioaccumulation.
 , Complètement soluble dans l'eau.

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caractéristiques du produit | Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %. |
| Quantité utilisée | annuellement au point source | 2750 tonne(s)/an |
| | Total annuel | 27500 tonne(s)/an |
| | Fraction utilisée à la source locale principale. | 0,1 |
| | Quantité utilisée localement | 458 kg / jour |
| Fréquence et durée d'utilisation | Exposition continue | 300 jours/ an |
| Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque | Débit du cours d'eau de surface récepteur | 18.000 m3/d |
| | | |
| Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement | Facteur d'Emission ou de Libération: Air | 367 kg / jour |
| | Facteur d'Emission ou de Libération: Eau | 5 kg / jour |
| | Facteur d'Emission ou de Libération: Sol | 1 kg / jour |
| | Utilisation intérieure/extérieure. Température ambiante Pression ambiante. | |
| Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site | Eau | Appliquer des mesures techniques visant à réduire et épurer les eaux usées., Ne pas rejeter les eaux usées directement dans l'environnement., Rejet des eaux usées dans la STEP municipale., Ne pas décharger dans les égouts. (Dégradation-effectivité: > 70 %) |
| | | |
| Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées | Type de Station de Traitement des Eaux Usées | Station municipale de traitement des eaux usées |
| | Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées | 2.000 m3/d |
| | Efficacité de dégradation | 90 % |
| | Traitement des Boues | Elimination ou valorisation |
| Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur | Méthodes d'élimination | Les déchets et les récipients vides doivent être traités comme déchets dangereux en accord avec les réglementations locales et nationales |

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

| | | |
|-------------|--|----------------------------------------------------------------------------|
| élimination | | , Incinération de déchets spéciaux., Utilisation en combustibles recyclés. |
|-------------|--|----------------------------------------------------------------------------|

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC7

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Caractéristiques du produit | Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %. |
| | Forme Physique (au moment de l'utilisation) | liquide |
| | Pression de vapeur | 5,73 kPa |
| Fréquence et durée d'utilisation | Durée d'exposition par jour | > 4 h |
| | Fréquence d'utilisation | > 4 jours / semaine |
| | Fréquence d'utilisation | 240 jours/ an |
| Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque | Zones exposées de la peau | Mains et avant-bras 1500 cm ² (PROC13) |
| Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs | Utilisation à l'intérieur. | |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur | S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction. Prévoir une extraction d'air aux points où se produisent des émissions. Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (renouvellement d'air de 5 à 15 fois par heure). | |
| Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé | Éviter le contact direct et fréquent avec la substance Porter les gants adéquats (testés EN374) pendant les activités où le contact avec la peau est possible. Si absence de cabine à flux laminaire: Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux. | |

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

ERC4: Modèle ECETOC TRA v2

| Contribution au Scénario | Conditions spécifiques | Compartiment | Valeur | Niveau d'exposition | RCR |
|--------------------------|------------------------|--------------|--------|---------------------|-----|
| ERC4 | --- | STP | PEC | 0,285mg/L | --- |
| ERC4 | --- | Eau douce | PEC | 0,039mg/L | --- |
| ERC4 | --- | Sol | PEC | 0,0091mg/kg | --- |
| ERC4 | --- | Eau de mer | PEC | 0,0039mg/L | --- |

Travailleurs

PROC7: Modèle ECETOC TRA v2

| Contribution au Scénario | Conditions spécifiques | Voies d'exposition | Niveau d'exposition | RCR |
|--------------------------|------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|-----|
| PROC7 | --- | Exposition des travailleurs par inhalation. | 480,21mg/m ³ | --- |
| PROC7 | --- | Exposition cutanée des travailleurs. | 42,86mg/kg p.c. /jour | --- |

4. Conseils à l'utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE**Environnement**

Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Si les conditions d'émission locales varient significativement des valeurs par défaut, merci d'utiliser l'algorithme ci-dessous pour estimer les émissions locales correctes et les RCRs :

$PEC_{\text{corrigée}} = PEC_{\text{calculée}} * (\text{fraction d'émissions locales}) * (\text{fraction de débit à la STEP locale}) * (\text{fraction de débit de la rivière locale}) * (\text{fraction d'efficacité de la STEP locale})$

Santé

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.

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

Les mesures rapportées dans cette section n'ont pas été prises en compte dans les estimations d'exposition liées à l'exposition ci-dessus.

Si possible, utiliser les mesures prescrites pour réduire l'exposition prévue en dessous du niveau estimé selon les Scénarios d'Exposition.

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

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

1. Titre court du scénario d'exposition 8: formulation avec pulvérisation

| | |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Groupes d'utilisateurs principaux | SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans) |
| Catégories de processus | PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles |
| Catégories de rejet dans l'environnement | ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts |

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8a, ERC8d

Facilement biodégradable, Ne montre pas de bioaccumulation.
, Complètement soluble dans l'eau.

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caractéristiques du produit | Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | Concentration de la substance dans le produit : 5% - 25% |
| Quantité utilisée | Total annuel | 10000 tonne(s)/an |
| | Fraction utilisée à la source locale principale. | 0,1 |
| | Quantité utilisée localement | 5,5 kg / jour |
| Fréquence et durée d'utilisation | Exposition continue | 365 jours/ an |
| Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque | Débit du cours d'eau de surface récepteur | 18.000 m3/d |
| Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement | Utilisation intérieure/extérieure. Température ambiante Pression ambiante. | |
| Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site | Eau | Ne pas rejeter les eaux usées directement dans l'environnement., Rejet des eaux usées dans la STEP municipale. |
| Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées | Type de Station de Traitement des Eaux Usées | Station municipale de traitement des eaux usées |
| | Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées | 2.000 m3/d |
| | Efficacité de dégradation | 90 % |
| | Traitement des Boues | Elimination ou valorisation |
| Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination | Méthodes d'élimination | Collecter des déchets et les éliminer selon la réglementation locale. |
| | | |

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC11

| | | |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Caractéristiques du produit | Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 5 %. |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Forme Physique (au moment de l'utilisation) | liquide |
| | Pression de vapeur | 5,73 kPa |
| Fréquence et durée d'utilisation | Durée d'exposition par jour | > 4 h |
| | Fréquence d'utilisation | 300 jours/ an |
| | Fréquence d'utilisation | > 4 jours / semaine |
| Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque | Zones exposées de la peau | Mains et avant-bras 1500 cm ² |
| Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs | Utilisation intérieure et extérieure. | |
| | | |
| 2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC11 | | |
| Caractéristiques du produit | Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %. |
| | Forme Physique (au moment de l'utilisation) | liquide |
| | Pression de vapeur | 5,73 kPa |
| Fréquence et durée d'utilisation | Durée d'exposition par jour | 1 - 4 h |
| | Fréquence d'utilisation | 300 jours/ an |
| | Fréquence d'utilisation | > 4 jours / semaine |
| Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque | Zones exposées de la peau | Mains et avant-bras 1500 cm ² |
| Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs | Utilisation intérieure et extérieure. | |
| | | |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur | Assurer un bon niveau de ventilation générale. La ventilation naturelle provient des portes, fenêtres etc. Une ventilation contrôlée signifie qu'il y a un apport ou un retrait d'air par un ventilateur électrique. | |
| Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé | Porter les gants adéquat (testés EN374) pendant les activités où le contact avec la peau est possible. | |
| 2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC11 | | |
| Caractéristiques du produit | Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire). |
| | Forme Physique (au moment de l'utilisation) | liquide |
| | Pression de vapeur | 5,73 kPa |
| Fréquence et durée d'utilisation | Durée d'exposition par jour | < 1 h |
| | Fréquence d'utilisation | 300 jours/ an |
| | Fréquence d'utilisation | > 4 jours / semaine |
| Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque | Zones exposées de la peau | Mains et avant-bras 1500 cm ² |
| Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs | Utilisation intérieure et extérieure. | |
| | | |
| 80000000154 / Version 1.0 | | |
| 44/72 | | |
| FR | | |

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur | Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (renouvellement d'air de 5 à 15 fois par heure). Assurer une ventilation générale renforcée par des moyens mécaniques. (Efficacité: 70 %) |
| Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé | Si aucune ventilation adéquate n'est disponible: Porter un équipement de protection respiratoire. (Efficacité: 90 %) |

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

ERC8a: Modèle ECETOC TRA v2

| Contribution au Scénario | Conditions spécifiques | Compartment | Valeur | Niveau d'exposition | RCR |
|--------------------------|------------------------|-------------|--------|---------------------|-----|
| ERC8a | --- | STP | PEC | 0,34mg/L | --- |
| ERC8a | --- | Eau douce | PEC | 0,045mg/L | --- |
| ERC8a | --- | Sol | PEC | 0,0003mg/kg | --- |
| ERC8a | --- | Eau de mer | PEC | 0,0044mg/L | --- |

Travailleurs

PROC11: Modèle ECETOC TRA v2

| Contribution au Scénario | Conditions spécifiques | Voies d'exposition | Niveau d'exposition | RCR |
|--------------------------|------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|-----|
| PROC11 | --- | Exposition des travailleurs par inhalation. | 672,29mg/m ³ | --- |
| PROC11 | --- | Exposition cutanée des travailleurs. | 21,43mg/kg p.c. /jour | --- |

4. Conseils à l'utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Environnement

Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Si les conditions d'émission locales varient significativement des valeurs par défaut, merci d'utiliser l'algorithme ci-dessous pour estimer les émissions locales correctes et les RCRs :

$PEC_{\text{corrigée}} = PEC_{\text{calculée}} * (\text{fraction d'émissions locales}) * (\text{fraction de débit à la STEP locale}) * (\text{fraction de débit de la rivière locale}) * (\text{fraction d'efficacité de la STEP locale})$

Santé

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.

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'évaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

Les mesures rapportées dans cette section n'ont pas été prises en compte dans les estimations d'exposition liées à l'exposition ci-dessus.

Si possible, utiliser les mesures prescrites pour réduire l'exposition prévue en dessous du niveau estimé selon les Scénarios d'Exposition.

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

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

1. Titre court du scénario d'exposition 9: Utilisation dans les produits de nettoyage

| | |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Groupes d'utilisateurs principaux | SU 21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs) |
| Catégorie de produit chimique | PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants) |
| Catégories de rejet dans l'environnement | ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts |

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8a, ERC8d

Facilement biodégradable, Ne montre pas de bioaccumulation.
, Complètement soluble dans l'eau.

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Caractéristiques du produit | Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 25 %. |
| Quantité utilisée | Total annuel | 40000 tonne(s)/an |
| | Fraction utilisée à la source locale principale. | 0,002 |
| Fréquence et durée d'utilisation | Exposition continue | 365 jours/ an |
| Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque | Débit du cours d'eau de surface récepteur | 18.000 m3/d |
| Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement | Utilisation intérieure/extérieure. Température ambiante Pression ambiante. | |
| Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées | Type de Station de Traitement des Eaux Usées | Station municipale de traitement des eaux usées |
| | Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées | 2.000 m3/d |
| | Efficacité de dégradation | 90 % |
| | Traitement des Boues | Elimination ou valorisation |

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC35: Lessive ordinaire, PC35: Nettoyants liquides, PC35: Nettoyant de sol (liquides), PC35: Nettoyant pour moquette (liquides)

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Caractéristiques du produit | Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 5 %. |
| Quantité utilisée | Quantité utilisée par cas | 250 g |
| Fréquence et durée d'utilisation | Durée d'exposition | 15 - 60 min |
| | Fréquence d'utilisation | 1 Fois par jour |
| Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs | Utilisation intérieure/extérieure. | |
| Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène) | Mesures pour le consommateur | Produits en bombe aérosol : Vaporisateur ou système d'application contrôlé |
| | | |

2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC35: Nettoyants pour toilettes (javellisant/acide), PC35: Nettoyants de salle de bain (vaporisateur),

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

PC35: Nettoyants de salle de bain (liquides), PC35: Nettoyant pour le verre, PC35: Produits de vaisselle à la main liquides

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caractéristiques du produit | Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | Concentration de la substance dans le produit : 5% - 25% |
| Quantité utilisée | Quantité utilisée par cas | 250 g |
| Fréquence et durée d'utilisation | Durée d'exposition | 15 - 60 min |
| | Fréquence d'utilisation | 1 fois par jour |
| Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs | Utilisation intérieure/extérieure. | |
| Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène) | Mesures pour le consommateur | Produits en bombe aérosol : Vaporisateur ou système d'application contrôlé Ne pas vaporiser la totalité dans une petite zone fermée. |

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

ERC8a: Modèle ECETOC TRA v2

| Contribution au Scénario | Conditions spécifiques | Compartiment | Valeur | Niveau d'exposition | RCR |
|--------------------------|------------------------|--------------|--------|---------------------|-----|
| ERC8a | --- | STP | PEC | 0,681mg/L | --- |
| ERC8a | --- | Eau douce | PEC | 0,0818mg/L | --- |
| ERC8a | --- | Sol | PEC | 0,0005mg/kg | --- |
| ERC8a | --- | Eau de mer | PEC | 0,0081mg/L | --- |

Consommateurs

PC35: ConsExpo 4.1

| Contribution au Scénario | Conditions spécifiques | Voies d'exposition | Niveau d'exposition | RCR |
|--------------------------|------------------------|--------------------|-----------------------------|-----|
| PC35 | --- | Inhalation | 1,73mg/m ³ /jour | --- |
| PC35 | --- | Cutané | 10,7mg/kg p.c. /jour | --- |

4. Conseils à l'utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Environnement

Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Les expositions prévues ne doivent pas excéder les limites d'exposition applicables quand les conditions opératoires et les mesures de gestion des risques données en section 2 sont mises en place.

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.

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

Les mesures rapportées dans cette section n'ont pas été prises en compte dans les estimations d'exposition liées à l'exposition ci-dessus.

Si possible, utiliser les mesures prescrites pour réduire l'exposition prévue en dessous du niveau estimé selon les Scénarios d'Exposition.

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

1. Titre court du scénario d'exposition 10: Utilisation comme fluide fonctionnel

| | |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Groupes d'utilisateurs principaux | SU 3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels |
| Catégories de processus | PROC20: Fluides de transfert de chaleur et de pression pour des utilisations diverses et industrielles dans des systèmes fermés |
| Catégories de rejet dans l'environnement | ERC7: Utilisation industrielle de substances en systèmes clos |

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC7

Facilement biodégradable, Ne montre pas de bioaccumulation.
 , Complètement soluble dans l'eau.

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caractéristiques du produit | Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire). |
| Quantité utilisée | annuellement au point source | 1000 tonne(s)/an |
| | Total annuel | 10000 tonne(s)/an |
| | Fraction utilisée à la source locale principale. | 0,1 |
| | Quantité utilisée localement | 5,5 kg / jour |
| Fréquence et durée d'utilisation | Exposition continue | 365 jours/ an |
| Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement | Utilisation intérieure/extérieure. Température ambiante Pression ambiante. | |
| Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site | Conserver le récipient bien fermé. Ne pas décharger dans l'environnement. | |
| Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées | Type de Station de Traitement des Eaux Usées | Station municipale de traitement des eaux usées |
| | Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées | 2.000 m3/d |
| | Efficacité de dégradation | 90 % |
| | Traitement des Boues | Elimination ou valorisation |
| Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination | Méthodes d'élimination | Collecter des déchets et les éliminer selon la réglementation locale. |
| | Tous les déchets de produit doivent être collectés et renvoyés pour re-traitement ou réutilisation | |

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC20

| | | |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caractéristiques du produit | Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire). |
| | Forme Physique (au | liquide |

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| | moment de l'utilisation) | |
| | Pression de vapeur | 5,73 kPa |
| Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque | Zones exposées de la peau | Deux mains, face seulement. 480 cm ² |
| Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs | Utilisation intérieure et extérieure. | |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur | Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé. Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé. | |
| Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé | Si les éclaboussures risquent de se produire : Utiliser une protection des yeux adaptée. | |

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

Les expositions prévues ne doivent pas excéder les limites d'exposition applicables quand les conditions opératoires et les mesures de gestion des risques données en section 2 sont mises en place.

Travailleurs

PROC20: Modèle ECETOC TRA v2

| Contribution au Scénario | Conditions spécifiques | Voies d'exposition | Niveau d'exposition | RCR |
|--------------------------|------------------------|---------------------------------------------|------------------------|-----|
| PROC20 | --- | Exposition des travailleurs par inhalation. | 38,42mg/m ³ | --- |
| PROC20 | --- | Exposition cutanée des travailleurs. | 1,71mg/kg p.c. /jour | --- |

4. Conseils à l'utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Environnement

Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Si les conditions d'émission locales varient significativement des valeurs par défaut, merci d'utiliser l'algorithme ci-dessous pour estimer les émissions locales correctes et les RCRs :

$PEC_{\text{corrigée}} = PEC_{\text{calculée}} * (\text{fraction d'émissions locales}) * (\text{fraction de débit à la STEP locale}) * (\text{fraction de débit de la rivière locale}) * (\text{fraction d'efficacité de la STEP locale})$

Santé

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.

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

Les mesures rapportées dans cette section n'ont pas été prises en compte dans les estimations d'exposition liées à l'exposition ci-dessus.

Si possible, utiliser les mesures prescrites pour réduire l'exposition prévue en dessous du niveau estimé selon les Scénarios d'Exposition.

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

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

1. Titre court du scénario d'exposition 11: Utilisation comme fluide fonctionnel

| | |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Groupes d'utilisateurs principaux | SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans) |
| Catégories de processus | PROC20: Fluides de transfert de chaleur et de pression pour des utilisations diverses et industrielles dans des systèmes fermés |
| Catégories de rejet dans l'environnement | ERC9a: Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos ERC9b: Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos |

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC9a, ERC9b

Facilement biodégradable, Ne montre pas de bioaccumulation.
, Complètement soluble dans l'eau.

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caractéristiques du produit | Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire). |
| Quantité utilisée | annuellement au point source | 1000 tonne(s)/an |
| | Total annuel | 10000 tonne(s)/an |
| | Fraction utilisée à la source locale principale. | 0,1 |
| | Quantité utilisée localement | 5,5 kg / jour |
| Fréquence et durée d'utilisation | Exposition continue | 365 jours/ an |
| Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement | Utilisation intérieure/extérieure. Température ambiante Pression ambiante. | |
| Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site | Conserver le récipient bien fermé. Ne pas décharger dans l'environnement. | |
| Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées | Type de Station de Traitement des Eaux Usées | Station municipale de traitement des eaux usées |
| | Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées | 2.000 m3/d |
| | Efficacité de dégradation | 90 % |
| | Traitement des Boues | Elimination ou valorisation |
| Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination | Méthodes d'élimination | Collecter des déchets et les éliminer selon la réglementation locale. |
| | Tous les déchets de produit doivent être collectés et renvoyés pour re-traitement ou réutilisation | |

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC20

| | | |
|-----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caractéristiques du produit | Concentration de la Substance dans le | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire). |
|-----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| | Mélange/l'Article | |
| | Forme Physique (au moment de l'utilisation) | liquide |
| | Pression de vapeur | 5,73 kPa |
| Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque | Zones exposées de la peau | Deux mains, face seulement. 480 cm ² |
| Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs | Utilisation intérieure et extérieure. | |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur | Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé. Stocker la substance à l'intérieur d'un système fermé. | |
| Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé | Si les éclaboussures risquent de se produire : Utiliser une protection des yeux adaptée. | |

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

ERC8a: Modèle ECETOC TRA v2

| Contribution au Scénario | Conditions spécifiques | Compartment | Valeur | Niveau d'exposition | RCR |
|--------------------------|------------------------|-------------|--------|---------------------|-----|
| ERC8a | --- | Eau douce | PEC | 0,0107mg/L | --- |
| ERC8a | --- | Sol | PEC | 0,0002mg/kg | --- |
| ERC8a | --- | Eau de mer | PEC | 0,001mg/L | --- |

Travailleurs

PROC20: Modèle ECETOC TRA v2

| Contribution au Scénario | Conditions spécifiques | Voies d'exposition | Niveau d'exposition | RCR |
|--------------------------|------------------------|---------------------------------------------|------------------------|-----|
| PROC20 | --- | Exposition des travailleurs par inhalation. | 38,42mg/m ³ | --- |
| PROC20 | --- | Exposition cutanée des travailleurs. | 1,71mg/kg p.c. /jour | --- |

4. Conseils à l'utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Environnement

Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Si les conditions d'émission locales varient significativement des valeurs par défaut, merci d'utiliser l'algorithme ci-dessous pour estimer les émissions locales correctes et les RCRs :

$PEC_{\text{corrigée}} = PEC_{\text{calculée}} * (\text{fraction d'émissions locales}) * (\text{fraction de débit à la STEP locale}) * (\text{fraction de débit de la rivière locale}) * (\text{fraction d'efficacité de la STEP locale})$

Santé

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.

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Évaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

Les mesures rapportées dans cette section n'ont pas été prises en compte dans les estimations d'exposition liées à l'exposition ci-dessus.

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

Si possible, utiliser les mesures prescrites pour réduire l'exposition prévue en dessous du niveau estimé selon les Scénarios d'Exposition.

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

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

1. Titre court du scénario d'exposition 12: Transfert de chaleur et fluides hydrauliques

| | |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Groupes d'utilisateurs principaux | SU 21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs) |
| Catégorie de produit chimique | PC16: Fluides de transfert de chaleur PC17: Fluides hydrauliques |
| Catégories de rejet dans l'environnement | ERC9a: Utilisation intérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos ERC9b: Utilisation extérieure à grande dispersion de substances en systèmes clos |

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC9a, ERC9b

Facilement biodégradable, Ne montre pas de bioaccumulation.
, Complètement soluble dans l'eau.

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caractéristiques du produit | Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire). |
| Quantité utilisée | Total annuel | 10000 tonne(s)/an |
| | Fraction utilisée à la source locale principale. | 0,002 |
| Fréquence et durée d'utilisation | Exposition continue | 365 jours/ an |
| Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque | Débit du cours d'eau de surface récepteur | 18.000 m3/d |
| Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement | Système fermé Température ambiante Pression ambiante. Utilisation à l'intérieur. | |
| Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site | Eau | Pas de rejet dans l'eau ou la STEP |
| | | |
| Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination | Traitement des déchets | Normalement pas de production de déchet. |
| | | |

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC16, PC17

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caractéristiques du produit | Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | Concentration de substance dans le produit : 25% - 100% |
| Fréquence et durée d'utilisation | Fréquence d'utilisation | 5 Fois par an: |
| Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène) | Mesures pour le consommateur | Si les éclaboussures risquent de se produire : Utiliser une protection oculaire adaptée. Ne pas ouvrir, briser ou démonter le container Eliminer comme un déchet chimique |

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

Environnement

ERC9a, ERC9b: Modèle ECETOC TRA v2

| Contribution au Scénario | Conditions spécifiques | Compartiment | Valeur | Niveau d'exposition | RCR |
|--------------------------|------------------------|--------------|--------|---------------------|-----|
| ERC9a, ERC9b | --- | STP | PEC | 0,017mg/L | --- |
| ERC9a, ERC9b | --- | Eau douce | PEC | 0,0155mg/L | --- |
| ERC9a, ERC9b | --- | Sol | PEC | 0,0001mg/kg | --- |
| ERC9a, ERC9b | --- | Eau de mer | PEC | 0,0015mg/L | --- |

Consommateurs

PC16: ConsExpo 4.1

| Contribution au Scénario | Conditions spécifiques | Voies d'exposition | Niveau d'exposition | RCR |
|--------------------------|------------------------|--------------------|-----------------------|-----|
| PC16 | --- | Inhalation | 0,04mg/m ³ | --- |
| PC16 | --- | Cutané | 0,85mg/kg p.c. /jour | --- |

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Environnement

Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Les expositions prévues ne doivent pas excéder les limites d'exposition applicables quand les conditions opératoires et les mesures de gestion des risques données en section 2 sont mises en place.

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.

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

Les mesures rapportées dans cette section n'ont pas été prises en compte dans les estimations d'exposition liées à l'exposition ci-dessus.

Si possible, utiliser les mesures prescrites pour réduire l'exposition prévue en dessous du niveau estimé selon les Scénarios d'Exposition.

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

1. Titre court du scénario d'exposition 13: Utilisation en laboratoires

| | |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Groupes d'utilisateurs principaux | SU 3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels |
| Catégories de processus | PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire |
| Catégories de rejet dans l'environnement | ERC2: Formulation de préparations ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles |

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC2, ERC4

Facilement biodégradable, Ne montre pas de bioaccumulation.
, Complètement soluble dans l'eau.

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caractéristiques du produit | Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire). |
| Quantité utilisée | annuellement au point source | 500 tonne(s)/an |
| | Total annuel | 5000 tonne(s)/an |
| | Fraction utilisée à la source locale principale. | 0,1 |
| | Quantité utilisée localement | 2,47 kg / jour |
| Fréquence et durée d'utilisation | Exposition continue | 300 jours/ an |
| Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque | Débit du cours d'eau de surface récepteur | 18.000 m3/d |
| Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement | Facteur d'Emission ou de Libération: Air | 3 kg / jour |
| | Facteur d'Emission ou de Libération: Eau | 3 kg / jour |
| | Facteur d'Emission ou de Libération: Sol | 1 kg / jour |
| | Utilisation à l'intérieur. Température ambiante Pression ambiante. | |
| Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site | Eau | Ne pas rejeter les eaux usées directement dans l'environnement., Rejet des eaux usées dans la STEP municipale. |
| | | |
| Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées | Type de Station de Traitement des Eaux Usées | Station municipale de traitement des eaux usées |
| | Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées | 2.000 m3/d |
| | Efficacité de dégradation | 90 % |
| | Traitement des Boues | Elimination ou valorisation |
| Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des | Méthodes d'élimination | Collecter des déchets et les éliminer selon la réglementation locale. |

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

déchets en vue de leur élimination

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC15

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caractéristiques du produit | Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire). |
| | Forme Physique (au moment de l'utilisation) | liquide |
| | Pression de vapeur | 5,73 kPa |
| Fréquence et durée d'utilisation | Durée d'exposition par jour | 1 - 4 h |
| | Fréquence d'utilisation | 240 jours/ an |
| | Fréquence d'utilisation | > 4 jours / semaine |
| Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque | Zones exposées de la peau | Une main, face seulement. 240 cm ² |
| | Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs | Intérieur |
| Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé | Si les éclaboussures risquent de se produire : Utiliser une protection des yeux adaptée. | |
| | | |

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

Les expositions prévues ne doivent pas excéder les limites d'exposition applicables quand les conditions opératoires et les mesures de gestion des risques données en section 2 sont mises en place.

Travailleurs

PROC15: Modèle ECETOC TRA v2

| Contribution au Scénario | Conditions spécifiques | Voies d'exposition | Niveau d'exposition | RCR |
|--------------------------|------------------------|---------------------------------------------|------------------------|-----|
| PROC15 | --- | Exposition des travailleurs par inhalation. | 19,21mg/m ³ | --- |
| PROC15 | --- | Exposition cutanée des travailleurs. | 0,34mg/kg p.c. /jour | --- |

4. Conseils à l'utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Environnement

Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Si les conditions d'émission locales varient significativement des valeurs par défaut, merci d'utiliser l'algorithme ci-dessous pour estimer les émissions locales correctes et les RCRs :

$PEC_{\text{corrigée}} = PEC_{\text{calculée}} * (\text{fraction d'émissions locales}) * (\text{fraction de débit à la STEP locale}) * (\text{fraction de débit de la rivière locale}) * (\text{fraction d'efficacité de la STEP locale})$

Santé

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.

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

Les mesures rapportées dans cette section n'ont pas été prises en compte dans les estimations d'exposition liées à l'exposition ci-dessus.

Si possible, utiliser les mesures prescrites pour réduire l'exposition prévue en dessous du niveau estimé selon les Scénarios d'Exposition.

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

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

1. Titre court du scénario d'exposition 14: Utilisation en laboratoires

| | |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Groupes d'utilisateurs principaux | SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans) |
| Catégories de processus | PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire |
| Catégories de rejet dans l'environnement | ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts |

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8a

Facilement biodégradable, Ne montre pas de bioaccumulation.
 , Complètement soluble dans l'eau.

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caractéristiques du produit | Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire). |
| Quantité utilisée | annuellement au point source | 500 tonne(s)/an |
| | Total annuel | 5000 tonne(s)/an |
| | Fraction utilisée à la source locale principale. | 0,1 |
| | Quantité utilisée localement | 2,47 kg / jour |
| Fréquence et durée d'utilisation | Exposition continue | 300 jours/ an |
| Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque | Débit du cours d'eau de surface récepteur | 18.000 m3/d |
| Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement | Facteur d'Emission ou de Libération: Air | 3 kg / jour |
| | Facteur d'Emission ou de Libération: Eau | 3 kg / jour |
| | Facteur d'Emission ou de Libération: Sol | 1 kg / jour |
| | Utilisation à l'intérieur. Température ambiante Pression ambiante. | |
| Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site | Eau | Ne pas rejeter les eaux usées directement dans l'environnement., Rejet des eaux usées dans la STEP municipale. |
| | | |
| Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées | Type de Station de Traitement des Eaux Usées | Station municipale de traitement des eaux usées |
| | Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées | 2.000 m3/d |
| | Efficacité de dégradation | 90 % |
| | Traitement des Boues | Elimination ou valorisation |
| Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur | Méthodes d'élimination | Collecter des déchets et les éliminer selon la réglementation locale. |

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

élimination

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC15

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caractéristiques du produit | Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire). |
| | Forme Physique (au moment de l'utilisation) | liquide |
| | Pression de vapeur | 5,73 kPa |
| Fréquence et durée d'utilisation | Durée d'exposition par jour | 1 - 4 h |
| | Fréquence d'utilisation | 240 jours/ an |
| | Fréquence d'utilisation | > 4 jours / semaine |
| Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque | Zones exposées de la peau | Une main, face seulement. 240 cm ² |
| Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs | Intérieur | |
| Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé | Si les éclaboussures risquent de se produire : Utiliser une protection des yeux adaptée. | |

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

ERC8a: Modèle ECETOC TRA v2

| Contribution au Scénario | Conditions spécifiques | Compartiment | Valeur | Niveau d'exposition | RCR |
|--------------------------|------------------------|--------------|--------|---------------------|-----|
| ERC8a | --- | STP | PEC | 0,17mg/L | --- |
| ERC8a | --- | Eau douce | PEC | 0,027mg/L | --- |
| ERC8a | --- | Sol | PEC | 0,0002mg/kg | --- |
| ERC8a | --- | Eau de mer | PEC | 0,0027mg/L | --- |

Travailleurs

PROC15: Modèle ECETOC TRA v2

| Contribution au Scénario | Conditions spécifiques | Voies d'exposition | Niveau d'exposition | RCR |
|--------------------------|------------------------|---------------------------------------------|------------------------|-----|
| PROC15 | --- | Exposition des travailleurs par inhalation. | 19,21mg/m ³ | --- |
| PROC15 | --- | Exposition cutanée des travailleurs. | 0,34mg/kg p.c. /jour | --- |

4. Conseils à l'utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Environnement

Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Si les conditions d'émission locales varient significativement des valeurs par défaut, merci d'utiliser l'algorithme ci-dessous pour estimer les émissions locales correctes et les RCRs :

$PEC_{\text{corrigée}} = PEC_{\text{calculée}} * (\text{fraction d'émissions locales}) * (\text{fraction de débit à la STEP locale}) * (\text{fraction de}$

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

débit de la rivière locale) * (fraction d'efficacité de la STEP locale)

Santé

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.

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

Les mesures rapportées dans cette section n'ont pas été prises en compte dans les estimations d'exposition liées à l'exposition ci-dessus.

Si possible, utiliser les mesures prescrites pour réduire l'exposition prévue en dessous du niveau estimé selon les Scénarios d'Exposition.

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

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

1. Titre court du scénario d'exposition 15: Utilisation dans des applications antigel et dégivrantes

| | |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Groupes d'utilisateurs principaux | SU 21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs) |
| Catégorie de produit chimique | PC4: Produits antigel et de dégivrage |
| Catégories de rejet dans l'environnement | ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts |

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8d

Facilement biodégradable, Ne montre pas de bioaccumulation.
 , Complètement soluble dans l'eau.

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caractéristiques du produit | Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire). |
| Quantité utilisée | Total annuel | 125000 tonne(s)/an |
| | Fraction utilisée à la source locale principale. | 0,002 |
| Fréquence et durée d'utilisation | Exposition continue | 365 jours/ an |
| Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque | Débit du cours d'eau de surface récepteur | 18.000 m3/d |
| Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement | Utilisation à l'intérieur. Température ambiante Pression ambiante. | |
| Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées | Type de Station de Traitement des Eaux Usées | Station municipale de traitement des eaux usées |
| | Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées | 2.000 m3/d |
| | Efficacité de dégradation | 90 % |
| | Traitement des Boues | Elimination ou valorisation |

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC4

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Caractéristiques du produit | Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | Concentration de substance dans le produit : 25% - 100% |
| Quantité utilisée | Quantité utilisée par cas | 50 g |
| Fréquence et durée d'utilisation | Durée d'exposition | < 5 min |
| | Fréquence d'utilisation | 1 Fois par semaine |
| Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque | Zones exposées de la peau | Couvre une surface de peau exposée de : 214 cm ² |
| Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs | Utilisation intérieure/extérieure. | |
| Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène) | Mesures pour le consommateur | Vaporisateur ou système d'application contrôlé |
| | | |

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

Environnement

ERC8d: Modèle ECETOC TRA v2

| Contribution au Scénario | Conditions spécifiques | Compartiment | Valeur | Niveau d'exposition | RCR |
|--------------------------|------------------------|--------------|--------|---------------------|-----|
| ERC8d | --- | STP | PEC | 0,0011mg/L | --- |
| ERC8d | --- | Eau douce | PEC | 0,014mg/L | --- |
| ERC8d | --- | Sol | PEC | 0,0001mg/kg | --- |
| ERC8d | --- | Eau de mer | PEC | 0,0013mg/L | --- |

Consommateurs

PC4: ConsExpo 4.1

| Contribution au Scénario | Conditions spécifiques | Voies d'exposition | Niveau d'exposition | RCR |
|--------------------------|------------------------|--------------------|-----------------------------|-----|
| PC4 | --- | Inhalation | 0,51mg/m ³ /jour | --- |
| PC4 | --- | Cutané | 17,87mg/kg p.c. /jour | --- |

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Environnement

Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Les expositions prévues ne doivent pas excéder les limites d'exposition applicables quand les conditions opératoires et les mesures de gestion des risques données en section 2 sont mises en place.

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.

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

Les mesures rapportées dans cette section n'ont pas été prises en compte dans les estimations d'exposition liées à l'exposition ci-dessus.

Si possible, utiliser les mesures prescrites pour réduire l'exposition prévue en dessous du niveau estimé selon les Scénarios d'Exposition.

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

1. Titre court du scénario d'exposition 16: Utilisation comme agent chimique de procédé

| | |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Groupes d'utilisateurs principaux | SU 3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels |
| Secteurs d'utilisation finale | SU8: Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers) SU9: Fabrication de substances chimiques fines |
| Catégories de processus | PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées |
| Catégories de rejet dans l'environnement | ERC1: Fabrication de substances ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles ERC6a: Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires) |

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC1, ERC4, ERC6a

Facilement biodégradable, Ne montre pas de bioaccumulation.
, Complètement soluble dans l'eau.

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caractéristiques du produit | Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire). |
| Quantité utilisée | annuellement au point source | 400000 tonnes |
| | Total annuel | 4,6 Million de tonnes/an |
| | Fraction utilisée à la source locale principale. | 0,086 |
| Fréquence et durée d'utilisation | Exposition continue | 365 jours/ an |
| Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque | Débit du cours d'eau de surface récepteur | 18.000 m3/d |
| Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement | Facteur d'Emission ou de Libération: Air | 226 kg / jour |
| | Facteur d'Emission ou de Libération: Eau | 11,3 kg / jour |
| | Utilisation intérieure/extérieure. Température ambiante Pression ambiante. | |
| Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements | Air | Appliquer des mesures techniques visant à réduire les rejets dans l'air., De préférence confinement ou oxydation catalytique ou thermique des gaz., Utiliser un équipement de réduction des émissions approprié à la LEV si requis par la législation locale. (Efficacité: > 70 %) |
| | Eau | Appliquer des mesures techniques visant à réduire et épurer les eaux usées., Ne pas rejeter les eaux usées directement dans l'environnement., Rejet des |

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| à partir du site | | eaux usées dans la STEP municipale., Ne pas décharger dans les égouts. (Dégradation-effectivité: > 87 %) |
| | Conserver le récipient bien fermé. Stocker dans une zone délimitée. Une bioaccumulation n'est pas à envisager. | |
| Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées | Type de Station de Traitement des Eaux Usées | Station municipale de traitement des eaux usées |
| | Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées | 2.000 m3/d |
| | Efficacité de dégradation | 90 % |
| | Traitement des Boues | Elimination ou valorisation |
| Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination | Méthodes d'élimination | Les déchets et les récipients vides doivent être traités comme déchets dangereux en accord avec les réglementations locales et nationales ,Incinération de déchets spéciaux.,Utilisation en combustibles recyclés. |

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caractéristiques du produit | Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire). |
| | Forme Physique (au moment de l'utilisation) | liquide |
| | Pression de vapeur | 5,73 kPa |
| Fréquence et durée d'utilisation | Durée d'exposition par jour | > 4 h |
| | Fréquence d'utilisation | > 4 jours / semaine |
| | Fréquence d'utilisation | 240 jours/ an |
| Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque | Zones exposées de la peau | Deux mains, face seulement. 480 cm ² (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4) |
| | Zones exposées de la peau | Deux mains 960 cm ² (PROC8a, PROC8b) |
| Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs | Utilisation à l'extérieur. | |
| Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion de la source vers le travailleur | Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé. S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction. Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. (Efficacité: 95 %) | |
| Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé | Si les éclaboussures risquent de se produire : | |
| | Utiliser une protection des yeux adaptée. Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. | |

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

Pertinent pour tous les ERC: EUSES.

| Contribution au Scénario | Conditions spécifiques | Compartiment | Valeur | Niveau d'exposition | RCR |
|--------------------------|------------------------|--------------|--------|---------------------|-----|
|--------------------------|------------------------|--------------|--------|---------------------|-----|

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

| | | | | | |
|-----------------------------|-----|------------|-----|------------------------------|-----|
| Pertinent pour tous les ERC | --- | STP | PEC | 5,65mg/L | --- |
| Pertinent pour tous les ERC | --- | Terre | PEC | 0,0012mg/kg | --- |
| Pertinent pour tous les ERC | --- | Eau douce | PEC | 0,264.10 ⁻⁴ mg/L | --- |
| Pertinent pour tous les ERC | --- | Eau de mer | PEC | 0,0224.10 ⁻⁴ mg/L | --- |

Travailleurs

PROC8a: Modèle ECETOC TRA v2

| Contribution au Scénario | Conditions spécifiques | Voies d'exposition | Niveau d'exposition | RCR |
|--------------------------|------------------------|---------------------------------------------|------------------------|-----|
| PROC8a | --- | Exposition des travailleurs par inhalation. | 96,04mg/m ³ | --- |
| PROC8a | --- | Exposition cutanée des travailleurs. | 13,71mg/kg p.c. /jour | --- |

Les estimations d'exposition données sont basées sur le PROC ayant les plus forts niveaux d'exposition de ce scénario.

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Environnement

Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Si les conditions d'émission locales varient significativement des valeurs par défaut, merci d'utiliser l'algorithme ci-dessous pour estimer les émissions locales correctes et les RCRs :

$PEC_{\text{corrigée}} = PEC_{\text{calculée}} * (\text{fraction d'émissions locales}) * (\text{fraction de débit à la STEP locale}) * (\text{fraction de débit de la rivière locale}) * (\text{fraction d'efficacité de la STEP locale})$

Santé

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.

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

Les mesures rapportées dans cette section n'ont pas été prises en compte dans les estimations d'exposition liées à l'exposition ci-dessus.

Si possible, utiliser les mesures prescrites pour réduire l'exposition prévue en dessous du niveau estimé selon les Scénarios d'Exposition.

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

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

1. Titre court du scénario d'exposition 17: Applications dans les revêtements

| | |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Groupes d'utilisateurs principaux | SU 21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs) |
| Catégorie de produit chimique | PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants |
| Catégories de rejet dans l'environnement | ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts |

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8a, ERC8d

Facilement biodégradable, Ne montre pas de bioaccumulation.
, Complètement soluble dans l'eau.

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Caractéristiques du produit | Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | Concentration de la substance dans le produit : 1% - 15% |
| Quantité utilisée | Total annuel | 10000 tonne(s)/an |
| | Fraction utilisée à la source locale principale. | 0,002 |
| Fréquence et durée d'utilisation | Exposition continue | 365 jours/ an |
| Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque | Débit du cours d'eau de surface récepteur | 18.000 m3/d |
| Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement | Utilisation intérieure/extérieure. Température ambiante Pression ambiante. | |
| Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées | Type de Station de Traitement des Eaux Usées | Station municipale de traitement des eaux usées |
| | Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées | 2.000 m3/d |
| | Efficacité de dégradation | 90 % |
| | Traitement des Boues | Elimination ou valorisation |

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC9a

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caractéristiques du produit | Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | Concentration de la substance dans le produit : 1% - 15% |
| Quantité utilisée | Quantité utilisée par cas | 250 g |
| Fréquence et durée d'utilisation | Durée d'exposition | 20 - 60 min |
| | Fréquence d'utilisation | 5 Fois par an: |
| Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque | Zones exposées de la peau | Paumes des deux mains 428 cm ² |
| Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs | Utilisation intérieure/extérieure. | |
| | Dimension du local | 20 m3 |
| Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène) | Mesures pour le consommateur | Éviter toute utilisation dans des espaces avec les portes fermées. Éviter toute utilisation avec des fenêtres fermées. Ne pas utiliser dans une petite zone, fermée et non ventilée |

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

ERC8a, ERC8d: Modèle ECETOC TRA v2

| Contribution au Scénario | Conditions spécifiques | Compartment | Valeur | Niveau d'exposition | RCR |
|--------------------------|------------------------|-------------|--------|---------------------|-----|
| ERC8a, ERC8d | --- | STP | PEC | 0,34mg/L | --- |
| ERC8a, ERC8d | --- | Eau douce | PEC | 0,0447mg/L | --- |
| ERC8a, ERC8d | --- | Sol | PEC | 0,0003mg/kg | --- |
| ERC8a, ERC8d | --- | Eau de mer | PEC | 0,0044mg/L | --- |

Consommateurs

PC9a: ConsExpo 4.1

| Contribution au Scénario | Conditions spécifiques | Voies d'exposition | Niveau d'exposition | RCR |
|--------------------------|------------------------|--------------------|----------------------------|-----|
| PC9a | --- | Inhalation | 0,3mg/m ³ /jour | --- |
| PC9a | --- | Cutané | 0,5mg/kg p.c. /jour | --- |

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Environnement

Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Les expositions prévues ne doivent pas excéder les limites d'exposition applicables quand les conditions opératoires et les mesures de gestion des risques données en section 2 sont mises en place.

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.

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

Les mesures rapportées dans cette section n'ont pas été prises en compte dans les estimations d'exposition liées à l'exposition ci-dessus.

Si possible, utiliser les mesures prescrites pour réduire l'exposition prévue en dessous du niveau estimé selon les Scénarios d'Exposition.

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

1. Titre court du scénario d'exposition 18: Utilisation comme combustible

| | |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Groupes d'utilisateurs principaux | SU 21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs) |
| Catégorie de produit chimique | PC13: Carburants |
| Catégories de rejet dans l'environnement | ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts |

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8a, ERC8d

Facilement biodégradable, Ne montre pas de bioaccumulation.
, Complètement soluble dans l'eau.

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caractéristiques du produit | Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire). |
| Quantité utilisée | Total annuel | 10000 tonne(s)/an |
| | Fraction utilisée à la source locale principale. | 0,002 |
| Fréquence et durée d'utilisation | Exposition continue | 365 jours/ an |
| Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque | Débit du cours d'eau de surface récepteur | 18.000 m3/d |
| Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement | Le seul rejet environnemental de l'utilisation de la substance par le consommateur comme fuel est l'évaporation pendant le remplissage du système de brûlage, . | |
| Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site | Eau | Pas de rejet dans l'eau ou la STEP |
| | | |
| Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination | Traitement des déchets | Normalement pas de production de déchet. |
| | | |

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC13

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Caractéristiques du produit | Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | Concentration de substance dans le produit : 25% - 100% |
| Quantité utilisée | Quantité utilisée par cas | 1 l |
| Fréquence et durée d'utilisation | Durée d'exposition | 5 min |
| | Fréquence d'utilisation | 1 Fois par semaine |
| Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque | Zones exposées de la peau | Paume d'une main 210 cm ² |
| Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs | Utilisation intérieure/extérieure. | |

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène) | Mesures pour le consommateur | Porter des lunettes de protection contre les éclaboussures de liquide. |
| | | |

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

ERC8a: Modèle ECETOC TRA v2

| Contribution au Scénario | Conditions spécifiques | Compartment | Valeur | Niveau d'exposition | RCR |
|--------------------------|------------------------|-------------|--------|---------------------|-----|
| ERC8a | --- | STP | PEC | 0,34mg/L | --- |
| ERC8a | --- | Eau douce | PEC | 0,0447mg/L | --- |
| ERC8a | --- | Sol | PEC | 0,0003mg/kg | --- |
| ERC8a | --- | Eau de mer | PEC | 0,0044mg/L | --- |

Consommateurs

PC13: ConsExpo 4.1

| Contribution au Scénario | Conditions spécifiques | Voies d'exposition | Niveau d'exposition | RCR |
|--------------------------|------------------------|--------------------|-----------------------|-----|
| PC13 | --- | Inhalation | 0,81mg/m ³ | --- |
| PC13 | --- | Cutané | 70mg/kg p.c. /jour | --- |

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Environnement

Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Les expositions prévues ne doivent pas excéder les limites d'exposition applicables quand les conditions opératoires et les mesures de gestion des risques données en section 2 sont mises en place.

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.

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

Les mesures rapportées dans cette section n'ont pas été prises en compte dans les estimations d'exposition liées à l'exposition ci-dessus.

Si possible, utiliser les mesures prescrites pour réduire l'exposition prévue en dessous du niveau estimé selon les Scénarios d'Exposition.

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

1. Titre court du scénario d'exposition 19: Utilisation privée

| | |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Groupes d'utilisateurs principaux | SU 21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs) |
| Catégorie de produit chimique | PC1: Adhésifs, produits d'étanchéité PC3: Produits d'assainissement de l'air PC8: Produits biocides (p. ex. désinfectants, insecticides) PC12: Engrais PC14: Produits de traitement de surface des métaux, y compris produits pour galvanisation et galvanoplastie PC15: Produits de traitement de surfaces non métalliques PC18: Encres et toners PC23: Produits pour tannage, teinture, imprégnation de finition et soin du cuir PC24: Lubrifiants, graisses et agents de décoffrage PC27: Produits phytopharmaceutiques PC28: Parfums, produits parfumés PC30: Produits photochimiques PC31: Produits lustrant et mélanges de cires PC34: Colorants pour textiles, produits de finition et d'imprégnation y compris agents de blanchiment et autres adjuvants de fabrication PC39: Cosmétiques, produits de soins personnels |
| Catégories de rejet dans l'environnement | ERC8a: Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts |
| Activité | Note : ce scénario d'exposition n'est pertinent que pour une utilisation appropriée du produit en fonction du grade de qualité de la substance délivrée |

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC8a, ERC8d

Facilement biodégradable, Ne montre pas de bioaccumulation.
, Complètement soluble dans l'eau.

| | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caractéristiques du produit | Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (sauf indication contraire). |
| Quantité utilisée | Total annuel | 10000 tonne(s)/an |
| | Fraction utilisée à la source locale principale. | 0,002 |
| Fréquence et durée d'utilisation | Exposition continue | 365 jours/ an |
| Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque | Débit du cours d'eau de surface récepteur | 18.000 m3/d |
| Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement | Utilisation à l'intérieur. Température ambiante Pression ambiante. | |
| Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées | Type de Station de Traitement des Eaux Usées | Station municipale de traitement des eaux usées |
| | Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées | 2.000 m3/d |
| | Efficacité de dégradation | 90 % |
| | Traitement des Boues | Elimination ou valorisation |

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC1, PC8, PC14, PC15, PC18

| | | |
|-----------------------------|---------------------|----------------------------------------------------|
| Caractéristiques du produit | Concentration de la | Concentration de la substance dans le produit : 5% |
|-----------------------------|---------------------|----------------------------------------------------|

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| | Substance dans le Mélange/l'Article | - 25% |
| Quantité utilisée | Quantité utilisée par cas | 50 g |
| Fréquence et durée d'utilisation | Durée d'application | 4 h |
| | Fréquence d'utilisation | 1 Fois par jour |
| Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs | Utilisation intérieure/extérieure. | |
| | Dimension du local | 20 m3 |

2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC3, PC28

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Caractéristiques du produit | Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | Concentration de substance dans le produit : 25% - 100% |
| Quantité utilisée | Quantité utilisée par cas | 10 g |
| Fréquence et durée d'utilisation | Durée d'application | 4 h |
| | Fréquence d'utilisation | 1 Fois par jour |
| Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs | Utilisation intérieure/extérieure. | |
| | Dimension du local | 20 m3 |
| Conditions et mesures en lien avec la protection du consommateur (par ex. conseils pour comment se comporter, protection personnelle et hygiène) | Mesures pour le consommateur | Éviter le contact avec la peau. Éviter l'inhalation du produit. Ne pas vaporiser la totalité dans une petite zone fermée. Vaporisateur ou système d'application contrôlé |

2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC23, PC27, PC30, PC34

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Caractéristiques du produit | Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | Concentration de la substance dans le produit : 1% - 5% |
| Quantité utilisée | Quantité utilisée par cas | 50 g |
| Fréquence et durée d'utilisation | Durée d'application | 4 h |
| | Fréquence d'utilisation | 1 Fois par jour |
| Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs | Utilisation intérieure/extérieure. | |
| | Dimension du local | 20 m3 |

2.5 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC24, PC31

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Caractéristiques du produit | Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article | Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 1 %. |
| Quantité utilisée | Quantité utilisée par cas | 50 g |
| Fréquence et durée d'utilisation | Durée d'application | 4 h |
| | Fréquence d'utilisation | 1 Fois par jour |
| Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs | Utilisation intérieure/extérieure. | |
| | Dimension du local | 20 m3 |

3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

Environnement

ERC8a: Modèle ECETOC TRA v2

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

| Contribution au Scénario | Conditions spécifiques | Compartiment | Valeur | Niveau d'exposition | RCR |
|--------------------------|------------------------|--------------|--------|---------------------|-----|
| ERC8a | --- | STP | PEC | 0,34mg/L | --- |
| ERC8a | --- | Eau douce | PEC | 0,0447mg/L | --- |
| ERC8a | --- | Sol | PEC | 0,0003mg/kg | --- |
| ERC8a | --- | Eau de mer | PEC | 0,0044mg/L | --- |

Consommateurs

PC31: ConsExpo 4.1

| Contribution au Scénario | Conditions spécifiques | Voies d'exposition | Niveau d'exposition | RCR |
|--------------------------|------------------------|--------------------|------------------------------|-----|
| PC31 | --- | Inhalation | 10,31mg/m ³ /jour | --- |
| PC31 | --- | Cutané | 2,87mg/kg p.c. /jour | --- |

4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Environnement

Les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques.

Les expositions prévues ne doivent pas excéder les limites d'exposition applicables quand les conditions opératoires et les mesures de gestion des risques données en section 2 sont mises en place.

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.

Conseil supplémentaire de bonne pratique en plus de l'Evaluation de la Sécurité Chimique selon REACH

Les mesures rapportées dans cette section n'ont pas été prises en compte dans les estimations d'exposition liées à l'exposition ci-dessus.

Si possible, utiliser les mesures prescrites pour réduire l'exposition prévue en dessous du niveau estimé selon les Scénarios d'Exposition.