

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

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

Version 1.2

Date d'impression 04.02.2023

Date de révision 02.02.2023

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 tous les grades 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 : securite-produits@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.
- Dangers physico-chimiques : Se référer à la section 9/10 pour les informations physicochimiques.
- Effets potentiels sur l'environnement : Se référer à la section 12 pour les informations relatives à l'environnement.

2.2. Éléments d'étiquetage

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

Symboles de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger : H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

Conseils de prudence

Prévention : P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.
P233 Maintenir le récipient fermé de manière

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

	P280	étanche. Porter des gants de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.
Intervention	: P303 + P361 + P353	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/ Se doucher.
	P337 + P313	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

Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

Informations écologiques: Aucune information disponible sur les propriétés de perturbation endocrinienne pour l'environnement.

Informations toxicologiques: Aucune information disponible sur les propriétés de perturbation endocrinienne pour la santé humaine.

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	>= 90 - <= 100	Flam. Liq.2 Eye Irrit.2	H225 H319
No.-CAS : 64-17-5			
No.-CE : 200-578-6			
No. enr. : 01-2119457610-43-xxxx			
REACH EU		Limite de concentration spécifique Eye Irrit. 2; H319 >= 50 %	

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

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

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 par l'abondance de l'eau, aussi 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.
Protection des secouristes	: Les secouristes doivent faire attention à se protéger et à utiliser les vêtements de protection recommandés.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes	: L'ingestion peut provoquer les symptômes suivants: Nausée, Vomissements, Dépression du système nerveux central , L'inhalation peut provoquer les symptômes suivants: irritation des voies respiratoires, Nausée, Migraine, 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

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

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 dangereux : Monoxyde de carbone, Dioxyde de carbone (CO₂)

5.3. Conseils aux pompiers

Équipements de protection particuliers des 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 les 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.

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

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.

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 les 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.

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

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)		

DDSE (dose dérivée sans effet)		
Travailleurs, Effets systémiques à long terme, Inhalation	:	950 mg/m ³
DDSE (dose dérivée sans effet)		
Travailleurs, Aiguë – effets locaux, Inhalation	:	1900 mg/m ³
DDSE (dose dérivée sans effet)		
Travailleurs, Effets systémiques à long terme, Contact avec la peau	:	343 mg/kg p.c./jour
DDSE (dose dérivée sans effet)		
Consommateurs, Effets systémiques à long terme, Inhalation	:	114 mg/m ³
DDSE (dose dérivée sans effet)		
Consommateurs, Aiguë – effets locaux, Inhalation	:	950 mg/m ³
DDSE (dose dérivée sans effet)		
Consommateurs, Effets systémiques à long terme, Contact avec la peau	:	206 mg/kg p.c./jour
DDSE (dose dérivée sans effet)		
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	:	380 mg/kg aliment

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

II

Autres valeurs limites d'exposition professionnelle

France. Valeur Limite d'Exposition Professionnelle (VLEP), Valeur Moyenne d'Exposition (VME)

1.000 ppm, 1.900 mg/m³

Valeur limite d'exposition professionnelle indicative (circulaires)

France. Valeur Limite d'Exposition Professionnelle (VLEP), Valeur Limite d'Exposition à Court Terme (VLCT):

5.000 ppm, 9.500 mg/m³, (15 minutes)

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 : Nécessaire, si la valeur limite d'exposition est dépassée (p.e. VLE).
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 délai de rupture de la matière 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

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

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 les eaux de surface ou dans les égouts.
Éviter la pénétration dans le sous-sol.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Forme	: liquide
Etat physique	: liquide
Couleur	: incolore, clair
Odeur	: d'alcool
Seuil olfactif	: 100 ppm
Point/intervalle de fusion	: -114 °C
Point/intervalle d'ébullition	: 78 °C
Inflammabilité (solide, gaz)	: Non applicable
Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure	: 27,7 %(V) Ethanol
Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure	: 3,1 %(V) Ethanol
Point d'éclair	: 12 °C (produit anhydre)
Température d'auto-inflammation	: env. 363 °C (1013 hPa)
Température de décomposition	: > 700 °C
Température de décomposition auto-accélérée (TDAA)	: Donnée non disponible
pH	: Donnée non disponible

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

Viscosité	
Viscosité, dynamique	: 1,2 mPa.s (20 °C)
Viscosité, cinématique	: Donnée non disponible
Temps d'écoulement	: Donnée non disponible
Solubilité(s)	
Hydrosolubilité	: complètement soluble
Solubilité dans d'autres solvants	: Donnée non disponible
Taux de dissolution	: Donnée non disponible

Coefficient de partage: n-octanol/eau	: log Pow: -0,3 Ethanol
Stabilité de la dispersion	: Donnée non disponible
Pression de vapeur	: 57,3 hPa (20 °C) 79 hPa (25 °C)
Densité relative	: Donnée non disponible
Densité	: 0,79 g/cm ³ (20 °C)
Masse volumique apparente	: Donnée non disponible
Densité de vapeur relative	: 1,6 (Air = 1.0)
Caractéristiques de la particule	: Donnée non disponible

9.2 Autres informations

Explosifs	: Le produit n'est pas explosif La formation des mélanges explosifs d'air et vapeur est possible.
Propriétés comburantes	: Non comburant
Taux d'évaporation	: env. 1,4 (Acétate de butyle = 1)
Poids moléculaire	: 46,07 g/mol

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

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 classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

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)
Dermale		
DL50	:	> 2000 mg/kg (Lapin) (OCDE ligne directrice 402)
Irritation		
Peau		
Résultat	:	Pas d'irritation de la peau (Lapin) (OCDE ligne directrice 404)

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE**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 considéré toxique pour la reproduction.

Génotoxicité in vitro

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

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

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)

Tératogénéicité

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

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

Exposition répétée

Remarques : 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

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

NOAEL : (Rat, femelle)(Oral(e); 90 jours) (OCDE ligne directrice 408),
Organes cibles: Foie
: > 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.,

11.2. Informations sur les autres dangers

Données pour le produit

Propriétés perturbant le système endocrinien

Evaluation : Aucune information disponible sur les propriétés de perturbation endocrinienne pour la santé humaine.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

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

Toxicité aiguë

Poisson

CL50 : 15.300 mg/l (Pimephales promelas (Vairon à grosse tête); 96 h)
(Essai en dynamique; US-EPA)
CL50 : 11.200 mg/l (Salmo gairdneri; 24 h) (Essai en dynamique; US-EPA)
CL50 : 13.000 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

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

CE50	12.340 mg/l (Daphnia magna (Grande daphnie); 48 h) (ASTM E 729-80)Eau douce
CL50	5.012 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; Point final: 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; Point final: 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.
----------	--

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

12.3. Potentiel de bioaccumulation

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

Données pour le produit	
Résultats des évaluations PBT et vPvB	

Résultat : Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

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. Propriétés perturbant le système endocrinien

Données pour le produit	
--------------------------------	--

Potentiel de perturbation endocrinienne : Aucune information disponible sur les propriétés de perturbation endocrinienne pour l'environnement.

12.7. Autres effets néfastes

Données pour le produit	
Information écologique supplémentaire	

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

Résultat : Ne pas déverser dans les 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 les eaux de surface ou dans les égouts.
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. Ce produit doit être éliminé ou valorisé conformément à la directive 2008/98/CE relative aux déchets, telle que modifiée en dernier lieu.

Emballages contaminés : Les emballages contaminés, entièrement vidés de leur contenu, peuvent être recyclés après un nettoyage approprié. 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'utilisateur permet cette attribution. Le code déchet est établi en consultation avec la déchetterie.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

1170

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR : ÉTHANOL
RID : ÉTHANOL

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

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
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 maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

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

Nomenclature des installations classées (ICPE) - Directive Seveso III : 4331 Liquide inflammable de catégorie 2 ou 3

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.

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

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

Point n° : , 40; Listé

EU. Reglementation No 1451/2007 [Biocides], annexe I, JO L325)

Numéro CE : , 200-578-6; Listé

Directive EU. 2012/18/EU (SEVESO III) Annexe I

Exigences palier inférieur: 5.000 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.

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 Professionnelles, Table of Work-Related Illnesses

Table : 84; Listé

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	
INSQ	OUI	
ISHL (JP)	OUI	(2)-202
JEX (JP)	OUI	(2)-202
KECI (KR)	OUI	KE-13217
NZIOC	OUI	HSR001144

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

ONT INV	OUI	
PHARM (JP)	OUI	
PICCS (PH)	OUI	
TCSI	OUI	
TH INV	OUI	55-1-05128
TH INV	OUI	2207.10
TSCA	OUI	
VN INV L	OUI	

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

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

RUBRIQUE 16: Autres informations

II

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.

Texte intégral des notes visées à l'article 3.

Abréviations et acronymes

AU AIICL	Australie. Liste de la Loi sur les produits chimiques industriels (AIIC)
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
DSL	Canada. Loi sur la protection de l'environnement, Liste intérieure des substances
EINECS	Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes
ELINCS	liste européenne des substances chimiques notifiées
ENCS (JP)	Japon. Liste des lois Kashin-Hou
SGH	système général harmonisé pour la classification et l'étiquetage des produits chimiques
IECSC	Chine. Inventaire des substances chimiques existantes
INSQ	Mexique. Inventaire national des substances chimiques
ISHL (JP)	Japon. Inventaire de la sécurité et de la santé au travail
KECI (KR)	Corée. Inventaire des produits chimiques existants

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

CL50	concentration létale médiane
LOAEC	concentration minimale avec effet nocif observé
LOAEL	dose minimale avec effet nocif observé
LOEL	dose minimale avec effet observé
NDSL	Canada. Loi sur la protection de l'environnement. Liste extérieure des substances
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
NZIOC	Nouvelle-Zélande. Inventaire des produits chimiques
OCDE	Organisation de coopération et de développement économiques
LEP	limite d'exposition professionnelle
ONT INV	Canada. Liste d'inventaire de l'Ontario
PBT	persistant, bioaccumulable et toxique
PHARM (JP)	Japon. Liste des pharmacopées
PICCS (PH)	Philippines. Inventaire des produits chimiques et des substances chimiques
PNEC	concentration prédite sans effet
N° REACH Autor.	REACH - Numéro d'autorisation
N° REACH ConsDemAutor.	REACH - Numéro de consultation sur des demandes d'autorisation
STOT	toxicité spécifique pour certains organes cibles
SVHC	substance extrêmement préoccupante
TCSI	Taïwan. Inventaire des produits chimiques existants
TH INV	Thaïlande. Inventaire des produits chimiques existants de la FDA
TSCA	USA. Loi sur le contrôle des substances toxiques
UVCB	substances de composition inconnue ou variable, produits de réaction complexes ou matières biologiques
VN INVL	Viêt Nam. Inventaire national des produits chimiques
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	:	La classification des dangers pour la santé humaine, physique 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

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

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 :

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont basées sur l'état de nos connaissances, à la date indiquée.

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.

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.

|| Indique la section remise à jour.

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

N°.	Titre	N° REACH Autor./ N° REACH ConsDe mAutor.	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 la substance	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 8a, 8b, 15	1	NA	ES3100
2	Utilisation en tant qu'intermédiaire	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	6a	NA	ES3589
3	Distribution de la substance	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 15	2	NA	ES3108
4	Formulation & (re)conditionnement des substances et mélanges	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 15	2	NA	ES3124
5	Formulation sans pulvérisation	NA	3	NA	NA	10, 13	4	NA	ES3135
6	Formulation sans pulvérisation	NA	22	NA	NA	10, 13, 14, 19	8a, 8d	NA	ES3140
7	formulation avec pulvérisation	NA	3	NA	NA	7	4	NA	ES3138
8	formulation avec pulvérisation	NA	22	NA	NA	11	8a, 8d	NA	ES3143
9	Utilisation dans les revêtements	NA	21	NA	9a, 9b, 9c	NA	8a, 8d	NA	ES3158
10	Utilisation dans les agents de nettoyage	NA	21	NA	35	NA	8a, 8d	NA	ES3162
11	Utilisation dans le carburant	NA	21	NA	13	NA	9a, 9b	NA	ES3147
12	Utilisation comme fluide fonctionnel	NA	3	NA	NA	1, 2, 8a, 8b	7	NA	ES3171
13	Utilisation comme fluide fonctionnel	NA	22	NA	NA	1, 2, 8a, 20	9a, 9b	NA	ES3174
14	Utilisation comme fluide fonctionnel	NA	21	NA	16, 17	NA	9b	NA	ES3156
15	Utilisation dans des laboratoires	NA	3	NA	NA	15	2, 4	NA	ES3165
16	Utilisation dans des laboratoires	NA	22	NA	NA	10, 15	8a	NA	ES3168
17	Utilisation dans des applications antigel et dégivrantes	NA	21	NA	4	NA	8d	NA	ES3160
18	Utilisation comme agent chimique de procédé	NA	3	NA	NA	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	4	NA	ES3605
19	Utilisation privée	NA	21	NA	1, 3, 8, 18, 23, 24, 27, 28, 31, 34, 39	NA	8a, 8d	NA	ES3151

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

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

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: SU3
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>PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) 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>PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire</p>
Catégories de rejet dans l'environnement	ERC1: Fabrication de substances

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

Facilement biodégradable, La substance est une structure unique.
, Non hydrophobe.
, Pratiquement non toxique pour les espèces aquatiques.
, Faible potentiel de bioaccumulation.
, Complètement soluble dans l'eau.

Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	350 jours/ an
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Facteur de Dilution (Rivière)	10
	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	226 kg / jour
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	11,3 kg / jour
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .	
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Air	Le traitement des émissions dans l'air n'est pas exigé mais peut être nécessaire pour répondre à d'autres législations environnementales
	Eau	Un traitement des eaux usées sur site est nécessaire, Traitement des eaux usées sur site (avant leur rejet dans l'eau), pour atteindre le niveau exigé de nettoyage de (%): (Dégradation-effectivité: 87 %)
	Sol	Les contrôles du rejet dans le sol sont sans objet puisqu'il n'y a aucun rejet direct dans le sol., Equiper d'un bac de rétention les installations de stockage pour prévenir la pollution du sol et de l'eau en cas de déversement accidentel.
	Sédiment	Le risque provenant de l'exposition de l'environnement est induit par les sédiments d'eau douce.
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
80000000154 / Version 1.2		24/85
		FR

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

usées	Usées	
	Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées	2.000 m3/d
Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination	Traitement des déchets	Incinération des déchets dangereux
Conditions et mesures en relation avec la récupération externe des déchets	Méthodes de Récupération	Le traitement externe et l'élimination des déchets devraient se conformer aux réglementations locale et/ou nationale en vigueur.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC15

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	0,5 - 10 kPa
Fréquence et durée d'utilisation	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).	
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., On considère que les activités se font à température ambiante.	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé. Conserver le conteneur fermé.	
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions	Éviter les éclaboussures et les renversements	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Utiliser une protection des yeux adaptée. Éviter le contact direct du produit avec les yeux, même par contamination par les mains.	

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

Environnement

ERC1: ECETOC TRA

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Compartment	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
ERC1	---	STP	PEC	0,714mg/l	0,00123
ERC1	---	Eau douce	PEC	0,0672mg/l	0,007
ERC1	---	Sédiment d'eau douce	PEC	0,258mg/kg poids sec (p.s.)	0,0071
ERC1	---	Eau de mer	PEC	0,007744mg/l	0,00942
ERC1	---	Sédiment marin	PEC	0,0285mg/kg poids sec (p.s.)	0,00941
ERC1	---	Sol	PEC	0,0103mg/kg poids sec (p.s.)	0,0606

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

Travailleurs

PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC15: ECETOC TRA

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC1	---	Exposition des travailleurs par inhalation.	0,019mg/m ³	< 0,001
PROC1	---	Exposition cutanée des travailleurs.	0,03mg/kg/jour	< 0,001
PROC2	---	Exposition des travailleurs par inhalation.	9,6mg/m ³	0,01
PROC2	---	Exposition cutanée des travailleurs.	1,4mg/kg/jour	0,004
PROC3, PROC15	---	Exposition des travailleurs par inhalation.	19mg/m ³	0,02
PROC3	---	Exposition cutanée des travailleurs.	0,69mg/kg/jour	0,002
PROC8a	---	Exposition des travailleurs par inhalation.	96mg/m ³	0,101
PROC8a, PROC8b	---	Exposition cutanée des travailleurs.	14mg/kg/jour	0,04
PROC8b	---	Exposition des travailleurs par inhalation.	48mg/m ³	0,05
PROC15	---	Exposition cutanée des travailleurs.	0,34mg/kg/jour	< 0,001
---	---	Msafe	60700tonnes/jour	---

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

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

$$\frac{m_{spERC} * (1 - E_{ER,spERC}) * F_{release,spERC}}{DF_{spERC}} \geq \frac{m_{site} * (1 - E_{ER,site}) * F_{release,site}}{DF_{site}}$$

Où : m_{spERC} : taux d'utilisation de la substance pour le spERC
 E_{ER,spERC} : efficacité des mesures de gestion des risques dans le spERC
 F_{release, spERC} : fraction initiale de rejet pour le spERC
 DF_{spERC} : facteur de dilution de l'effluent de la STEP dans la rivière

M_{site} : taux d'utilisation de la substance pour le site
 E_{ER, site} : efficacité des mesures de gestion des risques sur le site
 F_{release, site} : fraction initiale de rejet pour le site
 DF_{site} : facteur de dilution de l'effluent de la STEP dans la rivière
 Si l'étalonnage (scaling) révèle une situation d'utilisation non sûre (à savoir RCR supérieurs à 1), des MGR supplémentaires ou une évaluation de sécurité chimique propre au site sont requises.

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

1. Titre court du scénario d'exposition 2: Utilisation en tant qu'intermédiaire

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: SU3
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: Production chimique présentant des opportunités d'exposition</p> <p>PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.</p> <p>PROC8b: Transfert 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>PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire</p>
Catégories de rejet dans l'environnement	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: ERC6a

Facilement biodégradable, Complètement soluble dans l'eau.
 , La substance est une structure unique.
 , Non hydrophobe.
 , Pratiquement non toxique pour les espèces aquatiques.
 , Faible potentiel de bioaccumulation.
 , ESVOC spERC 6.1a.v1 a été utilisé pour évaluer l'exposition de l'environnement.
 , Pour plus d'informations sur les SpERC du ESVOC pour le secteur des solvants, merci de visiter le site : www.esig.org.

Quantité utilisée	Tonnage annuel du site	12500 tonnes
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	300 jours/ an
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Facteur de Dilution (Rivière)	10
	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0,002 %
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	0,003 %
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .	
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Air	Le traitement des émissions dans l'air n'est pas exigé mais peut être nécessaire pour répondre à d'autres législations environnementales
	Eau	Un traitement des eaux usées sur site est nécessaire, Le risque provenant de l'exposition de l'environnement est induit par l'eau douce., Traitement des eaux usées sur site (avant leur rejet dans l'eau), pour atteindre le niveau exigé de nettoyage de (%): (Dégradation-effectivité: 87 %)
	Sol	Equiper d'un bac de rétention les installations de stockage pour prévenir la pollution du sol et de l'eau en cas de déversement accidentel.

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées	Type de Station de Traitement des Eaux Usées	Station d'épuration domestique
	Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées	2.000 m3/d
	Efficacité de dégradation	87 %
Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination	Méthodes d'élimination	Incinération des déchets dangereux, Éliminer les déchets dangereux en conformité avec les réglementations locales et nationales.
Conditions et mesures en relation avec la récupération externe des déchets	Méthodes de Récupération	Le traitement externe et l'élimination des déchets devraient se conformer aux réglementations locale et/ou nationale en vigueur.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	0,5 - 10 kPa
Fréquence et durée d'utilisation	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).	
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	On considère que les activités se font à température ambiante., On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé. Conserver le conteneur fermé.	
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions	Éviter les éclaboussures et les renversements	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Utiliser une protection des yeux adaptée. Éviter le contact direct du produit avec les yeux, même par contamination par les mains.	

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

Environnement

ERC6a: ECETOC TRA

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Compartment	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
ERC6a	---	STP	PEC	7,9mg/l	0,00136
ERC6a	---	Eau douce	PEC	0,72mg/l	0,75
ERC6a	---	Sédiment d'eau douce	PEC	2,76mg/kg poids sec (p.s.)	0,750
ERC6a	---	Eau de mer	PEC	0,0793mg/l	0,1
ERC6a	---	Sédiment marin	PEC	0,304mg/kg poids sec (p.s.)	0,1
ERC6a	---	Sol	PEC	0,00405mg/kg	0,0238

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

				poids sec (p.s.)	
Travailleurs					
PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15: ECETOC TRA					
Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR	
PROC1	---	Exposition des travailleurs par inhalation.	0,019mg/m ³	< 0,001	
PROC1	---	Exposition cutanée des travailleurs.	0,03mg/kg/jour	< 0,001	
PROC2	---	Exposition des travailleurs par inhalation.	9,6mg/m ³	0,01	
PROC2	---	Exposition cutanée des travailleurs.	1,4mg/kg/jour	0,004	
PROC3, PROC15	---	Exposition des travailleurs par inhalation.	19mg/m ³	0,02	
PROC3	---	Exposition cutanée des travailleurs.	0,69mg/kg/jour	0,002	
PROC8a	---	Exposition des travailleurs par inhalation.	96mg/m ³	0,101	
PROC8a, PROC8b	---	Exposition cutanée des travailleurs.	14mg/kg/jour	0,04	
PROC8b	---	Exposition des travailleurs par inhalation.	48mg/m ³	0,05	
PROC15	---	Exposition cutanée des travailleurs.	0,34mg/kg/jour	< 0,001	
---	---	Msafe	415tonnes/jour	---	
PROC4	---	Exposition des travailleurs par inhalation.	38mg/m ³	0,04	
PROC4	---	Exposition cutanée des travailleurs.	6,9mg/kg/jour	0,02	

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

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

$$\frac{m_{spERC} * (1 - E_{ER,spERC}) * F_{release,spERC}}{DF_{spERC}} \geq \frac{m_{site} * (1 - E_{ER,site}) * F_{release,site}}{DF_{site}}$$

Où : m_{spERC} : taux d'utilisation de la substance pour le spERC
 E_{ER,spERC} : efficacité des mesures de gestion des risques dans le spERC
 F_{release, spERC} : fraction initiale de rejet pour le spERC
 DF_{spERC} : facteur de dilution de l'effluent de la STEP dans la rivière

M_{site} : taux d'utilisation de la substance pour le site
 E_{ER, site} : efficacité des mesures de gestion des risques sur le site
 F_{release, site} : fraction initiale de rejet pour le site
 DF_{site} : facteur de dilution de l'effluent de la STEP dans la rivière

Si l'étalonnage (scaling) révèle une situation d'utilisation non sûre (à savoir RCR supérieurs à 1), des MGR supplémentaires ou une évaluation de sécurité chimique propre au site sont requises.

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

Des informations plus détaillées relatives à l'étalonnage (scaling) et aux technologies de contrôle sont fournies dans la fiche d'orientation SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

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

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: SU3
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: Production chimique présentant des opportunités d'exposition</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 d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) 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>PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire</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, Complètement soluble dans l'eau.
, Non hydrophobe.
, La substance est une structure unique.
, Pratiquement non toxique pour les espèces aquatiques.
, Faible potentiel de bioaccumulation.
, ESVOC spERC 1.1b.v1 a été utilisé pour évaluer l'exposition environnementale.
, Pour plus d'informations sur les SpERC du ESVOC pour le secteur des solvants, merci de visiter le site : www.esig.org.

Quantité utilisée	Tonnage annuel du site	7000 tonne(s)/an
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	200 jours/ an
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Facteur de Dilution (Rivière)	10
	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0,0001 %
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	0,00001 %
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .	
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Air	Le traitement des émissions dans l'air n'est pas exigé mais peut être nécessaire pour répondre à d'autres législations environnementales
	Eau	Un traitement des eaux usées sur site est nécessaire, Traitement des eaux usées sur site (avant leur rejet dans l'eau), pour atteindre le niveau exigé de nettoyage de (%): (Dégradation-effectivité: 87 %)
	Sol	Equiper d'un bac de rétention les installations de stockage pour prévenir la pollution du sol et de

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

		l'eau en cas de déversement accidentel., Le risque provenant de l'exposition de l'environnement est induit par les sols.
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	87 %
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 des déchets dangereux
Conditions et mesures en relation avec la récupération externe des déchets	Méthodes de Récupération	Le traitement externe et l'élimination des déchets devraient se conformer aux réglementations locale et/ou nationale en vigueur.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	0,5 - 10 kPa
Fréquence et durée d'utilisation	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).	
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., On considère que les activités se font à température ambiante.	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé. Conserver le conteneur fermé.	
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions	Éviter les éclaboussures et les renversements	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Utiliser une protection des yeux adaptée. Éviter le contact direct du produit avec les yeux, même par contamination par les mains.	

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

Environnement

ERC2: ECETOC TRA

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Compartment	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
ERC2	---	STP	PEC	0,0212mg/l	0,000037
ERC2	---	Eau douce	PEC	0,00437mg/l	0,00455
ERC2	---	Sédiment d'eau douce	PEC	0,0168mg/kg poids sec (p.s.)	0,00457
ERC2	---	Eau de mer	PEC	0,000522mg/l	0,000661

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

ERC2	---	Sédiment marin	PEC	0,002mg/kg poids sec (p.s.)	0,00066
ERC2	---	Sol	PEC	0,00124mg/kg poids sec (p.s.)	0,00729

Travailleurs

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC15: ECETOC TRA

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC1	---	Exposition des travailleurs par inhalation.	0,019mg/m3	< 0,001
PROC1	---	Exposition cutanée des travailleurs.	0,03mg/kg/jour	< 0,001
PROC2	---	Exposition des travailleurs par inhalation.	9,6mg/m3	0,01
PROC2	---	Exposition cutanée des travailleurs.	1,4mg/kg/jour	0,004
PROC3, PROC15	---	Exposition des travailleurs par inhalation.	19mg/m3	0,02
PROC3	---	Exposition cutanée des travailleurs.	0,69mg/kg/jour	0,002
PROC8a, PROC5	---	Exposition des travailleurs par inhalation.	96mg/m3	0,101
PROC8a, PROC8b, PROC5	---	Exposition cutanée des travailleurs.	14mg/kg/jour	0,04
PROC8b	---	Exposition des travailleurs par inhalation.	48mg/m3	0,05
PROC15	---	Exposition cutanée des travailleurs.	0,34mg/kg/jour	< 0,001
---	---	Msafe	53000tonnes/jour	---
PROC4	---	Exposition des travailleurs par inhalation.	38mg/m3	0,04
PROC4	---	Exposition cutanée des travailleurs.	6,9mg/kg/jour	0,02

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

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

$$\frac{m_{spERC} * (1 - E_{ER,spERC}) * F_{release,spERC}}{DF_{spERC}} \geq \frac{m_{site} * (1 - E_{ER,site}) * F_{release,site}}{DF_{site}}$$

Où : m_{spERC} : taux d'utilisation de la substance pour le spERC
 $E_{ER,spERC}$: efficacité des mesures de gestion des risques dans le spERC
 $F_{release,spERC}$: fraction initiale de rejet pour le spERC
 DF_{spERC} : facteur de dilution de l'effluent de la STEP dans la rivière

m_{site} : taux d'utilisation de la substance pour le site

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

EER, site : efficacité des mesures de gestion des risques sur le site

Frelease, site : fraction initiale de rejet pour le site

DFsite : facteur de dilution de l'effluent de la STEP dans la rivière

Si l'étalonnage (scaling) révèle une situation d'utilisation non sûre (à savoir RCR supérieurs à 1), des MGR supplémentaires ou une évaluation de sécurité chimique propre au site sont requises.

Des informations plus détaillées relatives à l'étalonnage (scaling) et aux technologies de contrôle sont fournies dans la fiche d'orientation SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

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

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: SU3
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: Production chimique présentant des opportunités d'exposition</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 d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) 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>PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire</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, Complètement soluble dans l'eau.
 , La substance est une structure unique.
 , Non hydrophobe.
 , Pratiquement non toxique pour les espèces aquatiques.
 , Faible potentiel de bioaccumulation.
 , ESVOC spERC 2.2.v1 a été utilisé pour évaluer l'exposition environnementale.
 , Pour plus d'informations sur les SpERC du ESVOC pour le secteur des solvants, merci de visiter le site : www.esig.org.

Quantité utilisée	Tonnage annuel du site	70000 tonne(s)/an
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	300 jours/ an
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Facteur de Dilution (Rivière)	10
	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0,025 %
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	0,001 %
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .	
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0,0001 %
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .	
	Air	Le traitement des émissions dans l'air n'est pas exigé mais peut être nécessaire pour répondre à d'autres législations environnementales
	Eau	Un traitement des eaux usées sur site est nécessaire, Traitement des eaux usées sur site (avant leur rejet dans l'eau), pour atteindre le niveau exigé de nettoyage de (%); Le risque provenant de l'exposition de l'environnement est

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

à partir du site		induit par les sédiments d'eau douce. (Dégradation-effectivité: 87 %)
	Sol	Equiper d'un bac de rétention les installations de stockage pour prévenir la pollution du sol et de l'eau en cas de déversement accidentel.
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	87 %
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 des déchets dangereux

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	0,5 - 10 kPa
Fréquence et durée d'utilisation	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).	
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., On considère que les activités se font à température ambiante.	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé. Conservé le conteneur fermé.	
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions	Eviter les éclaboussures et les renversements	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Utiliser une protection des yeux adaptée.	
	Eviter le contact direct du produit avec les yeux, même par contamination par les mains.	

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

Environnement

ERC2: ECETOC TRA

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
ERC2	---	STP	PEC	5,9mg/l	0,0102
ERC2	---	Eau douce	PEC	0,538mg/l	0,56
ERC2	---	Sédiment d'eau douce	PEC	2,07mg/kg poids sec (p.s.)	0,563
ERC2	---	Eau de mer	PEC	0,0593mg/l	0,0751
ERC2	---	Sédiment marin	PEC	0,0227mg/kg	0,0749

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

				poids sec (p.s.)	
ERC2	---	Sol	PEC	0,082mg/kg poids sec (p.s.)	0,482

Travailleurs

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15: ECETOC TRA

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC1	---	Exposition des travailleurs par inhalation.	0,019mg/m ³	< 0,001
PROC1	---	Exposition cutanée des travailleurs.	0,03mg/kg/jour	< 0,001
PROC2	---	Exposition des travailleurs par inhalation.	9,6mg/m ³	0,01
PROC2	---	Exposition cutanée des travailleurs.	1,4mg/kg/jour	0,004
PROC3, PROC15	---	Exposition des travailleurs par inhalation.	19mg/m ³	0,02
PROC3	---	Exposition cutanée des travailleurs.	0,69mg/kg/jour	0,002
PROC8a, PROC5, PROC9	---	Exposition des travailleurs par inhalation.	96mg/m ³	0,101
PROC8a, PROC8b, PROC5	---	Exposition cutanée des travailleurs.	14mg/kg/jour	0,04
PROC8b	---	Exposition des travailleurs par inhalation.	48mg/m ³	0,05
PROC15	---	Exposition cutanée des travailleurs.	0,34mg/kg/jour	< 0,001
PROC4	---	Exposition des travailleurs par inhalation.	38mg/m ³	0,04
PROC4, PROC9	---	Exposition cutanée des travailleurs.	6,9mg/kg/jour	0,02
---	---	Msafe	1240tonnes/jour	---

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

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

$$\frac{m_{spERC} * (1 - E_{ER,spERC}) * F_{release,spERC}}{DF_{spERC}} \geq \frac{m_{site} * (1 - E_{ER,site}) * F_{release,site}}{DF_{site}}$$

Où : m_{spERC} : taux d'utilisation de la substance pour le spERC
 E_{ER,spERC} : efficacité des mesures de gestion des risques dans le spERC
 F_{release, spERC} : fraction initiale de rejet pour le spERC
 DF_{spERC} : facteur de dilution de l'effluent de la STEP dans la rivière

M_{site} : taux d'utilisation de la substance pour le site
 E_{ER, site} : efficacité des mesures de gestion des risques sur le site

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

Frelease, site : fraction initiale de rejet pour le site

DFsite : facteur de dilution de l'effluent de la STEP dans la rivière

Si l'étalonnage (scaling) révèle une situation d'utilisation non sûre (à savoir RCR supérieurs à 1), des MGR supplémentaires ou une évaluation de sécurité chimique propre au site sont requises.

Des informations plus détaillées relatives à l'étalonnage (scaling) et aux technologies de contrôle sont fournies dans la fiche d'orientation SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

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 5: Formulation sans pulvérisation

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: SU3
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.

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
	Utilisations intérieure et extérieure Température ambiante Pression ambiante.	
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges 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 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 des déchets dangereux, Utilisation en combustibles recyclés.

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

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	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	Zone de la peau exposée	Deux mains, face seulement. 480 cm ² (PROC13)
	Zone de la peau exposée	Deux mains 960 cm ² (PROC10)
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	Utilisations intérieure et extérieure	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction. Assurer une ventilation par aspiration au niveau des points d'émission.	
	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

Scénario de Contribution	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

Scénario de Contribution	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.

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

Environnement

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

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

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

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 admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

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.

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
	Utilisations intérieure et extérieure Température ambiante Pression ambiante.	
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges 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	Contenir et éliminer les déchets conformément à la réglementation locale.

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

élimination

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 pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	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	Zone de la peau exposée	Deux mains, face seulement. 480 cm2 (PROC13, PROC14)
	Zone de la peau exposée	Deux mains 960 cm2 (PROC10)
	Zone de la peau exposée	Mains et avant-bras 1980 cm2 (PROC19)
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	Utilisations intérieure et extérieure	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir 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 pourcentages de 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	Zone de la peau exposée	Mains et avant-bras 1980 cm2 (PROC19)
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	Utilisations intérieure et extérieure	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir 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.	

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

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

Environnement

ERC8a: Modèle ECETOC TRA v2

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Compartiment	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

Scénario de Contribution	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

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

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

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

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 admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

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

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: SU3
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.

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
	Utilisations intérieure et extérieure Température ambiante Pression ambiante.	
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges 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 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 des déchets dangereux, Utilisation en combustibles recyclés.

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

Caractéristiques du produit	Concentration de la	Couvre les pourcentages de substance dans le
-----------------------------	---------------------	--

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

	Substance dans le Mélange/l'Article	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	Zone de la peau exposée	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 à partir de la source vers le travailleur	S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction. Assurer une ventilation par aspiration au niveau des points d'émission. 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	Eviter le contact direct et fréquent avec la substance Porter les gants adéquat (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

Scénario de Contribution	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

PROC7: Modèle ECETOC TRA v2

Scénario de Contribution	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

Environnement

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

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

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

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 admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

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.

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	Utilisations intérieure et extérieure Température ambiante Pression ambiante.	
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges 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	Contenir et éliminer les déchets conformément à 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 pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 5 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	5,73 kPa

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

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	Zone de la peau exposée	Mains et avant-bras 1500 cm ²
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	Utilisations 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 pourcentages de 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	Zone de la peau exposée	Mains et avant-bras 1500 cm ²
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	Utilisations intérieure et extérieure	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir 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 pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	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	Zone de la peau exposée	Mains et avant-bras 1500 cm ²
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	Utilisations intérieure et extérieure	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le	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.	
80000000154 / Version 1.2		
49/85		
FR		

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

travailleur	(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

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Compartiment	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

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC11	---	Exposition des travailleurs par inhalation.	672,29mg/m3	---
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

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

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

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

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 admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

1. Titre court du scénario d'exposition 9: Utilisation 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 PC9b: Charges, mastics, plâtre, pâte à modeler PC9c: Peintures au doigt
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, Complètement soluble dans l'eau.

- , La substance est une structure unique.
- , Pratiquement non toxique pour les espèces aquatiques.
- , Faible potentiel de bioaccumulation.

Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Facteur de Dilution (Rivière)	10
	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Sol	Le risque provenant de l'exposition de l'environnement est induit par les sols.
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	87 %
Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination	Traitement des déchets	Traiter tous les déchets comme déchets dangereux
	Méthodes d'élimination	Incinération des déchets dangereux (Efficacité: 99,9 %)

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC9a, PC9b

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Concentration de la substance dans le produit : 0% - 20%
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	215 g(PC9aBouteille de spray à aérosol)
	Quantité utilisée par cas	491 g(PC9aDissolvant (dissolvant pour peinture, colle, papier peint, produits d'étanchéité))
Fréquence et durée d'utilisation	Couvre l'exposition allant jusqu'à	0,5 h(PC9aBouteille de spray à aérosol)
	Fréquence d'utilisation	2 Fois par an.(PC9aBouteille de spray à aérosol)
	Couvre l'exposition allant jusqu'à	2,5 h(PC9aDissolvant (dissolvant pour peinture, colle, papier peint, produits d'étanchéité))

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

	Fréquence d'utilisation	3 Fois par an.(PC9aDissolvant (dissolvant pour peinture, colle, papier peint, produits d'étanchéité))
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 254 cm2(PC9aBouteille de spray à aérosol)
	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 857 cm2(PC9aDissolvant (dissolvant pour peinture, colle, papier peint, produits d'étanchéité))
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	34 m3(PC9a Bouteille de spray à aérosol)
	On considère que les activités se font à température ambiante.(PC9a Bouteille de spray à aérosol)	
	Dimension du local	20 m3(PC9a Dissolvant (dissolvant pour peinture, colle, papier peint, produits d'étanchéité))
	On considère que les activités se font à température ambiante.(PC9a Dissolvant (dissolvant pour peinture, colle, papier peint, produits d'étanchéité))	
On admet que les activités se font à température ambiante (à moins que spécifié autrement).		

2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC9a, PC9c

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Concentration de la substance dans le produit : 0% - 10%
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	744 g(PC9aPeinture à base d'eau, riche en solvant et très solide)
	Quantité utilisée par cas	100 g(PC9cPeinture à main)
Fréquence et durée d'utilisation	Couvre l'exposition allant jusqu'à	2,2 h(PC9aPeinture à base d'eau, riche en solvant et très solide)
	Fréquence d'utilisation	6 Fois par an.(PC9aPeinture à base d'eau, riche en solvant et très solide)
	Couvre l'exposition allant jusqu'à	2,2 h(PC9cPeinture à main)
	Fréquence d'utilisation	1 Fois par jour(PC9cPeinture à main)
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 428 cm2(PC9aPeinture à base d'eau, riche en solvant et très solide)
	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 254 cm2(PC9cPeinture à main)
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m3
	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique.	
	On admet que les activités se font à température ambiante (à moins que spécifié autrement).	

2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC9b, PC9b

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Concentration de la substance dans le produit : 0% - 2%
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	85 g(PC9bMatières de charge et Mastic)
	Quantité utilisée par cas	4140 g(PC9bPlâtres et enduits)
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	12 Fois par an.
	Couvre l'exposition allant jusqu'à	4 h(PC9bMatières de charge et Mastic)
	Couvre l'exposition allant jusqu'à	2,5 min(PC9bPlâtres et enduits)
Facteurs humains qui ne sont pas	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 35

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

influencés par la gestion du risque		cm2(PC9bMatières de charge et Mastic)
	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 857 cm2(PC9bPlâtres et enduits)
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m3
		Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique.
		On admet que les activités se font à température ambiante (à moins que spécifié autrement).
2.5 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC9a, PC9b		
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	2760 g(PC9aPeinture murale aqueuse au latex)
	Quantité utilisée par cas	100 g(PC9bPâte à modeler)
Fréquence et durée d'utilisation	Couvre l'exposition allant jusqu'à	2,2 h(PC9aPeinture murale aqueuse au latex)
	Fréquence d'utilisation	4 Fois par an.(PC9aPeinture murale aqueuse au latex)
	Couvre l'exposition allant jusqu'à	2 h(PC9bPâte à modeler)
	Fréquence d'utilisation	1 Fois par jour(PC9bPâte à modeler)
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 428 cm2(PC9aPeinture murale aqueuse au latex)
	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 254 cm2(PC9bPâte à modeler)
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m3
		Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique.
		On admet que les activités se font à température ambiante (à moins que spécifié autrement).

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

Environnement

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Compartment	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
Pertinent pour tous les ERC	---	STP	PEC - locale	0,0000086mg/l	< 0,00001
Pertinent pour tous les ERC	---	Eau douce	PEC - locale	0,00236mg/l	0,00246
Pertinent pour tous les ERC	---	Sédiment d'eau douce	PEC - locale	0,00907mg/kg poids sec (p.s.)	0,00246
Pertinent pour tous les ERC	---	Eau de mer	PEC - locale	0,000301mg/l	0,000381
Pertinent pour tous les ERC	---	Sédiment marin	PEC - locale	0,00115mg/kg poids sec (p.s.)	0,00038
Pertinent pour tous les ERC	---	Sol	PEC - locale	0,00115mg/kg poids sec (p.s.)	0,00676

Consommateurs

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PC9a	Bouteille de spray à aérosol	Exposition par inhalation systémique chronique	0,0927mg/m ³	0,000813
PC9a	Bouteille de spray à aérosol	Exposition dermique systémique chronique	6,69mg/kg p.c./jour	0,000162
PC9a	PC9a : Diluants	Exposition par inhalation systémique chronique	0,671mg/m ³	0,00588
PC9a	PC9a : Diluants	Exposition dermique systémique chronique	22,5mg/kg p.c./jour	0,000162
PC9a	Peinture à base d'eau, riche en solvant et très solide	Exposition par inhalation systémique chronique	0,988mg/m ³	0,00866
PC9a	Peinture à base d'eau, riche en solvant et très solide	Exposition dermique systémique chronique	5,63mg/kg p.c./jour	0,000437
PC9c	Peintures au doigt	Exposition par inhalation systémique chronique	25,4mg/m ³	0,222
PC9c	Peintures au doigt	Exposition dermique systémique chronique	10mg/kg p.c./jour	0,0485
PC9b	Charges et mastics	Exposition par inhalation systémique chronique	0,176mg/m ³	0,00154
PC9b	Charges et mastics	Exposition dermique systémique chronique	0,0939mg/kg p.c./jour	0,000015
PC9b	Plâtres et enduits de ragréage	Exposition par inhalation systémique chronique	2,26mg/m ³	0,0198
PC9b	Plâtres et enduits de ragréage	Exposition dermique systémique chronique	2,25mg/kg p.c./jour	0,000359
PC9a	Peinture murale aqueuse au latex	Exposition par inhalation systémique chronique	0,772mg/m ³	0,00677
PC9a	Peinture murale aqueuse au latex	Exposition dermique systémique chronique	0,563mg/kg p.c./jour	0,00003
PC9c	Pâte à modeler	Exposition par inhalation systémique chronique	2,42mg/m ³	0,0212
PC9c	Pâte à modeler	Exposition dermique systémique chronique	2mg/kg p.c./jour	0,0097

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

Le guide est basé sur les conditions opératoires prévues qui ne sont peut être pas applicables sur tous les sites. Lorsque d'autres Mesures de Gestion des Risques / Conditions Opératoires sont mises en place, alors les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés au moins à un niveau équivalent.

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

1. Titre court du scénario d'exposition 10: Utilisation dans les agents 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, Complètement soluble dans l'eau.
 , La substance est une structure unique.
 , Pratiquement non toxique pour les espèces aquatiques.
 , Faible potentiel de bioaccumulation.

Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Facteur de Dilution (Rivière)	10
	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Sol	Le risque provenant de l'exposition de l'environnement est induit par les sols.
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	87 %
Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination	Méthodes d'élimination	Incinération des déchets dangereux (Efficacité: 99,9 %)

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC35: Lessive ordinaire

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Concentration de la substance dans le produit : 0% - 15%
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	35 g
Fréquence et durée d'utilisation	Couvre l'exposition allant jusqu'à	0,17 h
	Fréquence d'utilisation	125 Fois par an.
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 428 cm2
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m3
		On considère que les activités se font à température ambiante., Couvre

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique.		
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)		
Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Concentration de la substance dans le produit : 0% - 5%
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	15 g(PC35Produits lave-vaisselle et lave-linge)
	Quantité utilisée par cas	27 g(PC35Nettoyants liquides (nettoyant tout usage, nettoyant sanitaire, nettoyant sol, nettoyant verrerie, nettoyant tapis, nettoyant métaux))
Fréquence et durée d'utilisation	Couvre l'exposition allant jusqu'à	0,5 h(PC35Produits lave-vaisselle et lave-linge)
	Fréquence d'utilisation	1 fois par jour(PC35Produits lave-vaisselle et lave-linge)
	Couvre l'exposition allant jusqu'à	0,33 h(PC35Nettoyants liquides (nettoyant tout usage, nettoyant sanitaire, nettoyant sol, nettoyant verrerie, nettoyant tapis, nettoyant métaux))
	Fréquence d'utilisation	125 fois par an.(PC35Nettoyants liquides (nettoyant tout usage, nettoyant sanitaire, nettoyant sol, nettoyant verrerie, nettoyant tapis, nettoyant métaux))
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 857 cm ²
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m ³
	On considère que les activités se font à température ambiante., Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique.	
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					
Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Compartment	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
Pertinent pour tous les ERC	---	STP	PEC - locale	0,000865mg/l	0,000001
Pertinent pour tous les ERC	---	Eau douce	PEC - locale	0,00244mg/l	0,00254
Pertinent pour tous les ERC	---	Sédiment d'eau douce	PEC - locale	0,00937mg/kg poids sec (p.s.)	0,00255
Pertinent pour tous les ERC	---	Eau de mer	PEC - locale	0,000309mg/l	0,000391
Pertinent pour tous les ERC	---	Sédiment marin	PEC - locale	0,00118mg/kg poids sec	0,000389

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

				(p.s.)	
Pertinent pour tous les ERC	---	Sol	PEC - locale	0,00115mg/kg poids sec (p.s.)	0,00676

Consommateurs

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PC35	Nettoyants, pulvérisateurs.	Exposition par inhalation systémique chronique	0,619mg/m ³	0,00542
PC35	Nettoyants, pulvérisateurs.	Exposition dermique systémique chronique	8,43mg/kg/jour	0,0143
PC35	Produits lave-vaisselle et lave-linge	Exposition par inhalation systémique chronique	0,672mg/m ³	0,00589
PC35	Produits lave-vaisselle et lave-linge	Exposition dermique systémique chronique	0,0563mg/kg/jour	0,000273
PC35	Nettoyants, liquides	Exposition par inhalation systémique chronique	0,294mg/m ³	0,00257
PC35	Nettoyants, liquides	Exposition dermique systémique chronique	5,63mg/kg/jour	0,00956

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

Le guide est basé sur les conditions opératoires prévues qui ne sont peut être pas applicables sur tous les sites. Lorsque d'autres Mesures de Gestion des Risques / Conditions Opératoires sont mises en place, alors les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés au moins à un niveau équivalent.

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

1. Titre court du scénario d'exposition 11: Utilisation dans le carburant

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	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, Complètement soluble dans l'eau.
 , La substance est une structure unique.
 , Pratiquement non toxique pour les espèces aquatiques.
 , Faible potentiel de bioaccumulation.

Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Eau	Les contrôles du rejet dans les eaux usées sont sans objet puisqu'il n'y a aucun rejet direct dans les eaux usées.
	Sol	Le risque provenant de l'exposition de l'environnement est induit par les sols.
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 la substance dans le produit :0% - 85%
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	37500 g
	Quantité utilisée par cas	3750 g
	Quantité utilisée par cas	750 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	51 Fois par an.
	Fréquence d'utilisation	51 Fois par an.
	Fréquence d'utilisation	25 Fois par an.
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 210 cm ²
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Utilisation à l'extérieur	
	Dimension du local	35 m ³
	On admet que les activités se font à température ambiante (à moins que spécifié autrement).	

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

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	3000 g
	Quantité utilisée par cas	255 g

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	1 fois par jour
	Fréquence d'utilisation	51 fois par an.
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 210 cm ²
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m ³
		Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique.
		On admet que les activités se font à température ambiante (à moins que spécifié autrement).
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 les yeux. (PC13)

2.4 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 la substance dans le produit : 0% - 15%
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	750 g
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par événement	2 h
	Fréquence d'utilisation	25 fois par an.
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 210 cm ²
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Utilisation à l'extérieur	
	On admet que les activités se font à température ambiante (à moins que spécifié autrement).	

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

Environnement

ERC9a, ERC9b: ECETOC TRA

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Compartment	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
ERC9a	---	Eau douce	PEC - locale	0,00235mg/l	0,00245
ERC9a	---	Sédiment d'eau douce	PEC - locale	0,00905mg/kg poids sec (p.s.)	0,00246
ERC9a	---	Eau de mer	PEC - locale	0,0003mg/l	0,00038
ERC9a	---	Sédiment marin	PEC - locale	0,00115mg/kg poids sec (p.s.)	0,000380
ERC9a	---	Sol	PEC - locale	0,00115mg/kg poids sec (p.s.)	0,00676
ERC9b	---	Eau douce	PEC - locale	0,00369mg/l	0,00384
ERC9b	---	Sédiment d'eau douce	PEC - locale	0,0141mg/kg poids sec (p.s.)	0,00383
ERC9b	---	Eau de mer	PEC - locale	0,000427mg/l	0,000541
ERC9b	---	Sédiment marin	PEC - locale	0,00163mg/kg poids sec	0,000538

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

				(p.s.)	
ERC9b	---	Sol	PEC - locale	0,00104mg/kg poids sec (p.s.)	0,00612

Consommateurs

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PC13	Carburant pour voitures	Exposition par inhalation systémique chronique	0,187mg/m3	0,00164
PC13	Carburant pour voitures	Exposition dermique systémique chronique	0,117mg/kg/jour	0,000081
PC13	Ravitaillement en carburant	Exposition par inhalation systémique chronique	0,0621mg/m3	0,000544
PC13	Ravitaillement en carburant	Exposition dermique systémique chronique	0,117mg/kg/jour	0,000081
PC13	Carburant domestique	Exposition par inhalation systémique chronique	0,079mg/m3	0,000692
PC13	Carburant domestique	Exposition dermique systémique chronique	0,117mg/kg/jour	0,00004
PC13	Liquide : combustible pour appareil de chauffage domestique	Exposition par inhalation systémique chronique	0,232mg/m3	0,00203
PC13	Liquide : combustible pour appareil de chauffage domestique	Exposition dermique systémique chronique	0,0276mg/kg/jour	0,000133
PC13	Liquide : lampe à huile	Exposition par inhalation systémique chronique	0,00642mg/m3	0,000056
PC13	Liquide : lampe à huile	Exposition dermique systémique chronique	0,138mg/kg/jour	0,000096
PC13	Liquide : équipement de jardin - utilisation	Exposition par inhalation systémique chronique	0,0764mg/m3	0,00067
PC13	Liquide : équipement de jardin - utilisation	Exposition dermique systémique chronique	4,13mg/kg/jour	0,0014

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

Le guide est basé sur les conditions opératoires prévues qui ne sont peut être pas applicables sur tous les sites. Lorsque d'autres Mesures de Gestion des Risques / Conditions Opératoires sont mises en place, alors les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés au moins à un niveau équivalent.

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

1. Titre court du scénario d'exposition 12: Utilisation comme fluide fonctionnel

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: SU3
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>PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) 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	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, Complètement soluble dans l'eau.
, ESVOC spERC 7.13a.v1 a été utilisé pour évaluer l'exposition environnementale.
, Pour plus d'informations sur les SpERC du ESVOC pour le secteur des solvants, merci de visiter le site : www.esig.org.
, La substance est une structure unique.
, Non hydrophobe.
, Pratiquement non toxique pour les espèces aquatiques.
, Faible potentiel de bioaccumulation.

Quantité utilisée	Tonnage annuel du site	10 tonne(s)/an
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	20 jours/ an, Procédé en lots
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Facteur de Dilution (Rivière)	10
	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Nombre de jours d'émission par année	20
	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0,01 %
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	0,001 %
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0,001 %
rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .		
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Air	Aucun contrôle des émissions atmosphériques n'est exigé ; l'efficacité d'élimination exigée est de 0 %.
	Eau	Ne pas rejeter les eaux usées directement dans l'environnement.
	Sol	Equiper d'un bac de rétention les installations de stockage pour prévenir la pollution du sol et de l'eau en cas de déversement accidentel.
	Conserver le récipient bien fermé. Empêcher toute évacuation dans l'environnement dans le respect des prescriptions réglementaires.	
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

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

	Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées	2.000 m3/d
	Efficacité de dégradation	87 %
Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination	Traitement des déchets	Peut être incinéré, si les réglementations locales le permettent., Traiter tous les déchets comme déchets dangereux
	Méthodes d'élimination	Contenir et éliminer les déchets conformément à la réglementation locale.
Conditions et mesures en relation avec la récupération externe des déchets	Méthodes de Récupération	Le traitement externe et l'élimination des déchets devraient se conformer aux réglementations locale et/ou nationale en vigueur.

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

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	0,5 - 10 kPa
Fréquence et durée d'utilisation	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).	
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., Les activités sont supposées être effectuées à température ambiante.	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé. Conservé le conteneur fermé.	
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions	Eviter les éclaboussures et les renversements	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Utiliser une protection des yeux adaptée.	
	Eviter le contact direct du produit avec les yeux, même par contamination par les mains.	

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

Environnement

ERC7: ECETOC TRA

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
ERC7	---	STP	PEC	0,0316mg/l	0,000054
ERC7	---	Eau douce	PEC	0,00552mg/l	0,00575
ERC7	---	Sédiment d'eau douce	PEC	0,0212mg/kg poids sec (p.s.)	0,00575
ERC7	---	Eau de mer	PEC	0,000617mg/l	0,000781
ERC7	---	Sédiment marin	PEC	0,00237mg/kg poids sec (p.s.)	0,000782
ERC7	---	Sol	PEC	0,00180mg/kg poids sec	0,0160

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

				(p.s.)	
---	---	---	Msafe	640000kg / jour	---

Travailleurs

PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b: ECETOC TRA

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC1	---	Exposition des travailleurs par inhalation.	0,019mg/m ³	< 0,001
PROC1	---	Exposition cutanée des travailleurs.	0,03mg/kg p.c./jour	< 0,001
PROC2	---	Exposition des travailleurs par inhalation.	9,6mg/m ³	0,01
PROC2	---	Exposition cutanée des travailleurs.	1,4mg/kg p.c./jour	0,004
PROC8a	---	Exposition des travailleurs par inhalation.	96mg/m ³	0,101
PROC8a, PROC8b	---	Exposition cutanée des travailleurs.	14mg/kg p.c./jour	0,04
PROC8b	---	Exposition des travailleurs par inhalation.	48mg/m ³	0,05
---	---	Msafe	640tonnes/jour	---

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

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

$$\frac{m_{\text{spERC}} * (1 - E_{\text{ER,spERC}}) * F_{\text{release,spERC}}}{DF_{\text{spERC}}} \geq \frac{m_{\text{site}} * (1 - E_{\text{ER,site}}) * F_{\text{release,site}}}{DF_{\text{site}}}$$

Où : m_{spERC} : taux d'utilisation de la substance pour le spERC
 E_{ER,spERC} : efficacité des mesures de gestion des risques dans le spERC
 F_{release, spERC} : fraction initiale de rejet pour le spERC
 DF_{spERC} : facteur de dilution de l'effluent de la STEP dans la rivière

M_{site} : taux d'utilisation de la substance pour le site
 E_{ER, site} : efficacité des mesures de gestion des risques sur le site
 F_{release, site} : fraction initiale de rejet pour le site
 DF_{site} : facteur de dilution de l'effluent de la STEP dans la rivière

Si l'étalonnage (scaling) révèle une situation d'utilisation non sûre (à savoir RCR supérieurs à 1), des MGR supplémentaires ou une évaluation de sécurité chimique propre au site sont requises.
 Des informations plus détaillées relatives à l'étalonnage (scaling) et aux technologies de contrôle sont fournies dans la fiche d'orientation SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

1. Titre court du scénario d'exposition 13: Utilisation comme fluide fonctionnel

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de processus	PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées. 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, Complètement soluble dans l'eau.
, ESVOC spERC 9.13b.v1 a été utilisé pour évaluer l'exposition environnementale.
, Pour plus d'informations sur les SpERC du ESVOC pour le secteur des solvants, merci de visiter le site : www.esig.org.
, La substance est une structure unique.
, Non hydrophobe.
, Pratiquement non toxique pour les espèces aquatiques.
, Faible potentiel de bioaccumulation.

Quantité utilisée	Quantité annuelle par site	50 kg/an
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	365 jours/ an
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0,05 %
	Seulement régional, .	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	0,025 %
	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0,025 %
Seulement régional, .		
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Air	Aucun contrôle des émissions atmosphériques n'est exigé ; l'efficacité d'élimination exigée est de 0 %.
	Eau	Ne pas rejeter les eaux usées directement dans l'environnement., Une station de traitement des eaux usées sur site n'est pas prévue.
	Sol	Le risque provenant de l'exposition de l'environnement est induit par les sols.
	Empêcher toute évacuation dans l'environnement dans le respect des prescriptions réglementaires.	
Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination	Méthodes d'élimination	Contenir et éliminer les déchets conformément à la réglementation locale., Incinération des déchets dangereux
Conditions et mesures en relation avec la récupération externe des déchets	Méthodes de Récupération	Le traitement externe et l'élimination des déchets devraient se conformer aux réglementations locale et/ou nationale en vigueur.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC8a, PROC20

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	0,5 - 10 kPa
Fréquence et durée d'utilisation	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).	
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., On considère que les activités se font à température ambiante.	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé. Conservé le conteneur fermé.	
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions	Eviter les éclaboussures et les renversements	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Utiliser une protection des yeux adaptée.	
	Eviter le contact direct du produit avec les yeux, même par contamination par les mains.	

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

Environnement

Pertinent pour tous les ERC: ECETOC TRA

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Compartment	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
Pertinent pour tous les ERC	---	STP	PEC	0,000216mg/l	< 0,0001
Pertinent pour tous les ERC	---	Eau douce	PEC	0,00238mg/l	0,00248
Pertinent pour tous les ERC	---	Sédiment d'eau douce	PEC	0,00914mg/kg poids sec (p.s.)	0,00248
Pertinent pour tous les ERC	---	Eau de mer	PEC	0,000303mg/l	0,000384
Pertinent pour tous les ERC	---	Sédiment marin	PEC	0,00116mg/kg poids sec (p.s.)	0,000383
Pertinent pour tous les ERC	---	Sol	PEC	0,00116mg/kg poids sec (p.s.)	0,00682

Travailleurs

PROC1, PROC2, PROC8a, PROC20: ECETOC TRA

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC1	---	Exposition des travailleurs par inhalation.	0,019mg/m3	< 0,001
PROC1	---	Exposition cutanée des travailleurs.	0,03mg/kg p.c./jour	< 0,001
PROC2,	---	Exposition des	38mg/m3	0,04

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

PROC20		travailleurs par inhalation.		
PROC2	---	Exposition cutanée des travailleurs.	1,4mg/kg p.c./jour	0,004
PROC8a	---	Exposition des travailleurs par inhalation.	190mg/m3	0,202
PROC8a	---	Exposition cutanée des travailleurs.	14mg/kg p.c./jour	0,04
PROC20	---	Exposition des travailleurs par inhalation.	1,7mg/m3	0,005
---	---	Msafe	357kg / jour	---

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

Des informations plus détaillées relatives à l'étalonnage (scaling) et aux technologies de contrôle sont fournies dans la fiche d'orientation SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

1. Titre court du scénario d'exposition 14: Utilisation comme fluide fonctionnel

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	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

Facilement biodégradable, Complètement soluble dans l'eau.
 , La substance est une structure unique.
 , Pratiquement non toxique pour les espèces aquatiques.
 , Faible potentiel de bioaccumulation.

Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Facteur de Dilution (Rivière)	10
	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Sol	Le risque provenant de l'exposition de l'environnement est induit par les sols.
Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination	Traitement des déchets	Traiter tous les déchets comme déchets dangereux
	Méthodes d'élimination	Incinération des déchets dangereux (Efficacité: 45 %)

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	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	2200 g
Fréquence et durée d'utilisation	Fréquence d'utilisation	4 Fois par an:
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 468 cm ²
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Couvre l'utilisation dans un garage pour une seule voiture (34 m ³) en présence d'une ventilation typique.(PC17)	
	Utilisation à l'extérieur(PC16)	
	On admet que les activités se font à température ambiante (à moins que spécifié autrement).	
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 les yeux.

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

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

Environnement

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
ERC9b	---	Eau douce	PEC - locale	0,00238mg/l	0,00248
ERC9b	---	Sédiment d'eau douce	PEC - locale	0,00912mg/kg poids sec (p.s.)	0,00248
ERC9b	---	Eau de mer	PEC - locale	0,000303mg/l	0,000384
ERC9b	---	Sédiment marin	PEC - locale	0,00116mg/kg poids sec (p.s.)	0,000383
ERC9b	---	Sol	PEC - locale	0,00115mg/kg poids sec (p.s.)	0,000676

Consommateurs

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PC16	---	Exposition par inhalation systémique chronique	0,0161mg/m ³	0,000142
PC16, PC17	---	Exposition dermique systémique chronique	61,5mg/kg p.c./jour	0,00327
PC17	---	Exposition par inhalation systémique chronique	0,0442mg/m ³	0,000388

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

Le guide est basé sur les conditions opératoires prévues qui ne sont peut être pas applicables sur tous les sites. Lorsque d'autres Mesures de Gestion des Risques / Conditions Opératoires sont mises en place, alors les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés au moins à un niveau équivalent.

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

1. Titre court du scénario d'exposition 15: Utilisation dans des laboratoires

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: SU3
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.

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 techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges 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	Contenir et éliminer les déchets conformément à la réglementation locale.

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

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
-----------------------------	---------------------------------------	---

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

	Mélange/l'Article	
	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	Zone de la peau exposée	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

Scénario de Contribution	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

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

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

Lorsque d'autres mesures de gestion des risques/conditions opérationnelles sont adoptées, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont maîtrisés au moins jusqu'à des niveaux équivalents.

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 admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

1. Titre court du scénario d'exposition 16: Utilisation dans des laboratoires

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 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, Complètement soluble dans l'eau.
 , ESVOC spERC 8.17.v1 a été utilisé pour évaluer l'exposition environnementale.
 , Pour plus d'informations sur les SpERC du ESVOC pour le secteur des solvants, merci de visiter le site : www.esig.org.
 , La substance est une structure unique.
 , Non hydrophobe.
 , Pratiquement non toxique pour les espèces aquatiques.
 , Faible potentiel de bioaccumulation.

Quantité utilisée	Quantité annuelle par site	10 tonne(s)/an
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	365 jours/ an
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0,5 %
	Seulement régional, .	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	0,5 %
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0 %
	Air	Aucun contrôle des émissions atmosphériques n'est exigé ; l'efficacité d'élimination exigée est de 0 %.
	Eau	Ne pas rejeter les eaux usées directement dans l'environnement., Une station de traitement des eaux usées sur site n'est pas prévue.
	Sol	Les contrôles du rejet dans le sol sont sans objet puisqu'il n'y a aucun rejet direct dans le sol.
Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination	Empêcher toute évacuation dans l'environnement dans le respect des prescriptions réglementaires.	
	Traitement des déchets	Traiter tous les déchets comme déchets dangereux
Conditions et mesures en relation avec la récupération externe des déchets	Méthodes d'élimination	Contenir et éliminer les déchets conformément à la réglementation locale.
	Méthodes de Récupération	Le traitement externe et l'élimination des déchets devraient se conformer aux réglementations locale et/ou nationale en vigueur.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC10, PROC15

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	0,5 - 10 kPa
Fréquence et durée d'utilisation	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).	

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre., On considère que les activités se font à température ambiante.
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Conserver le conteneur fermé.
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions	Éviter les éclaboussures et les renversements
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Utiliser une protection des yeux adaptée. Éviter le contact direct du produit avec les yeux, même par contamination par les mains.

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

Environnement

ERC8a: ECETOC TRA

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
ERC8a	---	STP	PEC	0,000433mg/l	< 0,0001
ERC8a	---	Eau douce	PEC	0,00240mg/l	0,00250
ERC8a	---	Sédiment d'eau douce	PEC	0,00922mg/kg poids sec (p.s.)	0,00251
ERC8a	---	Eau de mer	PEC	0,000305mg/l	0,000386
ERC8a	---	Sédiment marin	PEC	0,00117mg/kg poids sec (p.s.)	0,000386
ERC8a	---	Sol	PEC	0,00116mg/kg poids sec (p.s.)	0,00682
---	---	---	Msafe	35,4kg / jour	---

Travailleurs

PROC10, PROC15: ECETOC TRA

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC10	---	Exposition des travailleurs par inhalation.	190mg/m ³	0,202
PROC10	---	Exposition cutanée des travailleurs.	27mg/kg/jour	0,08
PROC15	---	Exposition des travailleurs par inhalation.	19mg/m ³	0,02
PROC15	---	Exposition cutanée des travailleurs.	0,34mg/kg/jour	< 0,001

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

Des informations plus détaillées relatives à l'étalonnage (scaling) et aux technologies de contrôle sont fournies dans la fiche d'orientation SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

1. Titre court du scénario d'exposition 17: 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, Complètement soluble dans l'eau.

- , La substance est une structure unique.
- , Pratiquement non toxique pour les espèces aquatiques.
- , Faible potentiel de bioaccumulation.

Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Facteur de Dilution (Rivière)	10
	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Sol	Le risque provenant de l'exposition de l'environnement est induit par les sols.
Conditions et mesures liées à l'usine de traitement des eaux usées	Aucun traitement des eaux usées municipales n'est supposé.	

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 la substance dans le produit : 0% - 50%
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	4 g(PC4Dégivreur de serrures)
Fréquence et durée d'utilisation	Couvre l'exposition allant jusqu'à	0,25 h(PC4Dégivreur de serrures)
	Fréquence d'utilisation	1 Fois par jour(PC4Dégivreur de serrures)
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 214 cm ² (PC4Dégivreur de serrures)
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	34 m ³
	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique., On considère que les activités se font à température ambiante.	
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 les yeux.

2.3 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 la substance dans le produit : 0% - 10%
-----------------------------	---	--

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	2000 g(PC4Remplissage du radiateur)
Fréquence et durée d'utilisation	Couvre l'exposition allant jusqu'à	0,17 h(PC4Remplissage du radiateur)
	Fréquence d'utilisation	1 Fois par jour(PC4Remplissage du radiateur)
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 428 cm ² (PC4Remplissage du radiateur)
	Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	
		Couvre l'utilisation dans un garage pour une seule voiture (34 m ³) en présence d'une ventilation typique.
		On admet que les activités se font à température ambiante (à moins que spécifié autrement).
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 les yeux.

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

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	0,5 g(PC4Lavage des fenêtres de voiture)
Fréquence et durée d'utilisation	Couvre l'exposition allant jusqu'à	0,17 h(PC4Lavage des fenêtres de voiture)
	Fréquence d'utilisation	1 Fois par jour(PC4Lavage des fenêtres de voiture)
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Couvre l'utilisation dans un garage pour une seule voiture (34 m ³) en présence d'une ventilation typique.	
	On admet que les activités se font à température ambiante (à moins que spécifié autrement).	
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 les yeux.

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

Environnement

ERC8d: ECETOC TRA

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
ERC8d	---	Eau douce	PEC - locale	0,00443mg/l	0,00461
ERC8d	---	Sédiment d'eau douce	PEC - locale	0,0172mg/kg poids sec (p.s.)	0,00467
ERC8d	---	Eau de mer	PEC - locale	0,000508mg/l	0,000643
ERC8d	---	Sédiment marin	PEC - locale	0,00194mg/kg poids sec (p.s.)	0,000640
ERC8d	---	Sol	PEC - locale	0,00123mg/kg poids sec (p.s.)	0,00724

Consommateurs

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PC4	Dégivreur de serrure	Consommateur - par inhalation, long terme - systémiques	0,51mg/m ³	0,00447
PC4	Dégivreur de serrure	Consommateur - cutanée, long terme - systémiques	14mg/kg/jour	0,0679
PC4	Remplissage du radiateur	Consommateur - par inhalation, long terme - systémiques	1,84mg/m ³	0,0161
PC4	Remplissage du radiateur	Consommateur - cutanée, long terme - systémiques	5,62mg/kg/jour	0,0272
PC4	Lavage du pare-brise de la voiture.	Consommateur - par inhalation, long terme - systémiques	0,000102mg/m ³	< 0,00001
PC4	Lavage du pare-brise de la voiture.	Consommateur - cutanée, long terme - systémiques	0	---

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

Le guide est basé sur les conditions opératoires prévues qui ne sont peut être pas applicables sur tous les sites. Lorsque d'autres Mesures de Gestion des Risques / Conditions Opératoires sont mises en place, alors les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés au moins à un niveau équivalent.

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

1. Titre court du scénario d'exposition 18: Utilisation comme agent chimique de procédé

Groupes d'utilisateurs principaux	SU 3: SU3
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: Production chimique présentant des opportunités d'exposition</p> <p>PROC8a: Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement et déchargement) dans des installations non spécialisées.</p> <p>PROC8b: Transfert 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>PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire</p>
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, Complètement soluble dans l'eau.
, La substance est une structure unique.
, Non hydrophobe.
, Pratiquement non toxique pour les espèces aquatiques.
, Faible potentiel de bioaccumulation.

Quantité utilisée	Tonnage annuel du site	12500 tonnes
Fréquence et durée d'utilisation	Exposition continue	300 jours/ an
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Facteur de Dilution (Rivière)	10
	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0,002 %
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .	
	Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	0,003 %
	rejet initial avant les mesures de gestion des risques, .	
Conditions techniques et mesures au niveau du procédé pour prévenir les dégagements Conditions techniques et mesures sur-site pour réduire ou limiter les dégagements, les émissions dans l'air et les décharges dans le sol Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements à partir du site	Air	Le traitement des émissions dans l'air n'est pas exigé mais peut être nécessaire pour répondre à d'autres législations environnementales
	Eau	Un traitement des eaux usées sur site est nécessaire, Le risque provenant de l'exposition de l'environnement est induit par l'eau douce., Traitement des eaux usées sur site (avant leur rejet dans l'eau), pour atteindre le niveau exigé de nettoyage de (%): (Dégradation-effectivité: 87 %)
	Sol	Equiper d'un bac de rétention les installations de stockage pour prévenir la pollution du sol et de l'eau en cas de déversement accidentel.
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

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

	Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées	2.000 m ³ /d
	Efficacité de dégradation	87 %
Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination	Méthodes d'élimination	Incinération des déchets dangereux, Éliminer les déchets dangereux en conformité avec les réglementations locales et nationales.
Conditions et mesures en relation avec la récupération externe des déchets	Méthodes de Récupération	Le traitement externe et l'élimination des déchets devraient se conformer aux réglementations locale et/ou nationale en vigueur.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre les pourcentages de substance dans le produit jusqu'à 100 %.
	Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
	Pression de vapeur	0,5 - 10 kPa
Fréquence et durée d'utilisation	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).	
Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs	On considère que les activités se font à température ambiante., On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.	
Conditions techniques et mesures de contrôle de la dispersion à partir de la source vers le travailleur	Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé. Conserver le conteneur fermé.	
Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions	Éviter les éclaboussures et les renversements	
Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé	Utiliser une protection des yeux adaptée. Éviter le contact direct du produit avec les yeux, même par contamination par les mains.	

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

Environnement

ERC4: ECETOC TRA

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Compartment	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
ERC4	---	STP	PEC	7,9mg/l	0,00136
ERC4	---	Eau douce	PEC	0,72mg/l	0,75
ERC4	---	Sédiment d'eau douce	PEC	2,76mg/kg poids sec (p.s.)	0,750
ERC4	---	Eau de mer	PEC	0,0793mg/l	0,1
ERC4	---	Sédiment marin	PEC	0,304mg/kg poids sec (p.s.)	0,1
ERC4	---	Sol	PEC	0,00405mg/kg poids sec (p.s.)	0,0238

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

Travailleurs

PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15: ECETOC TRA

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PROC1	---	Exposition des travailleurs par inhalation.	0,019mg/m ³	< 0,001
PROC1	---	Exposition cutanée des travailleurs.	0,03mg/kg/jour	< 0,001
PROC2	---	Exposition des travailleurs par inhalation.	9,6mg/m ³	0,01
PROC2	---	Exposition cutanée des travailleurs.	1,4mg/kg/jour	0,004
PROC3, PROC15	---	Exposition des travailleurs par inhalation.	19mg/m ³	0,02
PROC3	---	Exposition cutanée des travailleurs.	0,69mg/kg/jour	0,002
PROC8a	---	Exposition des travailleurs par inhalation.	96mg/m ³	0,101
PROC8a, PROC8b	---	Exposition cutanée des travailleurs.	14mg/kg/jour	0,04
PROC8b	---	Exposition des travailleurs par inhalation.	48mg/m ³	0,05
PROC15	---	Exposition cutanée des travailleurs.	0,34mg/kg/jour	< 0,001
---	---	Msafe	415tonnes/jour	---
PROC4	---	Exposition des travailleurs par inhalation.	38mg/m ³	0,04
PROC4	---	Exposition cutanée des travailleurs.	6,9mg/kg/jour	0,02

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

Le guide est basé sur des conditions opérationnelles hypothétiques qui peuvent ne pas être applicables à tous les sites ; par conséquent, un étalonnage (scaling) peut être nécessaire pour définir des mesures de gestion des risques appropriées et propres à un site donné.

$$\frac{m_{spERC} * (1 - E_{ER,spERC}) * F_{release,spERC}}{DF_{spERC}} \geq \frac{m_{site} * (1 - E_{ER,site}) * F_{release,site}}{DF_{site}}$$

Où : m_{spERC} : taux d'utilisation de la substance pour le spERC
 E_{ER,spERC} : efficacité des mesures de gestion des risques dans le spERC
 F_{release, spERC} : fraction initiale de rejet pour le spERC
 DF_{spERC} : facteur de dilution de l'effluent de la STEP dans la rivière

M_{site} : taux d'utilisation de la substance pour le site
 E_{ER, site} : efficacité des mesures de gestion des risques sur le site
 F_{release, site} : fraction initiale de rejet pour le site
 DF_{site} : facteur de dilution de l'effluent de la STEP dans la rivière

Si l'étalonnage (scaling) révèle une situation d'utilisation non sûre (à savoir RCR supérieurs à 1), des MGR supplémentaires ou une évaluation de sécurité chimique propre au site sont requises.

Des informations plus détaillées relatives à l'étalonnage (scaling) et aux technologies de contrôle sont fournies dans la fiche d'orientation SpERC (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

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) 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 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, Complètement soluble dans l'eau.
 , La substance est une structure unique.
 , Pratiquement non toxique pour les espèces aquatiques.
 , Faible potentiel de bioaccumulation.
 , Utilisations par les consommateurs p. ex. en tant que véhicule dans les produits cosmétiques/de soins personnels, parfums et produits parfumés. Note : Dans le cas des produits cosmétiques et de soins personnels, une évaluation des risques n'est exigée que pour l'environnement au titre de REACH car celle pour la santé humaine est visée par une autre législation.

Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Facteur de Dilution (Rivière)	10
	Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100
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 m ³ /d
	Efficacité de dégradation	87 %
Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination	Traitement des déchets	Traiter tous les déchets comme déchets dangereux
	Méthodes d'élimination	Incinération des déchets dangereux (Efficacité: 99,8 %)

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC1

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Concentration de la substance dans le produit: 0% - 70%
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	50 g(PC1Colles, utilisation pour les loisirs)
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par événement	4 h(PC1Colles, utilisation pour les loisirs)

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

	Fréquence d'utilisation	1 fois par jour(PC1Colles, utilisation pour les loisirs)
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 35 cm ² (PC1Colles, utilisation pour les loisirs)
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m ³
		Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique.
		On admet que les activités se font à température ambiante (à moins que spécifié autrement).
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 les yeux.

2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC18, PC23, PC31

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Concentration de la substance dans le produit : 0% - 50%
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	50 g
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par événement	8 h(PC18Encres et toners)
	Fréquence d'utilisation	1 fois par jour(PC18Encres et toners)
	Durée d'exposition par événement	1,2 h(PC23, PC31Produits lustrant, cire/cirage (sol, meubles, chaussures))
	Fréquence d'utilisation	29 fois par an.(PC23, PC31Produits lustrant, cire/cirage (sol, meubles, chaussures))
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 71 cm ² (PC18Encres et toners)
	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 430 cm ² (PC23, PC31Produits lustrant, cire/cirage (sol, meubles, chaussures))
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m ³
		Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique.
		On admet que les activités se font à température ambiante (à moins que spécifié autrement).
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 les yeux.

2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC3

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Concentration de la substance dans le produit : 0% - 40%
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	50 g
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par événement	0,3 h
	Fréquence d'utilisation	4 fois par jour
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 35 cm ²
Autres conditions opératoires	Dimension du local	20 m ³

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

données affectant l'exposition des consommateurs	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique.	
	On admet que les activités se font à température ambiante (à moins que spécifié autrement).	
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 les yeux.
2.5 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC1		
Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Concentration de la substance dans le produit : 0% - 30%
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	50 g
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par événement	4 h(PC1Colle en spray)
	Fréquence d'utilisation	6 Fois par an.(PC1Colle en spray)
	Durée d'exposition par événement	1 h(PC1Produits d'étanchéité)
	Fréquence d'utilisation	1 Fois par an.(PC1Produits d'étanchéité)
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 35 cm ²
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m ³
	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique.	
	On admet que les activités se font à température ambiante (à moins que spécifié autrement).	
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 les yeux.
2.6 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC23, PC24		
Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Concentration de la substance dans le produit : 0% - 20%
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	50 g
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par événement	0,3 h(PC23Produits lustrant, pulvérisateur (meubles, chaussures))
	Fréquence d'utilisation	8 Fois par an.(PC23Produits lustrant, pulvérisateur (meubles, chaussures))
	Durée d'exposition par événement	0,2 h(PC24Liquides)
	Fréquence d'utilisation	4 Fois par an.(PC24Liquides)
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 430 cm ² (PC23Produits lustrant, pulvérisateur (meubles, chaussures))
	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 468 cm ² (PC24Liquides)
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m ³
	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique.	
	On admet que les activités se font à température ambiante (à moins que spécifié autrement).	
80000000154 / Version 1.2		
81/85		
FR		

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	Éviter le contact avec les yeux.

2.7 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC8

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Concentration de la substance dans le produit : 0% - 15%
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	50 g
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par événement	0,2 h(PC8Produits nettoyants, pistolets pulvérisateurs à gâchette (produits nettoyants tous usages, produits sanitaires, produits nettoyants pour vitres))
	Fréquence d'utilisation	125 Fois par an.(PC8Produits nettoyants, pistolets pulvérisateurs à gâchette (produits nettoyants tous usages, produits sanitaires, produits nettoyants pour vitres))
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 428 cm ²
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m ³
		Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique.
		On admet que les activités se font à température ambiante (à moins que spécifié autrement).
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 les yeux.

2.8 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC3, PC27, PC31, PC34

Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Concentration de la substance dans le produit : 0% - 10%
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	50 g
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par événement	8 h(PC3Assainissement de l'air, action continue (solide et liquide))
	Fréquence d'utilisation	1 Fois par jour(PC3Assainissement de l'air, action continue (solide et liquide))
	Durée d'exposition par événement	4 h(PC27)
	Fréquence d'utilisation	1 Fois par jour(PC27)
	Durée d'exposition par événement	0,3 h(PC31Produit lustrants, spray (meubles, chaussures))
	Fréquence d'utilisation	8 Fois par an.(PC31Produit lustrants, spray (meubles, chaussures))
	Durée d'exposition par événement	1 h(PC34)
	Fréquence d'utilisation	1 Fois par jour(PC34)
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 35 cm ²
Autres conditions opératoires	Dimension du local	20 m ³

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

données affectant l'exposition des consommateurs	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique.	
	On admet que les activités se font à température ambiante (à moins que spécifié autrement).	
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 les yeux.
2.9 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC8, PC8		
Caractéristiques du produit	Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Concentration de la substance dans le produit : 0% - 5%
Quantité utilisée	Quantité utilisée par cas	50 g
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition par événement	0,5 h(PC8Produits lave-vaisselle et lave-linge)
	Fréquence d'utilisation	1 Fois par jour(PC8Produits lave-vaisselle et lave-linge)
	Durée d'exposition par événement	0,3 h(PC8Produits nettoyants, liquides (produits nettoyants tous usages, produits sanitaires, produits nettoyants pour sols, vitres, moquettes, métaux))
	Fréquence d'utilisation	125 Fois par an.(PC8Produits nettoyants, liquides (produits nettoyants tous usages, produits sanitaires, produits nettoyants pour sols, vitres, moquettes, métaux))
Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	Zone de la peau exposée	Couvre une surface de peau en contact jusqu'à 857 cm ²
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition des consommateurs	Dimension du local	20 m ³
	Couvre l'utilisation en présence d'une ventilation domestique typique.	
	On admet que les activités se font à température ambiante (à moins que spécifié autrement).	
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 les yeux.

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

Environnement

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Compartment	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
ERC8a	---	Eau douce	PEC - locale	0,00236mg/l	0,00246
ERC8a	---	Sédiment d'eau douce	PEC - locale	0,00904mg/kg poids sec (p.s.)	0,00246
ERC8a	---	Eau de mer	PEC - locale	0,000301mg/l	0,000381
ERC8a	---	Sédiment marin	PEC - locale	0,00115mg/kg poids sec (p.s.)	0,00038
ERC8a, ERC8d	---	Sol	PEC - locale	0,00115mg/kg poids sec (p.s.)	0,00676

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

ERC8d	---	Eau douce	PEC - locale	0,0297mg/l	0,0309
ERC8d	---	Sédiment d'eau douce	PEC - locale	0,114mg/kg poids sec (p.s.)	0,0310
ERC8d	---	Eau de mer	PEC - locale	0,00304mg/l	0,00385
ERC8d	---	Sédiment marin	PEC - locale	0,0116mg/kg poids sec (p.s.)	0,00383

Consommateurs

Scénario de Contribution	Conditions spécifiques	Voies d'exposition	Niveau d'exposition	RCR
PC1	Colles pour loisirs	Exposition par inhalation systémique chronique	111mg/m ³	0,973
PC1	Colles pour loisirs	Exposition dermique systémique chronique	3,28mg/kg/jour	0,0159
PC18	Encres et toners	Exposition par inhalation systémique chronique	86mg/m ³	0,754
PC18	Encres et toners	Exposition dermique systémique chronique	4,69mg/kg/jour	0,0227
PC23, PC31	Produits lustrant, cire/cirage (sol, meubles, chaussures)	Exposition par inhalation systémique chronique	3,62mg/m ³	0,0317
PC23, PC31	Produits lustrant, cire/cirage (sol, meubles, chaussures)	Exposition dermique systémique chronique	28,2mg/kg/jour	0,0109
PC3	Assainissement de l'air, action instantanée (pulvérisateurs aérosols)	Exposition par inhalation systémique chronique	38,7mg/m ³	0,339
PC3	Assainissement de l'air, action instantanée (pulvérisateurs aérosols)	Exposition dermique systémique chronique	7,51mg/kg/jour	0,0364
PC1	Colle en pulvérisateur	Exposition par inhalation systémique chronique	0,778mg/m ³	0,00682
PC1	Colle en pulvérisateur	Exposition dermique systémique chronique	1,4mg/kg/jour	0,000112
PC1	Produits d'étanchéité	Exposition par inhalation systémique chronique	23,5mg/m ³	0,206
PC1	Produits d'étanchéité	Exposition dermique systémique chronique	1,4mg/kg/jour	0,00679
PC23	Vaporisation	Exposition par inhalation systémique chronique	0,136mg/m ³	0,00119
PC23	Vaporisation	Exposition dermique systémique chronique	11,3mg/kg/jour	0,00119
PC24	liquide	Exposition par inhalation systémique chronique	0,0368mg/m ³	0,000322
PC24	liquide	Exposition dermique systémique chronique	1,23mg/kg/jour	0,000065
PC8	Nettoyants, pulvérisateurs.	Exposition par inhalation systémique chronique	0,885mg/m ³	0,00776
PC8	Nettoyants, pulvérisateurs.	Exposition dermique systémique chronique	8,43mg/kg/jour	0,0143
PC3	Assainissement de l'air,	Exposition par inhalation	17,1mg/m ³	0,15

ALCOOL ETHYL 99 SYNTHÈSE

	action continue (solide et liquide)	systémique chronique		
PC3	Assainissement de l'air, action continue (solide et liquide)	Exposition dermique systémique chronique	0,469mg/kg/jour	0,00227
PC27	---	Exposition par inhalation systémique chronique	15,7mg/m ³	0,137
PC27	---	Exposition dermique systémique chronique	11,2mg/kg/jour	0,0543
PC31	Vaporisation	Exposition par inhalation systémique chronique	0,0684mg/m ³	0,0006
PC31	Vaporisation	Exposition dermique systémique chronique	5,65mg/kg/jour	0,000597
PC34	Colorants pour textiles et produits et d'imprégnation	Exposition par inhalation systémique chronique	7,83mg/m ³	0,0686
PC34	Colorants pour textiles et produits et d'imprégnation	Exposition dermique systémique chronique	0,112mg/kg/jour	0,000543
PC8	Produits lave-vaisselle et lave-linge	Exposition par inhalation systémique chronique	0,672mg/m ³	0,00589
PC8	Produits lave-vaisselle et lave-linge	Exposition dermique systémique chronique	0,0563mg/kg/jour	0,000273
PC8	Nettoyants, pulvérisateurs.	Exposition par inhalation systémique chronique	0,534mg/m ³	0,00476
PC8	Nettoyants, pulvérisateurs.	Exposition dermique systémique chronique	5,63mg/kg/jour	0,00956

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

Le guide est basé sur les conditions opératoires prévues qui ne sont peut être pas applicables sur tous les sites. Lorsque d'autres Mesures de Gestion des Risques / Conditions Opératoires sont mises en place, alors les utilisateurs doivent s'assurer que les risques sont gérés au moins à un niveau équivalent.