



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

EVOTHERM® MA3

Conforme au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), Annexe II, modifié par le règlement (UE) n° 453/2010 - Europe

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

1.1 Identificateur de produit

Nom du produit : EVOTHERM® MA3

Numéro CE : 629-732-4

Numéro d'enregistrement REACH

Numéro d'enregistrement

01-2119492546-27-0002

Numéro CAS : 1224966-13-5

Type de produit : Liquide.

Autres moyens d'identification : Fatty acids C18 unsat, reaction products with pentaethylenehexamine

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

Utilisations : Adjuvant pour Bitume

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

MeadWestvaco Europe sprl
Avenue des Olympiades 2
B-1140 Brussels, Belgium
N° de téléphone: +32 2 771 2017
N° de fax: +32 2 771 2017
Heures ouvrables: 0900 - 1730 CET

Adresse email de la personne responsable pour cette FDS : msds@mwv.com

Représentant exclusif

ITS Testing Services (UK) Ltd
Caleb Brett House, 734 London Road
West Thurrock, Grays, Essex, RM20 3NL
United Kingdom

1.4 Numéro d'appel d'urgence

Organisme de conseil/centre antipoison national

<http://echa.europa.eu/web/guest/support/helpdesks/national-helpdesks/list-of-national-helpdesks>

Numéro d'appel d'urgence : Tel: +32 14 58 45 45 (BE)
Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen (B.I.G.)
Technische Schoolstraat 43A, B-2440 Geel Belgium
Tel: +1 703 527 3887 (USA) CHEMTREC International

SECTION 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Définition du produit : UVCB

Classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]

Skin Corr. 1C, H314

Skin Sens. 1A, H317

Aquatic Chronic 1, H410

Classification selon la directive 67/548/CEE [DSD]

C; R34

R43

N; R50/53

Voir section 16 pour le texte intégral des phrases R et mentions H déclarées ci-dessus.

Pour plus de détails sur les conséquences en termes de santé et les symptômes, reportez-vous à la section 11.

2.2 Éléments d'étiquetage

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger : Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
Peut provoquer une allergie cutanée.
Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence

Prévention

: Porter des gants de protection. Porter un équipement de protection des yeux ou du visage : Recommandé: Lunettes de sécurité avec écrans de protection latéraux, lunettes étanches et/ou écran facial. Porter des vêtements de protection: Recommandé: Blouse de laboratoire (sarrau) , tablier de sécurité ou combinaison de protection. Éviter le rejet dans l'environnement.

Intervention

: EN CAS D'INHALATION: Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. NE PAS faire vomir. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau ou se doucher. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

Stockage

: Garder sous clef.

Élimination

: Éliminer le contenu et le récipient en conformité avec toutes réglementations locales, régionales, nationales, et internationales.

Ingrédients dangereux

: Fatty acids C18 unsat, reaction products with pentaethylenehexamine

Éléments d'étiquetage supplémentaires

: Non applicable.

Exigences d'emballages spéciaux

Récipients devant être pourvus d'une fermeture de sécurité pour les enfants : Non applicable.

SECTION 2: Identification des dangers

Avertissement tactile de danger : Non applicable.

2.3 Autres dangers

La substance remplit les critères des PTB selon le Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XIII : Non.
P : Non. B : Non. T : Non.

La substance remplit les critères des tPtB selon le Règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe XIII : Non.
vP : Non. vB : Non.

Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification : Aucun connu.

SECTION 3: Composition/informations sur les composants

3.1 Substances : UVCB

Nom du produit/ composant	Identifiants	%	<u>Classification</u>		Type
			67/548/CEE	Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]	
Fatty acids C18 unsat, reaction products with pentaethylenhexamine	REACH #: 01-2119492546-27 CE: 629-732-4 CAS: 1224966-13-5	100	C; R34 R43 N; R50/53 Voir section 16 pour le texte intégral des phrases R mentionnées ci- dessus.	Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 1, H410 Voir section 16 pour le texte intégral des mentions H déclarées ci-dessus.	[A]

Aucun autre composant présent, sur la base des connaissances actuelles du fournisseur, n'est classé ou ne contribue à la classification de la substance, et ne nécessite donc un signalement dans cette section.

Type

[*] Substance

[A] Constituant

[B] Impureté

[C] Additif stabilisant

Les limites d'exposition professionnelle, quand elles sont disponibles, sont énumérées à la section 8.

SECTION 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

Contact avec les yeux : Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou un médecin. Rincer immédiatement les yeux à grande eau, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Vérifier si la victime porte des verres de contact et dans ce cas, les lui enlever. Continuez de rincer pendant 15 minutes au moins. Les brûlures chimiques doivent être traitées sans tarder par un médecin.

SECTION 4: Premiers secours

- Inhalation** : Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou un médecin. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. S'il ne respire pas, en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire, que le personnel qualifié pratique la respiration artificielle ou administre de l'oxygène. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon. En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.
- Contact avec la peau** : Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou un médecin. Laver abondamment à l'eau et au savon. Retirer les vêtements et les chaussures contaminés. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants. Continuez de rincer pendant 15 minutes au moins. Les brûlures chimiques doivent être traitées sans tarder par un médecin. En cas d'affections ou de symptômes, évitez d'exposer plus longuement. Laver les vêtements avant de les réutiliser. Laver les chaussures à fond avant de les remettre.
- Ingestion** : Consulter un médecin immédiatement. Appeler un centre antipoison ou un médecin. Rincez la bouche avec de l'eau. Enlever les prothèses dentaires s'il y a lieu. Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Si une personne a avalé de ce produit et est consciente, lui faire boire de petites quantités d'eau. Si la personne est indisposée, cesser de la faire boire car des vomissements pourraient entraîner un risque supplémentaire. Ne pas faire vomir sauf indication contraire émanant du personnel médical. En cas de vomissement, maintenez la tête vers le bas pour empêcher le passage des vomissures dans les poumons. Les brûlures chimiques doivent être traitées sans tarder par un médecin. Ne rien faire ingérer à une personne inconsciente. En cas d'évanouissement, placez la personne en position latérale de sécurité et appelez un médecin immédiatement. Assurez-vous d'une bonne circulation d'air. Détacher tout ce qui pourrait être serré, comme un col, une cravate, une ceinture ou un ceinturon.
- Protection des sauveteurs** : Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Si l'on soupçonne que des fumées sont encore présentes, le sauveteur devra porter un masque adéquat ou un appareil de protection respiratoire autonome. Il peut être dangereux pour la personne assistant une victime de pratiquer le bouche à bouche. Laver abondamment à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer, ou porter des gants.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Effets aigus potentiels sur la santé

- Contact avec les yeux** : Provoque des lésions oculaires graves.
- Inhalation** : Dégagement possible de gaz, vapeur ou poussière très irritants ou corrosifs pour le système respiratoire. L'exposition aux produits de décomposition peut présenter des risques pour la santé. Les effets graves d'une exposition peuvent être différés.
- Contact avec la peau** : Provoque de graves brûlures. Peut provoquer une allergie cutanée.
- Ingestion** : Peut causer des brûlures à la bouche, à la gorge et à l'estomac.

Signes/symptômes de surexposition

SECTION 4: Premiers secours

- Contact avec les yeux** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
douleur
larmolement
rougeur
- Inhalation** : Aucune donnée spécifique.
- Contact avec la peau** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
douleur ou irritation
rougeur
la formation d'ampoules peut éventuellement apparaître
- Ingestion** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
douleurs stomacales

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

- Note au médecin traitant** : En cas d'inhalation de produits de décomposition lors d'un incendie, les symptômes peuvent être différés. La personne exposée peut avoir besoin de rester sous surveillance médicale pendant 48 heures.
- Traitements spécifiques** : Pas de traitement particulier.

SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

- Moyens d'extinction appropriés** : Utiliser un agent extincteur approprié pour étouffer l'incendie avoisinant.
- Moyens d'extinction inappropriés** : Aucun connu.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

- Dangers dus à la substance ou au mélange** : L'augmentation de pression résultant d'un incendie ou d'une exposition à des températures élevées peut provoquer l'explosion du conteneur. Cette substance est très toxique pour les organismes aquatiques avec des effets néfastes à long terme. L'eau du réseau d'extinction d'incendie qui a été contaminée par ce produit doit être conservée en milieu fermé et ne doit être déversée ni dans le milieu aquatique, ni aucun égout ou conduit d'évacuation.
- Risque lié aux produits de décomposition thermique** : Les produits de décomposition peuvent éventuellement comprendre les substances suivantes:
dioxyde de carbone
monoxyde de carbone
oxydes d'azote

5.3 Conseils aux pompiers

- Précautions spéciales pour les pompiers** : En présence d'incendie, circonscrire rapidement le site en évacuant toute personne se trouvant près des lieux de l'accident. Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
- Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre l'incendie** : Les pompiers devront porter un équipement de protection approprié ainsi qu'un appareil de protection respiratoire autonome avec masque intégral fonctionnant en mode pression positive. Les vêtements pour sapeurs-pompiers (y compris casques, bottes de protection et gants) conformes à la Norme européenne EN 469 procurent un niveau de protection de base contre les accidents chimiques.
- Autres informations** : N'est pas considéré comme un produit présentant un risque d'explosion.

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

- Pour les non-secouristes** : Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée. Évacuer les environs. Empêcher l'accès aux personnes non requises et ne portant pas de vêtements de protection. NE PAS TOUCHER ni marcher dans le produit répandu. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard. Assurer une ventilation adéquate. Porter un appareil de protection respiratoire approprié lorsque le système de ventilation est inadéquat. Porter un équipement de protection individuelle adapté.
- Pour les secouristes** : Si des vêtements spécifiques sont nécessaires pour traiter le déversement, consulter la section 8 pour les matériaux appropriés et inappropriés. Voir également les informations contenues dans « Pour le personnel autre que le personnel d'intervention ».

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

- : Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation. Informez les autorités compétentes en cas de pollution de l'environnement (égouts, voies d'eau, sol et air) par le produit. Matière propre à polluer l'eau. Peut-être nocif pour l'environnement en cas de déversement de grandes quantités. Recueillir le produit répandu.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

- Petit déversement accidentel** : Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. Absorber avec une matière inerte et mettre le produit répandu et l'absorbant dans un contenant de récupération approprié. Éliminer les déchets conformément à la législation en vigueur.
- Grand déversement accidentel** : Arrêter la fuite si cela ne présente aucun risque. Écarter les conteneurs de la zone de déversement accidentel. S'approcher des émanations dans la même direction que le vent. Bloquer toute pénétration possible dans les égouts, les cours d'eau, les caves ou les zones confinées. Contenir les fuites et les ramasser à l'aide de matières absorbantes non combustibles telles que le sable, la terre, la vermiculite, la terre à diatomées. Les placer ensuite dans un récipient pour élimination conformément à la réglementation locale. Élimination par une entreprise autorisée de collecte des déchets. Les matériaux absorbants contaminés peuvent présenter les mêmes risques que le produit répandu.

6.4 Référence à d'autres sections

- : Voir section 1 pour les coordonnées d'urgence.
Voir la section 8 pour toute information sur les équipements de protection individuelle adaptés.
Voir la section 13 pour toute information supplémentaire sur le traitement des déchets.

SECTION 7: Manipulation et stockage

Les informations de cette section contiennent des directives et des conseils généraux. Consulter la liste des Utilisations Identifiées de la section 1 pour toute information spécifique aux usages disponible dans le(s) scénario(s) d'exposition.

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

SECTION 7: Manipulation et stockage

Mesures de protection : Revêtir un équipement de protection individuelle approprié (voir Section 8). Les personnes ayant des antécédents de sensibilisation cutanée ne doivent pas intervenir dans les processus utilisant ce produit. Ne pas mettre en contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard. Ne pas ingérer. Éviter le rejet dans l'environnement. Si au cours d'une utilisation normale, la substance présente un danger respiratoire, une ventilation adéquate ou le port d'un appareil respiratoire est obligatoire. Garder dans le conteneur d'origine ou dans un autre conteneur de substitution homologué fabriqué à partir d'un matériau compatible et tenu hermétiquement clos lorsqu'il n'est pas utilisé. Les conteneurs vides retiennent des résidus de produit et peuvent présenter un danger. Ne pas réutiliser ce conteneur.

Conseils sur l'hygiène professionnelle en général : Il est interdit de manger, boire ou fumer dans les endroits où ce produit est manipulé, entreposé ou mis en oeuvre. Il est recommandé au personnel de se laver les mains et la figure avant de manger, boire ou fumer. Retirer les vêtements contaminés et les équipements de protection avant d'entrer dans un lieu de restauration. Voir également la section 8 pour plus d'informations sur les mesures d'hygiène.

7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités : Stocker conformément à la réglementation locale. Stocker dans le récipient d'origine à l'abri de la lumière directe du soleil dans un endroit sec, frais et bien ventilé à l'écart des matériaux incompatibles (cf. la Section 10). Garder sous clef. Garder le récipient hermétiquement fermé lorsque le produit n'est pas utilisé. Les récipients ayant été ouverts doivent être refermés avec soin et maintenus en position verticale afin d'éviter les fuites. Ne pas stocker dans des conteneurs non étiquetés. Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant.

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

Recommandations : Non disponible.

Solutions spécifiques au secteur industriel : Non disponible.

SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Les informations de cette section contiennent des directives et des conseils généraux. Consulter la liste des Utilisations Identifiées de la section 1 pour toute information spécifique aux usages disponible dans le(s) scénario(s) d'exposition.

8.1 Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle

Europe

Aucune valeur de limite d'exposition connue.

Procédures de surveillance recommandées : Si ce produit contient des ingrédients présentant des limites d'exposition, il peut s'avérer nécessaire d'effectuer un examen suivi des personnes, de l'atmosphère sur le lieu de travail ou des organismes vivants pour déterminer l'efficacité de la ventilation ou d'autres mesures de contrôle ou évaluer le besoin d'utiliser du matériel de protection des voies respiratoires. Il doit être fait référence à des normes de surveillance, comme les suivantes : Norme européenne EN 689 (Atmosphères des lieux de travail - Conseils pour l'évaluation de l'exposition aux agents chimiques aux fins de comparaison avec des valeurs limites et stratégie de mesurage) Norme européenne EN 14042 (Atmosphères des lieux de travail - Guide pour l'application et l'utilisation de procédures et de dispositifs permettant d'évaluer l'exposition aux agents chimiques et biologiques) Norme européenne EN 482 (Atmosphères des lieux de travail - Exigences générales concernant les

SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

performances des modes opératoires de mesurage des agents chimiques) Il est également exigé de faire référence aux guides techniques nationaux concernant les méthodes de détermination des substances dangereuses.

Doses dérivées avec effet

Nom du produit/composant	Type	Exposition	Valeur	Population	Effets
Fatty acids C18 unsat, reaction products with pentaethylenehexamine	DNEL	Long terme Inhalation	29 mg/m³	Opérateurs	Systémique
	DNEL	Long terme Cutané	4.2 mg/kg bw/jour	Opérateurs	Systémique
	DNEL	Long terme Inhalation	8.7 mg/m³	Consommateurs	Systémique
	DNEL	Long terme Cutané	2.5 mg/kg bw/jour	Consommateurs	Systémique
	DNEL	Long terme Orale	2.5 mg/kg bw/jour	Consommateurs	Systémique

Concentrations prédites avec effet

Nom du produit/composant	Type	Description du milieu	Valeur	Description de la Méthode
Fatty acids C18 unsat, reaction products with pentaethylenehexamine	-	Eau douce	30.7 µg/l	Facteurs d'Évaluation
	-	Eau de mer	30.7 µg/l	Facteurs d'Évaluation
	-	Usine de Traitement d'Eaux Usées	2.3 mg/l	Facteurs d'Évaluation
	-	Sol	9.44 mg/kg dwt	Facteurs d'Évaluation
	-	Empoisonnement Secondaire	20 mg/kg dwt	Facteurs d'Évaluation

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

- : Si les manipulations de l'utilisateur provoquent de la poussière, des fumées, des gaz, des vapeurs ou du brouillard, utiliser des enceintes fermées, une ventilation par aspiration à la source, ou d'autres systèmes de contrôle automatique intégrés afin de maintenir le seuil d'exposition du technicien aux contaminants en suspension dans l'air inférieur aux limites recommandées ou légales.

Mesures de protection individuelles**Mesures d'hygiène**

- : Se laver abondamment les mains, les avant-bras et le visage après avoir manipulé des produits chimiques, avant de manger, de fumer et d'aller aux toilettes ainsi qu'à la fin de la journée de travail. Il est recommandé d'utiliser les techniques appropriées pour retirer les vêtements potentiellement contaminés. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. S'assurer que les dispositifs rince-œil automatiques et les douches de sécurité se trouvent à proximité de l'emplacement des postes de travail.

Protection des yeux/du visage

- : Utiliser une protection oculaire conforme à une norme approuvée dès lors qu'une évaluation du risque indique qu'il est nécessaire d'éviter l'exposition aux projections de liquides, aux fines particules pulvérisées, aux gaz ou aux poussières. Si le contact est possible, porter les protections suivantes à moins que l'évaluation n'indique un degré supérieur de protection : lunettes anti-éclaboussures chimiques et/ou écran facial. En cas de danger par inhalation, un respirateur facial intégral peut être exigé. Recommandé: Lunettes de sécurité avec écrans de protection latéraux, lunettes étanches et/ou écran facial

SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Protection de la peau

- Protection des mains** : Le port de gants imperméables et résistants aux produits chimiques conformes à une norme approuvée, est obligatoire en tout temps lors de la manutention de produits chimiques si une évaluation des risques le préconise. En prenant en compte les paramètres indiqués par le fabricant de gants, vérifier pendant l'utilisation que les gants conservent leurs propriétés protectrices. Il est noté que le temps de claquage des gants peut différer d'un fabricant à l'autre. En cas de mélanges constitués de plusieurs substances, il est impossible d'estimer de façon précise le délai de sécurité des gants.
- Protection corporelle** : L'équipement de protection personnel pour le corps devra être choisi en fonction de la tâche à réaliser ainsi que des risques encourus, et il est recommandé de le faire valider par un spécialiste avant de procéder à la manipulation du produit.
Recommandé: Blouse de laboratoire (sarrau) , tablier de sécurité ou combinaison de protection
- Autre protection cutanée** : Des chaussures adéquates et toutes mesures de protection corporelle devraient être déterminées en fonction de l'opération effectuée et des risques impliqués, et devraient être approuvées par un spécialiste avant toute manipulation de ce produit.
- Protection respiratoire** : Porter un appareil de protection respiratoire muni d'un purificateur d'air ou à adduction d' air, parfaitement ajusté et conforme à une norme en vigueur si une évaluation du risque indique que cela est nécessaire. Le choix de l'appareil de protection respiratoire doit être fondé sur les niveaux d'expositions prévus ou connus, les dangers du produit et les limites d'utilisation sans danger de l'appareil de protection respiratoire retenu.
- Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement** : Il importe de tester les émissions provenant des systèmes de ventilation ou du matériel de fabrication pour vous assurer qu'elles sont conformes aux exigences de la législation sur la protection de l'environnement. Dans certains cas, il sera nécessaire d'équiper le matériel de fabrication d'un épurateur de gaz ou d'un filtre ou de le modifier techniquement afin de réduire les émissions à des niveaux acceptables.

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect

- État physique** : Liquide. [Liquide visqueux.]
- Couleur** : Ambre. [Foncé]
- Odeur** : Amine.
- Seuil olfactif** : Non disponible.
- pH** : 10 à 12 [Conc. (% poids / poids): 15%]
- Point de fusion/point de congélation** : <-30°C
- Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition** : >200°C
- Point d'éclair** : Vase clos: >204.4°C
- Taux d'évaporation** : Non disponible.
- Inflammabilité (solide, gaz)** : Non applicable.
- Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité** : Non disponible.
- Pression de vapeur** : 0 kPa [température ambiante]
- Densité de vapeur** : Non disponible.

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

Densité relative	: 0.9 [à 20°C]
Solubilité(s)	: Partiellement soluble dans les substances suivantes: l'eau froide et l'eau chaude.
Coefficient de partage: n-octanol/eau	: 2.2
Température d'auto-inflammabilité	: 365 à 375°C
Viscosité	: Dynamique (température ambiante): 127 mPa·s
Propriétés explosives	: N'est pas considéré comme un produit présentant un risque d'explosion.
Propriétés comburantes	: Non disponible.
Volatilité	: Non disponible.
Autre	: Partiellement soluble dans les substances suivantes: eau

9.2 Autres informations

Aucune information additionnelle.

SECTION 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité	: Aucune donnée d'essai spécifique relative à la réactivité n'est disponible pour ce produit ou ses composants.
10.2 Stabilité chimique	: Le produit est stable.
10.3 Possibilité de réactions dangereuses	: Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucune réaction dangereuse ne se produit.
10.4 Conditions à éviter	: Aucune donnée spécifique.
10.5 Matières incompatibles	: Réactif ou incompatible avec les matières suivantes : matières oxydantes, les métaux et les acides. NE PAS MÉLANGER AVEC LES NITRITES. PEUT FORMER DES NITROSAMINES, CAUSANT UN RISQUE PROBABLE DE CANCER.
10.6 Produits de décomposition dangereux	: Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, aucun produit de décomposition dangereux ne devrait apparaître.

SECTION 11: Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

Nom du produit/composant	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition
Fatty acids C18 unsat, reaction products with pentaethylenehexamine	DL50 Orale	Rat - Femelle	2500 mg/kg	-

Irritation/Corrosion

SECTION 11: Informations toxicologiques

Nom du produit/ composant	Résultat	Espèces	Potentiel	Exposition	Observation
Fatty acids C18 unsat, reaction products with pentaethylenehexamine	Peau - Nécrose visible	Lapin	-	4 heures	14 jours

Sensibilisant

Nom du produit/ composant	Voie d'exposition	Espèces	Résultat
Fatty acids C18 unsat, reaction products with pentaethylenehexamine	peau	cobaye	Sensibilisant

Mutagénicité

Nom du produit/ composant	Test	Expérience	Résultat
Fatty acids C18 unsat, reaction products with pentaethylenehexamine	OECD 471 Essai de mutation réverse sur des bactéries OECD 476 Essai <i>in vitro</i> de mutation génique sur des cellules de mammifères	Expérience: In vitro Sujet: Bactéries Expérience: In vitro Sujet: Mammifère-Animal	Négatif Négatif

Cancérogénicité

Nom du produit/ composant	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition
Non disponible.				

Toxicité pour la reproduction

Nom du produit/ composant	Toxicité lors de la grossesse	Fertilité	Toxique pour le développement	Espèces	Dosage	Exposition
Fatty acids C18 unsat, reaction products with pentaethylenehexamine	-	Négatif	Négatif	Rat - Mâle, Femelle	Orale	-

Tératogénicité

Nom du produit/ composant	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition
Non disponible.				

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Non disponible.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée

Non disponible.

Danger par aspiration

SECTION 11: Informations toxicologiques

Non disponible.

Informations sur les voies d'exposition probables : Voies d'entrée probables : Orale, Cutané, Inhalation.

Effets aigus potentiels sur la santé

- Inhalation** : Dégagement possible de gaz, vapeur ou poussière très irritants ou corrosifs pour le système respiratoire. L'exposition aux produits de décomposition peut présenter des risques pour la santé. Les effets graves d'une exposition peuvent être différés.
- Ingestion** : Peut causer des brûlures à la bouche, à la gorge et à l'estomac.
- Contact avec la peau** : Provoque de graves brûlures. Peut provoquer une allergie cutanée.
- Contact avec les yeux** : Provoque des lésions oculaires graves.

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

- Inhalation** : Aucune donnée spécifique.
- Ingestion** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
douleurs stomacales
- Contact avec la peau** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
douleur ou irritation
rougeur
la formation d'ampoules peut éventuellement apparaître
- Contact avec les yeux** : Les symptômes néfastes peuvent éventuellement comprendre ce qui suit:
douleur
larmoiement
rougeur

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

Exposition de courte durée

Effets potentiels immédiats : Non disponible.

Effets potentiels différés : Non disponible.

Exposition prolongée

Effets potentiels immédiats : Non disponible.

Effets potentiels différés : Non disponible.

Effets chroniques potentiels pour la santé

Nom du produit/ composant	Résultat	Espèces	Dosage	Exposition
Fatty acids C18 unsat, reaction products with pentaethylenehexamine	Sub-aigüe NOAEL Orale	Rat - Mâle, Femelle	300 mg/kg	-

- Généralités** : Une fois sensibilisé, une vive réaction allergique peut éventuellement se déclencher lors d'une exposition ultérieure à de très faibles niveaux.
- Cancérogénicité** : Aucun effet important ou danger critique connu.
- Mutagénicité** : Aucun effet important ou danger critique connu.
- Tératogénicité** : Aucun effet important ou danger critique connu.
- Effets sur le développement** : Aucun effet important ou danger critique connu.
- Effets sur la fertilité** : Aucun effet important ou danger critique connu.
- Autres informations** : Non disponible.

SECTION 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Nom du produit/ composant	Résultat	Espèces	Exposition
Fatty acids C18 unsat, reaction products with pentaethylenehexamine	Aiguë CE10 0.395 mg/l Eau douce	Algues - Pseudokirchnerella subcapitata	72 heures
	Aiguë CE50 0.638 mg/l Eau douce	Algues - Pseudokirchnerella subcapitata	72 heures
	Aiguë CE50 0.18 mg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia magna	48 heures
	Aiguë CL50 0.19 mg/l Eau douce	Poisson - Danio rerio	96 heures
	Chronique NOEC 0.32 mg/l Eau douce	Daphnie - Daphnia magna	21 jours

12.2 Persistance et dégradabilité

Nom du produit/ composant	Test	Résultat	Dosage	Inoculum
Fatty acids C18 unsat, reaction products with pentaethylenehexamine	OECD 301D Biodégradabilité facile - Essai en flacon fermé	17 % - 28 jours	-	-

Nom du produit/ composant	Demi-vie aquatique	Photolyse	Biodégradabilité
Fatty acids C18 unsat, reaction products with pentaethylenehexamine	Eau douce 28 jours	-	Inhérent

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Nom du produit/ composant	LogP _{ow}	FBC	Potentiel
Fatty acids C18 unsat, reaction products with pentaethylenehexamine	2.2	17.4	faible

12.4 Mobilité dans le sol

Coefficient de répartition
sol/eau (K_{oc}) : 944980

Mobilité : Non disponible.

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

PBT : Non.
P : Non. B : Non. T : Non.

vPvB : Non.
vP : Non. vB : Non.

12.6 Autres effets néfastes : Aucun effet important ou danger critique connu.

SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

Les informations de cette section contiennent des directives et des conseils généraux. Consulter la liste des Utilisations Identifiées de la section 1 pour toute information spécifique aux usages disponible dans le(s) scénario(s) d'exposition.

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit

Méthodes d'élimination des déchets : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. La mise au rebut de ce produit, des solutions et des sous-produits devra en permanence respecter les exigences légales en matière de protection de l'environnement et de mise au rebut des déchets ainsi que les exigences de toutes les autorités locales. Élimination des produits excédentaires et non recyclables par une entreprise autorisée de collecte des déchets. Ne pas rejeter les déchets non traités dans les égouts, à moins que ce soit en conformité avec les exigences de toutes les autorités compétentes.

Déchets Dangereux : À la connaissance actuelle du fournisseur, ce produit n'est pas considéré comme un déchet dangereux tel que défini par la Directive UE 91/689/CEE.

Emballage

Méthodes d'élimination des déchets : Il est recommandé d'éviter ou réduire autant que possible la production de déchets. Recycler les déchets d'emballage. Envisager l'incinération ou la mise en décharge uniquement si le recyclage est impossible.

Précautions particulières : Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. Manipuler avec prudence les récipients vides non nettoyés ni rincés. Les conteneurs vides ou les saches internes peuvent retenir des restes de produit. Évitez la dispersion des matériaux déversés, ainsi que leur écoulement et tout contact avec le sol, les cours d'eau, les égouts et conduits d'évacuation.

Il est impératif que l'élimination des déchets soit conforme aux lois et réglementations régionales, nationales et locales applicables. Il se peut que les réglementations locales soient plus rigoureuses que les exigences régionales ou nationales.

Les informations présentées ci-dessous ne s'appliquent qu'aux matières telles qu'elles sont livrées.





L'identification basée sur la ou les caractéristiques ou sur la liste peut ne pas être applicable si les matières ont été utilisées ou autrement contaminées. C'est au producteur des déchets qu'il incombe de définir la toxicité et les propriétés physiques des matières générées afin de déterminer la nature des déchets et les méthodes de mise au rebut adéquates conformes aux réglementations applicables.

Reportez-vous à Section 7 : MANUTENTION ET ENTREPOSAGE et à Section 8 : CONTRÔLES D'EXPOSITION/ PROTECTION PERSONNELLE pour tout complément d'information sur la manipulation et sur la protection du personnel.

SECTION 14: Informations relatives au transport

	ADR/RID	IMDG	IATA	Classification pour le DOT
14.1 Numéro ONU	UN3267	UN3267	UN3267	UN3267
14.2 Nom d'expédition des Nations unies	LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, BASIQUE, N.S.A. (Fatty amine derivative)	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (Fatty amine derivative). Marine pollutant (Fatty amine derivative)	Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (Fatty amine derivative)	Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (Fatty amine derivative). Polluant marin (Fatty amine derivative)

SECTION 14: Informations relatives au transport

14.3 Classe(s) de danger pour le transport	8 	8 	8 	8 
14.4 Groupe d'emballage	III	III	III	III
14.5 Dangers pour l'environnement	Oui.	Yes.	No.	
Autres informations	<p>Le marquage relatif à une substance dangereuse pour l'environnement n'est pas exigé en cas de transport dans des quantités inférieures ou égales à 5 L ou 5 kg.</p> <p><u>Numéro d'identification du danger</u> 80</p> <p><u>Quantité limitée</u> 5 L</p> <p><u>Dispositions particulières</u> 274</p> <p><u>Code tunnel</u> (E)</p>	<p>The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.</p> <p><u>Emergency schedules (EmS)</u> F-A, S-B</p> <p><u>Special provisions</u> 223, 274</p>	<p>The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.</p> <p><u>Passenger and Cargo Aircraft</u> Quantity limitation: 5 L Packaging instructions: 852</p> <p><u>Cargo Aircraft Only</u> Quantity limitation: 60 L Packaging instructions: 856</p> <p><u>Limited Quantities - Passenger Aircraft</u> Quantity limitation: 1 L Packaging instructions: Y841</p> <p><u>Special provisions</u> A3, A803</p>	<p>The marine pollutant mark is not required when transported on inland waterways in sizes of ≤5 L or ≤5 kg or by road, rail, or inland air in non-bulk sizes.</p> <p><u>Quantité limitée</u> Oui.</p> <p><u>Instructions de conditionnement</u> Avion de passagers Limitation de quantité: 5 L</p> <p>Avion cargo Limitation de quantité: 60 L</p> <p><u>Dispositions particulières</u> IB3, T7, TP1, TP28</p>

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

: **Transport avec les utilisateurs locaux** : toujours transporter dans des conditionnements qui sont corrects et sécurisés. S'assurer que les personnes transportant le produit connaissent les mesures à prendre en cas d'accident ou de déversement accidentel.

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

: Non disponible.

SECTION 15: Informations réglementaires

15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Règlement UE (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Annexe XIV - Liste des substances soumises à autorisation

Annexe XIV

Aucun des composants n'est répertorié.

Substances extrêmement préoccupantes

Aucun des composants n'est répertorié.

Annexe XVII - : Non applicable.

Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances et préparations dangereuses et de certains articles dangereux

Autres Réglementations UE

Substances chimiques sur liste noire : Non inscrit

Substances chimiques sur liste prioritaire : Non inscrit

Liste de la Directive IPPC (Prévention et Réduction Intégrées de la Pollution) - Air : Non inscrit

Liste de la Directive IPPC (Prévention et Réduction Intégrées de la Pollution) - Eau : Non inscrit

Directive Seveso II

Ce produit est contrôlé selon la directive Seveso II.

Critères de danger

Catégorie

E1 : Dangereux pour l'environnement aquatique dans la catégorie aiguë 1 ou chronique 1 C9i : Très toxique pour l'environnement

UE - Consentement préalable en connaissance de cause (PIC). Liste des substances chimiques soumises à la procédure PIC internationale (Annexe I - Partie 1) : Non inscrit

UE - Consentement préalable en connaissance de cause (PIC). Liste des substances chimiques soumises à la procédure PIC internationale (Annexe I - Partie 2) : Non inscrit

SECTION 15: Informations réglementaires

UE - Consentement préalable en connaissance de cause (PIC).
Liste des substances chimiques soumises à la procédure PIC internationale (Annexe I - Partie 3)

France

Surveillance médicale renforcée : Arrêté du 11 Juillet 1977 fixant la liste des travaux nécessitant une surveillance médicale renforcée: non concerné

Remarque : Non disponible.

Allemagne

Code d'emballage : 8B

Ordonnance sur les incidents dangereux : Applicable. Catégorie: 9a Dangereux pour l'environnement.

Classe de risques pour l'eau 2 Annexe No. 3

Instructions techniques sur le contrôle de la qualité de l'air : TA-Luft Nombre 5.2.5

Italie

D.Lgs. 152/06 : Non classé.

Réglementations Internationales

Liste des substances chimiques du tableau I, II et III de la Convention sur les armes chimiques

Non inscrit.

Protocole de Montréal (Annexes A, B, C, E)

Non inscrit.

Convention de Stockholm relative aux polluants organiques persistants

Non inscrit.

Convention de Rotterdam sur la procédure de Consentement préalable en connaissance de cause (PIC)

Non inscrit.

Protocole d'Aarhus de l'UNECE sur les POP et les métaux lourds

Non inscrit.

Listes internationales

Inventaire national

Australie : Cette substance est répertoriée ou exclue.

Canada : Cette substance est répertoriée ou exclue.

Chine : Cette substance est répertoriée ou exclue.

Japon : Cette substance est répertoriée ou exclue.

Nouvelle-Zélande : Cette substance est répertoriée ou exclue.

Philippines : Cette substance est répertoriée ou exclue.

République de Corée : Cette substance est répertoriée ou exclue.

Taïwan : Cette substance est répertoriée ou exclue.

États-Unis : Cette substance est répertoriée ou exclue.

Statut REACH : Tous les composants sont soit enregistrés, pré-enregistrés en attente d'être enregistrés ou exonérés sous REACH.

SECTION 15: Informations réglementaires

Le statut de l'inventaire peut être, en partie, basé sur un numéro de CAS / nom alternatif.

SECTION 16: Autres informations

Indique quels renseignements ont été modifiés depuis la version précédente.

Abréviations et acronymes :

- ETA = Estimation de la Toxicité Aiguë
- CLP = Règlement 1272/2008/CE relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges
- DMEL = dose dérivée avec effet minimum
- DNEL = Dose dérivée sans effet
- Mention EUH = mention de danger spécifique CLP
- PTB = Persistants, Toxiques et Bioaccumulables
- CPSE = concentration prédite sans effet
- RRN = Numéro d'enregistrement REACH
- tPtB = Très persistant et très bioaccumulable

Procédure employée pour déterminer la classification selon le Règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/SGH]

Classification	Justification
Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 1, H410	D'après les données d'essai D'après les données d'essai D'après les données d'essai

Texte intégral des mentions H abrégées :	H314 H317 H410	Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves. Peut provoquer une allergie cutanée. Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
---	----------------------	--

Texte intégral des classifications [CLP/SGH] :	Aquatic Chronic 1, H410 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317	TOXICITÉ À LONG TERME POUR LE MILIEU AQUATIQUE - Catégorie 1 CORROSION CUTANÉE/IRRITATION CUTANÉE - Catégorie 1C SENSIBILISATION CUTANÉE - Catégorie 1A
---	---	---

Texte intégral des phrases R abrégées :

- R34- Provoque des brûlures.
- R43- Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
- R50/53- Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Texte intégral des classifications [DSD/DPD] :

- C - Corrosif
- N - Dangereux pour l'environnement

Date d'impression : 1/23/2015.

Date d'édition/ Date de révision : 1/23/2015.

Date de la précédente édition : 2/10/2014.

Version : 2

Avis au lecteur

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-dessus mentionné, ni aucuns de ses sous-traitants ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à l'intégralité des renseignements contenus dans le présent document. Il revient exclusivement à l'utilisateur de déterminer l'appropriation des substances ou préparations.

Toutes les substances ou préparations peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisées avec prudence. Bien que certains dangers soient décrits dans le présent document, nous ne pouvons garantir qu'il

SECTION 16: Autres informations

n'en existe pas d'autres.



Guide de lecture de l'annexe

Introduction

L'annexe à l'eSDS décrit comment *la substance Acide gras en C18 insature, produits de réaction avec le composé pentaethylenehexamine (CAS No: 1224966-13-5, EC no: 629-732-4)* est traitée et utilisée dans un contexte industriel, la vie professionnelle et le service

Ce guide vise à aider l'utilisateur en aval à découvrir si votre utilisation est couverte par le scénario d'exposition.

Dans la section concernant une utilisation spécifique, il est répertorié les activités qui sont couvertes, les conditions opératoires et les mesures de gestion des risques nécessaires pour manipuler la substance en toute sécurité.

L'utilisateur en aval doit vérifier dans les 12 mois à la réception de cet eSDS:

1. Ils ont mis en œuvre au moins les conditions opératoires et les mesures de gestion des risques répertoriés. Ou
2. Ils peuvent vérifier à l'aide des informations fournies dans le paragraphe 4, si leurs conditions opérationnelles et les mesures de gestion des risques sont suffisantes pour contrôler le risque au même niveau que leur fournisseur. Cela signifie que le rapport de caractérisation des risques qu'ils obtiennent dans le calcul (RCR) doit être \leq à la RCR de la fournisseur-(mise à l'échelle)

Si 1. et 2. ne sont pas remplies, cela signifie que l'utilisation n'est pas couverte et si l'utilisation totale de cette substance est supérieure à 1 tonne par an, ils doivent préparer leur propre évaluation des risques.

L'utilisateur en aval peut aussi avoir besoin de notifier à l'ECHA dans les 6 mois suivant la réception des eSDS, même si l'utilisation de la substance est inférieure à 1 tonne / an.

En premier lieu, l'utilisateur en aval doit trouver sa propre utilisation dans l'annexe de la fiche de données de sécurité, la vérification de chaque titre de scénario d'exposition, en particulier ceux correspondants à leurs situations: formulation Industrielle ou l'utilisation industrielle comme intermédiaire, professionnel, consommateur.

Puis l'utilisateur en aval doit passer par le scénario d'exposition et vérifier l'état de l'utilisation comme indiqué ci-dessous.

Scénarios d'exposition

Nous rapportons ci-dessous d'une description détaillée des scénarios d'exposition, ce qui est rapporté dans chaque section et ce que l'utilisateur en aval doit vérifier.

Paragraphe 1 : « Scénario d'exposition ».

Dans cette section sont répertoriés: l'utilisation des descripteurs de catégories rejet dans l'environnement (CRE) et Catégories de processus (PROC), ainsi qu'une description des activités couvertes.

Le titre du scénario d'exposition n'est pas critique.

Les descripteurs d'utilisation (CRE) et PROC couverts par le scénario d'exposition sont importants et doivent être contrôlée par l'utilisateur en aval qui reçoit le scénario. L'utilisateur en aval doit décider si les descripteurs d'utilisation figurant dans cette section correspondent à leurs activités.

Paragraphe 2: "Conditions opérationnelles et mesures de gestion des risques".

Cette section donne un aperçu des caractéristiques du produit, les conditions opératoires et les mesures de gestion des risques utilisés pour le calcul RCR pour chaque scénario.

La caractéristique du produit (liquide, la concentration en % de la substance dans le produit, la volatilité) sont répertoriés et l'utilisateur en aval devraient vérifier si sa propre substance possède les mêmes propriétés.

Ensuite, le scénario d'exposition rapporte l'ensemble des conditions et mesures de gestion des risques opérationnels adoptés pour chaque scénario afin de contrôler l'exposition des travailleurs et donc d'assurer une utilisation sans danger de la substance.

En particulier l'information suivante est rapportée :

- La quantité utilisée
- La fréquence et la durée de l'exposition (Si différent, vous pouvez utiliser la méthode de l'étalonnage*) ;
- Localisation (intérieur / extérieur);
- les conditions techniques et opérationnelles - les utilisateurs en aval doivent vérifier s'ils adoptent le même état technique afin de contrôler l'exposition (LEV, ventilation générale) et l'efficacité;
- Conditions et mesures liées à la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé.

Ici les utilisateurs en aval doivent vérifier s'ils ont les mêmes mesures techniques (ventilation) et protection individuelle (c.-à-d. gants, lunettes), et s'ils ont la même efficacité.

Pour l'évaluation environnementale les informations suivante sont rapportées :

- Quantité utilisée par site
L'utilisateur en aval doit calculer si leur utilisation ne dépasse pas le volume indiqué.
- Nombre de jours d'émission (jours/année)
L'utilisateur en aval doit vérifier qu'ils n'emploient pas les substances pour un nombre plus élevé de jours.
- L'information concernant le traitement des eaux usées
L'utilisateur en aval doit vérifier la présence d'une usine de traitement des eaux usées qui traite leurs eaux usées.
- Débit minimum d'un fleuve / rivière vers lequel les eaux usées sont versées
- Autres conditions reflétant l'exposition environnementale.

() Avec l'étalonnage, vous pouvez déterminer si votre ensemble de conditions opératoires et les mesures de gestion des risques fournissent le même niveau de protection que prescrit dans l'annexe, sans procéder à une évaluation complète des risques. Vous pouvez le faire en comparant le niveau de protection fourni par le scénario, avec le niveau de protection livré dans les conditions réelles*



Paragraphe 3 «Estimation de l'exposition et référence à sa source»

Cette section présente:

- DNEL et PNEC;
- L'exposition calculée;
- Rapport de caractérisation de risque (RCR)

L'utilisateur en aval doit saisir les DNEL et PNEC dans l'outil dans le cas où il utilise la méthode de l'étalonnage.

Les RCR dans les eSDS du fournisseur doivent être comparés avec les RCR de l'utilisateur en aval obtenus par calcul lors de l'étalonnage.

Paragraphe 4 Guide de l'utilisateur en aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par l'ES

Cette section fournit des conseils à l'utilisateur en aval pour déterminer s'il travaille dans les limites définies par le scénario d'exposition. Il fournit des informations sur l'outil utilisé pour effectuer l'évaluation des risques et fournit un lien où le télécharger.

Cette section fournit le lien pour télécharger l'outil de calcul et où trouver des informations sur la façon d'utiliser l'outil pour mise à l'échelle.

1. Scénario d'exposition

Formulation: injection du produit pour enrobes tièdes.

Type de SE: Travailleur

Descripteurs d'utilisation	PROC2, PROC8b ERC3
Processus, tâches, activités pris en compte	Formulation de préparations
Méthode d'évaluation	modèle- ECETOC TRA utilisé.

2. Conditions d'exploitation et mesures de magement des risques

2.2 Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC3)

ERC3	Formulations dans les matériaux
------	---------------------------------

Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	100 %
Pression de la vapeur	0 hPa
Volatilité	Peu volatil

Conditions opératoires

quantités utilisées	Maximum utilisation quotidienne sur le site	1667 t/an
	tonnage annuel du site (tonnes/année):	<= 350 t/an
	Part utilisée régionalement du tonnage-UE:	100 %
Fréquence et durée d'utilisation	Jours d'émission (jours/année):	210 jours/an
Facteurs environnementaux non influencés par la gestion du risque	Débit de l'eau réceptrice de surface (m³/jour):	18000 m³/j
autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement	Les émissions d'eaux usées sont négligeables, le processus se faisant sans contact avec l'eau.	0 %
	Les émissions atmosphériques sont négligeables, le processus s'opérant en système confiné.	0 %
	Part de libération dans le sol en provenance du process (libération initiale avant RMM):	0,1 %
	Application contrôlée sur les terres agricoles.	

Mesures de management du risque

Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales	Discharge rate of Municipal STP	100 %
	Station d'épuration STP municipale	100 %
	Efficacité du traitement	

2.1.1 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC2)

Mélanger l'asphalte, y compris l'entretien	
PROC2	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	100 %
Pression de la vapeur	0 hPa
Volatilité	Peu volatil

Conditions opératoires

quantités utilisées	Non pertinent	
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition	15 minutes
Facteurs humains indépendants du management du risque	Non pertinent	
conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié	Lieu	Extérieur.

Mesures de management du risque

conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets	Utilisation dans un processus fermé en permanence avec une exposition occasionnelle contrôlée.	
---	--	--

Annexe à la fiche de données de sécurité: Scénario d'exposition

Acide gras en C18 insature, produits de réaction avec le composé pentaethylenhexamine

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition	Aucun(e)	
Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé	porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.	efficacité 80%

2.1.2 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC8b)

Chargement du camion	
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

Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	< 1 %
Pression de la vapeur	0 hPa
Volatilité	Peu volatil

Conditions opératoires

quantités utilisées	Non pertinent	
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition	1-4 heure /jour
Facteurs humains indépendants du management du risque	Non pertinent	
conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié	Lieu	Extérieur.

Mesures de management du risque

conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets	Semi-closed process with occasional controlled exposure	
Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition	Aucun(e)	
Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé	Protection individuelle	Non requis

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

3.1. Health

Long terme - effets systémiques						
DNEL	Inhalation.: 29 mg/m ³ Contact avec la peau: 4,2 mg/kg de poids corporel/jour					
Scénario contribuant	exposition par inhalation mg/m ³	RCR	Exposition par voie dermal mg/kg de poids corporel/jour	RCR	Total RCR	Méthode d'évaluation
PROC2	0,114	0,004	0,274	0,065	0,069	Inhalation.: modèle- ECETOC TRA utilisé. Contact avec la peau: modèle- ECETOC TRA utilisé.
PROC8b	0,069	0,002	1,371	0,326	0,328	Inhalation.: modèle- ECETOC TRA utilisé. Contact avec la peau: modèle- ECETOC TRA utilisé.

3.2. Environnement

exposition environnementale	Unité	Détermination de l'exposition	PNEC	RCR	Méthode d'évaluation
eau douce	mg/l	0,0003509	0,0307	0,011	modèle- ECETOC TRA utilisé.
eau de mer	mg/l	0,00004953	0,00307	0,016	modèle- ECETOC TRA utilisé.
eau de mer	kg/kg de nourriture	0,00001857	2,5	0,000	modèle- ECETOC TRA utilisé.

Annexe à la fiche de données de sécurité: Scénario d'exposition

Acide gras en C18 insature, produits de réaction avec le composé pentaéthylènehexamine

sédiment d'eau douce	mg/kg poids sec	33,16	119,8	0,277	modèle- ECETOC TRA utilisé.
Sédiments marins	mg/kg poids sec	4,681	11,98	0,391	modèle- ECETOC TRA utilisé.
Station d'épuration	mg/l	0	2,3	0	modèle- ECETOC TRA utilisé.
Sol	mg/kg poids sec	0,0007216	9,44	0,000	modèle- ECETOC TRA utilisé.

4. ligne directrice pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites de l'ES

4.1. Health

Site internet	http://www.ecetoc.org/tra
Guide - Santé	Vérifiez que les RMM et les OC sont tels que décrits ou l'efficacité est équivalente; les expositions sur le lieu de travail estimées ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Si d'autres mesures de gestion du risque / conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent. pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

4.2. Environnement

Site internet	http://www.ecetoc.org/tra
Guide - Environnement	Vérifiez que les RMM et les OC sont tels que décrits ou l'efficacité est équivalente : les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques. ECETOC TRA v2.0 Environnement

1. Scénario d'exposition

Utilisation comme un intermédiaire

Type de SE: Travailleur

Descripteurs d'utilisation	PROC3, PROC8b, PROC15 ERC6a
Processus, tâches, activités pris en compte	Fabrication de substance ou utilisation de produit intermédiaire, processus chimique ou agent d'extraction. Comprend le recyclage/la valorisation, le transport, le stockage, la maintenance et le chargement (y compris embarcation maritime/fluviale, véhicule sur route/rail et conteneur pour vrac). Utilisation industrielle
Méthode d'évaluation	modèle- ECETOC TRA utilisé. utilisée fiche UE TGD.

2. Conditions d'exploitation et mesures de magement des risques

2.1.1 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC3)

Fabrication par lots d'un produit chimique ou une formulation où la manipulation est prédominant d'une manière contenue

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

Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	100 %
Pression de la vapeur	0 hPa
Volatilité	peu volatil

Conditions opératoires

quantités utilisées	Not relevant	
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition	> 4 heures/jour
	Fréquence d'exposition:	240 jours/an
Facteurs humains indépendants du management du risque	Volume de respiration dans des conditions d'utilisation	Un volume respiratoire de 10 m ³ / j est supposé qui est par défaut pour l'activité de travaux légers. Une valeur par défaut de 70 kg est supposé que le poids corporel pour les travailleurs.
conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié	Lieu	intérieur

Mesures de management du risque

conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets	Transport par conduits fermés, Utiliser un système d'échantillonnage pour le contrôle de l'exposition. Veiller à ce que les transferts de produit s'effectuent sous confinement ou sous ventilation avec extraction d'air. Spill containment at all input/output points	
conditions et mesures techniques de contrôle de la dispersion provenant de la source sur l'ouvrier	Utiliser un système d'échantillonnage pour le contrôle de l'exposition.	
Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition	Aucun(e)	
Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé	Protection individuelle	vêtement de protection. Protection des yeux
	porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.	efficacité 90%

2.1.2 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC8b)

L'emballage des substances chimiques dans le transport en vrac, conteneurs IBC ou fûts.

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

Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
---------------------------	---------

Annexe à la fiche de données de sécurité: Scénario d'exposition

Acide gras en C18 insature, produits de réaction avec le composé pentaéthylènehexamine

Concentration de la substance dans le produit	100 %
Pression de la vapeur	0 hPa
Volatilité	peu volatil

Conditions opératoires

quantités utilisées	Not relevant	
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition	> 4 heures/jour
	Fréquence d'exposition:	240 jours/an
Facteurs humains indépendants du management du risque	Volume de respiration dans des conditions d'utilisation	Un volume respiratoire de 10 m ³ / j est supposé qui est par défaut pour l'activité de travaux légers. Une valeur par défaut de 70 kg est supposé que le poids corporel pour les travailleurs.
conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié	Lieu	intérieur et extérieur

Mesures de management du risque

conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets	Aucun(e)	
conditions et mesures techniques de contrôle de la dispersion provenant de la source sur l'ouvrier	Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière.	
Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition	Aucun(e)	
Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé	porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.	efficacité 90%
	Protection individuelle	vêtement de protection. Protection des yeux

2.1.3 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC15)

L'utilisation de substances à petit laboratoire à grande échelle (<1 l ou 1 kg présents le lieu de travail). Grands laboratoires et des installations de R & D devraient être traités comme des processus industriels	
PROC15	Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	100 %
Pression de la vapeur	0 hPa
Volatilité	peu volatil

Conditions opératoires

quantités utilisées	Not relevant	
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition	1-4 heures/jour
	Fréquence d'exposition:	240 jours/an
Facteurs humains indépendants du management du risque	Not relevant	
conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié	Lieu	intérieur

Mesures de management du risque

conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets	Aucun(e)	
conditions et mesures techniques de contrôle de la dispersion provenant de la source sur l'ouvrier	Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière.	
Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition	Aucun(e)	
Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé	porter des gants appropriés testés selon la norme EN 374.	efficacité 90%
	Protection individuelle	vêtement de protection. Protection des yeux

Annexe à la fiche de données de sécurité: Scénario d'exposition

Acide gras en C18 insature, produits de réaction avec le composé pentaéthylènehexamine

2.2 Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC6a)

ERC6a	Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)
Méthode d'évaluation	modèle- ECETOC TRA utilisé.

Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	100 %
Pression de la vapeur	0 hPa
Volatilité	peu volatil

Conditions opératoires

quantités utilisées	tonnage annuel du site (tonnes/année):	1000 t/an
	Part utilisée régionalement du tonnage-UE:	100 %
	Fraction de source locale principale	100 %
Fréquence et durée d'utilisation		300 jours/an
Facteurs environnementaux non influencés par la gestion du risque	Débit de l'eau réceptrice de surface (m³/jour):	18000 m³/j
autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement	Les émissions atmosphériques sont négligeables, le processus s'opérant en système confiné.	0 %
	Part de libération dans les eaux usées en provenance du process (libération initiale avant RMM):	0,03 %
	Part de libération dans le sol en provenance du process (libération initiale avant RMM):	0,1 %

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol	Traitement des eaux usées sur place exigé.	
Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission à l'extérieur du site	Ne pas épandre les boues industrielles dans les sols naturels.	
Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales	Station d'épuration STP municipale, Discharge rate of Municipal STP	2000 m³/j

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

3.1. Health

Long terme - effets systémiques						
DNEL	Inhalation.: 29 mg/m³ Contact avec la peau: 4,2 mg/kg de poids corporel/jour					
Scénario contribuant	exposition par inhalation mg/m³	RCR	Exposition par voie dermal mg/kg de poids corporel/jour	RCR	Total RCR	Méthode d'évaluation
PROC3	2,154	0,074	0,034286	0,008	0,082	Inhalation.: ECETOC TRA modèle v2 Contact avec la peau: ECETOC TRA modèle v2
PROC8b	2,154	0,074	0,685714	0,163	0,237	Inhalation.: ECETOC TRA modèle v2 Contact avec la peau: ECETOC TRA modèle v2
PROC15	1,292	0,045	0,034246	0,008	0,053	Inhalation.: ECETOC TRA modèle v2 Contact avec la peau: ECETOC TRA modèle v2

3.2. Environnement

exposition environnementale	Unité	Détermination de l'exposition	PNEC	RCR	Méthode d'évaluation
-----------------------------	-------	-------------------------------	------	-----	----------------------

Annexe à la fiche de données de sécurité: Scénario d'exposition

Acide gras en C18 insature, produits de réaction avec le composé pentaéthylènehexamine

eau douce	mg/l	0,0000052	0,0307	0,000	modèle- ECETOC TRA utilisé.
eau de mer	mg/l	0,00000779	0,00307	0,003	modèle- ECETOC TRA utilisé.
sédiment d'eau douce	mg/kg poids sec	0,042	119,8	0,000	modèle- ECETOC TRA utilisé.
Sédiments marins	mg/kg poids sec	0,007	11,98	0,001	modèle- ECETOC TRA utilisé.
Station d'épuration	mg/l	0,000005	2,3	0,000	modèle- ECETOC TRA utilisé.
Sol	mg/kg poids sec	0,00000041	9,44	0,000	modèle- ECETOC TRA utilisé.

4. ligne directrice pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites de l'ES

4.1. Health

Site internet	http://www.ecetoc.org/tra
Guide - Santé	Vérifiez que les RMM et les OC sont tels que décrits ou l'efficacité est équivalente; les expositions sur le lieu de travail estimées ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Si d'autres mesures de gestion du risque / conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent. Pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

4.2. Environnement

Site internet	http://www.ecetoc.org/tra
Guide - Environnement	Assurez-vous que les RMM et les OC sont tels que décrits ou l'efficacité est équivalente ; les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques. ECETOC TRA v2.0 Environnement

1. Scénario d'exposition

Utilisation par des travailleurs professionnels

Type de SE: Travailleur

Descripteurs d'utilisation	PROC8a ERC8f
Processus, tâches, activités pris en compte	Les travaux routiers
Méthode d'évaluation	modèle- ECETOC TRA utilisé.

2. Conditions d'exploitation et mesures de magement des risques

2.2 Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC8f)

ERC8f	Utilisation extérieure à grande dispersion entraînant l'inclusion sur ou dans une matrice
Méthode d'évaluation	modèle- ECETOC TRA utilisé.

Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	100 %
Pression de la vapeur	0 hPa
Volatilité	Peu volatil

Conditions opératoires

quantités utilisées	Maximum utilisation quotidienne sur le site	<= 0,289 t/an
	Part utilisée régionalement du tonnage-UE:	10 %
Fréquence et durée d'utilisation	Jours d'émission (jours/année):	220 jours/an
Facteurs environnementaux non influencés par la gestion du risque	Débit de l'eau réceptrice de surface (m³/jour):	18000 m³/j
autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement	Application contrôlée sur les terres agricoles.	

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques du site pour la réduction et la limitation des écoulements, d'émissions atmosphériques et libération dans le sol	une limitation d'émission aérienne n'est pas nécessaire puisqu'aucune libération directe ne s'effectue dans l'air.	0 m³/j
	Part de libération dans les eaux usées en provenance d'une large application:	0
	Déversement d'effluents dans le sol lié au processus	0,5
Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales	Discharge rate of Municipal STP	2000 m3/d
	Station d'épuration STP municipale	91,3 % Efficacité du traitement

2.1 Sous-scénario contrôlant l'exposition des travailleurs (PROC8a)

Roadworks	
PROC8a	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées

Propriétés du produit

Forme physique du produit	Liquide
Concentration de la substance dans le produit	< 1 %
Pression de la vapeur	0 hPa
Volatilité	Peu volatil

Conditions opératoires

quantités utilisées	Non pertinent	
Fréquence et durée d'utilisation	Durée d'exposition	Couvrir une exposition quotidienne jusqu'à 8 heures (sauf indication contraire).
Facteurs humains indépendants du management du risque	Non pertinent	
conditions particulières d'utilisation affectant l'exposition du salarié	Lieu	Extérieur.

Annexe à la fiche de données de sécurité: Scénario d'exposition

Acide gras en C18 insature, produits de réaction avec le composé pentaethylenhexamine

Mesures de management du risque

Mesures organisationnelles afin de prévenir/réduire l'émission, la propagation et l'exposition	Aucun(e)	
Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé	Protection individuelle	Non requis

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

3.1. Health

Long terme - effets systémiques						
DNEL	Inhalation.: 29 mg/m ³ Contact avec la peau: 4,2 mg/kg de poids corporel/jour					
Scénario contribuant	exposition par inhalation mg/m ³	RCR	Exposition par voie dermal mg/kg de poids corporel/jour	RCR	Total RCR	Méthode d'évaluation
PROC8a	0,114	0,004	1,371	0,326	0,330	Inhalation.: modèle- ECETOC TRA utilisé. Contact avec la peau: modèle- ECETOC TRA utilisé.

3.2. Environnement

exposition environnementale	Unité	Détermination de l'exposition	PNEC	RCR	Méthode d'évaluation
eau douce	mg/l	0,0004549	0,0307	0,015	modèle- ECETOC TRA utilisé.
eau de mer	mg/l	0,00005993	0,00307	0,020	modèle- ECETOC TRA utilisé.
eau de mer	kg/kg de nourriture	0,00003989	2,5	0,000	modèle- ECETOC TRA utilisé.
sédiment d'eau douce	mg/kg poids sec	42,99	119,8	0,359	modèle- ECETOC TRA utilisé.
Sédiments marins	mg/kg poids sec	5,664	11,98	0,473	modèle- ECETOC TRA utilisé.
Station d'épuration	mg/l	0,003	2,3	0,001	modèle- ECETOC TRA utilisé.
Sol	mg/kg poids sec	1,11	9,44	0,118	modèle- ECETOC TRA utilisé.

4. ligne directrice pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites de l'ES

4.1. Health

Site internet	http://www.ecetoc.org/tra
Guide - Santé	Vérifiez que les RMM et les OC sont tels que décrits ou l'efficacité est équivalente, les expositions sur le lieu de travail estimées ne sont pas susceptibles de dépasser les DNEL lorsque les mesures identifiées de gestion des risques sont adoptées. Si d'autres mesures de gestion du risque / conditions d'exploitation sont prises, les utilisateurs devraient s'assurer que les risques sont limités à un niveau au moins équivalent. pour calculer les expositions sur le lieu de travail, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

4.2. Environnement

Site internet	http://www.ecetoc.org/tra
Guide - Environnement	Vérifiez que les RMM et les OC sont tels que décrits ou l'efficacité est équivalente, les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques. ECETOC TRA v2.0 Environnement

1. Scénario d'exposition

Duree de vie usuelle

Type de SE: Consommateur

Descripteurs d'utilisation	ERC10a
Processus, tâches, activités pris en compte	Phase d'utilisation de la substance dans l'article Utilisation privée
Méthode d'évaluation	Une estimation d'exposition n'est pas disponible pour le risque pour la santé humaine. modèle- ECETOC TRA utilisé.

2. Conditions d'exploitation et mesures de magement des risques

2.2 Sous-scénario contrôlant l'exposition de l'environnement (ERC10a)

ERC10a	Utilisation extérieure à grande dispersion d'articles de longue durée et de matériaux à faible rejet
Méthode d'évaluation	modèle- ECETOC TRA utilisé.

Propriétés du produit

Concentration de la substance dans le produit	0,4 %
Pression de la vapeur	0 hPa
Volatilité	Peu volatil

Conditions opératoires

quantités utilisées	Maximum utilisation quotidienne sur le site Part utilisée régionalement du tonnage-UE:	<= 0,0001925 t/an 10 %
Facteurs environnementaux non influencés par la gestion du risque	Débit de l'eau réceptrice de surface (m³/jour):	18000 m³/j
autres conditions opératoires d'utilisation données affectant l'exposition de l'environnement	Part de libération dans les eaux usées en provenance d'une large application:	3,2 %
	Dégagement dans l'air lié au processus	0,05 %
	Déversement d'effluents dans le sol lié au processus	3,2 %

Mesures de management du risque

Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales	Station d'épuration STP municipale Discharge rate of Municipal STP	91,3 % Efficacité du traitement 2000 m³/d
--	---	---

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

3.1. Health

3.2. Environnement

exposition environnementale	Unité	Détermination de l'exposition	PNEC	RCR	Méthode d'évaluation
eau douce	mg/l	0,000362	0,0307	0,012	modèle- ECETOC TRA utilisé.
eau de mer	mg/l	0,00005064	0,00307	0,016	modèle- ECETOC TRA utilisé.
eau de mer	kg/kg de nourriture	0,00002084	2,5	0,000	modèle- ECETOC TRA utilisé.
sédiment d'eau douce	mg/kg poids sec	34,21	119,8	0,286	modèle- ECETOC TRA utilisé.
Sédiments marins	mg/kg poids sec	4,786	11,98	0,399	modèle- ECETOC TRA utilisé.
Station d'épuration	mg/l	0,000268	2,3	0,000	modèle- ECETOC TRA utilisé.
Sol	mg/kg poids sec	0,119	9,44	0,013	modèle- ECETOC TRA utilisé.

4. ligne directrice pour l'utilisateur en aval pour vérifier s'il travaille dans les limites de l'ES

4.1. Health

Guide - Santé	Non applicable
---------------	----------------

4.2. Environnement

Site internet	http://www.ecetoc.org/tra
---------------	---

Annexe à la fiche de données de sécurité: Scénario d'exposition

Acide gras en C18 insature, produits de reaction avec le compose pentaethylenehexamine

Guide - Environment	Vérifiez que les RMM et les OC sont tels que décrits ou l'efficacité est équivalente, les lignes directrices se basent sur les conditions d'exploitation adoptées, qui ne doivent pas être applicables sur tous les sites, une mise à l'échelle peut donc être nécessaire pour établir des mesures conformes de gestion des risques., ECETOC TRA v2.0 Environnement
---------------------	---