

TÉTRAHYDROFURANE

Gen. Variant: SDS_BE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

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

1.1 Identificateur de produit

Nom commercial : TÉTRAHYDROFURANE
Synonymes : Tetraméthylène Oxyde
Nom de la substance : Tétrahydrofurane
No. de la substance : 203-726-8 (EINECS)
Caractérisation chimique : Hydrocarbures cycliques substitués par oxygène

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

Utilisations identifiées : Fabrication de substances; Utilisation dans les revêtements; Production de polymères; Utilisation dans les agents de nettoyage; Fabrication de substances; Utilisation dans des laboratoires; Formulation et (re)conditionnement de la substance et de mélanges; Fluides fonctionnels
Usages interdits : Excipient pharmaceutique

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

Société	Numéro d'enregistrement	Téléphone
Lyondell Chemie Nederland, B.V. Delftseplein 27E 3013 AA Rotterdam Pays-Bas	01-2119444314-46-0000	31 (0) 10 275 55 00

Adresse e-mail Personne responsable/émettrice : product.safety@lyb.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence

Lyondell Chemie Nederland, B.V.

+32 3 575 1235

Centre antipoison :
Belgium Poison Center
BE: +32 70 245 245
24 heures tous les jours



2. Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

TÉTRAHYDROFURANE

Gen. Variant: SDS_BE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Liquides inflammables
Toxicité aiguë; Oral(e)
Lésions oculaires graves/irritation oculaire
Cancérogénicité
Toxicité spécifique pour certains organes cibles -
exposition unique

Catégorie 2: H225
Catégorie 4: H302
Catégorie 2: H319
Catégorie 2: H351
Catégorie 3: H335

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger : H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
H302 Nocif en cas d'ingestion.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H351 Susceptible de provoquer le cancer.
H335 Peut irriter les voies respiratoires.
EUH019 Peut former des peroxydes explosifs.

Conseils de prudence : **Prévention:**
P210 Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. Ne pas fumer.
P233 Maintenir le récipient fermé de manière étanche.
P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

Intervention:
P370 + P378 En cas d'incendie : utiliser une poudre sèche, du dioxyde de carbone, de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistante à l'alcool.

Élimination:
P501 Éliminer le contenu/récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.

TÉTRAHYDROFURANE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

2.3 Autres dangers

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

3. Composition/ informations sur les composants

3.1 Substances

Composants

Nom Chimique	No.-CAS No.-EINECS / No. ELINCS/No.-CE	Pourcentage de poids	Composant Le type
tétrahydrofurane	109-99-9 203-726-8	>= 99.0 %	A

Clé:
(A) Substance

4. Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

- Conseils généraux : Prendre les précautions nécessaires pour assurer sa propre santé et sa propre sécurité avant de tenter de secourir d'autres personnes et de fournir des premiers soins. S'éloigner de la zone dangereuse. Enlever les chaussures et les vêtements contaminés. Consulter un médecin. Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.
- En cas d'inhalation : Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Ne pas laisser la victime sans surveillance. Coucher la personne concernée et la maintenir au chaud. Consulter immédiatement un médecin. En cas de difficultés respiratoires, mettre sous oxygène. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle.
- En cas de contact avec la peau : En cas de contact, rincer immédiatement la peau avec du savon et beaucoup d'eau. Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Faire immédiatement appel à une assistance médicale en cas d'apparition d'une irritation qui persiste.

TÉTRAHYDROFURANE

Gen. Variant: SDS_BE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

- En cas de contact avec les yeux : Laver immédiatement et abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes.
Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
Consulter immédiatement un médecin, de préférence un ophtalmologue.
- En cas d'ingestion : Se rincer la bouche à l'eau.
Ne PAS faire vomir.
Ne pas faire boire de lait ou de boissons alcoolisées.
Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.
Si une personne vomit et est couchée sur le dos, la tourner sur le côté.
Consulter immédiatement un médecin.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- Symptômes : Le contact avec la peau peut provoquer les symptômes suivants:
Nausée
Vertiges
Migraine
En cas d'inhalation, des signes ou de symptômes tels que toux, suffocation, respiration sifflante, difficulté à respirer, oppression thoracique, essoufflements et/ou fièvre peuvent survenir.
- Dangers : Provoque une sévère irritation des yeux.
Peut irriter les voies respiratoires.

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

- Traitement : Traiter de façon symptomatique.
Le traitement de la surexposition sera basé sur le contrôle des symptômes et la condition clinique du patient.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

- Moyens d'extinction appropriés : INCENDIE DE FAIBLE IMPORTANCE : Utiliser des produits chimiques en poudre, du CO₂, de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool
INCENDIE MAJEUR : Utiliser de l'eau pulvérisée, de la vapeur d'eau ou de la mousse résistant à l'alcool
- Moyens d'extinction inappropriés : Ne pas utiliser un jet d'eau plein.

TÉTRAHYDROFURANE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Les brouillards/ atomisations peuvent être combustibles en dessous du point-éclair normal.
En mélange avec l'air et exposées à une source d'ignition, les vapeurs peuvent brûler à l'air libre ou exploser en espace confiné.
Les vapeurs peuvent être plus lourdes que l'air.
Peuvent parcourir une longue distance au ras du sol, avant de s'enflammer/ détoner avec retour vers la source des vapeurs.
Lutter contre l'incendie à la plus grande distance possible, ou utiliser des supports de lance fixes et des jets pilotés.
Sortir les récipients de la zone de l'incendie si cela ne comporte pas de risques.
Refroidir les conteneurs à l'eau en quantités abondantes longtemps après l'extinction de l'incendie.
Retirer immédiatement en cas de bruit croissant provenant des dispositifs d'aération de sécurité ou de décoloration du réservoir.
Toujours rester à distance des réservoirs pris par l'incendie.
En cas d'incendie de grande envergure, utiliser des supports de lance fixes et des jets pilotés ; en cas d'impossibilité, quitter la zone et laisser l'incendie brûler.

5.3 Conseils aux pompiers

Équipement de protection spécial pour les pompiers : Porter un appareil respiratoire autonome pressurisé (SCBA).
Les vêtements de protection des pompiers ne fournissent qu'une protection limitée.

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Précautions individuelles : Utiliser un équipement de protection individuelle.
Assurer une ventilation adéquate.
Enlever toute source d'ignition.
Évacuer le personnel vers des endroits sûrs.
Attention aux vapeurs qui s'accumulent en formant des concentrations explosives. Les vapeurs peuvent s'accumuler dans les zones basses.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement : Éviter que le produit arrive dans les égouts.
Éviter tout déversement ou fuite supplémentaire, si cela est possible en toute sécurité.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

TÉTRAHYDROFURANE

Gen. Variant: SDS_BE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

Méthodes de confinement /
Méthodes de nettoyage : Eliminer toute source d'inflammation.
Tout équipement utilisé lors de la manipulation de ce produit doit être connecté à la terre.
Ne pas toucher ou marcher sur de la substance renversée.
Stopper la fuite si cela est possible sans prise de risque.
Empêcher la dispersion dans les conduites d'eau, les égouts, les caves ou les espaces clos.
Une mousse spécialisée peut être utilisée pour réduire les vapeurs.
Absorber ou recouvrir de terre sèche, de sable ou de tout autre matière non-combustible et mettre le tout dans des conteneurs.
Utiliser des outils anti-étincelants propres pour ramasser la substance absorbée.

7. Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils pour une
manipulation sans danger : Pour usage industriel seulement.
Garder les conteneurs hermétiquement fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés.
Eteindre toutes les sources d'ignition.
Porter l'équipement de protection individuelle recommandé.
Les conteneurs doivent être correctement mis à la terre avant le transfert.
Tous les équipements électriques doivent être mis à la masse et conformes aux réglementations électriques en vigueur et aux prescriptions légales.
Contrôler l'atmosphère pour mesurer l'explosivité et la déficience en oxygène.
Respecter les précautions relatives à l'accès aux espaces confinés.
Si la teneur est trop faible, rajouter de l'inhibiteur et mélanger à fond pour en assurer l'efficacité.
Dépressuriser soigneusement avant d'ôter la fermeture.
Isoler, dégazer, laver et purger les systèmes ou les équipements avant maintenance ou réparations.
Manipuler avec précaution les conteneurs vides; afin de ne pas dépasser les limites.
Éviter le contact avec la peau et les yeux.
Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.
Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

Classe de feu : Liquide extrêmement inflammable.

TÉTRAHYDROFURANE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

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

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Entrepoiser les fûts avec la bonde vers le haut. Conserver dans des conteneurs hermétiquement clos et adéquatement ventilés, à l'abri de la chaleur, des étincelles, des flammes nues et des oxydants forts. L'espace de vapeur surmontant le liquide peut être inflammable/ explosif, excepté s'il est couvert par un gaz inerte. Risque d'auto-réaction/ polymérisation/ dégagement de chaleur/ élévation de température ou de pression/ risque d'éclatement du conteneur si le produit n'est pas convenablement inhibé. Le stockage dans de l'acier au carbone est recommandé.

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

: (Se reporter à la section des scénarios d'exposition pour obtenir des informations spécifiques)

8. Contrôles de l'exposition/ protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Composants avec valeurs limites d'exposition professionnelle

Limites d'exposition professionnelle

Composants	No.-CAS	Le type	Valeur limite	Base Date de révision	Informations supplémentaires
tétrahydrofurane	109-99-9	STEL	100 ppm	US (ACGIH) 2012	
tétrahydrofurane	109-99-9	TWA	50 ppm	US (ACGIH) 2012	
tétrahydrofurane	109-99-9	STEL	100 ppm 300 mg/m ³	OEL (BE) May 20, 2011	
tétrahydrofurane	109-99-9	TWA	50 ppm 150 mg/m ³	OEL (BE) May 20, 2011	

TÉTRAHYDROFURANE

Gen. Variant: SDS_BE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

tétrahydrofurane	109-99-9	STEL	100 ppm 300 mg/m3	2000/39/EC (EU) December 17, 2009	
tétrahydrofurane	109-99-9	TWA	50 ppm 150 mg/m3	2000/39/EC (EU) December 17, 2009	

Consulter les autorités locales pour connaître les limites d'exposition acceptables.

Indices biologiques d'exposition

Composants	No.-CAS	Paramètres de contrôle	Échantillon biologique	Heure d'échantillonnage	Concentration	Base
tétrahydrofurane	109-99-9	Tétrahydrofurane	urine	fin du quart	2 mg/l	ACGIH_BEIS

- DN(M)EL : Utilisation finale: Travailleurs
Voies d'exposition: Inhalation
Effets potentiels sur la santé: Effets aigus
Valeur: 300 mg/m3
Effets systémiques, Selon l'IOEL
- DN(M)EL : Utilisation finale: Travailleurs
Voies d'exposition: Inhalation
Effets potentiels sur la santé: Effets aigus
Valeur: 300 mg/m3
Effets locaux, Selon l'IOEL
- DN(M)EL : Utilisation finale: Travailleurs
Voies d'exposition: Contact avec la peau
Effets potentiels sur la santé: Long terme
Valeur: 25 mg/kg de poids corporel/jour
Effets systémiques
- DN(M)EL : Utilisation finale: Travailleurs
Voies d'exposition: Inhalation
Effets potentiels sur la santé: Long terme
Valeur: 150 mg/m3
Effets systémiques, Selon l'IOEL
- DN(M)EL : Utilisation finale: Travailleurs
Voies d'exposition: Inhalation
Effets potentiels sur la santé: Long terme
Valeur: 150 mg/m3
Effets locaux, Selon l'IOEL
- DN(M)EL : Utilisation finale: Consommateurs

TÉTRAHYDROFURANE

Gen. Variant: SDS_BE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

DN(M)EL	:	Voies d'exposition: Inhalation Effets potentiels sur la santé: Effets aigus Valeur: 150 mg/m3 Effets systémiques, Selon l'IOEL Utilisation finale: Consommateurs
DN(M)EL	:	Voies d'exposition: Inhalation Effets potentiels sur la santé: Effets aigus Valeur: 150 mg/m3 Effets locaux, Selon l'IOEL Utilisation finale: Consommateurs
DN(M)EL	:	Voies d'exposition: Contact avec la peau Effets potentiels sur la santé: Long terme Valeur: 15 mg/kg de poids corporel/jour Effets systémiques Utilisation finale: Consommateurs
DN(M)EL	:	Voies d'exposition: Inhalation Effets potentiels sur la santé: Long terme Valeur: 62 mg/m3 Effets systémiques Utilisation finale: Consommateurs
DN(M)EL	:	Voies d'exposition: Ingestion Effets potentiels sur la santé: Long terme Valeur: 15 mg/kg de poids corporel/jour Effets systémiques Utilisation finale: Consommateurs
DN(M)EL	:	Voies d'exposition: Inhalation Effets potentiels sur la santé: Long terme Valeur: 75 mg/m3 Effets locaux Utilisation finale: Consommateurs
PNEC	:	Eau Valeur: 4.32 mg/l Eau douce
PNEC	:	Eau Valeur: 0.432 mg/l Eau de mer
PNEC	:	Eau Valeur: 21.6 mg/l Rejets intermittents
PNEC	:	Sédiment marin Valeur: 2.3 mg/kg
PNEC	:	Sédiment d'eau douce Valeur: 23.3 mg/kg
PNEC	:	Sol Valeur: 2.1 mg/kg

TÉTRAHYDROFURANE

Gen. Variant: SDS_BE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

PNEC : Station de traitement des eaux usées
Valeur: 4.6 mg/l

8.2 Contrôles de l'exposition

Mesures d'ordre technique

Les équipements électriques doivent être mis à la masse et conformes aux réglementations électriques en vigueur.

Etablir une évacuation locale ou une ventilation générale de la pièce afin de minimiser l'exposition aux vapeurs.

Prévoir une extraction locale et une bonne ventilation générale, non seulement pour contrôler l'exposition mais aussi pour prévenir la formation de mélanges inflammables.

Équipement de protection individuelle

Protection respiratoire :

Protection oculaire et faciale : Porter une protection oculaire, par exemple lunettes et/ou écran facial résistant aux produits chimiques, s'il y a risque de contact avec les yeux par éclaboussures, pulvérisation de liquide, poussières aériennes ou vapeurs.

Protection de la peau et du corps : Selon les conditions d'utilisation, des gants protecteurs, un tablier, des bottes, une protection de la tête et du visage sont recommandés.

Mesures d'hygiène : Le choix d'un équipement personnel de protection approprié doit se baser sur une évaluation de ses caractéristiques de performance en fonction des tâches à effectuer, des conditions du moment, de la durée d'utilisation et des risques effectifs ou potentiels à l'usage.
Des rince-oeil de secours et des douches de sécurité doivent être installés au voisinage de tout endroit où il y a risque d'exposition.
Se laver les mains avant de manger, de boire, de fumer ou d'aller aux toilettes.
Pratiquer une bonne hygiène personnelle.
Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

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

Conseils généraux : Se reporter à la section 6.

TÉTRAHYDROFURANE

Gen. Variant: SDS_BE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

9. Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	: liquide à 20 °C (1,013 hPa)
Couleur	: clair incolore
Odeur	: d'éther
Point d'éclair	: -21 °C Méthode: (Méthode d'Abel-Pensky)
Limite d'explosivité, inférieure	: ~ 2 % (v)
Limite d'explosivité, supérieure	: ~ 11 % (v)
Inflammabilité (solide, gaz)	: Liquide extrêmement inflammable.
Propriétés comburantes	: Aucune donnée disponible.
Température d'auto-inflammabilité	: 215.1 °C à 1.013 hPa
Poids moléculaire	: 72 g/mol
Température de décomposition	: non déterminé
Point/intervalle de fusion	: -108.29 °C
Point/intervalle d'ébullition	: 65.15 °C
Pression de vapeur	: 170 hPa à 20 °C
Densité	: 0.883 g/cm ³ à 25 °C
Hydrosolubilité	: Miscible dans l'eau.
Coefficient de partage: n-octanol/eau	: log Pow: 0.45 à 25 °C
Viscosité, cinématique	: 0.516 mm ² /s à 25 °C 0.407 mm ² /s à 50 °C
Densité de vapeur relative	: donnée non disponible

TÉTRAHYDROFURANE

Gen. Variant: SDS_BE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

Propriétés explosives : donnée non disponible

9.2 Autres informations

Autres informations : Aucune autre information n'est disponible.

10. Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Peut réagir au contact de l'oxygène en produisant des peroxydes instables. Les peroxydes sont instables à la chaleur et sensibles aux chocs.

10.2 Stabilité chimique

Ce produit est stable en présence d'une concentration appropriée d'inhibiteur butylhydroxytoluène (200 ppm minimum), mais réactif (instable) en son absence.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses : Peut se produire.

10.4 Conditions à éviter

Conditions à éviter : Chaleur, étincelles, flammes nues, autres sources d'ignition, et milieu oxydant.

10.5 Matières incompatibles

Matières à éviter : Réagit vigoureusement avec les oxydants forts et les acides.

10.6 Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux : Aucune autre information n'est disponible.

Décomposition thermique : Note: La décomposition thermique risque de produire du monoxyde de carbone et d'autres vapeurs toxiques.

11. Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë

Toxicité aiguë par voie orale : Classé
Nocif en cas d'ingestion.

TÉTRAHYDROFURANE

Gen. Variant: SDS_BE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

- : DL50: 1,650 mg/kg
Espèce: Rat
- Toxicité aiguë par inhalation** : D'après les valeurs de la toxicité aiguë, non classé.
: CL50: > 14.7 mg/l
Durée d'exposition: 6 HOUR
Espèce: Rat
- Toxicité aiguë par voie cutanée** : D'après les valeurs de la toxicité aiguë, non classé.
: DL50: > 2,000 mg/kg
Espèce: Rat
- Corrosion cutanée/irritation cutanée** : D'après les valeurs d'irritation cutanée, non classé.
- Lésions oculaires graves/irritation oculaire** : Classé
Provoque une sévère irritation des yeux.
- Sensibilisation respiratoire ou cutanée** : Sensibilisation cutanée
D'après les valeurs de sensibilisation cutanée, non classé.
: Sensibilisation respiratoire
Non classé
Aucune étude disponible.
- Toxicité chronique**
- Cancérogénicité** : Classé
Susceptible de provoquer le cancer.
Contient une substance qui, d'après une étude de cancérogénicité, est cancérogène.
Une forte exposition au tétrahydrofurane pendant toute la durée de vie a provoqué des tumeurs du foie chez les souris femelles par un mode d'action non génotoxique. À un niveau d'exposition qui ne provoque pas de lésion durable du foie, le développement de tumeurs est peu préoccupant. Une augmentation du nombre de tumeurs du rein s'est produite chez les rats mâles par un mode d'action sans pertinence

TÉTRAHYDROFURANE

Gen. Variant: SDS_BE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

pour la santé humaine.

Mutagénicité sur les cellules germinales : Non classé
Aucun effet indésirable observé.

Toxicité pour la reproduction

Effets sur la fertilité / Effets sur ou via l'allaitement : Non classé
Aucun effet indésirable observé.

Effets sur le développement : Non classé
Aucun effet indésirable observé.

Toxique systémique pour un organe cible - exposition unique

: Classé, Peut irriter les voies respiratoires., De fortes concentrations peuvent provoquer une dépression du système nerveux central.

: Voies d'exposition: Inhalation
Organes cibles: Système respiratoire

Toxique systémique pour un organe cible - expositions répétées

: D'après les valeurs de la toxicité d'une exposition répétée, non classé.

Danger par aspiration : Non classé
Peut être nocif en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

12. Informations écologiques

12.1 Toxicité

Toxicité pour les poissons : Toxicité aiguë faible pour les poissons

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : Toxicité aiguë faible pour les invertébrés aquatiques.

TÉTRAHYDROFURANE

Gen. Variant: SDS_BE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

Toxicité pour les algues : Toxicité faible pour les algues.

Toxicité pour les bactéries : Toxicité faible pour les microbes des égouts.

Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique) : Toxicité chronique faible pour les poissons.

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : Aucune donnée disponible.

Évaluation Ecotoxicologique

Toxicité aiguë pour le milieu aquatique : D'après les valeurs de toxicité aquatique aiguë, non classé.

Toxicité chronique pour le milieu aquatique : Non classé, d'après des données de test concluantes.

12.2 Persistance et dégradabilité

Biodégradabilité : Intrinsèquement biodégradable.

: 39 %
Période d'essai: 28 jr

: 61 %
Période d'essai: 52 jr

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Bioaccumulation : Cette substance n'est pas censée s'accumuler dans le milieu biologique.

: Facteur de bioconcentration (FBC): 3.16
Méthode: (Valeur QSAR calculée)

12.4 Mobilité dans le sol

Répartition entre les compartiments environnementaux : Stabilité dans le sol
Faible probabilité d'adsorption par le sol attendue (d'après un calcul du Koc par QSAR)

: Stabilité dans l'eau
Aucune hydrolyse significative ne devrait pas avoir lieu
La structure moléculaire n'inclut pas de groupes fonctionnels non hydrolysables.

Conseils supplémentaires : Aucune autre information n'est disponible.

TÉTRAHYDROFURANE

Gen. Variant: SDS_BE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

Cheminement et devenir dans l'environnement

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

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

12.6 Autres effets néfastes

Information écologique supplémentaire : Aucune autre information n'est disponible.

13. Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit : Les produits, sols, eaux contaminés peuvent constituer des déchets dangereux dû à un point-éclair éventuellement bas. Respecter les réglementations locales, nationales ou internationales relatives au traitement des déchets dangereux et au traitement des conteneurs.

14. Informations relatives au transport

ADR

Numéro ONU : 2056
Désignation officielle de transport de l'ONU : TÉTRAHYDROFURANNE
Classe(s) de danger pour le transport : 3
Groupe d'emballage : II
Code de classification : F1
Numéro d'identification du danger : 33
Étiquettes : 3
Code de restriction en tunnels : D/E
Dangereux pour l'environnement : non

ADN

Numéro ONU : 2056
Désignation officielle de transport de l'ONU : TÉTRAHYDROFURANNE
Classe(s) de danger pour le transport : 3

TÉTRAHYDROFURANE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

transport
Groupe d'emballage : II
Code de classification : F1
Étiquettes : 3
Dangereux pour l'environnement : non

IMDG

Numéro ONU : 2056
Description des marchandises : TÉTRAHYDROFURANE
Classe : 3
Groupe d'emballage : II
Étiquettes : 3
No EMS Numéro 1 : F-E
No EMS Numéro 2 : S-D

Polluant marin : non

RID

Numéro ONU : 2056
Description des marchandises : TÉTRAHYDROFURANE
Classe(s) de danger pour le transport : 3
Groupe d'emballage : II
Code de classification : F1
Numéro d'identification du danger : 33
Étiquettes : 3
Dangereux pour l'environnement : non

BLG (MARPOL Annex II)

Description des marchandises : TETRAHYDROFURAN
Catégorie de pollution : Z
Type de bateau : 3

IATA

: non supporté
: Pour toute information supplémentaire sur le transport, merci de contacter notre service de sécurité logistique: dangerousgoods@lyon

TÉTRAHYDROFURANE

Gen. Variant: SDS_BE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

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

Soumis aux restrictions de l'annexe 12 du règlement (CE) n° 1907/2006 :
: Tetrahydrofuran / CAS# 109-99-9.
Utilisation restreinte - voir point 28

United States (US) : Cancérigène confirmé pour l'animal sans que l'on sache si l'observation est pertinente pour l'homme.

: Peau

Belgium (BE) : Peau

Statut REACH

Si le produit a été acheté auprès d'une quelconque société du groupe LyondellBasell enregistrée dans l'Union européenne, nous confirmons que la substance chimique contenue dans ce produit a été préenregistrée ou enregistrée (lorsque le règlement REACH l'exige) et que nous avons l'intention de poursuivre tout enregistrement requis conformément au calendrier défini par le règlement REACH (règlement (UE) n° 1907/2006).

Autres réglementations internationales

Statut de l'ensemble des inventaires

Les ingrédients contenus dans ce produit sont conformes aux exigences ou exemptions des inventaires de produits chimiques suivants.

*Le tableau est suivi, le cas échéant, de déclarations complémentaires expliquant le statut.

Pays/Région	Inventaire	Description du statut
Australie	AICS	Conforme
Canada	DSL	Conforme
Chine	IECSC	Conforme
Europe	REACH	Consulter la déclaration de conformité au règlement REACH.
Japon	ENCS	Conforme
Corée	KECI	Conforme
Nouvelle-Zélande	NZIoC	Conforme
Philippines	PICCS	Conforme
États-Unis d'Amérique	TSCA	Conforme
Taiwan	TCSCA	Conforme

TÉTRAHYDROFURANE

Gen. Variant: SDS_BE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

Écrire à product.safety@lyb.com pour obtenir des informations complémentaires relatives à l'ensemble de l'inventaire.

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

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

16. AUTRES INFORMATIONS

Sections de la fiche de données de sécurité qui ont été mises-à-jour:

Section(s) révisée(s) : 4 11 14 15 16 Mai 24 2017

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

H225	Liquide et vapeurs très inflammables.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H351	Susceptible de provoquer le cancer.

Abréviations et acronymes

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ACGIH_BEI - American Conference of Governmental Industrial Hygienists_Indices biologiques d'exposition
ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
AICS - Inventaire des substances chimiques de l'Australie
ASTM - American Society for Testing and Materials
VLB - Valeurs limites biologiques
BTEX - Benzène, Toluène, Éthylbenzène, Xylènes
CAS - Chemical Abstracts Service
CEFIC - Conseil européen des fédérations de l'industrie chimique
CLP - Classification, l'étiquetage et emballage
COC - Méthode Cleveland en vase ouvert
CS - Scénario pour une utilisation domestique
DIN - Deutsches Institut für Normung
DN(M)EL - Dose dérivée sans effet (effet minimal)
LIS - Liste intérieure des substances
CE - Commission européenne
CE50 - Concentration efficace médiane
ECETOC = Centre d'écologie et de toxicologie de l'industrie chimique européenne
ECHA - Agence européenne des produits chimiques
EL50 - Charge effective médiane
ELINCS - EHR-Lab Interoperability and Connectivity Specification
ENCS - Inventaire japonais des substances chimiques existantes et nouvelles
ERC - Catégorie spécifique de rejet dans l'environnement

TÉTRAHYDROFURANE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

EUSES - Système européen pour l'évaluation des substances
CED - Code européen des déchets
SGH - Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques
CIRC - Centre international de recherche sur le cancer
IATA - Association internationale du transport aérien
CL50 - Concentration inhibitrice médiane IL50 = Dose inhibitrice médiane
IMDG - Code international du transport maritime de marchandises dangereuses
IECSC - Inventaire chinois des substances chimiques existantes
VLIIEP - Valeurs limites indicatives d'exposition professionnelle
IP346 - Méthode d'essai de l'Institut du pétrole n° 346 pour la détermination des aromatiques polycycliques extractibles DMSO
KECI - Inventaire coréen des produits chimiques existants
Koc - Coefficient de partage de carbone organique/eau
CL50 - Concentration létale médiane
DL50 - Dose létale médiane
LL/EL/IL - Charge létale/charge effective/charge inhibitrice
LL50 - Charge létale médiane
MAK Commission - Commission allemande d'investigation des dangers des composés chimiques pour la santé sur le lieu de travail
MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires
N° - Numéro
CSEO/DSEO - Concentration sans effet observé/dose sans effet observé
NZIoC - Inventaire des substances chimiques de la Nouvelle-Zélande
OE_HP - Exposition professionnelle - Production en grande quantité
OCDE - Organisation de coopération et de développement économiques
VLEP - Valeur limite d'exposition professionnelle
PBT - Persistant, bioaccumulatif et toxique
PICCS - Inventaire philippin des produits et substances chimiques
CESE - Concentration estimée sans effet
EPI - Équipement de protection individuelle
PROC - Catégorie de processus
QSAR - Relations quantitatives structure-activité
REACH - Règlement européen sur l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des substances chimiques
RID - Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses
FDS - Fiche de données de sécurité
SKIN_DES - Désignation de la peau
VLCT - Valeur limite à court terme
TPN - Température et pression normales
TCSCA - Inventaire des substances chimiques de Taiwan
DOT - Document d'orientation technique
TRA - Évaluation du risque visé
TSCA - Loi américaine sur le contrôle des substances toxiques
VME - Valeur moyenne d'exposition
ONU - Organisation des Nations unies
vPvB - Très persistant et très bioaccumulable
WGK - Classement selon la législation allemande sur les réserves d'eau

TÉTRAHYDROFURANE

Gen. Variant: SDS_BE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

Clause de non-responsabilité

Plusieurs entités légales et numéros d'enregistrement peuvent être indiqués à la section 1. Le destinataire doit se reporter aux documents d'expédition pour identifier l'entité légale qui a fourni ce produit.

Ce document est établi aux fins de diffusion de données sur l'hygiène, la sécurité et l'environnement.

À notre connaissance, les informations sont correctes à la date de la publication de la fiche de sécurité.

Il ne s'agit pas d'une fiche de spécification, et les données indiquées ne sont pas à considérer comme une spécification.

Avant d'utiliser un produit commercialisé par une société membre du groupe LyondellBasell, il incombe aux utilisateurs de déterminer eux-mêmes si le produit convient pour l'usage prévu et s'il peut être utilisé en toute sécurité et en toute légalité. LE VENDEUR N'OFFRE AUCUNE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE (Y COMPRIS AUCUNE GARANTIE SUR LA VALEUR MARCHANDE OU L'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, NI AUCUNE AUTRE GARANTIE) AUTRE QUE CELLES CONVENUES SÉPARÉMENT PAR LES PARTIES DANS UN CONTRAT.

Les utilisateurs doivent prendre connaissance de la fiche de données de sécurité correspondante avant de manipuler le produit. Ce ou ces produits ne peuvent pas être utilisés dans la fabrication des produits suivants sans l'accord préalable par écrit du Vendeur pour chaque produit et application spécifiques :

- (i) dispositifs médicaux de classe I ou II selon la FDA américaine ; dispositifs médicaux de classe I, II ou III selon Santé Canada ; dispositifs médicaux de classe I ou II selon l'Union européenne ;
 - (ii) film, suremballage et/ou emballage de produit considérés comme faisant partie ou comme étant un composant de l'un des dispositifs médicaux susmentionnés ;
 - (iii) emballage en contact direct avec un principe pharmaceutique actif et/ou une forme pharmaceutique dont l'administration est prévue par inhalation, injection, voie intraveineuse, nasale, ophtalmique (yeux), digestive ou topique (peau) ;
 - (iv) produits et applications dérivés du tabac, cigarettes électroniques et dispositifs similaires.
- Le ou les produits ne peuvent pas être utilisés dans les applications suivantes :
- (i) dispositifs médicaux de classe III selon la FDA américaine ; dispositifs médicaux de classe IV selon Santé Canada ; dispositifs médicaux de classe III selon l'Union européenne ;
 - (ii) applications impliquant une implantation permanente dans l'organisme ;
 - (iii) applications médicales de maintien en vie.

Toutes les références aux réglementations de la FDA américaine, de Santé Canada et de l'Union européenne incluent la classification réglementaire équivalente d'un autre pays. En plus de ce qui précède, LyondellBasell peut accroître les interdictions ou restrictions d'utilisation de ses produits dans certaines applications. Pour plus d'informations, contacter un représentant LyondellBasell.

Alkylate, Duopac, Duoprime, Filmex, MPDIOL, Polymeg, SAA-100, SAA-101, TBAC, Tebol, T-Hydro et Tufflo sont des marques de commerce appartenant ou utilisées par les sociétés du groupe LyondellBasell.

Les données numériques, telles que celles qui sont utilisées pour les propriétés physiques et chimiques et les valeurs toxicologiques, sont présentées en utilisant une virgule (,) pour séparer les chiffres par groupes de trois et un point (.) comme séparateur décimal. Exemple : 1,234.56 mg/kg = 1,234.56 mg/kg.

TÉTRAHYDROFURANE

Gen. Variant: SDS_BE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

Présentations des données numériques

Les données numériques, telles que celles qui sont utilisées pour les propriétés physiques et chimiques et les valeurs toxicologiques, sont présentées en utilisant une virgule (,) pour séparer les chiffres par groupes de trois et un point (.) comme séparateur décimal. Exemple : 1,234.56 mg/kg = 1,234.56 mg/kg.

Traductions

Les informations présentées dans ce document ont été traduites à partir de l'anglais par un prestataire de services considéré fiable. LyondellBasell et son prestataire se sont efforcés en toute bonne foi de vérifier l'exactitude de la traduction mais n'assument aucune responsabilité légale ni toute autre responsabilité pour les erreurs éventuellement commises. Veuillez vous reporter à notre site web (www.lyondellbasell.com) pour consulter le document d'origine rédigé en anglais.

Fin de la fiche de données de sécurité

Section 1: Titre du scénario d'exposition

Titre bref Fabrication de substances

Descripteur d'utilisation

Secteur d'utilisation:

SU8: Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers)

SU9: Fabrication de substances chimiques fines

Catégorie de processus:

PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

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

PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.

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

PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

TÉTRAHYDROFURANE

Gen. Variant: SDS_BE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

Catégorie de rejet dans l'environnement:

ERC1: Fabrication de substances

Procédés, tâches, activités couvertes

Fabrication du THF ou utilisation en tant qu'intermédiaire, agent de traitement chimique ou d'extraction (notamment pour la fabrication/synthèse de produits pharmaceutiques). Inclut le recyclage/récupération, les transferts de matériaux, le stockage, l'entretien et le chargement (y compris barges/bâtiments marins, remorques/wagons et conteneurs de vrac).

Section 2: Conditions opérationnelles et mesures de gestion des risques

Section 2.1: Contrôle de l'exposition de l'environnement

Caractéristiques du produit

Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
Hydrosolubilité	>10 g/l Miscible.
Biodégradabilité	Intrinsèquement biodégradable. log Pow: 18.2

Quantité utilisée

Total (production et importation)	140000
Tonnage annuel du site (tonnes/an)	80000
Tonnage utilisé au niveau régional (tonnes/an)	80000

Fréquence et durée d'utilisation

Rejet en continu

Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Débit	18,000 m3/j
Facteur de Dilution (Rivière)	10
Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100

TÉTRAHYDROFURANE

Gen. Variant: SDS_BE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement

Nombre de jours d'émission par 300
année

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

Conditions et mesures en relation avec la station de traitement des eaux usées municipales

Débit de l'effluent de 20,000 m3/j
la station de
traitement des eaux
usées

Section 2.2: Contrôle de l'exposition du travailleur

Caractéristiques du produit

Forme Physique (au moment de l'utilisation) liquide
Pression de vapeur 170 hPa

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).

Quantité utilisée

Remarques Sans objet.

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

TÉTRAHYDROFURANE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

Sans objet.

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .
On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

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

Mesures de gestion des risques

CS15: Expositions générales
(systèmes fermés) CS54:
Procédé en continu CS57:
pas d'échantillonnage

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.
Manipuler la substance dans un système fermé
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

CS15: Expositions générales
(systèmes fermés) CS54:
Procédé en continu CS56:
avec une collection
d'échantillons

S'assurer que les transferts de matière se font sous
confinement ou sous une ventilation à extraction.
Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

CS15: Expositions générales
(systèmes fermés) CS55:
Procédé en lots

S'assurer que les transferts de matière se font sous
confinement ou sous une ventilation à extraction.
Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

CS2: Méthode
d'échantillonnage

S'assurer que les transferts de matière se font sous
confinement ou sous une ventilation à extraction.
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

CS59: interne CS14:
Transferts de matière en vrac

Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission.
Nettoyer les lignes de transfert avant débranchement.
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

CS5: Maintenance de
l'équipement

Limiter la teneur de la substance dans le produit à 1%.
Nettoyer les lignes de transfert avant débranchement.
Vidanger le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur
l'équipement.
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

CS14: Transferts de matière
en vrac CS58: transport
CS81: Etablissement
spécialisé

S'assurer que les transferts de matière se font sous
confinement ou sous une ventilation à extraction.
Nettoyer les lignes de transfert avant débranchement.
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

CS36: Activités de
laboratoire

Eviter les projections.
S'assurer que les transferts de matière se font sous

TÉTRAHYDROFURANE

Gen. Variant: SDS_BE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

confinement ou sous une ventilation à extraction.
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

Section 3: Estimation de l'exposition et référence aux sources

Santé Lorsque les mesures recommandées de gestion des risques (RMM) et les conditions d'utilisation sont respectées, les expositions ne devraient pas dépasser les doses dérivées sans effet (DNEL) prévues et les ratios de caractérisation des risques résultants devraient être inférieurs à 1.

Environnement Suite à l'évaluation des risques réalisée conformément à l'article 14.3, le déposant a conclu que la substance ne remplit pas les critères d'une substance dangereuse pour l'environnement ; de ce fait, les caractérisations des risques n'ont pas été réalisées pour les paramètres environnementaux.

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

Santé Confirmer que les RMM et les conditions d'utilisation correspondent bien à leur description.

Environnement Suite à l'évaluation des risques réalisée conformément à l'article 14.3, le déposant a conclu que la substance ne remplit pas les critères d'une substance dangereuse pour l'environnement ; de ce fait, les caractérisations des risques n'ont pas été réalisées pour les paramètres environnementaux.

Section 1: Titre du scénario d'exposition

Titre bref Formulation et (re)conditionnement de la substance et de mélanges

Descripteur d'utilisation

Secteur d'utilisation:

SU 10: Formulation [mélange] de préparations et/ ou reconditionnement (sauf alliages)

TÉTRAHYDROFURANE

Gen. Variant: SDS_BE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

Catégorie de processus:

- PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable
PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée
PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)
PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.
PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)
PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
PROC14: Production de préparations ou d'articles par pastillage, compression, extrusion, granulation
PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Catégorie de rejet dans l'environnement:

: Non applicable.

Procédés, tâches, activités couvertes

Formulation, conditionnement et reconditionnement de la substance et de ses mélanges dans des opérations par lots ou en continu, notamment le stockage, les transferts de matériaux, le mélange, le conditionnement à petite et grande échelle, l'entretien et les activités de laboratoire correspondantes.

Section 2: Conditions opérationnelles et mesures de gestion des risques

Section 2.1: Contrôle de l'exposition de l'environnement

Caractéristiques du produit

Forme Physique (au moment de l'utilisation) liquide
Biodégradabilité Intrinsèquement biodégradable.

Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Remarques non requis

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement

TÉTRAHYDROFURANE

Gen. Variant: SDS_BE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

Remarques non requis

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

Conditions et mesures en relation avec la station de traitement des eaux usées municipales

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

Section 2.2: Contrôle de l'exposition du travailleur

Caractéristiques du produit

Forme Physique (au moment de l'utilisation) liquide
Pression de vapeur 170 hPa

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).

Quantité utilisée

Remarques Sans objet.

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Sans objet.

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

TÉTRAHYDROFURANE

Gen. Variant: SDS_BE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .
On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

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

Mesures de gestion des risques

CS15: Expositions générales
(systèmes fermés) CS54:
Procédé en continu CS57:
pas d'échantillonnage

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.
Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

CS15: Expositions générales
(systèmes fermés) CS54:
Procédé en continu CS56:
avec une collection
d'échantillons

S'assurer que les transferts de matière se font sous
confinement ou sous une ventilation à extraction.
Manipuler la substance dans un système fermé
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

CS15: Expositions générales
(systèmes fermés) CS55:
Procédé en lots

S'assurer que les transferts de matière se font sous
confinement ou sous une ventilation à extraction.
Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé.
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

CS2: Méthode
d'échantillonnage

S'assurer que les transferts de matière se font sous
confinement ou sous une ventilation à extraction.
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

CS59: interne CS14:
Transferts de matière en vrac

Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission.
Nettoyer les lignes de transfert avant débranchement.
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

: Mélange dans des
conteneurs CS55: Procédé
en lots

Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission.
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

CS5: Maintenance de
l'équipement

Limiter la teneur de la substance dans le produit à 1%.
Nettoyer les lignes de transfert avant débranchement.
Vidanger le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur
l'équipement.
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

CS28: Elimination des
déchets CS3: Transferts de
matière CS8: Transferts par
fûts/ lots

S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur.
Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre
de Type A ou mieux.
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

CS14: Transferts de matière
en vrac CS58: transport
CS81: Etablissement

S'assurer que les transferts de matière se font sous
confinement ou sous une ventilation à extraction.
Nettoyer les lignes de transfert avant débranchement.

TÉTRAHYDROFURANE

Gen. Variant: SDS_BE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

spécialisé	Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.
CS6: Remplissage de fûts et de petits conditionnements	S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction. Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.
CS100: Production ou préparation ou articles par presse à tablettes, compression, extrusion ou pastillage	Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.
CS36: Activités de laboratoire	Eviter les projections. S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction. Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

Section 3: Estimation de l'exposition et référence aux sources

Santé Lorsque les mesures recommandées de gestion des risques (RMM) et les conditions d'utilisation sont respectées, les expositions ne devraient pas dépasser les doses dérivées sans effet (DNEL) prévues et les ratios de caractérisation des risques résultants devraient être inférieurs à 1.

Environnement Suite à l'évaluation des risques réalisée conformément à l'article 14.3, le déposant a conclu que la substance ne remplit pas les critères d'une substance dangereuse pour l'environnement ; de ce fait, les caractérisations des risques n'ont pas été réalisées pour les paramètres environnementaux.

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

Santé Confirmer que les RMM et les conditions d'utilisation correspondent bien à leur description.

Environnement Suite à l'évaluation des risques réalisée conformément à l'article 14.3, le déposant a conclu que la substance ne remplit pas les critères d'une substance dangereuse pour l'environnement ; de ce fait, les caractérisations des risques n'ont pas été réalisées pour les paramètres environnementaux.

Section 1: Titre du scénario d'exposition

Titre bref Production de polymères

Descripteur d'utilisation

TÉTRAHYDROFURANE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

Secteur d'utilisation:

SU 10: Formulation [mélange] de préparations et/ ou reconditionnement (sauf alliages)

Catégorie de processus:

PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

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

PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)

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

PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Catégorie de rejet dans l'environnement:

: Non applicable.

Procédés, tâches, activités couvertes

Fabrication de polymères à partir de monomères dans des processus de traitement en continu ou par lots, notamment barbotage, libération et entretien de réacteurs, et formation immédiate de produits polymères (compression, granulation, dégazement des produits).

Section 2: Conditions opérationnelles et mesures de gestion des risques

Section 2.1: Contrôle de l'exposition de l'environnement

Caractéristiques du produit

Forme Physique (au moment de l'utilisation) liquide

Biodégradabilité Intrinsèquement biodégradable.

Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Remarques non requis

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement

TÉTRAHYDROFURANE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

Remarques non requis

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

Conditions et mesures en relation avec la station de traitement des eaux usées municipales

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

Section 2.2: Contrôle de l'exposition du travailleur

Caractéristiques du produit

Forme Physique (au moment de l'utilisation) liquide
Pression de vapeur 170 hPa

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).

Quantité utilisée

Remarques Sans objet.

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Sans objet.

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

TÉTRAHYDROFURANE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .
On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

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

Mesures de gestion des risques

CS15: Expositions générales
(systèmes fermés) CS54:
Procédé en continu CS57:
pas d'échantillonnage

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.
Manipuler la substance dans un système fermé
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

CS65: Polymérisation (vrac
et lots) CS54: Procédé en
continu CS56: avec une
collection d'échantillons

S'assurer que les transferts de matière se font sous
confinement ou sous une ventilation à extraction.
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

CS65: Polymérisation (vrac
et lots) CS55: Procédé en
lots CS56: avec une
collection d'échantillons

S'assurer que l'on se procure les échantillons sous
confinement ou avec une ventilation par extraction.
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

CS55: Procédé en lots CS56:
avec une collection
d'échantillons

S'assurer que l'on se procure les échantillons sous
confinement ou avec une ventilation par extraction.
Nettoyer les lignes de transfert avant débranchement.
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

: Malaxage et mélange
CS55: Procédé en lots

Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission.
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

CS5: Maintenance de
l'équipement

Limiter la teneur de la substance dans le produit à 1%.
Nettoyer les lignes de transfert avant débranchement.
Vidanger le système avant d'ouvrir ou d'opérer sur
l'équipement.
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

CS14: Transferts de matière
en vrac CS58: transport
CS81: Etablissement
spécialisé

S'assurer que les transferts de matière se font sous
confinement ou sous une ventilation à extraction.
Nettoyer les lignes de transfert avant débranchement.
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

CS58: transport CS56: avec
une collection d'échantillons

S'assurer que les transferts de matière se font sous
confinement ou sous une ventilation à extraction.
Nettoyer les lignes de transfert avant débranchement.
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

CS6: Remplissage de fûts et
de petits conditionnements

S'assurer que les transferts de matière se font sous
confinement ou sous une ventilation à extraction.
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

TÉTRAHYDROFURANE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

Section 3: Estimation de l'exposition et référence aux sources

Santé Lorsque les mesures recommandées de gestion des risques (RMM) et les conditions d'utilisation sont respectées, les expositions ne devraient pas dépasser les doses dérivées sans effet (DNEL) prévues et les ratios de caractérisation des risques résultants devraient être inférieurs à 1.

Environnement Suite à l'évaluation des risques réalisée conformément à l'article 14.3, le déposant a conclu que la substance ne remplit pas les critères d'une substance dangereuse pour l'environnement ; de ce fait, les caractérisations des risques n'ont pas été réalisées pour les paramètres environnementaux.

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

Santé Confirmer que les RMM et les conditions d'utilisation correspondent bien à leur description.

Environnement Suite à l'évaluation des risques réalisée conformément à l'article 14.3, le déposant a conclu que la substance ne remplit pas les critères d'une substance dangereuse pour l'environnement ; de ce fait, les caractérisations des risques n'ont pas été réalisées pour les paramètres environnementaux.

Section 1: Titre du scénario d'exposition

Titre bref Utilisation dans les agents de nettoyage

Descripteur d'utilisation

Secteur d'utilisation:

SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

TÉTRAHYDROFURANE

Gen. Variant: SDS_BE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

Catégorie de processus:

PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

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

PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.

PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles

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

PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage

Catégorie de rejet dans l'environnement:

: Non applicable.

Procédés, tâches, activités couvertes

Concerne l'utilisation comme composant des produits de nettoyage, à des températures élevées, notamment le transfert depuis le lieu de stockage et le versement/déchargement à partir de fûts ou de conteneurs. Expositions pendant le mélange/la dilution au cours de la phase préparatoire et des activités de nettoyage (y compris pulvérisation, brossage, immersion, essuyage, automatisés et manuels), le nettoyage et l'entretien du matériel correspondant.

Section 2: Conditions opérationnelles et mesures de gestion des risques

Section 2.1: Contrôle de l'exposition de l'environnement

Caractéristiques du produit

Forme Physique (au moment de l'utilisation) liquide

Biodégradabilité Intrinsèquement biodégradable.

Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Remarques non requis

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement

Remarques non requis

TÉTRAHYDROFURANE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

Conditions et mesures en relation avec la station de traitement des eaux usées municipales

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

Section 2.2: Contrôle de l'exposition du travailleur

Caractéristiques du produit

Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
Pression de vapeur	170 hPa

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
--	---

Quantité utilisée

Remarques	Sans objet.
-----------	-------------

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).
-----------	--

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Sans objet.

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .
On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

Scénario de contribution

Mesures de gestion des risques

TÉTRAHYDROFURANE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

**au contrôle de l'exposition
des travailleurs pour:**

CS14: Transferts de matière
en vrac

S'assurer que les transferts de matière se font sous
confinement ou sous une ventilation à extraction.
Nettoyer les lignes de transfert avant débranchement.
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

CS93: Procédé automatique
en systèmes (semi) fermés.
CS38: Utiliser dans des
systèmes confinés

Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 4 heures.
ou :
Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre
de Type A ou mieux.
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

CS93: Procédé automatique
en systèmes (semi) fermés.
CS8: Transferts par fûts/ lots
CS38: Utiliser dans des
systèmes confinés

Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 1 heure.
ou :
Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre
de Type A ou mieux.
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

CS101: Application de
produits de nettoyage en
systèmes fermés

Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 4 heures.
ou :
Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre
de Type A ou mieux.
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

CS28: Elimination des
déchets CS3: Transferts de
matière CS8: Transferts par
fûts/ lots

S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur.
Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre
de Type A ou mieux.
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

CS45:
Remplissage/préparation de
l'équipement à partir des fûts
ou des conteneurs. CS81:
Etablissement spécialisé

S'assurer que les transferts de matière se font sous
confinement ou sous une ventilation à extraction.
Nettoyer les lignes de transfert avant débranchement.
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

CS37: Utiliser dans des
procédés par lots confinés
CS129: Traitement par
chauffage

Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission.
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

CS41: Dégraissage de petits
objets dans une station de
nettoyage

Nettoyer immédiatement les déversements.
Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission.
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

CS42: Nettoyage avec des
laveurs à basse-pression

Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 1 heure.
ou :
Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre
de Type A ou mieux.

TÉTRAHYDROFURANE

Gen. Variant: SDS_BE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

	Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (renouvellement d'air de 5 à 10 fois par heure). Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.
CS44: Nettoyage avec des laveurs à haute pression	Limitier la teneur de la substance dans le produit à 25%. Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 1 heure. ou : Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux. Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.
CS34: Manuel CS47: Nettoyage CS60: pas de pulvérisation	Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 1 heure. ou : Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux. Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (renouvellement d'air de 5 à 10 fois par heure). Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

Section 3: Estimation de l'exposition et référence aux sources

Santé Lorsque les mesures recommandées de gestion des risques (RMM) et les conditions d'utilisation sont respectées, les expositions ne devraient pas dépasser les doses dérivées sans effet (DNEL) prévues et les ratios de caractérisation des risques résultants devraient être inférieurs à 1.

Environnement Suite à l'évaluation des risques réalisée conformément à l'article 14.3, le déposant a conclu que la substance ne remplit pas les critères d'une substance dangereuse pour l'environnement ; de ce fait, les caractérisations des risques n'ont pas été réalisées pour les paramètres environnementaux.

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

Santé Confirmer que les RMM et les conditions d'utilisation correspondent bien à leur description.

Environnement Suite à l'évaluation des risques réalisée conformément à l'article 14.3, le déposant a conclu que la substance ne remplit pas les critères d'une substance dangereuse pour l'environnement ; de ce fait, les caractérisations des risques n'ont pas été réalisées pour les paramètres environnementaux.

Section 1: Titre du scénario d'exposition

Titre bref Utilisation dans des revêtements

TÉTRAHYDROFURANE

Gen. Variant: SDS_BE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

Descripteur d'utilisation

Secteur d'utilisation:

SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

Catégorie de processus:

PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

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

PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.

PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)

PROC7: Pulvérisation dans des installations industrielles

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

PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

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

PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Catégorie de rejet dans l'environnement:

: Non applicable.

Procédés, tâches, activités couvertes

Concerne l'utilisation dans les revêtements (peintures, encres, adhésifs, etc.) notamment les expositions pendant l'utilisation (y compris la réception des matériaux, le stockage, la préparation et le transfert à partir des produits en vrac et en semi-vmrac, l'application par pulvérisation, rouleau, spatule, immersion, flux, lit fluidisé sur les chaînes de production et la formation de films) ainsi que le nettoyage et l'entretien du matériel, et les activités de laboratoire correspondantes.

Section 2: Conditions opérationnelles et mesures de gestion des risques

Section 2.1: Contrôle de l'exposition de l'environnement

Caractéristiques du produit

Forme Physique (au moment de l'utilisation) liquide

Biodégradabilité Intrinsèquement biodégradable.

TÉTRAHYDROFURANE

Gen. Variant: SDS_BE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Remarques non requis

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement

Remarques non requis

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

Conditions et mesures en relation avec la station de traitement des eaux usées municipales

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

Section 2.2: Contrôle de l'exposition du travailleur

Caractéristiques du produit

Forme Physique (au moment de l'utilisation) liquide
Pression de vapeur 170 hPa

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).

Quantité utilisée

Remarques Sans objet.

Fréquence et durée d'utilisation

TÉTRAHYDROFURANE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

Remarques

Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Sans objet.

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .
On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

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

Mesures de gestion des risques

CS15: Expositions générales
(systèmes fermés)

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

CS15: Expositions générales
(systèmes fermés) CS56:
avec une collection
d'échantillons CS38: Utiliser
dans des systèmes confinés

S'assurer que les transferts de matière se font sous
confinement ou sous une ventilation à extraction.
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

CS94: Formation de film -
séchage accéléré (50 -
100°C). Etuvage (>100°C).
Durcissement par radiations
UV / par faisceau d'électrons
FE

Manipuler la substance dans un système fermé
S'assurer que les transferts de matière se font sous
confinement ou sous une ventilation à extraction.
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

CS29: Opérations de
mélange (systèmes fermés)
CS15: Expositions générales
(systèmes fermés)

S'assurer que les transferts de matière se font sous
confinement ou sous une ventilation à extraction.
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

CS95: Formation de film -
séchage à l'air

Eviter le contact manuel avec les parties humides.
Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission.
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

CS96: Préparation de
matière pour application
CS30: Opérations de
mélange (systèmes ouverts)

Eviter le contact manuel avec les parties humides.
Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission.
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

CS97: Pulvérisation
(automatique/par robotique)

Effectuer dans une cabine ventilée équipée d'un flux d'air
laminaire.

TÉTRAHYDROFURANE

Gen. Variant: SDS_BE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

	Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.
CS34: Manuel CS10: Pulvérisation	Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (renouvellement d'air de 5 à 10 fois par heure). Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux. Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.
CS3: Transferts de matière	Nettoyer les lignes de transfert avant débranchement. Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.
CS3: Transferts de matière CS81: Etablissement spécialisé	Nettoyer les lignes de transfert avant débranchement. Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.
CS28: Elimination des déchets CS3: Transferts de matière CS8: Transferts par fûts/ lots	S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur. Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux. Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.
CS98: Application au rouleau, à la spatule, par écoulement	Réduire l'exposition dans toute la mesure du possible en enfermant partiellement l'opération ou l'équipement et en équipant les ouvertures d'une ventilation à extraction. Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.
CS4: Trempage, immersion et coulage	Eviter le contact manuel avec les parties humides. Nettoyer immédiatement les déversements et éliminer les déchets de manière sûre.. Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.
CS36: Activités de laboratoire	Eviter le contact manuel avec les parties humides. Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.
CS3: Transferts de matière CS8: Transferts par fûts/ lots CS22: Transfert / déversement à partir de conteneurs	Veiller à fournir une ventilation par extraction aux points de transfert Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.
CS100: Production ou préparation ou articles par presse à tablettes, compression, extrusion ou pastillage	Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

TÉTRAHYDROFURANE

Gen. Variant: SDS_BE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

Section 3: Estimation de l'exposition et référence aux sources

Santé Lorsque les mesures recommandées de gestion des risques (RMM) et les conditions d'utilisation sont respectées, les expositions ne devraient pas dépasser les doses dérivées sans effet (DNEL) prévues et les ratios de caractérisation des risques résultants devraient être inférieurs à 1.

Environnement Suite à l'évaluation des risques réalisée conformément à l'article 14.3, le déposant a conclu que la substance ne remplit pas les critères d'une substance dangereuse pour l'environnement ; de ce fait, les caractérisations des risques n'ont pas été réalisées pour les paramètres environnementaux.

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

Santé Confirmer que les RMM et les conditions d'utilisation correspondent bien à leur description.

Environnement Suite à l'évaluation des risques réalisée conformément à l'article 14.3, le déposant a conclu que la substance ne remplit pas les critères d'une substance dangereuse pour l'environnement ; de ce fait, les caractérisations des risques n'ont pas été réalisées pour les paramètres environnementaux.

Section 1: Titre du scénario d'exposition

Titre bref Utilisation dans des fluides fonctionnels, Inhibiteurs de corrosion

Descripteur d'utilisation

Secteur d'utilisation:

SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

TÉTRAHYDROFURANE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

Catégorie de processus:

PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

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

PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.

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

PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

Catégorie de rejet dans l'environnement:

: Non applicable.

Procédés, tâches, activités couvertes

Concerne utilisation industrielle du THF comme fluide fonctionnel, à savoir inhibiteur de la corrosion dans les équipements industriels, notamment l'entretien et les transferts de matériaux correspondants, et son utilisation industrielle en tant que solvant de processus.

Section 2: Conditions opérationnelles et mesures de gestion des risques

Section 2.1: Contrôle de l'exposition de l'environnement

Caractéristiques du produit

Forme Physique (au moment de l'utilisation) liquide

Biodégradabilité Intrinsicement biodégradable.

Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Remarques non requis

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement

Remarques non requis

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

TÉTRAHYDROFURANE

Gen. Variant: SDS_BE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

Conditions et mesures en relation avec la station de traitement des eaux usées municipales

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

Section 2.2: Contrôle de l'exposition du travailleur

Caractéristiques du produit

Forme Physique (au moment de l'utilisation) liquide
Pression de vapeur 170 hPa

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).

Quantité utilisée

Remarques Sans objet.

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Sans objet.

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .
On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

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

Mesures de gestion des risques

TÉTRAHYDROFURANE

Gen. Variant: SDS_BE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

CS45: Remplissage/préparation de l'équipement à partir des fûts ou des conteneurs. : remplissage manuel de machines	Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 1 heure. ou : Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux. Prévoir une ventilation générale améliorée par des moyens mécaniques Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.
CS28: Elimination des déchets CS3: Transferts de matière CS8: Transferts par fûts/ lots	S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur. Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux. Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.
CS1: Expositions générales	Aucune mesure spécifique n'a été identifiée. Manipuler la substance dans un système fermé Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.
: Malaxage et mélange CS2: Méthode d'échantillonnage	S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction. Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.
CS14: Transferts de matière en vrac CS58: transport CS81: Etablissement spécialisé	Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. Nettoyer les lignes de transfert avant débranchement. Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.
CS33: Machine CS54: Procédé en continu CS16: Expositions générales (systèmes ouverts) : opération d'équipements contenant des fluides fonctionnels	Prévoir une ventilation générale améliorée par des moyens mécaniques Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.
CS17: Opération et lubrification d'équipement à haute énergie ouvert CS16: Expositions générales (systèmes ouverts)	Prévoir une ventilation générale améliorée par des moyens mécaniques Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.
CS6: Remplissage de fûts et de petits conditionnements	S'assurer que l'on se procure les échantillons sous confinement ou avec une ventilation par extraction. Nettoyer les lignes de transfert avant débranchement. Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.
CS17: Opération et lubrification d'équipement à haute énergie ouvert CS16: Expositions générales	Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

TÉTRAHYDROFURANE

Gen. Variant: SDS_BE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

(systèmes ouverts) :
Température élevée.

Section 3: Estimation de l'exposition et référence aux sources

Santé Lorsque les mesures recommandées de gestion des risques (RMM) et les conditions d'utilisation sont respectées, les expositions ne devraient pas dépasser les doses dérivées sans effet (DNEL) prévues et les ratios de caractérisation des risques résultants devraient être inférieurs à 1.

Environnement Suite à l'évaluation des risques réalisée conformément à l'article 14.3, le déposant a conclu que la substance ne remplit pas les critères d'une substance dangereuse pour l'environnement ; de ce fait, les caractérisations des risques n'ont pas été réalisées pour les paramètres environnementaux.

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

Santé Confirmer que les RMM et les conditions d'utilisation correspondent bien à leur description.

Environnement Suite à l'évaluation des risques réalisée conformément à l'article 14.3, le déposant a conclu que la substance ne remplit pas les critères d'une substance dangereuse pour l'environnement ; de ce fait, les caractérisations des risques n'ont pas été réalisées pour les paramètres environnementaux.

Section 1: Titre du scénario d'exposition

Titre bref Utilisation dans des laboratoires

Descripteur d'utilisation

Secteur d'utilisation:

SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels

Catégorie de processus:

PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Catégorie de rejet dans l'environnement:

: Non applicable.

Procédés, tâches, activités couvertes

TÉTRAHYDROFURANE

Gen. Variant: SDS_BE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

Utilisation de la substance dans un environnement de laboratoire, y compris transferts de matériaux et nettoyage du matériel

Section 2: Conditions opérationnelles et mesures de gestion des risques

Section 2.1: Contrôle de l'exposition de l'environnement

Caractéristiques du produit

Forme Physique (au moment de l'utilisation) liquide

Biodégradabilité Intrinsèquement biodégradable.

Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Remarques non requis

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement

Remarques non requis

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

Conditions et mesures en relation avec la station de traitement des eaux usées municipales

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

Section 2.2: Contrôle de l'exposition du travailleur

Caractéristiques du produit

Forme Physique (au moment de l'utilisation) liquide

TÉTRAHYDROFURANE

Gen. Variant: SDS_BE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

Pression de vapeur 170 hPa

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).

Quantité utilisée

Remarques Sans objet.

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Sans objet.

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .
On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

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

Mesures de gestion des risques

CS36: Activités de laboratoire CS22: Transfert / déversement à partir de conteneurs

Appliquer à l'intérieur d'une cabine ventilée équipée d'un filtre à air à pression positive et avec un facteur de protection >20.
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

CS39: Nettoyage et maintenance de l'équipement

Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission.
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

CS36: Activités de laboratoire CS9: Déversement à partir de petits conteneurs

Eviter les projections.
Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission.
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

Section 3: Estimation de l'exposition et référence aux sources

Santé

Lorsque les mesures recommandées de gestion des risques (RMM) et les conditions d'utilisation sont respectées, les expositions ne devraient pas

TÉTRAHYDROFURANE

Gen. Variant: SDS_BE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

dépasser les doses dérivées sans effet (DNEL) prévues et les ratios de caractérisation des risques résultants devraient être inférieurs à 1.

Environnement Suite à l'évaluation des risques réalisée conformément à l'article 14.3, le déposant a conclu que la substance ne remplit pas les critères d'une substance dangereuse pour l'environnement ; de ce fait, les caractérisations des risques n'ont pas été réalisées pour les paramètres environnementaux.

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

Santé Confirmer que les RMM et les conditions d'utilisation correspondent bien à leur description.

Environnement Suite à l'évaluation des risques réalisée conformément à l'article 14.3, le déposant a conclu que la substance ne remplit pas les critères d'une substance dangereuse pour l'environnement ; de ce fait, les caractérisations des risques n'ont pas été réalisées pour les paramètres environnementaux.

Section 1: Titre du scénario d'exposition

Titre bref Utilisation dans les agents de nettoyage

Descripteur d'utilisation

Secteur d'utilisation:

SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)

Catégorie de processus:

PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

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

PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.

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

PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage

Catégorie de rejet dans l'environnement:

: Non applicable.

Procédés, tâches, activités couvertes

TÉTRAHYDROFURANE

Gen. Variant: SDS_BE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

Concerne l'utilisation en tant que composant des produits de nettoyage, notamment le versement/déchargement à partir de fûts ou de conteneurs, ainsi que les expositions pendant le mélange/la dilution au cours de la phase préparatoire et des activités de nettoyage (y compris pulvérisation, brossage, immersion, essuyage, automatisés et manuels).

Section 2: Conditions opérationnelles et mesures de gestion des risques

Section 2.1: Contrôle de l'exposition de l'environnement

Caractéristiques du produit

Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
Biodégradabilité	Intrinsèquement biodégradable.

Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Remarques	non requis
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	

Remarques	non requis
-----------	------------

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

Conditions et mesures en relation avec la station de traitement des eaux usées municipales

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

Section 2.2: Contrôle de l'exposition du travailleur

Caractéristiques du produit

TÉTRAHYDROFURANE

Gen. Variant: SDS_BE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

Forme Physique (au moment de l'utilisation) liquide
Pression de vapeur 170 hPa

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).

Quantité utilisée

Remarques Sans objet.

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Sans objet.

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .
On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

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

Mesures de gestion des risques

CS45:
Remplissage/préparation de l'équipement à partir des fûts ou des conteneurs. CS81:
Etablissement spécialisé

Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 1 heure.
ou :
Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux.
Assurer une ventilation générale renforcée par des moyens mécaniques.
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

CS93: Procédé automatique en systèmes (semi) fermés.
CS38: Utiliser dans des systèmes confinés

Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 4 heures.
ou :
Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux.
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

CS93: Procédé automatique en systèmes (semi) fermés.

Limiter la teneur de la substance dans le produit à 25%.
Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 4 heures.

TÉTRAHYDROFURANE

Gen. Variant: SDS_BE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

CS8: Transferts par fûts/ lots CS38: Utiliser dans des systèmes confinés	ou : Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux. Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.
CS76: Procédé Semi Automatique (par ex.: Application semi automatique des produits pour les soins et la maintenance des sols)	Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 4 heures. ou : Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux. Assurer une ventilation générale renforcée par des moyens mécaniques. Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.
CS45: Remplissage/préparation de l'équipement à partir des fûts ou des conteneurs. OC9: Extérieur	Limitier la teneur de la substance dans le produit à 25%. Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 4 heures. ou : Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux. Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.
CS28: Elimination des déchets CS3: Transferts de matière CS8: Transferts par fûts/ lots	Limitier la teneur de la substance dans le produit à 25%. Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 4 heures. ou : Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux. Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.
CS34: Manuel CS48: Surfaces CS47: Nettoyage CS4: Trempage, immersion et coulage	Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 4 heures. ou : Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux. Prévoir une ventilation générale améliorée par des moyens mécaniques Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.
CS42: Nettoyage avec des laveurs à basse-pression CS51: Laminage, Brossage CS60: pas de pulvérisation	Limitier la teneur de la substance dans le produit à 5%. Prévoir une ventilation générale améliorée par des moyens mécaniques Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.
CS44: Nettoyage avec des laveurs à haute pression CS10: Pulvérisation OC8: Intérieur	Limitier la teneur de la substance dans le produit à 1%. Prévoir une ventilation générale améliorée par des moyens mécaniques Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.
CS44: Nettoyage avec des laveurs à haute pression CS10: Pulvérisation OC9:	Limitier la teneur de la substance dans le produit à 1%. Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 4 heures. ou :

TÉTRAHYDROFURANE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

Extérieur	Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux. Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.
CS34: Manuel CS48: Surfaces CS47: Nettoyage CS10: Pulvérisation	S'assurer que les portes et les fenêtres sont ouvertes. Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 1 heure. ou : Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux. Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.
CS27: Application manuelle ad hoc par pulvérisateurs à gachette, trempé, etc. CS51: Laminage, Brossage	Limitier la teneur de la substance dans le produit à 25%. Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 4 heures. ou : Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux. Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.
CS27: Application manuelle ad hoc par pulvérisateurs à gachette, trempé, etc. CS51: Laminage, Brossage	Limitier la teneur de la substance dans le produit à 25%. Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 1 heure. ou : Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux. Assurer une ventilation générale renforcée par des moyens mécaniques. Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.
CS101: Application de produits de nettoyage en systèmes fermés OC9: Extérieur	Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 4 heures. ou : Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux. Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.
CS74: Nettoyage des dispositifs médicaux	Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 4 heures. ou : Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux. Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

Section 3: Estimation de l'exposition et référence aux sources

Santé Lorsque les mesures recommandées de gestion des risques (RMM) et les conditions d'utilisation sont respectées, les expositions ne devraient pas dépasser les doses dérivées sans effet (DNEL) prévues et les ratios de caractérisation des risques résultants devraient être inférieurs à 1.

TÉTRAHYDROFURANE

Gen. Variant: SDS_BE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

Environnement Suite à l'évaluation des risques réalisée conformément à l'article 14.3, le déposant a conclu que la substance ne remplit pas les critères d'une substance dangereuse pour l'environnement ; de ce fait, les caractérisations des risques n'ont pas été réalisées pour les paramètres environnementaux.

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

Santé Confirmer que les RMM et les conditions d'utilisation correspondent bien à leur description.

Environnement Suite à l'évaluation des risques réalisée conformément à l'article 14.3, le déposant a conclu que la substance ne remplit pas les critères d'une substance dangereuse pour l'environnement ; de ce fait, les caractérisations des risques n'ont pas été réalisées pour les paramètres environnementaux.

Section 1: Titre du scénario d'exposition

Titre bref Utilisation dans des revêtements

Descripteur d'utilisation

Secteur d'utilisation:

SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)

Catégorie de processus:

PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

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

PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.

PROC5: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)

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

PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées

PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles

PROC13: Traitement d'articles par trempage et versage

PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

PROC19: Mélange manuel entraînant un contact intime avec la peau; seuls des EPI sont disponibles

TÉTRAHYDROFURANE

Gen. Variant: SDS_BE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

Catégorie de rejet dans l'environnement:

: Non applicable.

Procédés, tâches, activités couvertes

Concerne l'utilisation dans les revêtements (peintures, encres, adhésifs, etc.) notamment les expositions pendant l'utilisation (y compris la réception des matériaux, le stockage, la préparation et le transfert à partir des produits en vrac et en semi-vmac, l'application par pulvérisation, rouleau, pinceau, spatule manuelle ou méthodes similaires et la formation de films) ainsi que le nettoyage et l'entretien du matériel, et les activités de laboratoire correspondantes.

Section 2: Conditions opérationnelles et mesures de gestion des risques

Section 2.1: Contrôle de l'exposition de l'environnement

Caractéristiques du produit

Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
Biodégradabilité	Intrinsèquement biodégradable.

Fréquence et durée d'utilisation

Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Remarques	non requis
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	

Remarques	non requis
-----------	------------

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

Conditions et mesures en relation avec la station de traitement des eaux usées municipales

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

TÉTRAHYDROFURANE

Gen. Variant: SDS_BE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

Section 2.2: Contrôle de l'exposition du travailleur

Caractéristiques du produit

Forme Physique (au moment de l'utilisation) liquide
Pression de vapeur 170 hPa

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).

Quantité utilisée

Remarques Sans objet.

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Sans objet.

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .
On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

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

Mesures de gestion des risques

CS15: Expositions générales (systèmes fermés)

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

CS45:
Remplissage/préparation de l'équipement à partir des fûts

Manipuler la substance dans un système fermé
S'assurer que les transferts de matière se font sous confinement ou sous une ventilation à extraction.

TÉTRAHYDROFURANE

Gen. Variant: SDS_BE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression

No. SDS BE266

11/07/2017

ou des conteneurs.

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

CS15: Expositions générales
(systèmes fermés) CS38:
Utiliser dans des systèmes
confinés

S'assurer que les transferts de matière se font sous
confinement ou sous une ventilation à extraction.
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

CS96: Préparation de
matière pour application
OC9: Extérieur

Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 4 heures.
ou :
Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre
de Type A ou mieux.
Nettoyer immédiatement les déversements et éliminer les
déchets de manière sûre..
Utiliser des pompes pour le fût ou verser avec précaution du
conteneur.
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

CS95: Formation de film -
séchage à l'air OC9:
Extérieur

Limiter la teneur de la substance dans le produit à 25%.
Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée
(renouvellement d'air de 5 à 10 fois par heure).
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

CS95: Formation de film -
séchage à l'air OC8: Intérieur

Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 4 heures.
ou :
Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre
de Type A ou mieux.
Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission.
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

CS96: Préparation de
matière pour application
OC8: Intérieur

Limiter la teneur de la substance dans le produit à 25%.
Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 1 heure.
ou :
Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre
de Type A ou mieux.
Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée
(renouvellement d'air de 5 à 10 fois par heure).
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

CS96: Préparation de
matière pour application
OC9: Extérieur

Limiter la teneur de la substance dans le produit à 25%.
Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 1 heure.
ou :
Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre
de Type A ou mieux.
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

CS3: Transferts de matière
CS8: Transferts par fûts/ lots

Limiter la teneur de la substance dans le produit à 25%.
Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 1 heure.
ou :
Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre
de Type A ou mieux.

TÉTRAHYDROFURANE

Gen. Variant: SDS_BE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

	<p>Assurer une ventilation générale renforcée par des moyens mécaniques. Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.</p>
<p>CS28: Elimination des déchets CS3: Transferts de matière CS8: Transferts par fûts/ lots</p>	<p>Limitier la teneur de la substance dans le produit à 25%. Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 1 heure. ou : Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux. Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.</p>
<p>CS3: Transferts de matière CS8: Transferts par fûts/ lots CS81: Etablissement spécialisé</p>	<p>Veiller à fournir une ventilation par extraction aux points de transfert Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.</p>
<p>CS98: Application au rouleau, à la spatule, par écoulement OC8: Intérieur</p>	<p>Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée (renouvellement d'air de 5 à 10 fois par heure). Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. Limitier la teneur de la substance dans le produit à 20 %.</p>
<p>CS98: Application au rouleau, à la spatule, par écoulement OC9: Extérieur</p>	<p>S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur. Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. Limitier la teneur de la substance dans le produit à 20 %.</p>
<p>CS34: Manuel CS10: Pulvérisation OC8: Intérieur</p>	<p>Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux. Effectuer dans une cabine ventilée ou une enceinte avec extraction d'air. Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.</p>
<p>CS34: Manuel CS10: Pulvérisation OC9: Extérieur</p>	<p>Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 4 heures. Porter un appareil respiratoire avec masque complet conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux. Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé.</p>
<p>CS4: Trempage, immersion et coulage OC8: Intérieur</p>	<p>Limitier la teneur de la substance dans le produit à 25%. Eviter le contact manuel avec les parties humides. Nettoyer immédiatement les déversements et éliminer les déchets de manière sûre.. Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission. Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.</p>
<p>CS4: Trempage, immersion et coulage OC9: Extérieur</p>	<p>Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux. Eviter le contact manuel avec les parties humides. Nettoyer immédiatement les déversements et éliminer les déchets de manière sûre..</p>

TÉTRAHYDROFURANE

Gen. Variant: SDS_BE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

CS36: Activités de
laboratoire

Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission.
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

CS72: Application à la main -
peintures au doigt, pastels,
adhésifs OC8: Intérieur

Assurer un bon niveau de ventilation générale ou contrôlée
(renouvellement d'air de 5 à 10 fois par heure).
Porter des gants résistants aux produits chimiques
(répondant à la norme EN374) en combinaison avec une
formation spécifique à cette activité.
Limiter la teneur de la substance dans le produit à 20 %.

CS72: Application à la main -
peintures au doigt, pastels,
adhésifs OC9: Extérieur

Porter des gants résistants aux produits chimiques
(répondant à la norme EN374) en combinaison avec une
formation spécifique à cette activité.
Limiter la teneur de la substance dans le produit à 20 %.

Section 3: Estimation de l'exposition et référence aux sources

Santé

Lorsque les mesures recommandées de gestion des risques (RMM) et les conditions d'utilisation sont respectées, les expositions ne devraient pas dépasser les doses dérivées sans effet (DNEL) prévues et les ratios de caractérisation des risques résultants devraient être inférieurs à 1.

Environnement

Suite à l'évaluation des risques réalisée conformément à l'article 14.3, le déposant a conclu que la substance ne remplit pas les critères d'une substance dangereuse pour l'environnement ; de ce fait, les caractérisations des risques n'ont pas été réalisées pour les paramètres environnementaux.

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

Santé

Confirmer que les RMM et les conditions d'utilisation correspondent bien à leur description.

Environnement

Suite à l'évaluation des risques réalisée conformément à l'article 14.3, le déposant a conclu que la substance ne remplit pas les critères d'une substance dangereuse pour l'environnement ; de ce fait, les caractérisations des risques n'ont pas été réalisées pour les paramètres environnementaux.

Section 1: Titre du scénario d'exposition

Titre bref

Utilisation dans des fluides fonctionnels, Inhibiteurs de corrosion

Descripteur d'utilisation

TÉTRAHYDROFURANE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

Secteur d'utilisation:

SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)

Catégorie de processus:

PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée

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

PROC4: Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.

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

PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

PROC20: Fluides de transfert de chaleur et de pression pour des utilisations diverses et industrielles dans des systèmes fermés

Catégorie de rejet dans l'environnement:

: Non applicable.

Procédés, tâches, activités couvertes

Utilisation professionnelle du THF comme fluide fonctionnel, à savoir inhibiteur de la corrosion dans les équipements professionnels, notamment l'entretien et les transferts de matériaux correspondants.

Section 2: Conditions opérationnelles et mesures de gestion des risques

Section 2.1: Contrôle de l'exposition de l'environnement

Caractéristiques du produit

Forme Physique (au moment de l'utilisation) liquide

Biodégradabilité Intrinsèquement biodégradable.

Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Remarques non requis

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement

TÉTRAHYDROFURANE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

Remarques non requis

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

Conditions et mesures en relation avec la station de traitement des eaux usées municipales

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

Section 2.2: Contrôle de l'exposition du travailleur

Caractéristiques du produit

Forme Physique (au moment de l'utilisation) liquide
Pression de vapeur 170 hPa

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).

Quantité utilisée

Remarques Sans objet.

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Sans objet.

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

TÉTRAHYDROFURANE

Gen. Variant: SDS_BE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .
On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

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

Mesures de gestion des risques

CS45:
Remplissage/préparation de
l'équipement à partir des fûts
ou des conteneurs. :
remplissage manuel de
machines

Limiter la teneur de la substance dans le produit à 25%.
Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 4 heures.
ou :
Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre
de Type A ou mieux.
Prévoir une ventilation générale améliorée par des moyens
mécaniques
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

CS28: Elimination des
déchets CS3: Transferts de
matière CS8: Transferts par
fûts/ lots

S'assurer que l'opération est effectuée à l'extérieur.
Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre
de Type A ou mieux.
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

CS6: Remplissage de fûts et
de petits conditionnements

Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 4 heures.
ou :
Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre
de Type A ou mieux.
Veiller à fournir une ventilation par extraction aux points de
transfert
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

CS15: Expositions générales
(systèmes fermés)

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

: Mélange dans des
conteneurs CS2: Méthode
d'échantillonnage

S'assurer que les transferts de matière se font sous
confinement ou sous une ventilation à extraction.
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

CS33: Machine CS54:
Procédé en continu CS16:
Expositions générales
(systèmes ouverts) :
opération d'équipements
contenant des fluides
fonctionnels

Prévoir une ventilation générale améliorée par des moyens
mécaniques
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

CS17: Opération et
lubrification d'équipement à
haute énergie ouvert CS16:
Expositions générales
(systèmes ouverts)

Limiter la teneur de la substance dans le produit à 25%.
Assurer une ventilation générale renforcée par des moyens
mécaniques.
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

TÉTRAHYDROFURANE

Gen. Variant: SDS_BE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

CS17: Opération et
lubrification d'équipement à
haute énergie ouvert CS16:
Expositions générales
(systèmes ouverts) :
Température élevée.

Limitier la teneur de la substance dans le produit à 25%.
Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission.
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

CS17: Opération et
lubrification d'équipement à
haute énergie ouvert

Limitier la teneur de la substance dans le produit à 25%.
Assurer une ventilation générale renforcée par des moyens
mécaniques.
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

Section 3: Estimation de l'exposition et référence aux sources

Santé

Lorsque les mesures recommandées de gestion des risques (RMM) et les conditions d'utilisation sont respectées, les expositions ne devraient pas dépasser les doses dérivées sans effet (DNEL) prévues et les ratios de caractérisation des risques résultants devraient être inférieurs à 1.

Environnement

Suite à l'évaluation des risques réalisée conformément à l'article 14.3, le déposant a conclu que la substance ne remplit pas les critères d'une substance dangereuse pour l'environnement ; de ce fait, les caractérisations des risques n'ont pas été réalisées pour les paramètres environnementaux.

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

Santé

Confirmer que les RMM et les conditions d'utilisation correspondent bien à leur description.

Environnement

Suite à l'évaluation des risques réalisée conformément à l'article 14.3, le déposant a conclu que la substance ne remplit pas les critères d'une substance dangereuse pour l'environnement ; de ce fait, les caractérisations des risques n'ont pas été réalisées pour les paramètres environnementaux.

Section 1: Titre du scénario d'exposition

Titre bref

Utilisation dans des laboratoires

Descripteur d'utilisation

Secteur d'utilisation:

SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)

TÉTRAHYDROFURANE

Gen. Variant: SDS_BE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

Catégorie de processus:

PROC9: Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)

PROC10: Application au rouleau ou au pinceau

PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Catégorie de rejet dans l'environnement:

: Non applicable.

Procédés, tâches, activités couvertes

Utilisation de petites quantités dans un environnement de laboratoire, y compris transferts de matériaux et nettoyage du matériel.

Section 2: Conditions opérationnelles et mesures de gestion des risques

Section 2.1: Contrôle de l'exposition de l'environnement

Caractéristiques du produit

Forme Physique (au moment de l'utilisation) liquide

Biodégradabilité Intrinsèquement biodégradable.

Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Remarques non requis

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement

Remarques non requis

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

Conditions et mesures en relation avec la station de traitement des eaux usées municipales

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

TÉTRAHYDROFURANE

Gen. Variant: SDS_BE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

Section 2.2: Contrôle de l'exposition du travailleur

Caractéristiques du produit

Forme Physique (au moment de l'utilisation)	liquide
Pression de vapeur	170 hPa

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
--	---

Quantité utilisée

Remarques	Sans objet.
-----------	-------------

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques	Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures (à moins que spécifié autrement).
-----------	--

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Sans objet.

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

On admet que l'utilisation ne se fait pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante .
On admet qu'un bon niveau de base d'hygiène au travail est mis-en-oeuvre.

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

Mesures de gestion des risques

CS36: Activités de laboratoire CS22: Transfert / déversement à partir de conteneurs

Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 1 heure.
ou :
Porter un appareil respiratoire conforme à EN140 avec filtre de Type A ou mieux.
Appliquer à l'intérieur d'une cabine ventilée équipée d'un filtre à air à pression positive et avec un facteur de protection >20.
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

TÉTRAHYDROFURANE

Gen. Variant: SDS_BE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

CS39: Nettoyage et maintenance de l'équipement

Effectuer dans une cabine ventilée ou une enceinte avec extraction d'air.
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

CS36: Activités de laboratoire CS9: Déversement à partir de petits conteneurs

Eviter les projections.
Assurer une ventilation par extraction aux points d'émission.
Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374.

Section 3: Estimation de l'exposition et référence aux sources

Santé

Lorsque les mesures recommandées de gestion des risques (RMM) et les conditions d'utilisation sont respectées, les expositions ne devraient pas dépasser les doses dérivées sans effet (DNEL) prévues et les ratios de caractérisation des risques résultants devraient être inférieurs à 1.

Environnement

Suite à l'évaluation des risques réalisée conformément à l'article 14.3, le déposant a conclu que la substance ne remplit pas les critères d'une substance dangereuse pour l'environnement ; de ce fait, les caractérisations des risques n'ont pas été réalisées pour les paramètres environnementaux.

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

Santé

Confirmer que les RMM et les conditions d'utilisation correspondent bien à leur description.

Environnement

Suite à l'évaluation des risques réalisée conformément à l'article 14.3, le déposant a conclu que la substance ne remplit pas les critères d'une substance dangereuse pour l'environnement ; de ce fait, les caractérisations des risques n'ont pas été réalisées pour les paramètres environnementaux.

Section 1: Titre du scénario d'exposition

Titre bref

Utilisations du THF par le consommateur dans des produits de nettoyage

Descripteur d'utilisation

Secteur d'utilisation:

SU 21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)

TÉTRAHYDROFURANE

Gen. Variant: SDS_BE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

Catégorie de produit:

PC35: Produits de lavage et de nettoyage (y compris produits à base de solvants)

Catégorie de rejet dans l'environnement:

: Non applicable.

Procédés, tâches, activités couvertes

Concerne les expositions générales des consommateurs suite à l'utilisation de produits ménagers vendus sous forme de produits de lavage et de nettoyage.

Section 2: Conditions opérationnelles et mesures de gestion des risques

Section 2.1: Contrôle de l'exposition de l'environnement

Caractéristiques du produit

Forme Physique (au moment de l'utilisation) liquide

Biodégradabilité Intrinsèquement biodégradable.

Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Remarques non requis

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement

Remarques non requis

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

Conditions et mesures en relation avec la station de traitement des eaux usées municipales

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

TÉTRAHYDROFURANE

Gen. Variant: SDS_BE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

Section 2.2: Contrôle de l'exposition du consommateur

Caractéristiques du produit

Forme Physique (au moment de l'utilisation) liquide
Pression de vapeur 170 hPa

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article Concerne uniquement les concentrations types utilisées, sauf mention contraire.

Quantité utilisée

Remarques Concerne uniquement les quantités utilisées types, sauf mention contraire.

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques Concerne uniquement la fréquence et la durée d'utilisation types, sauf mention contraire.

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Sans objet.

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

Produits de lavage du linge et de la vaisselle

Conditions opérationnelles et mesures de gestion des risques

Remarques: Sauf mention contraire, Concerne les concentrations inférieures ou égales à 0,01 %
Pour chaque utilisation, couvre les quantités allant jusqu'à (en g) : 50
Couvre un nombre d'utilisations allant jusqu'à (fois/jour d'utilisation) : 2
Couvre les zones de contact avec la peau allant jusqu'à (en cm²) : 2028
Concerne l'utilisation d'une ventilation domestique type.

TÉTRAHYDROFURANE

Gen. Variant: SDS_BE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

Pour chaque occasion
d'utilisation, considère une
quantité avalée de 0 g.

Couvre l'exposition jusqu'à
(heures/utilisation) :

0.5

Remarques :

Éviter toute utilisation avec
une concentration de produit
supérieure à (en %) : 100

Produits de nettoyage, liquides (produits de nettoyage
polyvalents, produits sanitaires, nettoyeurs pour sol,
vitres, tapis, métal)

Conditions opérationnelles et mesures de gestion des risques

Remarques:

Sauf mention contraire,
Concerne les concentrations
inférieures ou égales à 0,012
%

Pour chaque utilisation,
couvre les quantités allant
jusqu'à (en g) : 60
Couvre un nombre
d'utilisations allant jusqu'à
(fois/jour d'utilisation) : 1
Couvre les zones de contact
avec la peau allant jusqu'à
(en cm²) : 858
Concerne l'utilisation d'une
ventilation domestique type.
Pour chaque occasion
d'utilisation, considère une
quantité avalée de 0 g.

Couvre l'exposition jusqu'à
(heures/utilisation) :

0.33

Remarques :

Éviter toute utilisation avec
une concentration de produit
supérieure à (en %) : 100

Produits de nettoyage, vaporisateurs (produits de
nettoyage polyvalents, produits sanitaires, nettoyeurs
pour vitres)

Conditions opérationnelles et mesures de gestion des risques

TÉTRAHYDROFURANE

Gen. Variant: SDS_BE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

Remarques:

Pour chaque utilisation,
couvre les quantités allant
jusqu'à (en g) : 30
Couvre un nombre
d'utilisations allant jusqu'à
(fois/jour d'utilisation) : 1
Couvre les zones de contact
avec la peau allant jusqu'à
(en cm²) : 480
Concerne l'utilisation d'une
ventilation domestique type.
Pour chaque occasion
d'utilisation, considère une
quantité avalée de 0 g.

Couvre l'exposition jusqu'à
(heures/utilisation) :

0.16

Remarques :

Éviter d'utiliser à une
concentration du produit
supérieure à 15%.

Section 3: Estimation de l'exposition et référence aux sources

Santé

Lorsque les mesures recommandées de gestion des risques (RMM) et les conditions d'utilisation sont respectées, les expositions ne devraient pas dépasser les doses dérivées sans effet (DNEL) prévues et les ratios de caractérisation des risques résultants devraient être inférieurs à 1.

Environnement

Suite à l'évaluation des risques réalisée conformément à l'article 14.3, le déposant a conclu que la substance ne remplit pas les critères d'une substance dangereuse pour l'environnement ; de ce fait, les caractérisations des risques n'ont pas été réalisées pour les paramètres environnementaux.

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

Santé

Confirmer que les RMM et les conditions d'utilisation correspondent bien à leur description.

Environnement

Suite à l'évaluation des risques réalisée conformément à l'article 14.3, le déposant a conclu que la substance ne remplit pas les critères d'une substance dangereuse pour l'environnement ; de ce fait, les caractérisations des risques n'ont pas été réalisées pour les paramètres environnementaux.

Section 1: Titre du scénario d'exposition

TÉTRAHYDROFURANE

Gen. Variant: SDS_BE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

Titre bref Le consommateur utilise des produits contenant du THF (colles PVC, colles universelles, décapant de peinture, laques, revêtements)

Descripteur d'utilisation

Secteur d'utilisation:

SU 21: Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)

Catégorie de produit:

PC1: Adhésifs, produits d'étanchéité

PC9a: Revêtements et peintures, solvants, diluants

Catégorie de rejet dans l'environnement:

: Non applicable.

Procédés, tâches, activités couvertes

Concerne les expositions générales des consommateurs suite à l'utilisation de produits ménagers vendus sous forme d'apprêt pour PVC, ciment pour PVC, décapeur de peinture, adhésifs, laques.

Section 2: Conditions opérationnelles et mesures de gestion des risques

Section 2.1: Contrôle de l'exposition de l'environnement

Caractéristiques du produit

Forme Physique (au moment de l'utilisation) liquide

Biodégradabilité Intrinsèquement biodégradable.

Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Remarques non requis

Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement

Remarques non requis

Conditions et mesures techniques / Mesures organisationnelles

TÉTRAHYDROFURANE

Gen. Variant: SDS_BE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

Conditions et mesures en relation avec la station de traitement des eaux usées municipales

Aucune mesure spécifique n'a été identifiée.

Section 2.2: Contrôle de l'exposition du consommateur

Caractéristiques du produit

Forme Physique (au moment de l'utilisation) liquide
Pression de vapeur 170 hPa

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article Concerne uniquement les concentrations types utilisées, sauf mention contraire.

Quantité utilisée

Remarques Concerne uniquement les quantités utilisées types, sauf mention contraire.

Fréquence et durée d'utilisation

Remarques Concerne uniquement la fréquence et la durée d'utilisation types, sauf mention contraire.

Facteurs humains qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Sans objet.

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

Utilisation de colles de bricolage (apprêt pour PVC, ciment pour PVC)

Conditions opérationnelles et mesures de gestion des risques

TÉTRAHYDROFURANE

Gen. Variant: SDS_BE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

Remarques:

Pour chaque utilisation, couvre les quantités allant jusqu'à (en g) : 9
Couvre un nombre d'utilisations allant jusqu'à (fois/jour d'utilisation) : 1
Concerne l'utilisation d'une ventilation domestique type. Pour chaque occasion d'utilisation, considère une quantité avalée de 0 g. Couvre les zones de contact avec la peau allant jusqu'à (en cm²) : 428

Couvre l'exposition jusqu'à (heures/utilisation) :

4

Remarques :

Éviter d'utiliser à une concentration du produit supérieure à 80%.

Utilisation de colles de bricolage (colles universelles)

Conditions opérationnelles et mesures de gestion des risques

Remarques:

Pour chaque utilisation, couvre les quantités allant jusqu'à (en g) : 300
Couvre un nombre d'utilisations allant jusqu'à (fois/jour d'utilisation) : 1
Couvre les zones de contact avec la peau allant jusqu'à (en cm²) : 2
Concerne l'utilisation d'une ventilation domestique type. Pour chaque occasion d'utilisation, considère une quantité avalée de 0 g.

Couvre l'exposition jusqu'à (heures/utilisation) :

4

Remarques :

Éviter d'utiliser à une concentration du produit supérieure à 30%.

Laques, revêtements

TÉTRAHYDROFURANE

Gen. Variant: SDS_BE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

Conditions opérationnelles et mesures de gestion des risques

Remarques:	Pour chaque utilisation, couvre les quantités allant jusqu'à (en g) : 1000 Couvre un nombre d'utilisations allant jusqu'à (fois/jour d'utilisation) : 1 Pour chaque occasion d'utilisation, considère une quantité avalée de 0 g. Couvre les zones de contact avec la peau allant jusqu'à (en cm ²) : 960
Couvre l'exposition jusqu'à (heures/utilisation) :	2
Remarques :	Éviter d'utiliser à une concentration du produit supérieure à 20%.

Décapants (décapant de peinture)

Conditions opérationnelles et mesures de gestion des risques

Remarques:	Pour chaque utilisation, couvre les quantités allant jusqu'à (en g) : 1000 Couvre un nombre d'utilisations allant jusqu'à (fois/jour d'utilisation) : 1 Couvre les zones de contact avec la peau allant jusqu'à (en cm ²) : 430 Pour chaque occasion d'utilisation, considère une quantité avalée de 0 g.
Couvre l'exposition jusqu'à (heures/utilisation) :	1
Remarques :	Éviter d'utiliser à une concentration du produit supérieure à 20%.

Section 3: Estimation de l'exposition et référence aux sources

Santé

Lorsque les mesures recommandées de gestion des risques (RMM) et les

TÉTRAHYDROFURANE

Version 1.2

Date de révision 05/31/2017

Date d'impression
11/07/2017

No. SDS BE266

conditions d'utilisation sont respectées, les expositions ne devraient pas dépasser les doses dérivées sans effet (DNEL) prévues et les ratios de caractérisation des risques résultants devraient être inférieurs à 1.

Environnement Suite à l'évaluation des risques réalisée conformément à l'article 14.3, le déposant a conclu que la substance ne remplit pas les critères d'une substance dangereuse pour l'environnement ; de ce fait, les caractérisations des risques n'ont pas été réalisées pour les paramètres environnementaux.

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

Santé Confirmer que les RMM et les conditions d'utilisation correspondent bien à leur description.

Environnement Suite à l'évaluation des risques réalisée conformément à l'article 14.3, le déposant a conclu que la substance ne remplit pas les critères d'une substance dangereuse pour l'environnement ; de ce fait, les caractérisations des risques n'ont pas été réalisées pour les paramètres environnementaux.