

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

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

1.1 Identificateur de produit

Nom commercial : Pyridoxine Hydrochloride

Numéro d'Enregistrement REACH : 01-2120113157-67-0001

Nom de la substance : 3,4-Pyridinedimethanol, 5-hydroxy-6-methyl-, hydrochloride (1:1)

No.-CAS : 58-56-0

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

Utilisation de la substance/du mélange : Destiné à l'enrichissement des aliments, Additif destiné aux aliments pour animaux, Ingrédient pour produits pharmaceutiques, Ingrédient pour produits cosmétiques

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

Société : DSM Nutritional Products Europe Ltd
PO Box 2676
CH-4002 Basel

Téléphone : +41618157777
Téléfax : +41618157770
Adresse e-mail de la personne responsable de FDS : sds.nutritionalproducts@dsm.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence

+41 848 00 11 77 (Carechem 24 International)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Lésions oculaires graves, Catégorie 1 H318: Provoque de graves lésions des yeux.

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger : H318 Provoque de graves lésions des yeux.

Conseils de prudence : **Prévention:**
P280 Porter un équipement de protection des yeux/ du visage.

Intervention:
P305 + P351 + P338 + P310 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées.

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

Continuer à rincer. Appeler immédiatement
un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

2.3 Autres dangers

Risque d'explosion de poussière.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

Synonymes : vitamin B6 hydrochloride

Brève description du produit : Substance

Formule moléculaire : C8-H11-N-O3 .Cl-H

3.1 Substances

Composants dangereux

Nom Chimique	No.-CAS No.-CE	Concentration (% w/w)
pyridoxine, chlorhydrate	58-56-0 200-386-2	>= 90 - <= 100

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

Conseils généraux : S'éloigner de la zone dangereuse.
Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.

En cas d'inhalation : Amener la victime à l'air libre.
Consulter un médecin après toute exposition importante.

En cas de contact avec la peau : Oter immédiatement les vêtements et les chaussures contaminés.
Laver au savon avec une grande quantité d'eau.

En cas de contact avec les yeux : En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.
Enlever les lentilles de contact.
Protéger l'oeil intact.
Maintenir l'oeil bien ouvert pendant le rinçage.
Continuer à rincer les yeux durant le transport à l'hôpital.
Même de petites éclaboussures dans les yeux peuvent provoquer des lésions irréversibles des tissus et une cécité.

En cas d'ingestion : Se rincer la bouche à l'eau puis boire beaucoup d'eau.
Ne pas faire boire de lait ou de boissons alcoolisées.
Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.
Appeler un médecin.
Ne PAS faire vomir.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes : Aucun symptôme spécifique connu.

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement : Traiter de façon symptomatique.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Eau
Mousse

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Formation de gaz corrosifs par combustion

5.3 Conseils aux pompiers

Équipements de protection particuliers des pompiers : En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome.

Information supplémentaire : Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.
Prenez garde au risque d'explosion de la poussière.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Précautions individuelles : Évacuer le personnel vers des endroits sûrs.
Utiliser un équipement de protection individuelle.
Assurer une ventilation adéquate.
Éviter la formation de poussière.
Éviter l'inhalation de la poussière.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement : Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts.

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de nettoyage : Ramasser et évacuer sans créer de poussière.

6.4 Référence à d'autres rubriques

Équipement de protection individuel, voir section 8.
Les dispositions concernant l'élimination sont consultables à la rubrique 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils pour une manipulation sans danger : Éviter le contact avec la peau et les yeux.
Équipement de protection individuel, voir section 8.
Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion : Éviter la formation de poussière. Prévoir une ventilation adéquate aux endroits où la poussière se forme. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

Mesures d'hygiène : Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après manipulation du produit.

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

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Pour conserver la qualité du produit, ne pas stocker à la chaleur ni au soleil.

Conserver le récipient bien fermé et à l'abri de l'humidité.

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

Utilisation(s) particulière(s) : Non applicable

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle

Composants	No.-CAS	Type de valeur (Type d'exposition)	Paramètres de contrôle	Base
pyridoxine, chlorhydrate	58-56-0	TWA	2 mg/m ³	Limite interne à DSM

Dose dérivée sans effet (DNEL) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006:

Nom de la substance	Utilisation finale	Voies d'exposition	Effets potentiels sur la santé	Valeur
vitamin B6 hydrochloride	Utilisation industrielle	Inhalation	Long terme - effets systémiques	1,9 mg/m ³
		Dermale	Long terme - effets systémiques	1,05 mg/kg mc/j
	Utilisation par les consommateurs	Inhalation	Long terme - effets systémiques	2,8 mg/m ³
		Dermale	Long terme - effets systémiques	0,35 mg/kg mc/j
		Oral(e)	Long terme - effets systémiques	0,35 mg/kg mc/j

Concentration prédite sans effet (PNEC) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006:

Nom de la substance	Compartiment de l'Environnement	Valeur
vitamin B6 hydrochloride	Eau douce	0,072 mg/l
	Sédiment d'eau douce	0,27 mg/kg
	Eau de mer	0,007 mg/l
	Sédiment marin	0,027 mg/kg
	Station de traitement des eaux usées	100 mg/l
	Sol	0,001 mg/kg poids sec (p.s.)

8.2 Contrôles de l'exposition

Équipement de protection individuelle

Protection des yeux : Lunettes de sécurité avec protections latérales
Porter un écran-facial et des vêtements de protection en cas de problèmes lors de la mise en oeuvre.

Protection des mains : Matière pour gants: par exemple caoutchouc nitrile

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

- Lors du choix d'un type de gants de protection approprié, tenir compte des caractéristiques de risque du produit et des conditions de travail particulières.
Les gants devraient être jetés et remplacés s'il y a le moindre signe de dégradation ou de perméabilité chimique.
- Protection de la peau et du corps : Choisir la protection individuelle suivant la quantité et la concentration de la substance dangereuse au poste de travail.
- Protection respiratoire : En cas de formation de poussière ou d'aérosol, utiliser un respirateur avec un filtre homologué.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

- Aspect : poudre
- Couleur : blanc
- Odeur : inodore
- Seuil olfactif : Pas d'information disponible.
- pH : 2,4 - 3,0 (5%)
(en solution aqueuse)
- Point/intervalle de fusion : env. 205 °C
avec décomposition
: Se décompose au-dessous du point d'ébullition.
- Point d'éclair : Non applicable
- Inflammabilité (solide, gaz) : Peut former des concentrations de poussière combustibles dans l'air.
pas hautement inflammable (Méthode: Règlement (CE) n° 440/2008, annexe, A.10)
- Pression de vapeur : < 0,001 hPa (25 °C; calculé (citation de littérature))
- Densité de vapeur relative : Non applicable
- Densité : 1,44 g/cm³ (20 °C; OCDE ligne directrice 109)
- Hydrosolubilité : env. 200 g/l (20 °C)
- Solubilité dans d'autres solvants : Éthanol: légèrement soluble
Éther diéthylique: insoluble
Chloroforme: insoluble
Propylène glycol: soluble
- Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow -4,32 (calculé (citation de littérature))
- Température d'auto-inflammabilité : Aucune auto-inflammation n'a été constatée à des températures inférieures au point de fusion dans le four Grewer.
- Décomposition thermique : Se décompose par chauffage.
Dangers liés à des réactions exothermiques
- Propriétés explosives : Non explosif
- Propriétés comburantes : Donnée non disponible

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

9.2 Autres informations

Indice de combustibilité	: 2 (21 °C)
	: 2 (100 °C)
Classe d'explosibilité de poussière	: St(H)1 (Échantillon broyé, Valeur médiane de l'échantillon testé 0,033 mm, Perte à la dessiccation 0,4 %; La valeur a été déterminée dans le tube de Hartmann modifié.)
Énergie minimale d'ignition	: 10 - 30 mJ (Échantillon broyé, Valeur médiane de l'échantillon testé 0,033 mm, Perte à la dessiccation 0,4 %, EN 13821) L'Énergie minimale d'inflammation (EMI) d'un mélange poussière/air dépend de la taille des particules, de la teneur en eau et de la température de la poussière : plus la poussière est fine et sèche, plus l'EMI est faible.
	: Remarque générale : les caractéristiques de l'explosion de poussière indiquées ne valent que pour ce produit et dépendent des paramètres de l'échantillon.
Résistivité volumique de la poudre	: env. 2E+12 Ohmm (Test conduit avec un produit équivalent., Valeur médiane de l'échantillon testé 0,189 mm, Perte à la dessiccation 0,3 %) La matière peut accumuler des charges électrostatiques et peut de ce fait provoquer une ignition d'origine électrique.
Température minimale d'inflammation d'un mélange air/poussière	: 510 °C (Valeur médiane de l'échantillon testé 0,050 mm) Déterminé dans le four BAM
Poids moléculaire	: 205,64 g/mol

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

Pas de dangers particuliers à signaler.

10.2 Stabilité chimique

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Les poussières peuvent former un mélange explosif avec l'air.

10.4 Conditions à éviter

Chaleur.

10.5 Matières incompatibles

Acides forts et bases fortes
Oxydants forts

10.6 Produits de décomposition dangereux

Chlorure d'hydrogène
Oxydes d'azote (NOx)

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

Toxicité aiguë par voie orale	: DL50 (Rat): > 6.600 mg/kg
	: DL50 (Souris): > 6.000 mg/kg

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

Irritation de la peau	: Pas d'irritation de la peau (Étude in vitro, OCDE ligne directrice 439) : Peut provoquer une irritation de la peau chez les personnes sensibles.
Irritation des yeux	: Risque de lésions oculaires graves. (Cornée bovine, OCDE ligne directrice 437, 4 h)
Sensibilisation	: N'a pas d'effet sensibilisant sur les animaux de laboratoire. (Cochon d'Inde, Test de Maximalisation, OCDE ligne directrice 406) : pas de réaction cutanée photoallergénique (Cochon d'Inde, Ligne directrice des essais CTFA)
Génotoxicité in vitro	: non mutagène (Test de Ames, OCDE ligne directrice 471) : non génotoxique (Test du micronoyau, OCDE ligne directrice 487)
Cancérogénicité	: Pas d'indication de cancérogénicité connue
Toxicité pour la reproduction	: Baisse de fertilité LOAEL: 125 mg/kg de masse corporelle (Rat, mâle)
Tératogénicité	: Les expérimentations animales n'ont pas montré d'effets tératogènes. (Rat, Oral(e))
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique (Exposition aiguë)	: La substance ou le mélange n'est pas classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition unique.
Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée	: Ces informations ne sont pas disponibles.
Expérience de l'exposition humaine	: DJR (= dose journalière recommandée) env. 2,0 mg
Expérience de l'exposition humaine: Contact avec la peau	: Peut être légèrement irritant, particulièrement sur une peau humide.
Expérience de l'exposition humaine: Ingestion	: Un surdosage chronique peut provoquer les symptômes suivants : : Neuropathie sensorielle périphérique réversible
Toxicité par aspiration	: Aucune classification comme toxique pour l'exposition par aspi-

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

ration

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

- Toxicité pour les poissons : Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel)
CL50 (96 h) > 100 mg/l
(OCDE ligne directrice 203)
- Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : Daphnia magna (Grande daphnie)
CE50 (48 h) > 100 mg/l
(concentration nominale)
(OCDE Ligne directrice 202)
- Toxicité pour les algues : Desmodesmus subspicatus (algues vertes)
CE50b (72 h) 5,3 mg/l
(OCDE Ligne directrice 201)
: CE0b (72 h) 1,2 mg/l

12.2 Persistance et dégradabilité

- Biodégradabilité : Facilement biodégradable.
94 % (28 jr)
(OCDE ligne directrice 301E)

12.3 Potentiel de bioaccumulation

- Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow -4,32 (calculé (citation de littérature))

12.4 Mobilité dans le sol

- Répartition entre les compartiments environnementaux : Donnée non disponible

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

- Evaluation : La substance ne satisfait pas les critères PBT.
: La substance ne satisfait pas les critères vPvB.

12.6 Autres effets néfastes

- Information écologique supplémentaire : Toxique pour les organismes aquatiques.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

- Produit : Tout déversement dans l'environnement doit être évité.
Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés avec des résidus de produits chimiques ou des emballages déjà utilisés.

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

Ne pas jeter les déchets à l'égout.
Remettre les excédents et les solutions non recyclables à une
entreprise d'élimination des déchets agréée.

Emballages contaminés : Eliminer comme produit non utilisé.
Ne pas réutiliser des récipients vides.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1 Numéro ONU

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

14.4 Groupe d'emballage

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

14.5 Dangers pour l'environnement

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Remarques : Produit non dangereux au sens des réglementations pour le
transport.

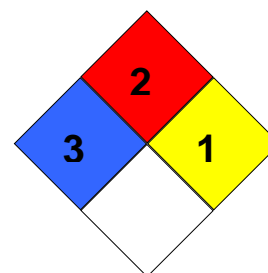
14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

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

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

NFPA Classification : Danger pour la santé: 3
Risque d'incendie: 2
Danger de réactivité: 1



15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Ces informations ne sont pas disponibles.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Texte complet pour autres abréviations

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures; ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par la route; AICS - Inventaire australien des substances chimiques; ASTM - Société américaine pour les essais de matériaux; bw - Poids corporel; CLP - Règlement

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances; règlement (CE) n° 1272/2008; CMR - Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction; DIN - Norme de l'Institut allemand de normalisation; DSL - Liste nationale des substances (Canada); ECHA - Agence européenne des produits chimiques; EC-Number - Numéro de Communauté européenne; ECx - Concentration associée à x % de réponse; ELx - Taux de charge associée à x % de réponse; EmS - Horaire d'urgence; ENCS - Substances chimiques existantes et substances nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée à une réponse de taux de croissance de x %; GHS - Système général harmonisé; GLP - Bonnes pratiques de laboratoire; IARC - Centre international de recherche sur le cancer; IATA - Association du transport aérien international; IBC - Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice demi maximale; ICAO - Organisation de l'aviation civile internationale; IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine; IMDG - Marchandises dangereuses pour le transport maritime international; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Sécurité industrielle et le droit de la santé (Japon); ISO - Organisation internationale de normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques coréens existants; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale moyenne); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires; n.o.s. - Non spécifié; NO(A)EC - Effet de concentration non observé (négatif); NO(A)EL - Effet non observé (nocif); NOELR - Taux de charge sans effet observé; NZIoC - Inventaire des produits chimiques en Nouvelle-Zélande; OECD - Organisation pour la coopération économique et le développement; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et prévention de la pollution; PBT - Persistant, bio-accumulable et toxique; PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques aux Philippines; (Q)SAR - Relations structure-activité (quantitative); REACH - Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; RID - Règlement concernant le transport international des marchandises dangereuses par chemin de fer; SADT - Température de décomposition auto-accélérée; SDS - Fiche de Données de Sécurité; SVHC - substance extrêmement préoccupante; TCSI - Inventaire des substances chimiques à Taiwan; TRGS - Règle technique pour les substances dangereuses; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable

Information supplémentaire

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommément désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.

CH / FR

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

Annexe

	Titre du scénario d'exposition
SE 1 :	Formulation de produits cosmétiques : liquides à faible viscosité (shampooing, baume capillaire, gel douche, bain moussant) (échelle large), soins corporels (échelle moyenne et large)
SE 2 :	Formulation de produits cosmétiques : liquides à faible viscosité (shampooing, baume capillaire, gel douche, bain moussant) (échelle moyenne), soins corporels (échelle basse)
SE 3 :	Formulation de produits cosmétiques : liquides à faible viscosité (shampooing, baume capillaire, gel douche, bain moussant) (échelle basse)
SE 4 :	Formulation de produits cosmétiques (parfums)
SE 5 :	Formulation ou reconditionnement – formulation de produits de soins pour le corps à haute viscosité (échelle moyenne)
SE 6 :	Formulation de produits cosmétiques: produits de soins corporels à haute viscosité (échelle basse)
SE 7 :	- SE 9 : Formulation de produits cosmétiques : crèmes non liquides (soins de la peau, soins corporels, mascara, huile solaire, fond de teint) (échelle basse) Formulation of Non-liquid Creams échelle moyenne Formulation of Non-liquid Creams (large scale)
SE 10 :	Formulation de produits cosmétiques impliquant un nettoyage avec des solvants organiques (verniss/démaquillant, maquillage, sprays, laques, parfums, huiles solaires, produits solides) grande échelle
SE 11 :	Formulation de produits cosmétiques impliquant un nettoyage avec des solvants organiques (verniss/démaquillant, maquillage, sprays, laques, parfums, huiles solaires, produits solides) échelle moyenne
SE 12 :	Formulation de produits cosmétiques impliquant un nettoyage avec des solvants organiques (verniss/démaquillant, maquillage, sprays, laques, parfums, huiles solaires, produits solides) petite échelle
SE 13 :	- SE 15 : Formulation ou reconditionnement – formulation de produits cosmétiques ou d'entretien solide petite échelle / échelle moyenne et grande échelle
SE 16 :	Mélangeage et chargement de produits phytopharmaceutiques dans des équipements d'administration
SE 17 :	Application par pulvérisation de produits phytopharmaceutiques contenant des co-formulants Utilisation professionnelle
SE 18 :	Utilisation professionnelle Biocides Application de granulés / Traitement de semences
SE 19 :	Biocides Pulvérisation
SE 20 :	Biocides Application de granulés / Traitement de semences
SE 21 :	Pour une utilisation en fermentation Utilisation industrielle
SE 21a:	Pour une utilisation en fermentation Utilisation industrielle
SE 21b:	Pour une utilisation en fermentation Utilisation industrielle
SE 22 :	Utilisation dans les produits rincés à l'eau – produits capillaires et pour la peau
SE 23 :	Utilisé pour les produits d'hygiène corporelle With potential for aerosol generation
SE 24 :	Utilisation de produits aérosols de soins capillaires ou pour la peau (avec gaz propulseur)

Abréviations

ART = Advanced REACH Tool

ECETOC TRA = European Centre for Ecotoxicology and Toxicology Of Chemicals - Targeted Risk Assessment

SE = Scénario d'exposition

EUSES = European Union System for the Evaluation of Substances

PEC = Concentration de l'exposition prévue

RCR = Rapport de caractérisation du risque: « Niveau d'exposition/DNEL » ou « CPE/CPSE »

SE 1 : Formulation de produits cosmétiques : liquides à faible viscosité (shampooing, baume capillaire, gel douche, bain moussant) (échelle large), soins corporels (échelle moyenne et large)

1. Description du scénario

Groupes d'utilisateurs principaux	: SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de processus	: PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) 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
Catégories de rejet dans l'environnement	: ERC2: Formulation de préparations

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

Activité	: Formulation de produits cosmétiques (parfums), Formulation de produits cosmétiques : liquides à faible viscosité (shampooing, baume capillaire, gel douche, bain moussant) (échelle large), soins corporels (échelle moyenne et large)
----------	--

Quantité utilisée

Quantité journalière par site	: <= 0,4 t
Quantité annuelle par site	: <= 100,0 t

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

Débit du cours d'eau de surface récepteur	: 18.000 m ³ /d
---	----------------------------

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

Facteur d'Emission ou de Libération: Air	: 0,0 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	: 0,1 %
Facteur d'Emission ou de Libération:	: 0,0 %

Pyridoxine Hydrochloride**5015818**

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

tion: Sol

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

Type de Station de Traitement des Eaux Usées : Station municipale de traitement des eaux usées
Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées : 2.000 m3/d
Efficacité (d'une mesure) : 87,34 %

Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination

Méthodes d'élimination : Éliminer le contenu/récipient dans le lieu d'élimination conformément à la réglementation locale.

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

Caractéristiques du produit

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).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Substance solide

Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation : <= 8 heures / jour

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

Exposition par la peau : Main

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Utilisation à l'intérieur

Conditions et mesures techniques

Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé. Assurer un bon niveau de ventilation générale. La ventilation naturelle provient des portes, fenêtres etc. Une ventilation contrôlée signifie qu'il y a un apport ou un retrait d'air par un ventilateur électrique.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Systèmes de gestion intégrés de sécurité

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC5, PROC8a, PROC8b

Caractéristiques du produit

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).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Substance solide

Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation : <= 8 heures / jour

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

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

Exposition par la peau : Main

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Utilisation à l'intérieur

Conditions et mesures techniques

Assurer un bon niveau de ventilation générale. La ventilation naturelle provient des portes, fenêtres etc. Une ventilation contrôlée signifie qu'il y a un apport ou un retrait d'air par un ventilateur électrique.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Systèmes de gestion intégrés de sécurité

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation spécifique à cette activité. (Efficacité (d'une mesure): 95 %)

2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC9

Caractéristiques du produit

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).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Substance solide

Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation : <= 8 heures / jour

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

Exposition par la peau : Main

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Utilisation à l'intérieur

Conditions et mesures techniques

Assurer un bon niveau de ventilation générale. La ventilation naturelle provient des portes, fenêtres etc. Une ventilation contrôlée signifie qu'il y a un apport ou un retrait d'air par un ventilateur électrique.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Systèmes de gestion intégrés de sécurité

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

2.5 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC14, PROC15

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jus-

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

dans le Mélange/l'Article qu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Substance solide

Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation : <= 8 heures / jour

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

Exposition par la peau : Main

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Utilisation à l'intérieur

Conditions et mesures techniques

Assurer un bon niveau de ventilation générale. La ventilation naturelle provient des portes, fenêtres etc. Une ventilation contrôlée signifie qu'il y a un apport ou un retrait d'air par un ventilateur électrique.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Systèmes de gestion intégrés de sécurité

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

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

Environnement

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition (PEC)	RCR
ERC2	EUSES		Eau douce		0,003 mg/l	0,04
			Sédiment d'eau douce		0,01 mg/kg poids sec	0,04
			Eau de mer		0,0003 mg/l	0,04
			Sédiment marin		0,001 mg/kg poids sec	0,04
			Sol		0,0002 mg/kg poids sec	0,02
			Station de traitement des eaux usées		0,025 mg/l	< 0,01

Travailleurs

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
PROC1, PROC2, PROC3	ECETOC TRA	Travailleur (Industrie)	Inhalation : à long terme, systémique	0,1 mg/m ³	<= 0,05
PROC1, PROC2, PROC3	ECETOC TRA		Dermique : long terme, systémique	<= 0,274 mg/kg mc/j	<= 0,261
PROC5, PROC8a, PROC8b	ECETOC TRA	Travailleur (Industrie)	Inhalation : à long terme, systémique	<= 0,5 mg/m ³	<= 0,263
PROC5, PROC8a, PROC8b	ECETOC TRA		Dermique : long terme, systémique	0,685 mg/kg mc/j	0,653

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

PROC9	ECETOC TRA	Travailleur (Industrie)	Inhalation : à long terme, systémique	0,1 mg/m ³	0,053
PROC9	ECETOC TRA		Dermique : long terme, systémique	0,686 mg/kg mc/j	0,65
PROC14, PROC15	ECETOC TRA	Travailleur (Industrie)	Inhalation : à long terme, systémique	0,1 mg/m ³	0,053
PROC14, PROC15	ECETOC TRA		Dermique : long terme, systémique	<= 0,686 mg/kg mc/j	<= 0,65

Emissions basées sur SpERC (Catégories Spécifiques de Dissémination dans l'Environnement):

Vous trouverez plus d'informations sur les SpERC, l'échelonnage et les technologies de contrôle dans le guide IFRA REACH Exposure Scenarios for Fragrance Substances

Pour une estimation de l'exposition totale, les valeurs pour les différentes voies d'exposition et activités peuvent devoir être additionnées.

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

EUSES = EUSES Version 2.1.2

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

SE 2 : Formulation de produits cosmétiques : liquides à faible viscosité (shampooing, baume capillaire, gel douche, bain moussant) (échelle moyenne), soins corporels (échelle basse)

1. Description du scénario

Groupes d'utilisateurs principaux	: SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de processus	: PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) 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
Catégories de rejet dans l'environnement	: ERC2: Formulation de préparations

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

Activité	: Formulation de produits cosmétiques : liquides à faible viscosité (shampooing, baume capillaire, gel douche, bain moussant) (échelle moyenne), soins corporels (échelle basse)
----------	--

Quantité utilisée

Quantité journalière par site	: <= 0,4 t
Quantité annuelle par site	: <= 100,0 t

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

Débit du cours d'eau de surface récepteur	: 18.000 m ³ /d
---	----------------------------

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

Facteur d'Emission ou de Libération: Air	: 0,0 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	: 0,2 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	: 0,0 %

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

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

Type de Station de Traitement des Eaux Usées : Station municipale de traitement des eaux usées
Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées : 2.000 m3/d
Efficacité (d'une mesure) : 87,34 %

Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination

Méthodes d'élimination : Éliminer le contenu/récipient dans le lieu d'élimination conformément à la réglementation locale.

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

Caractéristiques du produit

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).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Substance solide

Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation : <= 8 heures / jour

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

Exposition par la peau : Main

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Utilisation à l'intérieur

Conditions et mesures techniques

Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé. Assurer un bon niveau de ventilation générale. La ventilation naturelle provient des portes, fenêtres etc. Une ventilation contrôlée signifie qu'il y a un apport ou un retrait d'air par un ventilateur électrique.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Systèmes de gestion intégrés de sécurité

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC5, PROC8a, PROC8b

Caractéristiques du produit

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).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Substance solide

Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation : <= 8 heures / jour

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

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

Exposition par la peau : Main

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Utilisation à l'intérieur

Conditions et mesures techniques

Assurer un bon niveau de ventilation générale. La ventilation naturelle provient des portes, fenêtres etc. Une ventilation contrôlée signifie qu'il y a un apport ou un retrait d'air par un ventilateur électrique.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Systèmes de gestion intégrés de sécurité

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation spécifique à cette activité. (Efficacité (d'une mesure): 95 %)

2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC9

Caractéristiques du produit

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).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Substance solide

Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation : <= 8 heures / jour

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

Exposition par la peau : Main

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Utilisation à l'intérieur

Conditions et mesures techniques

Assurer un bon niveau de ventilation générale. La ventilation naturelle provient des portes, fenêtres etc. Une ventilation contrôlée signifie qu'il y a un apport ou un retrait d'air par un ventilateur électrique.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Systèmes de gestion intégrés de sécurité

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

2.5 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC14, PROC15

Caractéristiques du produit

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).

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Substance solide

Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation : <= 8 heures / jour

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

Exposition par la peau : Main

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Utilisation à l'intérieur

Conditions et mesures techniques

Assurer un bon niveau de ventilation générale. La ventilation naturelle provient des portes, fenêtres etc. Une ventilation contrôlée signifie qu'il y a un apport ou un retrait d'air par un ventilateur électrique.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Systèmes de gestion intégrés de sécurité

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

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

Environnement

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition (PEC)	RCR
ERC2	EUSES		Eau douce		0,005 mg/l	0,07
			Sédiment d'eau douce		0,02 mg/kg poids sec	0,07
			Eau de mer		0,0005 mg/l	0,07
			Sédiment marin		0,002 mg/kg poids sec	0,07
			Sol		0,0002 mg/kg poids sec	0,02
			Station de traitement des eaux usées		0,05 mg/l	< 0,01

Travailleurs

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
PROC1, PROC2, PROC3	ECETOC TRA	Travailleur (Industrie)	Inhalation : à long terme, systémique	0,1 mg/m ³	<= 0,05
PROC1, PROC2, PROC3	ECETOC TRA		Dermique : long terme, systémique	<= 0,274 mg/kg mc/j	<= 0,261
PROC5, PROC8a, PROC8b	ECETOC TRA	Travailleur (Industrie)	Inhalation : à long terme, systémique	<= 0,5 mg/m ³	<= 0,263
PROC5, PROC8a, PROC8b	ECETOC TRA		Dermique : long terme, systémique	0,685 mg/kg mc/j	0,653
PROC9	ECETOC	Travailleur	Inhalation : à long	0,1 mg/m ³	0,053

Pyridoxine Hydrochloride**5015818**

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

	TRA	(Industrie)	terme, systémique		
PROC9	ECETOC TRA		Dermique : long terme, systémique	0,686 mg/kg mc/j	0,65
PROC14, PROC15	ECETOC TRA	Travailleur (Industrie)	Inhalation : à long terme, systémique	0,1 mg/m ³	0,053
PROC14, PROC15	ECETOC TRA		Dermique : long terme, systémique	<= 0,686 mg/kg mc/j	<= 0,65

Emissions basées sur SpERC (Catégories Spécifiques de Dissémination dans l'Environnement):

Vous trouverez plus d'informations sur les SpERC, l'échelonnage et les technologies de contrôle dans le guide IFRA REACH Exposure Scenarios for Fragrance Substances

Pour une estimation de l'exposition totale, les valeurs pour les différentes voies d'exposition et activités peuvent devoir être additionnées.

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

EUSES = EUSES Version 2.1.2

Pyridoxine Hydrochloride**5015818**

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018**SE 3 : Formulation de produits cosmétiques : liquides à faible viscosité (shampooing, baume capillaire, gel douche, bain moussant) (échelle basse)****1. Description du scénario**

Groupes d'utilisateurs principaux	: SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de processus	: PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) 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
Catégories de rejet dans l'environnement	: ERC2: Formulation de préparations

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

Activité : Formulation de produits cosmétiques : liquides à faible viscosité (shampooing, baume capillaire, gel douche, bain moussant) (échelle basse)

Quantité utilisée

Quantité journalière par site : <= 0,4 t
Quantité annuelle par site : <= 100,0 t

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

Débit du cours d'eau de surface : 18.000 m³/d
récepteur

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

Facteur d'Emission ou de Libération: Air : 0,0 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Eau : 0,4 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Sol : 0,0 %

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

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

Type de Station de Traitement des Eaux Usées : Station municipale de traitement des eaux usées
Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées : 2.000 m3/d
Efficacité (d'une mesure) : 87,34 %

Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination

Méthodes d'élimination : Éliminer le contenu/récipient dans le lieu d'élimination conformément à la réglementation locale.

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

Caractéristiques du produit

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).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Substance solide

Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation : <= 8 heures / jour

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

Exposition par la peau : Main

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Utilisation à l'intérieur

Conditions et mesures techniques

Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé. Assurer un bon niveau de ventilation générale. La ventilation naturelle provient des portes, fenêtres etc. Une ventilation contrôlée signifie qu'il y a un apport ou un retrait d'air par un ventilateur électrique.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Systèmes de gestion intégrés de sécurité

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC5, PROC8a, PROC8b

Caractéristiques du produit

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).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Substance solide

Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation : <= 8 heures / jour

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

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

Exposition par la peau : Main

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Utilisation à l'intérieur

Conditions et mesures techniques

Assurer un bon niveau de ventilation générale. La ventilation naturelle provient des portes, fenêtres etc. Une ventilation contrôlée signifie qu'il y a un apport ou un retrait d'air par un ventilateur électrique.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Systemes de gestion intégrés de sécurité

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation spécifique à cette activité. (Efficacité (d'une mesure): 95 %)

2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC9

Caractéristiques du produit

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).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Substance solide

Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation : <= 8 heures / jour

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

Exposition par la peau : Main

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Utilisation à l'intérieur

Conditions et mesures techniques

Assurer un bon niveau de ventilation générale. La ventilation naturelle provient des portes, fenêtres etc. Une ventilation contrôlée signifie qu'il y a un apport ou un retrait d'air par un ventilateur électrique.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Systemes de gestion intégrés de sécurité

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

2.5 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC14, PROC15

Caractéristiques du produit

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).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Substance solide

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

l'utilisation)

Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation : <= 8 heures / jour

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

Exposition par la peau : Main

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Utilisation à l'intérieur

Conditions et mesures techniques

Assurer un bon niveau de ventilation générale. La ventilation naturelle provient des portes, fenêtres etc. Une ventilation contrôlée signifie qu'il y a un apport ou un retrait d'air par un ventilateur électrique.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Systèmes de gestion intégrés de sécurité

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

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

Environnement

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition (PEC)	RCR
ERC2	EUSES		Eau douce		0,01 mg/l	0,14
			Sédiment d'eau douce		0,04 mg/kg poids sec	0,14
			Eau de mer		0,001 mg/l	0,14
			Sédiment marin		0,004 mg/kg poids sec	0,14
			Sol		0,0003 mg/kg poids sec	0,03
			Station de traitement des eaux usées		0,101 mg/l	< 0,01

Travailleurs

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
PROC1, PROC2, PROC3	ECETOC TRA	Travailleur (Industrie)	Inhalation : à long terme, systémique	0,1 mg/m ³	<= 0,05
PROC1, PROC2, PROC3	ECETOC TRA		Dermique : long terme, systémique	<= 0,274 mg/kg mc/j	<= 0,261
PROC5, PROC8a, PROC8b	ECETOC TRA	Travailleur (Industrie)	Inhalation : à long terme, systémique	<= 0,5 mg/m ³	<= 0,263
PROC5, PROC8a, PROC8b	ECETOC TRA		Dermique : long terme, systémique	0,685 mg/kg mc/j	0,653
PROC9	ECETOC TRA	Travailleur (Industrie)	Inhalation : à long terme, systémique	0,1 mg/m ³	0,053

Pyridoxine Hydrochloride**5015818**

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

PROC9	ECETOC TRA		Dermique : long terme, systémique	0,686 mg/kg mc/j	0,65
PROC14, PROC15	ECETOC TRA	Travailleur (Industrie)	Inhalation : à long terme, systémique	0,1 mg/m ³	0,053
PROC14, PROC15	ECETOC TRA		Dermique : long terme, systémique	<= 0,686 mg/kg mc/j	<= 0,65

Emissions basées sur SpERC (Catégories Spécifiques de Dissémination dans l'Environnement):

Vous trouverez plus d'informations sur les SpERC, l'échelonnage et les technologies de contrôle dans le guide IFRA REACH Exposure Scenarios for Fragrance Substances

Pour une estimation de l'exposition totale, les valeurs pour les différentes voies d'exposition et activités peuvent devoir être additionnées.

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

EUSES = EUSES Version 2.1.2

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

SE 4 : Formulation de produits cosmétiques (parfums)

1. Description du scénario

Groupes d'utilisateurs principaux	: SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de processus	: PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) 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
Catégories de rejet dans l'environnement	: ERC2: Formulation de préparations

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

Activité	: Formulation de produits cosmétiques (parfums), Formulation de produits cosmétiques : fragrances - nettoyage à l'eau (échelle moyenne), produits pour soins corporels à viscosité moyenne (échelle basse) crèmes non liquides (soins de la peau et du corps, mascara, crème solaire, fond de teint) (échelle moyenne), Formulation de produits cosmétiques : fragrances - nettoyage à l'eau (échelle basse)
----------	--

Quantité utilisée

Quantité journalière par site	: <= 0,4 t
Quantité annuelle par site	: <= 100,0 t

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

Débit du cours d'eau de surface récepteur	: 18.000 m ³ /d
---	----------------------------

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

Facteur d'Emission ou de Libération: Air	: 0,0 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	: 1,5 %

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

Facteur d'Emission ou de Libération: Sol : 0,0 %

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

Type de Station de Traitement des Eaux Usées : Station municipale de traitement des eaux usées
Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées : 2.000 m3/d
Efficacité (d'une mesure) : 87,34 %

Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination

Méthodes d'élimination : Éliminer le contenu/récipient dans le lieu d'élimination conformément à la réglementation locale.

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

Caractéristiques du produit

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).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Substance solide

Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation : <= 8 heures / jour

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

Exposition par la peau : Main

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Utilisation à l'intérieur

Conditions et mesures techniques

Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé. Assurer un bon niveau de ventilation générale. La ventilation naturelle provient des portes, fenêtres etc. Une ventilation contrôlée signifie qu'il y a un apport ou un retrait d'air par un ventilateur électrique.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Systèmes de gestion intégrés de sécurité

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC5, PROC8a, PROC8b

Caractéristiques du produit

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).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Substance solide

Fréquence et durée d'utilisation

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

Fréquence d'utilisation : <= 8 heures / jour

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

Exposition par la peau : Main

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Utilisation à l'intérieur

Conditions et mesures techniques

Assurer un bon niveau de ventilation générale. La ventilation naturelle provient des portes, fenêtres etc. Une ventilation contrôlée signifie qu'il y a un apport ou un retrait d'air par un ventilateur électrique.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Systèmes de gestion intégrés de sécurité

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation spécifique à cette activité. (Efficacité (d'une mesure): 95 %)

2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC9

Caractéristiques du produit

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).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Substance solide

Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation : <= 8 heures / jour

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

Exposition par la peau : Main

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Utilisation à l'intérieur

Conditions et mesures techniques

Assurer un bon niveau de ventilation générale. La ventilation naturelle provient des portes, fenêtres etc. Une ventilation contrôlée signifie qu'il y a un apport ou un retrait d'air par un ventilateur électrique.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Systèmes de gestion intégrés de sécurité

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

2.5 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC14, PROC15

Caractéristiques du produit

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

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).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Substance solide

Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation : <= 8 heures / jour

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

Exposition par la peau : Main

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Utilisation à l'intérieur

Conditions et mesures techniques

Assurer un bon niveau de ventilation générale. La ventilation naturelle provient des portes, fenêtres etc. Une ventilation contrôlée signifie qu'il y a un apport ou un retrait d'air par un ventilateur électrique.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Systèmes de gestion intégrés de sécurité

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

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

Environnement

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition (PEC)	RCR
ERC2	EUSES		Eau douce		0,04 mg/l	0,53
			Sédiment d'eau douce		0,14 mg/kg poids sec	0,52
			Eau de mer		0,004 mg/l	0,53
			Sédiment marin		0,014 mg/kg poids sec	0,53
			Sol		0,0009 mg/kg poids sec	0,08
			Station de traitement des eaux usées		0,38 mg/l	< 0,01

Travailleurs

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
PROC1, PROC2, PROC3	ECETOC TRA	Travailleur (Industrie)	Inhalation : à long terme, systémique	0,1 mg/m ³	<= 0,05
PROC1, PROC2, PROC3	ECETOC TRA		Dermique : long terme, systémique	<= 0,274 mg/kg mc/j	<= 0,261
PROC5, PROC8a, PROC8b	ECETOC TRA	Travailleur (Industrie)	Inhalation : à long terme, systémique	<= 0,5 mg/m ³	<= 0,263
PROC5, PROC8a,	ECETOC		Dermique : long	0,685 mg/kg mc/j	0,653

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

PROC8b	TRA		terme, systémique		
PROC9	ECETOC TRA	Travailleur (Industrie)	Inhalation : à long terme, systémique	0,1 mg/m ³	0,053
PROC9	ECETOC TRA		Dermique : long terme, systémique	0,686 mg/kg mc/j	0,65
PROC14, PROC15	ECETOC TRA	Travailleur (Industrie)	Inhalation : à long terme, systémique	0,1 mg/m ³	0,053
PROC14, PROC15	ECETOC TRA		Dermique : long terme, systémique	<= 0,686 mg/kg mc/j	<= 0,65

Emissions basées sur SpERC (Catégories Spécifiques de Dissémination dans l'Environnement):

Vous trouverez plus d'informations sur les SpERC, l'échelonnage et les technologies de contrôle dans le guide IFRA REACH Exposure Scenarios for Fragrance Substances

Pour une estimation de l'exposition totale, les valeurs pour les différentes voies d'exposition et activités peuvent devoir être additionnées.

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

EUSES = EUSES Version 2.1.2

SE 5 : Formulation ou reconditionnement – formulation de produits de soins pour le corps à haute viscosité (échelle moyenne)

1. Description du scénario

Groupes d'utilisateurs principaux	: SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de processus	: PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) 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
Catégories de rejet dans l'environnement	: ERC2: Formulation de préparations

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

Activité	: Formulation de détergents/produits d'entretien : liquides à forte viscosité (échelle moyenne)
Quantité utilisée	
Quantité journalière par site	: <= 0,4 t
Quantité annuelle par site	: <= 100,0 t
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	
Débit du cours d'eau de surface récepteur	: 18.000 m3/d
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	
Facteur d'Emission ou de Libération: Air	: 0,0 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	: 1 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	: 0,0 %

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

Pyridoxine Hydrochloride**5015818**

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

Type de Station de Traitement des Eaux Usées : Station municipale de traitement des eaux usées
Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées : 2.000 m3/d
Efficacité (d'une mesure) : 87,34 %

Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination

Méthodes d'élimination : Éliminer le contenu/récipient dans le lieu d'élimination conformément à la réglementation locale.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3**Caractéristiques du produit**

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).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Substance solide

Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation : <= 8 heures / jour

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

Exposition par la peau : Main

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Utilisation à l'intérieur

Conditions et mesures techniques

Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé. Assurer un bon niveau de ventilation générale. La ventilation naturelle provient des portes, fenêtres etc. Une ventilation contrôlée signifie qu'il y a un apport ou un retrait d'air par un ventilateur électrique.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Systèmes de gestion intégrés de sécurité

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC5, PROC8a, PROC8b**Caractéristiques du produit**

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).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Substance solide

Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation : <= 8 heures / jour

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

Exposition par la peau : Main

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Utilisation à l'intérieur

Conditions et mesures techniques

Assurer un bon niveau de ventilation générale. La ventilation naturelle provient des portes, fenêtres etc. Une ventilation contrôlée signifie qu'il y a un apport ou un retrait d'air par un ventilateur électrique.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Systèmes de gestion intégrés de sécurité

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation spécifique à cette activité. (Efficacité (d'une mesure): 95 %)

2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC9

Caractéristiques du produit

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).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Substance solide

Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation : <= 8 heures / jour

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

Exposition par la peau : Main

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Utilisation à l'intérieur

Conditions et mesures techniques

Assurer un bon niveau de ventilation générale. La ventilation naturelle provient des portes, fenêtres etc. Une ventilation contrôlée signifie qu'il y a un apport ou un retrait d'air par un ventilateur électrique.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Systèmes de gestion intégrés de sécurité

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

2.5 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC14, PROC15

Caractéristiques du produit

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).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Substance solide

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation : <= 8 heures / jour

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

Exposition par la peau : Main

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Utilisation à l'intérieur

Conditions et mesures techniques

Assurer un bon niveau de ventilation générale. La ventilation naturelle provient des portes, fenêtres etc. Une ventilation contrôlée signifie qu'il y a un apport ou un retrait d'air par un ventilateur électrique.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Systèmes de gestion intégrés de sécurité

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

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

Environnement

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition (PEC)	RCR
ERC2	EUSES		Eau douce		0,025 mg/l	0,354
			Sédiment d'eau douce		0,094 mg/kg poids sec	0,35
			Eau de mer		0,003 mg/l	0,35
			Sédiment marin		0,009 mg/kg poids sec	0,35
			Sol		0,0006 mg/kg poids sec	0,059
			Station de traitement des eaux usées		0,253 mg/l	< 0,01

Travailleurs

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
PROC1, PROC2, PROC3	ECETOC TRA	Travailleur (Industrie)	Inhalation : à long terme, systémique	0,1 mg/m ³	<= 0,05
PROC1, PROC2, PROC3	ECETOC TRA		Dermique : long terme, systémique	<= 0,274 mg/kg mc/j	<= 0,261
PROC5, PROC8a, PROC8b	ECETOC TRA	Travailleur (Industrie)	Inhalation : à long terme, systémique	<= 0,5 mg/m ³	<= 0,263
PROC5, PROC8a, PROC8b	ECETOC TRA		Dermique : long terme, systémique	0,685 mg/kg mc/j	0,653
PROC9	ECETOC TRA	Travailleur (Industrie)	Inhalation : à long terme, systémique	0,1 mg/m ³	0,053
PROC9	ECETOC		Dermique : long	0,686 mg/kg mc/j	0,65

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

	TRA		terme, systémique		
PROC14, PROC15	ECETOC TRA	Travailleur (Industrie)	Inhalation : à long terme, systémique	0,1 mg/m ³	0,053
PROC14, PROC15	ECETOC TRA		Dermique : long terme, systémique	<= 0,686 mg/kg mc/j	<= 0,65

Emissions basées sur SpERC (Catégories Spécifiques de Dissémination dans l'Environnement):

Vous trouverez plus d'informations sur les SpERC, l'échelonnage et les technologies de contrôle dans le guide IFRA REACH Exposure Scenarios for Fragrance Substances

Pour une estimation de l'exposition totale, les valeurs pour les différentes voies d'exposition et activités peuvent devoir être additionnées.

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

EUSES = EUSES Version 2.1.2

SE 6 : Formulation de produits cosmétiques: produits de soins corporels à haute viscosité (échelle basse)

1. Description du scénario

Groupes d'utilisateurs principaux	: SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de processus	: PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) 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
Catégories de rejet dans l'environnement	: ERC2: Formulation de préparations

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

Activité	: Formulation de détergents/produits d'entretien : liquides à forte viscosité (échelle basse)
Quantité utilisée	
Quantité journalière par site	: <= 0,4 t
Quantité annuelle par site	: <= 100,0 t
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	
Débit du cours d'eau de surface récepteur	: 18.000 m ³ /d
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	
Facteur d'Emission ou de Libération: Air	: 0,0 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	: 2 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	: 0,0 %

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

Pyridoxine Hydrochloride**5015818**

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

Type de Station de Traitement des Eaux Usées : Station municipale de traitement des eaux usées
Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées : 2.000 m3/d
Efficacité (d'une mesure) : 87,34 %

Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination

Méthodes d'élimination : Éliminer le contenu/récipient dans le lieu d'élimination conformément à la réglementation locale.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1, PROC2, PROC3**Caractéristiques du produit**

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).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Substance solide

Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation : <= 8 heures / jour

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

Exposition par la peau : Main

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Utilisation à l'intérieur

Conditions et mesures techniques

Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé. Assurer un bon niveau de ventilation générale. La ventilation naturelle provient des portes, fenêtres etc. Une ventilation contrôlée signifie qu'il y a un apport ou un retrait d'air par un ventilateur électrique.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Systèmes de gestion intégrés de sécurité

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC5, PROC8a, PROC8b**Caractéristiques du produit**

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).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Substance solide

Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation : <= 8 heures / jour

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

Exposition par la peau : Main

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Utilisation à l'intérieur

Conditions et mesures techniques

Assurer un bon niveau de ventilation générale. La ventilation naturelle provient des portes, fenêtres etc. Une ventilation contrôlée signifie qu'il y a un apport ou un retrait d'air par un ventilateur électrique.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Systèmes de gestion intégrés de sécurité

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation spécifique à cette activité. (Efficacité (d'une mesure): 95 %)

2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC9

Caractéristiques du produit

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).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Substance solide

Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation : <= 8 heures / jour

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

Exposition par la peau : Main

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Utilisation à l'intérieur

Conditions et mesures techniques

Assurer un bon niveau de ventilation générale. La ventilation naturelle provient des portes, fenêtres etc. Une ventilation contrôlée signifie qu'il y a un apport ou un retrait d'air par un ventilateur électrique.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Systèmes de gestion intégrés de sécurité

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

2.5 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC14, PROC15

Caractéristiques du produit

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).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Substance solide

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation : <= 8 heures / jour

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

Exposition par la peau : Main

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Utilisation à l'intérieur

Conditions et mesures techniques

Assurer un bon niveau de ventilation générale. La ventilation naturelle provient des portes, fenêtres etc. Une ventilation contrôlée signifie qu'il y a un apport ou un retrait d'air par un ventilateur électrique.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Systèmes de gestion intégrés de sécurité

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

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

Environnement

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition (PEC)	RCR
ERC2	EUSES		Eau douce		0,051 mg/l	0,71
			Sédiment d'eau douce		0,188 mg/kg poids sec	0,697
			Eau de mer		0,005 mg/l	0,71
			Sédiment marin		0,019 mg/kg poids sec	0,71
			Sol		0,001 mg/kg poids sec	0,11
			Station de traitement des eaux usées		0,51 mg/l	< 0,01

Travailleurs

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
PROC1, PROC2, PROC3	ECETOC TRA	Travailleur (Industrie)	Inhalation : à long terme, systémique	0,1 mg/m ³	<= 0,05
PROC1, PROC2, PROC3	ECETOC TRA		Dermique : long terme, systémique	<= 0,274 mg/kg mc/j	<= 0,261
PROC5, PROC8a, PROC8b	ECETOC TRA	Travailleur (Industrie)	Inhalation : à long terme, systémique	<= 0,5 mg/m ³	<= 0,263
PROC5, PROC8a, PROC8b	ECETOC TRA		Dermique : long terme, systémique	0,685 mg/kg mc/j	0,653
PROC9	ECETOC TRA	Travailleur (Industrie)	Inhalation : à long terme, systémique	0,1 mg/m ³	0,053
PROC9	ECETOC		Dermique : long	0,686 mg/kg mc/j	0,65

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

	TRA		terme, systémique		
PROC14, PROC15	ECETOC TRA	Travailleur (Industrie)	Inhalation : à long terme, systémique	0,1 mg/m ³	0,053
PROC14, PROC15	ECETOC TRA		Dermique : long terme, systémique	<= 0,686 mg/kg mc/j	<= 0,65

Emissions basées sur SpERC (Catégories Spécifiques de Dissémination dans l'Environnement):

Vous trouverez plus d'informations sur les SpERC, l'échelonnage et les technologies de contrôle dans le guide IFRA REACH Exposure Scenarios for Fragrance Substances

Pour une estimation de l'exposition totale, les valeurs pour les différentes voies d'exposition et activités peuvent devoir être additionnées.

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

EUSES = EUSES Version 2.1.2

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

SE 7 : - SE 9 : Formulation de produits cosmétiques : crèmes non liquides (soins de la peau, soins corporels, mascara, huile solaire, fond de teint) (échelle basse) Formulation of Non-liquid Creams échelle moyenne Formulation of Non-liquid Creams (large scale)

1. Description du scénario

Groupes d'utilisateurs principaux	: SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de processus	: PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) 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
Catégories de rejet dans l'environnement	: ERC2: Formulation de préparations

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

Activité	: Formulation of Non-liquid Creams, IFRA SG-8 : Standard ERC 2 - toutes échelles
Quantité utilisée	
Quantité journalière par site	: <= 0,2 t
Quantité annuelle par site	: <= 50,0 t
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	
Débit du cours d'eau de surface récepteur	: 18.000 m ³ /d
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	
Facteur d'Emission ou de Libération: Air	: 0,0 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	: 4 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	: 0,0 %

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

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

Type de Station de Traitement des Eaux Usées : Station municipale de traitement des eaux usées
Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées : 2.000 m3/d
Efficacité (d'une mesure) : 87,34 %

Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination

Méthodes d'élimination : Éliminer le contenu/récipient dans le lieu d'élimination conformément à la réglementation locale.

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

Caractéristiques du produit

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).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Substance solide

Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation : <= 8 heures / jour

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

Exposition par la peau : Main

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Utilisation à l'intérieur

Conditions et mesures techniques

Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé. Assurer un bon niveau de ventilation générale. La ventilation naturelle provient des portes, fenêtres etc. Une ventilation contrôlée signifie qu'il y a un apport ou un retrait d'air par un ventilateur électrique.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Systèmes de gestion intégrés de sécurité

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC5, PROC8a, PROC8b

Caractéristiques du produit

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).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Substance solide

Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation : <= 8 heures / jour

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

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

Exposition par la peau : Main

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Utilisation à l'intérieur

Conditions et mesures techniques

Assurer un bon niveau de ventilation générale. La ventilation naturelle provient des portes, fenêtres etc. Une ventilation contrôlée signifie qu'il y a un apport ou un retrait d'air par un ventilateur électrique.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Systèmes de gestion intégrés de sécurité

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation spécifique à cette activité. (Efficacité (d'une mesure): 95 %)

2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC9

Caractéristiques du produit

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).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Substance solide

Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation : <= 8 heures / jour

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

Exposition par la peau : Main

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Utilisation à l'intérieur

Conditions et mesures techniques

Assurer un bon niveau de ventilation générale. La ventilation naturelle provient des portes, fenêtres etc. Une ventilation contrôlée signifie qu'il y a un apport ou un retrait d'air par un ventilateur électrique.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Systèmes de gestion intégrés de sécurité

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

2.5 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC14, PROC15

Caractéristiques du produit

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).

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Substance solide

Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation : <= 8 heures / jour

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

Exposition par la peau : Main

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Utilisation à l'intérieur

Conditions et mesures techniques

Assurer un bon niveau de ventilation générale. La ventilation naturelle provient des portes, fenêtres etc. Une ventilation contrôlée signifie qu'il y a un apport ou un retrait d'air par un ventilateur électrique.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Systèmes de gestion intégrés de sécurité

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

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

Environnement

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition (PEC)	RCR
ERC2	EUSES		Eau douce		<= 0,051 mg/l	<= 0,71
			Sédiment d'eau douce		<= 0,188 mg/kg poids sec	<= 0,70
			Eau de mer		<= 0,006 mg/l	<= 0,71
			Sédiment marin		<= 0,019 mg/kg poids sec	<= 0,71
			Sol		<= 0,001 mg/kg poids sec	<= 0,11
			Station de traitement des eaux usées		<= 0,51 mg/l	< 0,01

Travailleurs

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
PROC1, PROC2, PROC3	ECETOC TRA	Travailleur (Industrie)	Inhalation : à long terme, systémique	0,1 mg/m ³	<= 0,05
PROC1, PROC2, PROC3	ECETOC TRA		Dermique : long terme, systémique	<= 0,274 mg/kg mc/j	<= 0,261
PROC5, PROC8a, PROC8b	ECETOC TRA	Travailleur (Industrie)	Inhalation : à long terme, systémique	<= 0,5 mg/m ³	<= 0,263
PROC5, PROC8a, PROC8b	ECETOC TRA		Dermique : long terme, systémique	0,685 mg/kg mc/j	0,653
PROC9	ECETOC	Travailleur	Inhalation : à long	0,1 mg/m ³	0,053

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

	TRA	(Industrie)	terme, systémique		
PROC9	ECETOC TRA		Dermique : long terme, systémique	0,686 mg/kg mc/j	0,65
PROC14, PROC15	ECETOC TRA	Travailleur (Industrie)	Inhalation : à long terme, systémique	0,1 mg/m ³	0,053
PROC14, PROC15	ECETOC TRA		Dermique : long terme, systémique	<= 0,686 mg/kg mc/j	<= 0,65

Emissions basées sur SpERC (Catégories Spécifiques de Dissémination dans l'Environnement):

Vous trouverez plus d'informations sur les SpERC, l'échelonnage et les technologies de contrôle dans le guide IFRA REACH Exposure Scenarios for Fragrance Substances

Pour une estimation de l'exposition totale, les valeurs pour les différentes voies d'exposition et activités peuvent devoir être additionnées.

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

EUSES = EUSES Version 2.1.2

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

SE 10 : Formulation de produits cosmétiques impliquant un nettoyage avec des solvants organiques (verniss/démaquillant, maquillage, sprays, laques, parfums, huiles solaires, produits solides) grande échelle

1. Description du scénario

Groupes d'utilisateurs principaux	: SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de processus	: PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) 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
Catégories de rejet dans l'environnement	: ERC2: Formulation de préparations

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

Activité	: Formulation de produits cosmétiques impliquant un nettoyage avec des solvants organiques (verniss/démaquillant, maquillage, sprays, laques, parfums, huiles solaires, produits solides), -, grande échelle
----------	--

Quantité utilisée

Quantité journalière par site	: <= 0,4 t
Quantité annuelle par site	: <= 100,0 t

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

Débit du cours d'eau de surface récepteur	: 18.000 m ³ /d
---	----------------------------

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

Facteur d'Emission ou de Libération: Air	: 0,0 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	: 0 %
Facteur d'Emission ou de Libération:	: 0,0 %

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

tion: Sol

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

Type de Station de Traitement des Eaux Usées : Station municipale de traitement des eaux usées
Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées : 2.000 m3/d
Efficacité (d'une mesure) : 87,34 %

Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination

Méthodes d'élimination : Éliminer le contenu/récipient dans le lieu d'élimination conformément à la réglementation locale.

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

Caractéristiques du produit

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).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Substance solide

Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation : <= 8 heures / jour

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

Exposition par la peau : Main

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Utilisation à l'intérieur

Conditions et mesures techniques

Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé. Assurer un bon niveau de ventilation générale. La ventilation naturelle provient des portes, fenêtres etc. Une ventilation contrôlée signifie qu'il y a un apport ou un retrait d'air par un ventilateur électrique.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Systèmes de gestion intégrés de sécurité

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC3

Caractéristiques du produit

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).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Substance solide

Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation : <= 8 heures / jour

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

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

Exposition par la peau : Main

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Utilisation à l'intérieur
Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3

Conditions et mesures techniques

Assurer une ventilation adéquate.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Systèmes de gestion intégrés de sécurité

2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC5, PROC8a, PROC8b

Caractéristiques du produit

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).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Substance solide

Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation : <= 8 heures / jour

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

Exposition par la peau : Main

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Utilisation à l'intérieur
Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Systèmes de gestion intégrés de sécurité

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation spécifique à cette activité. (Efficacité (d'une mesure): 95 %)

2.5 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC9

Caractéristiques du produit

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).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Substance solide

Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation : <= 8 heures / jour

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

Exposition par la peau : Main

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Utilisation à l'intérieur
Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Systemes de gestion intégrés de sécurité

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

2.6 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC14, PROC15

Caractéristiques du produit

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).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Substance solide

Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation : <= 8 heures / jour

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

Exposition par la peau : Main

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Utilisation à l'intérieur
Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Systemes de gestion intégrés de sécurité

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

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

Environnement

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition (PEC)	RCR
ERC2	EUSES		Eau douce		0,0002 mg/l	< 0,01
			Sédiment d'eau douce		0,0007 mg/kg poids sec	< 0,01
			Eau de mer		0,00002 mg/l	< 0,01
			Sédiment marin		0,00006 mg/kg poids sec	< 0,01
			Sol		0,0001 mg/kg poids sec	0,01
			Station de traitement des eaux usées		0 mg/l	< 0,01

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

Travailleurs

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
PROC1, PROC2	ECETOC TRA	Travailleur (Industrie)	Inhalation : à long terme, systémique	0,01 mg/m ³	< 0,01
PROC1, PROC2	ECETOC TRA		Dermique : long terme, systémique	<= 0,274 mg/kg mc/j	<= 0,26
PROC3	ECETOC TRA	Travailleur (Industrie)	Inhalation : à long terme, systémique	0,1 mg/m ³	0,053
PROC3	ECETOC TRA		Dermique : long terme, systémique	0,69 mg/kg mc/j	0,66
PROC5, PROC8a, PROC8b	ECETOC TRA	Travailleur (Industrie)	Inhalation : à long terme, systémique	<= 0,5 mg/m ³	<= 0,263
PROC5, PROC8a, PROC8b	ECETOC TRA		Dermique : long terme, systémique	0,69 mg/kg mc/j	0,65
PROC9	ECETOC TRA	Travailleur (Industrie)	Inhalation : à long terme, systémique	0,1 mg/m ³	0,05
PROC9	ECETOC TRA		Dermique : long terme, systémique	0,69 mg/kg mc/j	0,65
PROC14, PROC15	ECETOC TRA	Travailleur (Industrie)	Inhalation : à long terme, systémique	0,1 mg/m ³	0,05
PROC14, PROC15	ECETOC TRA		Dermique : long terme, systémique	0,686 mg/kg mc/j	0,65

Emissions basées sur SpERC (Catégories Spécifiques de Dissémination dans l'Environnement):

Vous trouverez plus d'informations sur les SpERC, l'échelonnage et les technologies de contrôle dans le guide IFRA REACH Exposure Scenarios for Fragrance Substances

Pour une estimation de l'exposition totale, les valeurs pour les différentes voies d'exposition et activités peuvent devoir être additionnées.

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

EUSES = EUSES Version 2.1.2

Pyridoxine Hydrochloride**5015818**

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018**SE 11 : Formulation de produits cosmétiques impliquant un nettoyage avec des solvants organiques (vernis/démaquillant, maquillage, sprays, laques, parfums, huiles solaires, produits solides) échelle moyenne****1. Description du scénario**

Groupes d'utilisateurs principaux	: SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de processus	: PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) 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
Catégories de rejet dans l'environnement	: ERC2: Formulation de préparations

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

Activité	: Formulation de produits cosmétiques impliquant un nettoyage avec des solvants organiques (vernis/démaquillant, maquillage, sprays, laques, parfums, huiles solaires, produits solides), -, échelle moyenne
----------	--

Quantité utilisée

Quantité journalière par site	: <= 0,4 t
Quantité annuelle par site	: <= 100,0 t

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

Débit du cours d'eau de surface récepteur	: 18.000 m ³ /d
---	----------------------------

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

Facteur d'Emission ou de Libération: Air	: 0,0 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	: 0 %
Facteur d'Emission ou de Libération:	: 0,0 %

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

tion: Sol

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

Type de Station de Traitement des Eaux Usées : Station municipale de traitement des eaux usées
Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées : 2.000 m3/d
Efficacité (d'une mesure) : 87,34 %

Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination

Méthodes d'élimination : Éliminer le contenu/récipient dans le lieu d'élimination conformément à la réglementation locale.

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

Caractéristiques du produit

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).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Substance solide

Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation : <= 8 heures / jour

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

Exposition par la peau : Main

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Utilisation à l'intérieur

Conditions et mesures techniques

Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé. Assurer un bon niveau de ventilation générale. La ventilation naturelle provient des portes, fenêtres etc. Une ventilation contrôlée signifie qu'il y a un apport ou un retrait d'air par un ventilateur électrique.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Systèmes de gestion intégrés de sécurité

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC3

Caractéristiques du produit

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).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Substance solide

Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation : <= 8 heures / jour

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

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

Exposition par la peau : Main

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Utilisation à l'intérieur
Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3

Conditions et mesures techniques

Assurer une ventilation adéquate.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Systèmes de gestion intégrés de sécurité

2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC5, PROC8a, PROC8b

Caractéristiques du produit

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).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Substance solide

Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation : <= 8 heures / jour

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

Exposition par la peau : Main

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Utilisation à l'intérieur
Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Systèmes de gestion intégrés de sécurité

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation spécifique à cette activité. (Efficacité (d'une mesure): 95 %)

2.5 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC9

Caractéristiques du produit

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).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Substance solide

Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation : <= 8 heures / jour

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

Exposition par la peau : Main

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Utilisation à l'intérieur
Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Systemes de gestion intégrés de sécurité

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

2.6 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC14, PROC15

Caractéristiques du produit

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).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Substance solide

Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation : <= 8 heures / jour

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

Exposition par la peau : Main

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Utilisation à l'intérieur
Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Systemes de gestion intégrés de sécurité

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

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

Environnement

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition (PEC)	RCR
ERC2	EUSES		Eau douce		0,0002 mg/l	< 0,01
			Sédiment d'eau douce		0,0007 mg/kg poids sec	< 0,01
			Eau de mer		0,00002 mg/l	< 0,01
			Sédiment marin		0,00006 mg/kg poids sec	< 0,01
			Sol		0,0001 mg/kg poids sec	0,01
			Station de traitement des eaux usées		0 mg/l	< 0,01

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

Travailleurs

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
PROC1, PROC2	ECETOC TRA	Travailleur (Industrie)	Inhalation : à long terme, systémique	0,01 mg/m ³	< 0,01
PROC1, PROC2	ECETOC TRA		Dermique : long terme, systémique	<= 0,274 mg/kg mc/j	<= 0,26
PROC3	ECETOC TRA	Travailleur (Industrie)	Inhalation : à long terme, systémique	0,1 mg/m ³	0,053
PROC3	ECETOC TRA		Dermique : long terme, systémique	0,69 mg/kg mc/j	0,66
PROC5, PROC8a, PROC8b	ECETOC TRA	Travailleur (Industrie)	Inhalation : à long terme, systémique	<= 0,5 mg/m ³	<= 0,263
PROC5, PROC8a, PROC8b	ECETOC TRA		Dermique : long terme, systémique	0,69 mg/kg mc/j	0,65
PROC9	ECETOC TRA	Travailleur (Industrie)	Inhalation : à long terme, systémique	0,1 mg/m ³	0,05
PROC9	ECETOC TRA		Dermique : long terme, systémique	0,69 mg/kg mc/j	0,65
PROC14, PROC15	ECETOC TRA	Travailleur (Industrie)	Inhalation : à long terme, systémique	0,1 mg/m ³	0,05
PROC14, PROC15	ECETOC TRA		Dermique : long terme, systémique	0,686 mg/kg mc/j	0,65

Emissions basées sur SpERC (Catégories Spécifiques de Dissémination dans l'Environnement):

Vous trouverez plus d'informations sur les SpERC, l'échelonnage et les technologies de contrôle dans le guide IFRA REACH Exposure Scenarios for Fragrance Substances

Pour une estimation de l'exposition totale, les valeurs pour les différentes voies d'exposition et activités peuvent devoir être additionnées.

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

EUSES = EUSES Version 2.1.2

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

SE 12 : Formulation de produits cosmétiques impliquant un nettoyage avec des solvants organiques (vernis/démaquillant, maquillage, sprays, laques, parfums, huiles solaires, produits solides) petite échelle

1. Description du scénario

Groupes d'utilisateurs principaux	: SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de processus	: PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) 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
Catégories de rejet dans l'environnement	: ERC2: Formulation de préparations

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

Activité	: Formulation de produits cosmétiques impliquant un nettoyage avec des solvants organiques (vernis/démaquillant, maquillage, sprays, laques, parfums, huiles solaires, produits solides), -, petite échelle
----------	---

Quantité utilisée

Quantité journalière par site	: <= 0,4 t
Quantité annuelle par site	: <= 100,0 t

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

Débit du cours d'eau de surface récepteur	: 18.000 m ³ /d
---	----------------------------

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

Facteur d'Emission ou de Libération: Air	: 0,0 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	: 0 %
Facteur d'Emission ou de Libération:	: 0,0 %

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

tion: Sol

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

Type de Station de Traitement des Eaux Usées : Station municipale de traitement des eaux usées
Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées : 2.000 m3/d
Efficacité (d'une mesure) : 87,34 %

Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination

Méthodes d'élimination : Éliminer le contenu/récipient dans le lieu d'élimination conformément à la réglementation locale.

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

Caractéristiques du produit

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).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Substance solide

Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation : <= 8 heures / jour

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

Exposition par la peau : Main

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Utilisation à l'intérieur

Conditions et mesures techniques

Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé. Assurer un bon niveau de ventilation générale. La ventilation naturelle provient des portes, fenêtres etc. Une ventilation contrôlée signifie qu'il y a un apport ou un retrait d'air par un ventilateur électrique.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Systèmes de gestion intégrés de sécurité

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC3

Caractéristiques du produit

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).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Substance solide

Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation : <= 8 heures / jour

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

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

Exposition par la peau : Main

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Utilisation à l'intérieur
Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3

Conditions et mesures techniques

Assurer une ventilation adéquate.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Systèmes de gestion intégrés de sécurité

2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC5, PROC8a, PROC8b

Caractéristiques du produit

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).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Substance solide

Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation : <= 8 heures / jour

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

Exposition par la peau : Main

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Utilisation à l'intérieur
Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Systèmes de gestion intégrés de sécurité

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation spécifique à cette activité. (Efficacité (d'une mesure): 95 %)

2.5 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC9

Caractéristiques du produit

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).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Substance solide

Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation : <= 8 heures / jour

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

Exposition par la peau : Main

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Utilisation à l'intérieur
Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Systemes de gestion intégrés de sécurité

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

2.6 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC14, PROC15

Caractéristiques du produit

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).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Substance solide

Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation : <= 8 heures / jour

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

Exposition par la peau : Main

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Utilisation à l'intérieur
Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Systemes de gestion intégrés de sécurité

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

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

Environnement

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition (PEC)	RCR
ERC2	EUSES		Eau douce		0,0002 mg/l	< 0,01
			Sédiment d'eau douce		0,0007 mg/kg poids sec	< 0,01
			Eau de mer		0,00002 mg/l	< 0,01
			Sédiment marin		0,00006 mg/kg poids sec	< 0,01
			Sol		0,0001 mg/kg poids sec	0,01
			Station de traitement des eaux usées		0 mg/l	< 0,01

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

Travailleurs

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
PROC1, PROC2	ECETOC TRA	Travailleur (Industrie)	Inhalation : à long terme, systémique	0,01 mg/m ³	< 0,01
PROC1, PROC2	ECETOC TRA		Dermique : long terme, systémique	<= 0,274 mg/kg mc/j	<= 0,26
PROC3	ECETOC TRA	Travailleur (Industrie)	Inhalation : à long terme, systémique	0,1 mg/m ³	0,053
PROC3	ECETOC TRA		Dermique : long terme, systémique	0,69 mg/kg mc/j	0,66
PROC5, PROC8a, PROC8b	ECETOC TRA	Travailleur (Industrie)	Inhalation : à long terme, systémique	<= 0,5 mg/m ³	<= 0,263
PROC5, PROC8a, PROC8b	ECETOC TRA		Dermique : long terme, systémique	0,69 mg/kg mc/j	0,65
PROC9	ECETOC TRA	Travailleur (Industrie)	Inhalation : à long terme, systémique	0,1 mg/m ³	0,05
PROC9	ECETOC TRA		Dermique : long terme, systémique	0,69 mg/kg mc/j	0,65
PROC14, PROC15	ECETOC TRA	Travailleur (Industrie)	Inhalation : à long terme, systémique	0,1 mg/m ³	0,05
PROC14, PROC15	ECETOC TRA		Dermique : long terme, systémique	0,686 mg/kg mc/j	0,65

Emissions basées sur SpERC (Catégories Spécifiques de Dissémination dans l'Environnement):

Vous trouverez plus d'informations sur les SpERC, l'échelonnage et les technologies de contrôle dans le guide IFRA REACH Exposure Scenarios for Fragrance Substances

Pour une estimation de l'exposition totale, les valeurs pour les différentes voies d'exposition et activités peuvent devoir être additionnées.

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

EUSES = EUSES Version 2.1.2

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

SE 13 : - SE 15 : Formulation ou reconditionnement – formulation de produits cosmétiques ou d'entretien solide petite échelle / échelle moyenne et grande échelle

1. Description du scénario

Groupes d'utilisateurs principaux	: SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de processus	: PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable PROC2: Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée PROC3: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) 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
Catégories de rejet dans l'environnement	: ERC2: Formulation de préparations

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

Activité	: Formulation, solide, Utilisé dans les produits pour les soins d'hygiène corporelle.
Quantité utilisée	
Quantité journalière par site	: <= 0,4 t
Quantité annuelle par site	: <= 100,0 t
Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque	
Débit du cours d'eau de surface récepteur	: 18.000 m3/d
Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement	
Facteur d'Emission ou de Libération: Air	: 0,0 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	: 0,2 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	: 0,0 %

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

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

Type de Station de Traitement des Eaux Usées : Station municipale de traitement des eaux usées
Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées : 2.000 m3/d
Efficacité (d'une mesure) : 87,34 %

Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination

Méthodes d'élimination : Éliminer le contenu/récipient dans le lieu d'élimination conformément à la réglementation locale.

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

Caractéristiques du produit

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).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Substance solide

Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation : <= 8 heures / jour

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

Exposition par la peau : Main

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Utilisation à l'intérieur

Conditions et mesures techniques

Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé. Assurer un bon niveau de ventilation générale. La ventilation naturelle provient des portes, fenêtres etc. Une ventilation contrôlée signifie qu'il y a un apport ou un retrait d'air par un ventilateur électrique.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Systèmes de gestion intégrés de sécurité

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC5, PROC8a, PROC8b

Caractéristiques du produit

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).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Substance solide

Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation : <= 8 heures / jour

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

Exposition par la peau : Main

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Utilisation à l'intérieur
Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Systemes de gestion intégrés de sécurité

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation spécifique à cette activité. (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC9

Caractéristiques du produit

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).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Substance solide

Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation : <= 8 heures / jour

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

Exposition par la peau : Main

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Utilisation à l'intérieur
Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Systemes de gestion intégrés de sécurité

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

2.5 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC14, PROC15

Caractéristiques du produit

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).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Substance solide

Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation : <= 8 heures / jour

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

Exposition par la peau : Main

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

Extérieur / Intérieur : Utilisation à l'intérieur
Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Systèmes de gestion intégrés de sécurité

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants adaptés répondant à la norme EN374. (Efficacité (d'une mesure): 80 %)

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

Environnement

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition (PEC)	RCR
ERC2	EUSES		Eau douce		<= 0,005 mg/l	<= 0,07
			Sédiment d'eau douce		<= 0,019 mg/kg poids sec	<= 0,07
			Eau de mer		<= 0,005 mg/l	<= 0,07
			Sédiment marin		<= 0,002 mg/kg poids sec	<= 0,07
			Sol		<= 0,0002 mg/kg poids sec	<= 0,02
			Station de traitement des eaux usées		<= 0,051 mg/l	< 0,01

Travailleurs

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
PROC1, PROC2, PROC3	ECETOC TRA	Travailleur (Industrie)	Inhalation : à long terme, systémique	0,1 mg/m ³	<= 0,05
PROC1, PROC2, PROC3	ECETOC TRA		Dermique : long terme, systémique	<= 0,274 mg/kg mc/j	<= 0,261
PROC5, PROC8a, PROC8b	ECETOC TRA	Travailleur (Industrie)	Inhalation : à long terme, systémique	<= 0,5 mg/m ³	<= 0,263
PROC5, PROC8a, PROC8b	ECETOC TRA		Dermique : long terme, systémique	0,69 mg/kg mc/j	0,66
PROC9	ECETOC TRA	Travailleur (Industrie)	Inhalation : à long terme, systémique	0,1 mg/m ³	0,05
PROC9	ECETOC TRA		Dermique : long terme, systémique	0,69 mg/kg mc/j	0,65
PROC14, PROC15	ECETOC TRA	Travailleur (Industrie)	Inhalation : à long terme, systémique	0,1 mg/m ³	0,05
PROC14, PROC15	ECETOC TRA		Dermique : long terme, systémique	0,686 mg/kg mc/j	<= 0,65

Emissions basées sur SpERC (Catégories Spécifiques de Dissémination dans l'Environnement):

Vous trouverez plus d'informations sur les SpERC, l'échelonnage et les technologies de contrôle dans le guide IFRA REACH Exposure Scenarios for Fragrance Substances

Pour une estimation de l'exposition totale, les valeurs pour les différentes voies d'exposition et activités peuvent devoir être additionnées.

Pyridoxine Hydrochloride**5015818**

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

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

EUSES = EUSES Version 2.1.2

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

SE 16 : Mélangeage et chargement de produits phytopharmaceutiques dans des équipements d'administration

1. Description du scénario

Groupes d'utilisateurs principaux	: SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de processus	: 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
Catégories de rejet dans l'environnement	: ERC2, ERC3: Formulation de préparations, Formulations dans les matériaux

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC2, ERC3

Activité	: Formulation, solide
Quantité utilisée	
Quantité journalière par site	: <= 0,5 t
Quantité annuelle par site	: <= 10,0 t

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

Débit du cours d'eau de surface récepteur	: 18.000 m ³ /d
---	----------------------------

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

Formulation de préparations	
Facteur d'Emission ou de Libération: Air	: 2,5 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	: 2 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	: 0,01 %
Formulations dans les matériaux	
Facteur d'Emission ou de Libération: Air	: 30 %

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

Facteur d'Emission ou de Libération: Eau : 0,2 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Sol : 0,1 %

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

Type de Station de Traitement des Eaux Usées : Station municipale de traitement des eaux usées
Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées : 2.000 m3/d
Efficacité (d'une mesure) : 87,34 %

Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination

Méthodes d'élimination : Éliminer le contenu/récipient dans le lieu d'élimination conformément à la réglementation locale.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC3

Caractéristiques du produit

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).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Substance solide

Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation : <= 8 heures / jour

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

Exposition par la peau : Main

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Utilisation à l'intérieur

Conditions et mesures techniques

Manipuler la substance à l'intérieur d'un système fermé. Assurer un bon niveau de ventilation générale. La ventilation naturelle provient des portes, fenêtres etc. Une ventilation contrôlée signifie qu'il y a un apport ou un retrait d'air par un ventilateur électrique.

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Systèmes de gestion intégrés de sécurité

2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b

Caractéristiques du produit

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).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Substance solide

Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation : <= 8 heures / jour

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

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

Exposition par la peau : Main

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Utilisation à l'intérieur
Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Systèmes de gestion intégrés de sécurité

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation spécifique à cette activité. (Efficacité (d'une mesure): 95 %)

2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC9, PROC14

Caractéristiques du produit

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).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Substance solide

Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation : <= 8 heures / jour

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

Exposition par la peau : Main

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Utilisation à l'intérieur
Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Systèmes de gestion intégrés de sécurité

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation spécifique à cette activité. (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

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

Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article : Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 % (à moins que spécifié autrement).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Substance solide

Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation : <= 8 heures / jour

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

Exposition par la peau : Main

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Utilisation à l'intérieur
Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Systèmes de gestion intégrés de sécurité

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

Environnement

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition (PEC)	RCR
ERC2	EUSES		Eau douce		0,063 mg/l	0,88
			Sédiment d'eau douce		0,235 mg/kg poids sec	0,87
			Eau de mer		0,006 mg/l	0,88
			Sédiment marin		0,024 mg/kg poids sec	0,88
			Sol		0,001 mg/kg poids sec	0,13
			Station de traitement des eaux usées		0,633 mg/l	< 0,01
ERC3	EUSES		Eau douce		0,013 mg/l	0,18
			Sédiment d'eau douce		0,048 mg/kg poids sec	0,18
			Eau de mer		0,001 mg/l	0,18
			Sédiment marin		0,024 mg/kg poids sec	0,18
			Sol		0,0008 mg/kg poids sec	0,07
			Station de traitement des eaux usées		0,633 mg/l	< 0,01

Travailleurs

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
PROC3	ECETOC TRA	Travailleur (Industrie)	Inhalation : à long terme, systémique	0,1 mg/m ³	0,05
PROC3	ECETOC TRA		Dermique : long terme, systémique	0,69 mg/kg mc/j	0,66
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b	ECETOC TRA	Travailleur (Industrie)	Inhalation : à long terme, systémique	<= 0,5 mg/m ³	<= 0,263
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b	ECETOC TRA		Dermique : long terme, systémique	<= 0,69 mg/kg mc/j	<= 0,65
PROC9, PROC14	ECETOC TRA	Travailleur (Industrie)	Inhalation : à long terme, systémique	0,1 mg/m ³	0,05
PROC9, PROC14	ECETOC TRA		Dermique : long terme, systémique	<= 0,69 mg/kg mc/j	<= 0,65
PROC15	ECETOC TRA	Travailleur (Industrie)	Inhalation : à long terme, systémique	0,1 mg/m ³	0,05
PROC15	ECETOC TRA		Dermique : long terme, systémique	0,34 mg/kg mc/j	0,33

Pyridoxine Hydrochloride**5015818**

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

Pour une estimation de l'exposition totale, les valeurs pour les différentes voies d'exposition et activités peuvent devoir être additionnées.

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

EUSES = EUSES Version 2.1.2

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

SE 17 : Application par pulvérisation de produits phytopharmaceutiques contenant des co-formulants Utilisation professionnelle

1. Description du scénario

Groupes d'utilisateurs principaux	: SU 22: Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
Catégories de processus	: PROC8a: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées PROC11: Pulvérisation en dehors d'installations industrielles
Catégories de rejet dans l'environnement	: ERC8d: Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

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

Activité	: Application par pulvérisation de produits phytopharmaceutiques contenant des co-formulants, Mélangeage et chargement de produits phytopharmaceutiques dans des équipements d'administration
----------	---

Quantité utilisée

Quantité journalière par site	: <= 0,01 kg
Quantité annuelle par site	: <= 0,002 t

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

Débit du cours d'eau de surface récepteur	: 18.000 m3/d
---	---------------

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

Facteur d'Emission ou de Libération: Air	: 49,8 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	: 0,2 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	: 50 %

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

Type de Station de Traitement des Eaux Usées	: Station municipale de traitement des eaux usées
Efficacité (d'une mesure)	: 0 %
Remarques	: Not applicable as there is no release to wastewater.

Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination

Méthodes d'élimination	: Éliminer le contenu/récipient dans le lieu d'élimination conformément à la réglementation locale.
------------------------	---

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8a, PROC11

Caractéristiques du produit

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

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).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Substance solide

Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation : <= 8 heures / jour

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

Exposition par la peau : Main

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Utilisation à l'intérieur

Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

S'assurer que les employés sont formés pour réduire les expositions dans toute la mesure du possible.

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

Environnement

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition (PEC)	RCR
ERC8d	ECPA OWB 3.3		Eau douce		0,003 mg/l	0,04
			Sédiment d'eau douce		0,0006 mg/kg poids sec	< 0,01
			Eau de mer		0,0003 mg/l	0,04
			Sédiment marin		0,00006 mg/kg poids sec	< 0,01
			Sol		0,001 mg/kg poids sec	0,90
			Station de traitement des eaux usées			

Travailleurs

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
PROC8a, PROC11	ECPA OWB 3.3	Travailleur (Professionnel)	Inhalation : à long terme, systémique	<= 0,006 mg/m ³	< 0,01
PROC8a, PROC11	ECPA OWB 3.3		Dermique : long terme, systémique	<= 0,78 mg/kg mc/j	<= 0,75

Pour une estimation de l'exposition totale, les valeurs pour les différentes voies d'exposition et activités peuvent devoir être additionnées.

Vous trouverez plus d'informations sur les SpERC, l'échelonnage et les technologies de contrôle dans le guide IFRA REACH Exposure Scenarios for Fragrance Substances

Aucune libération intentionnelle de la substance dans les eaux usées.

Pyridoxine Hydrochloride**5015818**

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

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

EUSES = EUSES Version 2.1.2

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

SE 18 : Utilisation professionnelle Biocides Application de granulés / Traitement de semences

1. Description du scénario

- Groupes d'utilisateurs principaux : **SU 22:** Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
- Catégories de processus : **PROC8a:** Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées
PROC8b: Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées
- Catégories de rejet dans l'environnement : **ERC8d:** Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

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

- Activité : Préparation de matière pour application (produits en poudre) - transfert de matière d'un conteneur à un autre, Chargement de l'équipement d'application - lot, extérieur, Préparation de matière pour application - en discontinu et extérieur, Application de granulés / Traitement de semences

Quantité utilisée

- Quantité journalière pour des utilisations à large dispersion : $\leq 0,01$ kg
Quantité annuelle pour des utilisations à large dispersion : $\leq 0,002$ t

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

- Débit du cours d'eau de surface récepteur : 18.000 m³/d

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

- Facteur d'Emission ou de Libération: Air : 0 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Eau : 0 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Sol : 100 %

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

- Type de Station de Traitement des Eaux Usées : Station municipale de traitement des eaux usées
Efficacité (d'une mesure) : 0 %
Remarques : Not applicable as there is no release to wastewater.

Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination

- Méthodes d'élimination : Éliminer le contenu/récipient dans le lieu d'élimination conformément à la réglementation locale.

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

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

Caractéristiques du produit

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).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Substance solide

Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation : <= 8 heures / jour

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

Exposition par la peau : Main

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Utilisation à l'intérieur

Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

S'assurer que les employés sont formés pour réduire les expositions dans toute la mesure du possible.

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

Environnement

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition (PEC)	RCR
ERC8d	ECPA OWB 3.3		Eau douce		0,002 mg/l	0,03
			Sédiment d'eau douce		0,0006 mg/kg poids sec	< 0,01
			Eau de mer		0,0002 mg/l	0,025
			Sédiment marin		0,00005 mg/kg poids sec	< 0,01
			Sol		0,001 mg/kg poids sec	0,91
			Station de traitement des eaux usées			

Travailleurs

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
PROC8a, PROC8b	ECPA OWB 3.3	Travailleur (Professionnel)	Inhalation : à long terme, systémique	<= 0,37 mg/m³	<= 0,20
PROC8a, PROC8b	ECPA OWB 3.3		Dermique : long terme, systémique	<= 0,92 mg/kg mc/j	<= 0,88

Pyridoxine Hydrochloride**5015818**

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

Pour une estimation de l'exposition totale, les valeurs pour les différentes voies d'exposition et activités peuvent devoir être additionnées.

Vous trouverez plus d'informations sur les SpERC, l'échelonnage et les technologies de contrôle dans le guide IFRA REACH Exposure Scenarios for Fragrance Substances

Aucune libération intentionnelle de la substance dans les eaux usées.

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

EUSES = EUSES Version 2.1.2

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

SE 19 : Biocides Pulvérisation

1. Description du scénario

- Groupes d'utilisateurs principaux : **SU 21:** Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
- Catégorie de produit chimique : **PC27:** Produits phytopharmaceutiques
- Catégories de rejet dans l'environnement : **ERC8d:** Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

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

- Activité : Chargement de l'équipement d'application - lot, extérieur, Préparation de matière pour application - en discontinu et extérieur, Vaporisation

Quantité utilisée

- Quantité journalière pour des utilisations à large dispersion : $\leq 0,01$ kg
- Quantité annuelle fournie pour l'usage(s) des consommateurs : $\leq 0,002$ t

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

- Débit : 18.000 m³/d

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

- Facteur d'Emission ou de Libération: Air : 49,8 %
- Facteur d'Emission ou de Libération: Eau : 0,2 %
- Facteur d'Emission ou de Libération: Sol : 50 %

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

- Type de Station de Traitement des Eaux Usées : Station municipale de traitement des eaux usées
- Efficacité (d'une mesure) : 0 %
- Remarques : Not applicable as there is no release to wastewater.

Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination

- Méthodes d'élimination : Éliminer le contenu/récipient dans le lieu d'élimination conformément à la réglementation locale.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC27

- Activité : Chargement de l'équipement d'application - lot, extérieur, Préparation de matière pour application - en discontinu et extérieur, Vaporisation

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

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

Environnement

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition (PEC)	RCR
ERC8d	ECPA OWB 3.3		Eau douce		0,003 mg/l	0,04
			Sédiment d'eau douce		0,0006 mg/kg poids sec	< 0,01
			Eau de mer		0,0003 mg/l	0,04
			Sédiment marin		0,00006 mg/kg poids sec	< 0,01
			Sol		0,001 mg/kg poids sec	0,91

Consommateurs

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
PC27	ECPA OWB 3.3	Consommateurs	Inhalation : à long terme, systémique	<= 0,001 mg/m ³	< 0,01
PC27		Consommateurs	Dermique : long terme, systémique	<= 0,219 mg/kg p.c./jour	<= 0,626

Aucune libération intentionnelle de la substance dans les eaux usées.

Pour une estimation de l'exposition totale, les valeurs pour les différentes voies d'exposition et activités peuvent devoir être additionnées.

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

EUSES = EUSES Version 2.1.2

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

SE 20 : Biocides Application de granulés / Traitement de semences

1. Description du scénario

- Groupes d'utilisateurs principaux : **SU 21:** Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
- Catégorie de produit chimique : **PC27:** Produits phytopharmaceutiques
- Catégories de rejet dans l'environnement : **ERC8d:** Utilisation extérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

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

- Activité : Administration et dispersion de produits phytopharmaceutiques

Caractéristiques du produit

Quantité utilisée

- Quantité journalière pour des utilisations à large dispersion : 5,5 g
- Quantité annuelle fournie pour l' (les) usage(s) des consommateurs : 2 kg

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

- Débit : 18.000 m³/d

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

- Facteur d'Emission ou de Libération: Air : 0 %
- Facteur d'Emission ou de Libération: Eau : 0 %
- Facteur d'Emission ou de Libération: Sol : 100 %

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

- Type de Station de Traitement des Eaux Usées : Station municipale de traitement des eaux usées
- Efficacité (d'une mesure) : 0 %
- Remarques : Not applicable as there is no release to wastewater.

Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination

- Méthodes d'élimination : Éliminer le contenu/récipient dans le lieu d'élimination conformément à la réglementation locale.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC27

- Activité : Administration et dispersion de produits phytopharmaceutiques

Caractéristiques du produit

- 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).

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

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

Environnement

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition (PEC)	RCR
ERC8d	ECPA OWB 3.3		Eau douce		0,002 mg/l	0,03
			Sédiment d'eau douce		0,0006 mg/kg poids sec	< 0,01
			Eau de mer		0,0002 mg/l	0,03
			Sédiment marin		0,00005 mg/kg poids sec	< 0,01
			Sol		0,01 mg/kg poids sec	0,91

Consommateurs

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
PC27	ECPA OWB 3.3	Consommateurs	Inhalation : à long terme, systémique	< 0,01 mg/m ³	< 0,01
PC27		Consommateurs	Dermique : long terme, systémique	0,315 mg/kg mc/j	0,9

Aucune libération intentionnelle de la substance dans les eaux usées.

Pour une estimation de l'exposition totale, les valeurs pour les différentes voies d'exposition et activités peuvent devoir être additionnées.

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

EUSES = EUSES Version 2.1.2

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

SE 21 : Pour une utilisation en fermentation Utilisation industrielle

1. Description du scénario

Groupes d'utilisateurs principaux	: SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de processus	: 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.
Catégories de rejet dans l'environnement	: ERC4: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles

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

Activité : Adjuvant de fabrication

Caractéristiques du produit

Quantité utilisée

Quantité journalière pour des utilisations à large dispersion	: <= 0,026 t
Quantité annuelle fournie pour l' (les) usage(s) des consommateurs	: <= 9 t

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

Débit du cours d'eau de surface récepteur : 18.000 m3/d

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

Facteur d'Emission ou de Libération: Air	: 0 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	: 40 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	: 5 %

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

Type de Station de Traitement des Eaux Usées	: Station municipale de traitement des eaux usées
Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées	: 2.000 m3/d
Efficacité (d'une mesure) Traitement des Boues	: 87,34 % : Peut être appliqué sur des terres agricoles, si conforme à la législation locale.

Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination

Méthodes d'élimination : Éliminer le contenu/récipient dans le lieu d'élimination conformément à la réglementation locale.

2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC3, PROC4

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

Caractéristiques du produit

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).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Substance solide

Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation : <= 8 heures / jour

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Utilisation à l'intérieur
Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Systèmes de gestion intégrés de sécurité

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

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

Environnement

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition (PEC)	RCR
ERC4	EUSES		Eau douce		0,066 mg/l	0,92
			Sédiment d'eau douce		0,245 mg/kg poids sec	0,91
			Eau de mer		0,007 mg/l	0,92
			Sédiment marin		0,024 mg/kg poids sec	0,92
			Station de traitement des eaux usées		0,66 mg/l	< 0,01
			Sol		0,0015 mg/kg poids sec	0,14

Travailleurs

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
PROC3	TRA Workers 3.0	Travailleur (Industrie)	Inhalation : à long terme, systémique	0,1 mg/m ³	0,05
PROC3			Dermique : long terme, systémique	0,69 mg/kg mc/j	0,66
PROC4	TRA Workers 3.0	Travailleur (Industrie)	Inhalation : à long terme, systémique	0,5 mg/m ³	0,26
PROC4			Dermique : long terme, systémique	0,69 mg/kg mc/j	0,65

Pour une estimation de l'exposition totale, les valeurs pour les différentes voies d'exposition et activités peuvent devoir être additionnées.

Pyridoxine Hydrochloride**5015818**

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

Emissions basées sur SpERC (Catégories Spécifiques de Dissémination dans l'Environnement):

Vous trouverez plus d'informations sur les libérations et les technologies de contrôle dans les directives IFRA REACH Exposure Scenarios for Fragrance Substances.

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

EUSES = EUSES Version 2.1.2

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

SE 21a: Pour une utilisation en fermentation Utilisation industrielle

1. Description du scénario

Groupes d'utilisateurs principaux	: SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de processus	: 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.
Catégories de rejet dans l'environnement	: ERC6a: Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)

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

Activité : Adjuvant de fabrication

Caractéristiques du produit

Quantité utilisée

Quantité journalière pour des utilisations à large dispersion : <= 0,026 t

Quantité annuelle fournie pour l' (les) usage(s) des consommateurs : <= 9 t

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

Débit du cours d'eau de surface récepteur : 18.000 m3/d

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

Facteur d'Emission ou de Libération: Air : 5 %

Facteur d'Emission ou de Libération: Eau : 2 %

Facteur d'Emission ou de Libération: Sol : 0,1 %

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

Type de Station de Traitement des Eaux Usées : Station municipale de traitement des eaux usées

Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées : 2.000 m3/d

Efficacité (d'une mesure) : 87,34 %

Traitement des Boues : Peut être appliqué sur des terres agricoles, si conforme à la législation locale.

Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination

Méthodes d'élimination : Éliminer le contenu/récipient dans le lieu d'élimination conformément à la réglementation locale.

2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC3, PROC4

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

Caractéristiques du produit

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).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Substance solide

Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation : <= 8 heures / jour

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Utilisation à l'intérieur
Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Systèmes de gestion intégrés de sécurité

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

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

Environnement

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition (PEC)	RCR
ERC6a	EUSES		Eau douce		0,003 mg/l	0,05
			Sédiment d'eau douce		0,013 mg/kg poids sec	0,05
			Eau de mer		0,0003 mg/l	0,05
			Sédiment marin		0,001 mg/kg poids sec	0,05
			Station de traitement des eaux usées		0,033 mg/l	< 0,01
			Sol		0,0003 mg/kg poids sec	0,02

Travailleurs

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
PROC3	TRA Workers 3.0	Travailleur (Industrie)	Inhalation : à long terme, systémique	0,1 mg/m ³	0,05
PROC3			Dermique : long terme, systémique	0,69 mg/kg mc/j	0,66
PROC4	TRA Workers 3.0	Travailleur (Industrie)	Inhalation : à long terme, systémique	0,5 mg/m ³	0,26
PROC4			Dermique : long terme, systémique	0,69 mg/kg mc/j	0,65

Pour une estimation de l'exposition totale, les valeurs pour les différentes voies d'exposition et activités peuvent devoir être additionnées.

Pyridoxine Hydrochloride**5015818**

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

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

EUSES = EUSES Version 2.1.2

SE 21b: Pour une utilisation en fermentation Utilisation industrielle

1. Description du scénario

Groupes d'utilisateurs principaux	: SU3: Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégories de processus	: 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.
Catégories de rejet dans l'environnement	: ERC6b: Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs

2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC6b

Activité : Adjuvant de fabrication

Caractéristiques du produit

Quantité utilisée

Quantité journalière pour des utilisations à large dispersion : <= 0,026 t

Quantité annuelle fournie pour l' (les) usage(s) des consommateurs : <= 9 t

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

Débit du cours d'eau de surface récepteur : 18.000 m3/d

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

Facteur d'Emission ou de Libération: Air : 0,1 %

Facteur d'Emission ou de Libération: Eau : 5 %

Facteur d'Emission ou de Libération: Sol : 0,025 %

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

Type de Station de Traitement des Eaux Usées : Station municipale de traitement des eaux usées

Débit de l'effluent de la station de traitement des eaux usées : 2.000 m3/d

Efficacité (d'une mesure) : 87,34 %

Traitement des Boues : Peut être appliqué sur des terres agricoles, si conforme à la législation locale.

Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination

Méthodes d'élimination : Éliminer le contenu/récipient dans le lieu d'élimination conformément à la réglementation locale.

2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC3, PROC4

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

Caractéristiques du produit

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).
Forme Physique (au moment de l'utilisation) : Substance solide

Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation : <= 8 heures / jour

Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur : Utilisation à l'intérieur
Vitesse de ventilation par heure : 1 - 3

Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Systèmes de gestion intégrés de sécurité

Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. (Efficacité (d'une mesure): 90 %)

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

Environnement

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition (PEC)	RCR
ERC6b	EUSES		Eau douce		0,008 mg/l	0,12
			Sédiment d'eau douce		0,03 mg/kg poids sec	0,12
			Eau de mer		0,0008 mg/l	0,12
			Sédiment marin		0,003 mg/kg poids sec	0,12
			Station de traitement des eaux usées		0,08 mg/l	< 0,01
			Sol		0,0003 mg/kg poids sec	0,03

Travailleurs

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Valeur	Niveau d'exposition	RCR
PROC3	TRA Workers 3.0	Travailleur (Industrie)	Inhalation : à long terme, systémique	0,1 mg/m ³	0,05
PROC3			Dermique : long terme, systémique	0,69 mg/kg mc/j	0,66
PROC4	TRA Workers 3.0	Travailleur (Industrie)	Inhalation : à long terme, systémique	0,5 mg/m ³	0,26
PROC4			Dermique : long terme, systémique	0,69 mg/kg mc/j	0,65

Pour une estimation de l'exposition totale, les valeurs pour les différentes voies d'exposition et activités peuvent devoir être additionnées.

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

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

EUSES = EUSES Version 2.1.2

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

SE 22 : Utilisation dans les produits rincés à l'eau – produits capillaires et pour la peau

1. Description du scénario

- Groupes d'utilisateurs principaux : **SU 21:** Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
- Catégorie de produit chimique : **PC39:** Cosmétiques, produits de soins personnels
- Catégories de rejet dans l'environnement : **ERC8a:** Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

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

- Activité : Cosmétiques et produits de soins à usage privé, Utilisation dans les produits rincés à l'eau – produits capillaires et pour la peau

Quantité utilisée

- Quantité journalière pour des utilisations à large dispersion : $\leq 0,03$ kg

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

- Débit : 18.000 m³/d

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

- Facteur d'Emission ou de Libération: Air : 0 %
- Facteur d'Emission ou de Libération: Eau : 100 %
- Facteur d'Emission ou de Libération: Sol : 0 %

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

- Type de Station de Traitement des Eaux Usées : Station municipale de traitement des eaux usées
- Efficacité (d'une mesure) : 0 %

Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination

- Méthodes d'élimination : Éliminer le contenu/récipient dans le lieu d'élimination conformément à la réglementation locale.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC39

- Activité : Cosmétiques et produits de soins à usage privé, Utilisation dans les produits rincés à l'eau – produits capillaires et pour la peau

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

Environnement

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition (PEC)	RCR
ERC8a	EUSES		Eau douce		0,0004 mg/l	< 0,01
			Sédiment d'eau douce		0,001 mg/kg poids sec	< 0,01
			Eau de mer		0,00003 mg/l	< 0,01
			Sédiment marin		0,0001 mg/kg poids sec	< 0,01
			Sol		0,0001 mg/kg poids sec	0,012

Pour une estimation de l'exposition totale, les valeurs pour les différentes voies d'exposition et activités peuvent devoir être additionnées.

Emissions basées sur SpERC (Catégories Spécifiques de Dissémination dans l'Environnement):

Vous trouverez plus d'informations sur les SpERC, l'échelonnage et les technologies de contrôle dans le guide IFRA REACH Exposure Scenarios for Fragrance Substances

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

EUSES = EUSES Version 2.1.2

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

SE 23 : Utilisé pour les produits d'hygiène corporelle With potential for aerosol generation

1. Description du scénario

- Groupes d'utilisateurs principaux : **SU 21:** Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
- Catégorie de produit chimique : **PC39:** Cosmétiques, produits de soins personnels
- Catégories de rejet dans l'environnement : **ERC8a:** Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

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

- Activité : Utilisé dans les produits pour les soins d'hygiène corporelle., With potential for aerosol generation

Quantité utilisée

- Quantité journalière pour des utilisations à large dispersion : $\leq 0,03$ kg

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

- Débit : 18.000 m³/d

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

- Facteur d'Emission ou de Libération: Air : 0 %
- Facteur d'Emission ou de Libération: Eau : 100 %
- Facteur d'Emission ou de Libération: Sol : 0 %

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

- Type de Station de Traitement des Eaux Usées : Station municipale de traitement des eaux usées
- Efficacité (d'une mesure) : 0 %

Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination

- Méthodes d'élimination : Éliminer le contenu/récipient dans le lieu d'élimination conformément à la réglementation locale.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC39

- Activité : Utilisé dans les produits pour les soins d'hygiène corporelle., With potential for aerosol generation

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

Environnement

Contribution	Méthodes d'Evaluation	Conditions	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposi-	RCR
--------------	-----------------------	------------	--------------	--------	------------------	-----

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

au Scénario	de l'Exposition	spécifiques			tion (PEC)	
ERC8a	EUSES		Eau douce		0,0004 mg/l	< 0,01
			Sédiment d'eau douce		0,001 mg/kg poids sec	< 0,01
			Eau de mer		0,00003 mg/l	< 0,01
			Sédiment marin		0,0001 mg/kg poids sec	< 0,01
			Sol		0,0001 mg/kg poids sec	0,012

Pour une estimation de l'exposition totale, les valeurs pour les différentes voies d'exposition et activités peuvent devoir être additionnées.

Emissions basées sur SpERC (Catégories Spécifiques de Dissémination dans l'Environnement):

Vous trouverez plus d'informations sur les SpERC, l'échelonnage et les technologies de contrôle dans le guide IFRA REACH Exposure Scenarios for Fragrance Substances

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

EUSES = EUSES Version 2.1.2

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

SE 24 : Utilisation de produits aérosols de soins capillaires ou pour la peau (avec gaz propulseur)

1. Description du scénario

Groupes d'utilisateurs principaux : **SU 21:** Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
Catégorie de produit chimique : **PC39:** Cosmétiques, produits de soins personnels
Catégories de rejet dans l'environnement : **ERC8a:** Utilisation intérieure à grande dispersion d'adjuvants de fabrication en systèmes ouverts

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

Activité : Cosmétiques à usage domestique

Quantité utilisée

Quantité journalière pour des utilisations à large dispersion : <= 0,03 kg

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

Débit : 18.000 m3/d

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

Facteur d'Emission ou de Libération: Air : 100 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Eau : 0 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Sol : 0 %

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

Type de Station de Traitement des Eaux Usées : Station municipale de traitement des eaux usées
Remarques : Not applicable as there is no release to wastewater.

Conditions et mesures en relation avec le traitement externe des déchets en vue de leur élimination

Méthodes d'élimination : Éliminer le contenu/récipient dans le lieu d'élimination conformément à la réglementation locale.

2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des consommateurs pour: PC39

Activité : Cosmétiques à usage domestique

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

Environnement

Contribution au Scénario	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition	Conditions spécifiques	Compartiment	Valeur	Niveau d'exposition (PEC)	RCR
--------------------------	---------------------------------------	------------------------	--------------	--------	---------------------------	-----

Pyridoxine Hydrochloride**5015818**

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018

ERC8a	EUSES		Eau douce		0,0002 mg/l	< 0,01
			Sédiment d'eau douce		0,0007 mg/kg poids sec	< 0,01
			Eau de mer		0,00002 mg/l	< 0,01
			Sédiment marin		0,00006 mg/kg poids sec	< 0,01
			Sol		0,0001 mg/kg poids sec	0,011

Aucune libération intentionnelle de la substance dans les eaux usées.

Pour une estimation de l'exposition totale, les valeurs pour les différentes voies d'exposition et activités peuvent devoir être additionnées.

Emissions basées sur SpERC (Catégories Spécifiques de Dissémination dans l'Environnement):

Vous trouverez plus d'informations sur les SpERC, l'échelonnage et les technologies de contrôle dans le guide IFRA REACH Exposure Scenarios for Fragrance Substances

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

EUSES = EUSES Version 2.1.2

Pyridoxine Hydrochloride

5015818

Version 1.3

Date de révision 23.11.2018

Date de dernière parution:
12.02.2018
