

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

1.1 Identificateur de produit

Nom commercial du produit: Chlorendic Anhydride PE1 +

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

Utilisation générale: Matière chimique de base.
Uniquement pour usages industriels.

Utilisations identifiées:	Utilisation industrielle:	
5	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation) SU 3; PROC 3; PC 32; ERC 2	Page 25
6	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants) SU 3; PROC 5; PC 32	Page 28
	Utilisation par le consommateur:	
1	Acceptation et stockage de la matière première SU 10; PROC 1, 3, 8b; PC 32; ERC 2	Page 11
2	Mélange, dissolution ou dispersion SU 10; PROC 2, 4, 5; PC 32; AC 32; ERC 2	Page 15
3	Filtrage et remplissage SU 10; PROC 8a, 9; PC 32; ERC 2	Page 19
4	Gestion des déchets SU 23; PROC 3, 8b; ERC 2	Page 22
7	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées PROC 8b, 9; PC 32; ERC 2	Page 31
8	Recherche et développement PROC 15; PC 32; ERC 2	Page 34

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

Nom de la société: Velsicol Chemical Ireland Limited
Regus House
Rue/B.P.: Hartcourt Centre
Harcourt Road
Place, Lieu: Dublin 2, IRL
Republic of Ireland
WWW: www.velsicol.com
E-mail: sfriedman@velsicol.com
Téléphone: 00353 1 477 3143
Télécopie: 00353 1 402 9587
Service responsable de l'information: sfriedman@velsicol.com

1.4 Numéro d'appel d'urgence

Téléphone: +49 51 92 98970 (08:00– 17:00 CET)
ou CHEMTREC, Téléphone: +1 703 527 3887 (24h; from USA: 1-800-424-9300)

SECTION 2: Identification des dangers

2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification conformément à la directive CE 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2; H315	Provoque une irritation cutanée.
Eye Irrit. 2; H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
Skin Sens. 1; H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
Carc. 2; H351	Susceptible de provoquer le cancer.
STOT SE 3; H335	Peut irriter les voies respiratoires.
STOT RE 2; H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
Aquatic Chronic 3; H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Classification selon la Directive 67/548/CEE

Carc. Cat. 2; R45	Peut provoquer le cancer.
Xn; R48/20/21/22	Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.
Xi; R36/37/38	Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.
Sens.; R43	Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
R52-53	Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetado (CLP)



Mention d'avertissement: **Attention**

Mentions de danger:	H315	Provoque une irritation cutanée.
	H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
	H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
	H335	Peut irriter les voies respiratoires.
	H351	Susceptible de provoquer le cancer.
	H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
	H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
Conseils de prudence:	P201	Se procurer les instructions avant utilisation.
	P260	Ne pas respirer les poussières.
	P273	Éviter le rejet dans l'environnement.
	P280	Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
	P305+P351+P338	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. Continuer à rincer.
	P304+P340	EN CAS D'INHALATION: transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.
	P309+P311	EN CAS d'exposition ou de malaise: appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
	P403+P233	Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

Étiquetado (67/548/CEE ou 1999/45/CE)



T

Phrases R:	R 45	Peut provoquer le cancer.
	R 36/37/38	Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.
	R 43	Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
	R 48/20/21/22	Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.
	R 52/53	Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
Phrases S:	S 53	Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation.
	S 22	Ne pas respirer les poussières.
	S 26	En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.
	S 36/37/39	Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage.
	S 45	En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).
	S 61	Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.

Marquage spécial

Texte pour l'étiquetage: Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement.

2.3 Autres dangers

Pas de risques spéciaux à signaler.

SECTION 3: Composition / informations sur les composants

3.1 Substances

Spécification chimique:	C9 H2 Cl6 O3 Anhydride 1,4,5,6,7,7-hexachlorobicyclo [2,2,1]-hept-5.ène-2,3-dicarboxylique
Numéro CAS:	115-27-5
Numéro CE:	204-077-3
Numéro d'identification UE:	607-101-00-4
Impuretés dangereuses	Chlorobenzène: <5% Acide chlorendique: <3% Anhydride maléique: <1%

SECTION 4: Premiers secours

4.1 Description des premiers secours

En cas d'inhalation:	Transporter la personne atteinte à l'air frais; si nécessaire utiliser un appareil respiratoire ou administrer de l'oxygène. Appeler un médecin.
Contact avec la peau:	Laver soigneusement avec de l'eau et du savon. Changer immédiatement tout vêtement, chaussures ou chaussettes souillés. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.
Contact avec les yeux:	Rincer soigneusement les yeux avec beaucoup d'eau pendant 15 minutes. Appeler aussitôt un médecin.

Ingestion: EN CAS D'INGESTION: Provoquer un vomissement si la victime est consciente. Appeler un médecin.
Ne jamais rien faire avaler à une personne sans connaissance.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Irritation des yeux.
L'ingestion risque d'être cancérigène.
Exposition répétée (prise orale, cutanée, par inhalation): Lésions des organes intérieurs (Poumon, Estomac, Coeur, Foie;).

4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Traitement symptomatique.

SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1 Moyen d'extinction

Agents d'extinction appropriés:

Choisir les moyens d'extinction en fonction des incendies environnants.

5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Fine poussière.

Le produit contient =<5 % Chlorure de benzène. Peut présenter un risque d'incendie à des concentrations suffisantes en présence de sources d'inflammation.

5.3 Conseils aux pompiers

Équipement spécial de protection en cas d'incendie:

Conseils aux pompiers: Utiliser un appareil respiratoire autonome, des vêtements de protection et des bottes en caoutchouc.

Indications complémentaires:

Ininflammable; Aucune explosion

Éviter la pénétration des eaux d'extinction dans les eaux superficielles ou la nappe phréatique.

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Porter des vêtements adéquats de protection pour la peau et les yeux.

Ventiler la zone concernée.

Éviter la formation de poussière.

6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les plans d'eau ou les canalisations.

En cas d'infiltration dans les eaux, le sol ou les canalisations, prévenir les autorités compétentes

6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger.

Collecter dans des récipients appropriés, fermés et apporter à la déchetterie. Éliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.

Éviter la formation de poussière.

Éliminer les résidus avec de l'eau et du détergent.

6.4 Référence à d'autres sections

Voir chapitre 8 et 13 pour de plus amples informations.

SECTION 7: Manipulation et stockage

7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions de manipulation:

Mesures de protection: Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage.

Mesures de protection à Dégagement de poussière: Assurer une bonne ventilation. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

Précautions en matière d'environnement: Éviter le rejet dans l'environnement.

Notice explicative sur l'hygiène industrielle générale: Éviter le contact avec la peau et les yeux.

Changer les vêtements imprégnés. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

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

Conditions de stockage et de conditionnement:

Stockage à température ambiante dans un endroit sec et bien ventilé. Conserver le récipient bien fermé. Conserver à l'écart des aliments et boissons y compris ceux pour animaux.

Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités: Protéger de l'humidité ambiante et de l'eau.

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

Aucune information disponible.

SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1 Paramètres de contrôle

Indications complémentaires:

Ne contient aucune substance ayant des valeurs limites sur le lieu de travail.

DNEL/DMEL:

DNEL court terme:

- DNEL Ouvriers, par inhalation, effets locaux: 0,042 mg/m³.
- DNEL Ouvriers, par inhalation, Effets systémiques: 149 mg/m³.
- DNEL Consommateurs, dermique, effets locaux: 0,5 mg/kg bw/d.
- DNEL Consommateurs, dermique, Effets systémiques: 21 mg/kg bw/d.
- DNEL Consommateurs, par voie orale: 21 mg/kg bw/d.

DNEL Long terme:

- DNEL Consommateurs, par inhalation, effets locaux: 16,62 mg/m³.
- DNEL Consommateurs, par inhalation, Effets systémiques: 12 mg/m³.
- DNEL Consommateurs, dermique, effets locaux: 0,28 mg/kg bw/d.
- DNEL Consommateurs, dermique, Effets systémiques: 3 mg/kg bw/d.
- DNEL Consommateurs, par voie orale: 1,1 mg/kg bw/d.

PNEC:

- PNEC eau (eau douce): 0,097 mg/L.
- PNEC eau (eau de mer): 0,0097 mg/L.
- PNEC eau (libération périodique): 0,97 mg/L.
- PNEC sédiment (eau douce): 0,097 mg/kg d.w.
- PNEC sédiment (eau de mer): 0,0097 mg/kg d.w.
- PNEC terre: 0,106 mg/kg d.w.
- PNEC station d'épuration: 16,23 mg/L.

8.2 Contrôle de l'exposition

Assurer une bonne aération et ventilation de l'entrepôt et du poste de travail.

Chlorendic Anhydride PE1 +

Numéro de matière C001

Page: 6 de 36

Contrôle de l'exposition professionnelle

Toutes les informations relatives aux divers scénarios d'exposition, y compris les conditions d'utilisation et les mesures de management du risque sont listées dans "Voir le scénario d'exposition ci-joint".

Protection respiratoire:	Masque intégral avec boîtier à filtre pour les vapeurs et les particules organiques.
Protection des mains:	Gants de protection conforme à la norme EN 374. Observer les indications du fabricant de gants de protection quant à leur perméabilité et leur résistance au percement.
Protection oculaire:	Lunettes de protection hermétiques conformes à la norme EN 166
Protection corporelle:	Porter un masque anti-poussière, une combinaison de travail imperméable, des chaussures et des gants.
Mesures générales de protection et d'hygiène:	Éviter le contact avec la peau et les yeux. Changer les vêtements imprégnés. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

Contrôle de l'exposition de l'environnement

Toutes les informations relatives aux divers scénarios d'exposition, y compris les conditions d'utilisation et les mesures de management du risque sont listées dans "Voir le scénario d'exposition ci-joint".

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect:	Aspect: Solide, Cristallin Couleur: Blanc
Odeur:	Forte odeur de hydrocarbures aromatiques Seuil olfactif: Néant
Seuil olfactif:	Aucune donnée disponible
pH:	Non disponible
Température de fusion/plage de fusion:	235 - 239 °C
Température d'ébullition/plage d'ébullition:	266,5 - 322 °C
Point éclair/plage d'inflammabilité:	Néant
Vitesse d'évaporation:	Aucune donnée disponible
Inflammabilité:	Ininflammable
Danger d'explosion:	Non explosif
Limites d'explosibilité:	Aucune donnée disponible Aucune donnée disponible
Tension de vapeur:	à 25 °C: 0,00268 Pa
Densité de la vapeur:	Aucune donnée disponible
Densité:	à 20 °C: 1,76 g/cm ³ (Pyknometer)
Solubilité:	Facilement soluble dans: Acétone; Soluble dans : Méthanol, diéthyléther, n-octanol
Solubilité dans l'eau:	à 20 °C: <= 0,0025 g/L
Coefficient de distribution (n-octanol/eau):	à 20 °C: 1,76 log Kow (Acide chlorendique) Une bioaccumulation notable est peu probable (log P(o/w) 1-3).
Température d'auto-igni ion:	Utilisation en tant que agent ignifuge.
Décomposition thermique:	Aucune donnée disponible
Viscosité, dynamique:	Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique:	Néant
Propriétés explosives:	Aucune donnée disponible
Propriétés comburantes:	Aucune donnée disponible

Chlorendic Anhydride PE1 +

Numéro de matière C001

Page: 7 de 36

9.2 Autres informations

Indications diverses:

Poids moléculaire: env. 371 g/mol
Distribution granulométrique (valeur médiane): 0,1% w/w < 10 µm
Indice d'évaporation: Néant
Température de décomposition: Non disponible
Propriétés comburantes: Non oxydant
Densité de la vapeur: non disponible
Tension superficielle: 72 mN/m (20°C, 450 mg/L solution aqueuse). En présence d'eau, le produit s'hydrolyse rapidement en : Acide chlorendique

SECTION 10: Stabilité et réactivité

10.1 Réactivité

cf. 10.3

10.2 Stabilité chimique

Le produit reste stable dans les conditions normales de stockage.
En présence d'eau, le produit s'hydrolyse rapidement en : Acide chlorendique

10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réactions dangereuses si les prescriptions de stockage et de manipulation sont respectées

10.4 Conditions à éviter

Protéger de l'humidité. Protéger de la chaleur et des radiations solaires directes.

10.5 Matières incompatibles

Substances oxydantes et réductrices, bases fortes, acides.

10.6 Produits de décomposition dangereux

Pas de décomposition dans le cas d'un usage approprié.

Décomposition thermique: Aucune donnée disponible

SECTION 11: Informations toxicologiques

11.1 Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë:

DL50 Rat, par voie orale: 2.130-2.562 mg/kg (EU Method B1)

DL50 Lapin, dermique: 10.000-20.000 mg/kg (OECD 402)

DL50 Rat, par inhalation: > 203 mg/L (OECD 433)

Effets toxicologiques: Toxicité aiguë (par voie orale): Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité aiguë (dermique): Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité aiguë (par inhalation): Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

Corrosion et irritation de la peau: Skin Irrit. 2; H315 = Provoque une irritation cutanée.
Lapin: légèrement irritant

Endommagement/irritation des yeux: Eye Irrit. 2; H319 = Provoque une sévère irritation des yeux.
Lapin: fortement irritant

Sensibilisation respiratoire: Manque de données.

Sensibilisation cutanée: Skin Sens. 1; H317 = Peut provoquer une allergie cutanée.
Cochon d'Inde: sensibilisants (GPMT)

Mutagenéité des gamètes/Génotoxicité: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. OECD 471, 476, 482: négatif

Cancerogénéité: Carc. 2; H351 = Susceptible de provoquer le cancer.

Toxicité pour la reproduction: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. NOAEL (Effets sur la fertilité): 223 mg/kg bw/d; NOAEL (Téragénicité): 400 mg/kg bw/d;

Effets sur et par le lait maternel: Manque de données.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique): STOT SE 3; H335 = Peut irriter les voies respiratoires.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée): STOT RE 2; H373 = Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Danger par aspiration: Manque de données.

SECTION 12: Informations écologiques

12.1 Toxicité

Toxicité aquatique: Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

Toxicité aiguë (à court terme) pour le poisson:

- CL50 *Oncorhynchus mykiss*: 422,7 mg/L/96h (EU Method C.1)
- CL50 *Lepomis macrochirus* (crapet arlequin): 422,7 mg/L/96h (EU Method C.1)
- CL50 (poissons d'eau douce): 422.7 mg/L

Toxicité pour la daphnia:

- EC50 *daphnia magna* (puce d'eau géante): 110,7 mg/L/48h (EU Method C.2)

Toxicité aquatique aiguë (à court terme) pour les crustacés:

- EC50/CL50: 110,7 mg/L/48h

Toxicité pour les algues (aigu):

- EC50/CL50: 97.2 mg/L/72h (Algal Inhibition test)
- EC10/LC10 ou NOEC: 48,4 mg/L/72h (Algal Inhibition test)

Toxicité pour les algues (chronique):

- EC50: >97,2mg/L

Classe de risque pour le milieu aquatique:

2 = Présente un danger pour l'eau.

12.2. Persistance et dégradabilité

Indications diverses: Décomposition abiotique:
- Chlorendic Anhydride transforme par hydrolyse avec de l'eau (Produit: Acide chlorendique).
- Solubilité dans l'eau (Acide chlorendique): 0,499 mg/L.

Biodégradabilité :
- Chlorendic Anhydride: Non biodégradable.
- Acide chlorendique: Potentiellement biodégradable

12.3 Potentiel de bioaccumulation

Coefficient de distribution (n-octanol/eau): 1,39 log Kow; Pas d'accumulation
Coefficient de distribution (n-octanol/eau):
à 20 °C: 1,76 log Kow (Acide chlorendique)
Une bioaccumulation notable est peu probable (log P(o/w) 1-3).

12.4 Mobilité dans le sol

Chlorendic Anhydride transforme par hydrolyse avec de l'eau (Produit: Acide chlorendique)
log Koc = 0,92 (Acide chlorendique)

12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Cette substance ne remplit pas les critères PTB/vPvB de la directive REACH annexe XIII.

12.6 Autres effets nocifs

Remarques générales: Eviter une infiltration dans le sol, les plans et voies d'eau et les canalisations.

SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit

Code de déchet: 07 01 99 = Déchets provenant de la fabrication, formulation, distribution et utilisation (FFDU) de produits organiques de base: Déchets non spécifiés ailleurs
PFVA = production, formulation, vente et application

Recommandation: S'assurer que toutes les eaux usées sont collectées et traitées dans une station d'épuration.
Alternative: Incinération avec autorisation des autorités locales.

Conditionnement

Recommandation: L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

SECTION 14: Informations relatives au transport

14.1 Numéro ONU

néant

14.2 Nom d'expédition des Nations unies

ADR/RID, ADN: Néant
MDG, IATA: Not restricted

14.3 Classe(s) de danger pour le transport

néant

14.4 Groupe d'emballage

néant

Chlorendic Anhydride PE1 +

Numéro de matière C001

Page: 10 de 36

14.5 Dangers pour l'environnement

Polluant marin - MDG: Non

14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Le produit n'est pas un produit dangereux selon les règlements applicables au transport.

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

Aucune donnée disponible

SECTION 15: Informations réglementaires

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

Directives nationales - États-membres de la CE

Étiquetage de l'emballage d'un volume <= 125mL

Mentions de danger:	H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
	H351	Susceptible de provoquer le cancer.
	H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
Conseils de prudence:	P201	Se procurer les instructions avant utilisation.
	P280	Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
	P309+P311	EN CAS d'exposition ou de malaise: appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

Directives nationales - Grande-Bretagne

Code DG-EA (Hazchem): -

15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique a été effectuée pour cette substance.

SECTION 16: Autres informations

Informations diverses

Créée: 18/01/2013

Service responsable de la fiche technique

Responsable: voir paragraphe 1: Service responsable de l'information

Pour la signification des abréviations et acronymes, voir: ECHA Guide des exigences d'information et évaluation de la sécurité chimique. Chapitre R.20 (Tableau des termes et abréviations).

Les informations de cette fiche de données techniques ont été élaborées avec le plus grand soin et correspondent au stade des connaissances à la date de mise à jour. Elles ne garantissent cependant pas l'observation de certaines propriétés sur le plan juridique.

Scénario d'exposition 1: Acceptation et stockage de la matière première

Liste des descripteurs d'utilisation

Secteur d'utilisation: SU10: Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement
Catégories de produits: PC32: Préparations et composés à base de polymères

Application

remarque: Catégories de processus [PROC]: 1, 3, 8b
Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]: 2
Méthodes utilisées: Pour calculer les expositions du consommateur, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

Scénarios contributeurs:	1	Formulation de préparations (environnement)	Page 11
	2	Informations générales; S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition ...: Acceptation et stockage de la matière première (salarié)	Page 12
	3	Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable. Exposition générale (systèmes fermés); (salarié)	Page 13
	4	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation). Exposition générale (systèmes fermés); (salarié)	Page 13
	5	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées. Transfert de masse (systèmes fermés); (salarié)	Page 13

Scénarios d'exposition contributeurs 1

Formulation de préparations (environnement)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]:
ERC2: Formulation de préparations

Conditions de service

Propriétés du produit: Solide, Cristallin;
Solubilité dans l'eau: <2,5 mg/L à 20 °C
Pression de vapeur: 0,003 Pa à 25 °C
Coefficient de distribution: 1,39 log P(o/w)
Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 1200 t/y
La partie du tonnage régional utilisée localement: 20 t/y
Quantité quotidienne par site: 200 kg/d
La partie du tonnage régional utilisée localement: 1

Concentration de la substance dans le mélange:
Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 40 % (sauf indication contraire).

Durée et fréquence d'utilisation:
250 d/y

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque:

Facteur de dilution de l'eau douce locale: 10
Facteur de dilution de l'eau de mer locale: 100

Exposition environnementale estimation avec EUSES v2.1:

Dégagement dans l'air lié au processus: 0,548 kg/d

Déversement d'effluents au réseau de collecte des eaux usées lié au processus: 11 kg/d

Autres informations: Traitement: Intérieur

Chlorendic Anhydride PE1 +

Numéro de matière C001

Page: 12 de 36

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC):

Eau (eau douce): 0,00024 mg/L

Eau (eau de mer): 0,000024 mg/L

Sédiment (eau douce): 0,00106 mg/L d.w.

Sédiment (eau de mer): 0,000106 mg/L d.w.

Terre: 0,00000000596 mg/L d.w./30d

Station d'épuration: 0,0024 mg/L

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Eau (eau douce): 0,00247

Eau (eau de mer): 0,00247

Sédiment (eau douce): 0,0109

Sédiment (eau de mer): 0,0109

Terre: 0,000000197

Station d'épuration: 0,000148

Considérations relatives à l'élimination

Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales:

Élimination estimée de substances des eaux usées traitées dans une station d'épuration domestique (%): 78,9.

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets:

Considérations relatives à l'élimination: S'assurer que toutes les eaux usées sont collectées et traitées dans une station d'épuration. Alternative: Incinération avec autorisation des autorités locales.

L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

Scénarios d'exposition contribuant 2

Informations générales;

S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition ...: Acceptation et stockage de la matière première (salarié)

Conditions de service

Propriétés du produit:

Solide, Cristallin;

Solubilité dans l'eau: <2,5 mg/L à 20 °C

Pression de vapeur: 0,003 Pa à 25 °C

Coefficient de distribution: 1,39 log P(o/w)

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 1200 t/y

La partie du tonnage régional utilisée localement: 20 t/y

Quantité quotidienne par site: 200 kg/d

La partie du tonnage régional utilisée localement: 1

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 40 % (sauf indication contraire).

Durée et fréquence d'utilisation:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: Les deux mains; 960 cm².

Fréquence d'utilisation: 2 jours de travail/semaine; 100 d/y.

Temps d'exposition: >4h par jour.

Autres conditions opératoires pertinentes:

Traitement: Intérieur

Autres informations:

Supposition du worst case: voir PROC 4

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Pour calculer les expositions du consommateur, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Assurer un niveau suffisant de ventilation générale.
Éliminer immédiatement les quantités renversées.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Porter un masque anti-poussière, une combinaison de travail imperméable, des chaussures et des gants.

Masque intégral avec boîtier à filtre pour les vapeurs et les particules organiques.

Si nécessaire: Faire appel à un spécialiste.

Cf. Fiche de données de sécurité.

Scénarios d'exposition contribuant 3

Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable.

Exposition générale (systèmes fermés); (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC1: Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation: 0,01 mg/m³

Dermique: 0,0343 mg/kg bw/d

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Combiné pour toutes les voies d'exposition: <1

Scénarios d'exposition contribuant 4

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

Exposition générale (systèmes fermés); (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

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

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation: n/a

Dermique: 0,0343 mg/kg bw/d

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Combiné pour toutes les voies d'exposition: <1

Scénarios d'exposition contribuant 5

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

Transfert de masse (systèmes fermés); (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

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

Chlorendic Anhydride PE1 +

Numéro de matière C001

Page: 14 de 36

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation: n/a

Dermique: 0,686 mg/kg bw/d

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Combiné pour toutes les voies d'exposition: <1

Scénario d'exposition 2: Mélange, dissolution ou dispersion

Liste des descripteurs d'utilisation

Secteur d'utilisation: SU10: Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement
Catégories de produits: PC32: Préparations et composés à base de polymères

Application

remarque: Catégories de processus [PROC]: 2, 4, 5
Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]: 2
Catégories d'articles [AC]: 32
Méthodes utilisées: Pour calculer les expositions du consommateur, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

Scénarios contributeurs:	1	Mélange, dissolution ou dispersion (environnement)	Page 15
	2	Informations générales; S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition ...: Mélange, dissolution ou dispersion (salarié)	Page 16
	3	Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée; Exposition générale (systèmes fermés). Avec collecte d'échantillon (salarié)	Page 17
	4	Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition. Exposition générale (systèmes ouverts); Traitement par lots avec collecte d'échantillon (salarié)	Page 17
	5	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants); (salarié)	Page 18

Scénarios d'exposition contributeurs 1

Mélange, dissolution ou dispersion (environnement)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]:
ERC2: Formulation de préparations

Conditions de service

Propriétés du produit: Solide, Cristallin;
Solubilité dans l'eau: <2,5 mg/L à 20 °C
Pression de vapeur: 0,003 Pa à 25 °C
Coefficient de distribution: 1,39 log P(o/w)
Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 1200 t/y
La partie du tonnage régional utilisée localement: 20 t/y
Quantité quotidienne par site: 200 kg/d
La partie du tonnage régional utilisée localement: 1
Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 1200 t/y
La partie du tonnage régional utilisée localement: 20 t/y
Quantité quotidienne par site: 200 kg/d
La partie du tonnage régional utilisée localement: 1

Concentration de la substance dans le mélange: Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 40 % (sauf indication contraire).

Durée et fréquence d'utilisation: 250 d/y

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque:

Facteur de dilution de l'eau douce locale: 10
Facteur de dilution de l'eau de mer locale: 100

Exposition environnementale estimation avec EUSES v2.1:

Dégagement dans l'air lié au processus: 0,548 kg/d

Déversement d'effluents au réseau de collecte des eaux usées lié au processus: 11 kg/d

Autres informations: Traitement: Intérieur

Chlorendic Anhydride PE1 +

Numéro de matière C001

Page: 16 de 36

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC):

Eau (eau douce): 0,00024 mg/L

Eau (eau de mer): 0,000024 mg/L

Sédiment (eau douce): 0,00106 mg/L d.w.

Sédiment (eau de mer): 0,000106 mg/L d.w.

Terre: 0,00000000596 mg/L d.w./30d

Station d'épuration: 0,0024 mg/L

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Eau (eau douce): 0,00247

Eau (eau de mer): 0,00247

Sédiment (eau douce): 0,0109

Sédiment (eau de mer): 0,0109

Terre: 0,000000197

Station d'épuration: 0,000148

Considérations relatives à l'élimination

Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales:

Élimination estimée de substances des eaux usées traitées dans une station d'épuration domestique (%): 78,9

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets:

Considérations relatives à l'élimination: S'assurer que toutes les eaux usées sont collectées et traitées dans une station d'épuration. Alternative: Incinération avec autorisation des autorités locales.

L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

Scénarios d'exposition contribuant 2

Informations générales;

S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition ...: Mélange, dissolution ou dispersion (salarié)

Conditions de service

Propriétés du produit:

Solide, Cristallin;

Solubilité dans l'eau: <2,5 mg/L à 20 °C

Pression de vapeur: 0,003 Pa à 25 °C

Coefficient de distribution: 1,39 log P(o/w)

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 1200 t/y

La partie du tonnage régional utilisée localement: 20 t/y

Quantité quotidienne par site: 200 kg/d

La partie du tonnage régional utilisée localement: 1

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 40 % (sauf indication contraire).

Durée et fréquence d'utilisation:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: Les deux mains; 960 cm².

Fréquence d'utilisation: 2 jours de travail/semaine; 100 d/y.

Temps d'exposition: >4h par jour.

Autres conditions opératoires pertinentes:

Traitement: Intérieur

Autres informations:

Supposition du worst case: voir PROC 4

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Pour calculer les expositions du consommateur, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Assurer un niveau suffisant de ventilation générale
Éliminer immédiatement les quantités renversées.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Porter un masque anti-poussière, une combinaison de travail imperméable, des chaussures et des gants.

Masque intégral avec boîtier à filtre pour les vapeurs et les particules organiques.

Si nécessaire: Faire appel à un spécialiste.

Cf. Fiche de données de sécurité.

Scénarios d'exposition contribuant 3

**Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée;
Exposition générale (systèmes fermés). Avec collecte d'échantillon (salarie)**

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

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

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation: 0,001 mg/m³

Dermique: 0,137 mg/kg bw/d

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Combiné pour toutes les voies d'exposition: <1

Scénarios d'exposition contribuant 4

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

Exposition générale (systèmes ouverts); Traitement par lots avec collecte d'échantillon (salarie)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

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

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation: 0,05 mg/m³

dermique: 0,686 mg/kg bw/d

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Par inhalation: 0,000476

Dermique: 0,0185

Combiné pour toutes les voies d'exposition: 0,0186

Scénarios d'exposition contribuant 5

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

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

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

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation: 0,05 mg/m³
dermique: 0,0686 mg/kg bw/d

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Combiné pour toutes les voies d'exposition: <1

Scénario d'exposition 3: Filtrage et remplissage

Liste des descripteurs d'utilisation

Secteur d'utilisation: SU10: Formulation [mélange] de préparations et/ou reconditionnement
Catégories de produits: PC32: Préparations et composés à base de polymères

Application

remarque: Catégories de processus [PROC]: 8a, 9
Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]: 2
Méthodes utilisées: Pour calculer les expositions du consommateur, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

Scénarios contributeurs:	1	Filtrage et remplissage (environnement)	Page 19
	2	Informations générales; S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition ...: Filtrage et remplissage (salarié)	Page 20
	3	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. Nettoyage et maintenance de l'équipement (salarié)	Page 21
	4	Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage). Remplissage de barils et petits paquets (salarié)	Page 21

Scénarios d'exposition contributeurs 1

Filtrage et remplissage (environnement)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]:
ERC2: Formulation de préparations

Conditions de service

Propriétés du produit: Solide, Cristallin;
Solubilité dans l'eau: <2,5 mg/L à 20 °C
Pression de vapeur: 0,003 Pa à 25 °C
Coefficient de distribution: 1,39 log P(o/w)
Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 1200 t/y
La partie du tonnage régional utilisée localement: 20 t/y
Quantité quotidienne par site: 200 kg/d
La partie du tonnage régional utilisée localement: 1

Concentration de la substance dans le mélange:
Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 40 % (sauf indication contraire).

Durée et fréquence d'utilisation:
250 d/y

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque:

Facteur de dilution de l'eau douce locale: 10
Facteur de dilution de l'eau de mer locale: 100

Exposition environnementale estimation avec EUSES v2.1:

Dégagement dans l'air lié au processus: 0,548 kg/d

Déversement d'effluents au réseau de collecte des eaux usées lié au processus: 11 kg/d

Autres informations: Traitement: Intérieur

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC):

Eau (eau douce): 0,00024 mg/L

Eau (eau de mer): 0,000024 mg/L

Sédiment (eau douce): 0,00106 mg/L d.w.

Sédiment (eau de mer): 0,000106 mg/L d.w.

Terre: 0,00000000596 mg/L d.w./30d

Station d'épuration: 0,0024 mg/L

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Eau (eau douce): 0,00247

Eau (eau de mer): 0,00247

Sédiment (eau douce): 0,0109

Sédiment (eau de mer): 0,0109

Terre: 0,000000197

Station d'épuration: 0,000148

Considérations relatives à l'élimination

Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales:

Élimination estimée de substances des eaux usées traitées dans une station d'épuration domestique (%): 78,9

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets:

Considérations relatives à l'élimination: S'assurer que toutes les eaux usées sont collectées et traitées dans une station d'épuration. Alternative: Incinération avec autorisation des autorités locales.

L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

Scénarios d'exposition contribuant 2

Informations générales;

S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition ...: Filtrage et remplissage (salarié)

Conditions de service

Propriétés du produit: Solide, Cristallin;
Solubilité dans l'eau: <2,5 mg/L à 20 °C
Pression de vapeur: 0,003 Pa à 25 °C
Coefficient de distribution: 1,39 log P(o/w)
Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 1200 t/y
La partie du tonnage régional utilisée localement: 20 t/y
Quantité quotidienne par site: 200 kg/d
La partie du tonnage régional utilisée localement: 1
Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 1200 t/y
La partie du tonnage régional utilisée localement: 20 t/y
Quantité quotidienne par site: 200 kg/d
La partie du tonnage régional utilisée localement: 1

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 40 % (sauf indication contraire).

Durée et fréquence d'utilisation:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: Les deux mains; 960 cm².

Fréquence d'utilisation: 2 jours de travail/semaine; 100 d/y.

Temps d'exposition: >4h par jour.

Autres conditions opératoires pertinentes:

Traitement: Intérieur

Autres informations: Supposition du worst case: voir PROC 4

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Pour calculer les expositions du consommateur, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

Chlorendic Anhydride PE1 +

Numéro de matière C001

Page: 21 de 36

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Assurer un niveau suffisant de ventilation générale
Éliminer immédiatement les quantités renversées.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Porter un masque anti-poussière, une combinaison de travail imperméable, des chaussures et des gants.

Masque intégral avec boîtier à filtre pour les vapeurs et les particules organiques.

Si nécessaire: Faire appel à un spécialiste.

Cf. Fiche de données de sécurité.

Scénarios d'exposition contribuant 3

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. Nettoyage et maintenance de l'équipement (salarie)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

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

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation: n/a

Dermique: 0,137 mg/kg bw/d

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Combiné pour toutes les voies d'exposition: <1

Scénarios d'exposition contribuant 4

Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage). Remplissage de barils et petits paquets (salarie)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

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

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation: n/a

Dermique: 0,686 mg/kg bw/d

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Combiné pour toutes les voies d'exposition: <1

Scénario d'exposition 4: Gestion des déchets

Liste des descripteurs d'utilisation

Secteur d'utilisation: SU23: Fourniture d'électricité, de vapeur, de gaz, d'eau et traitement des eaux usées

Application

remarque:

Catégories de processus [PROC]: 3, 8b

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]: 2

Méthodes utilisées: Pour calculer les expositions du consommateur, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

Scénarios contributeurs:	1	Gestion des déchets (environnement)	Page 22
	2	Informations générales; S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition ...: Gestion des déchets (salarié)	Page 23
	3	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation). Exposition générale (systèmes fermés); (salarié)	Page 24
	4	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées. Transfert de masse (systèmes fermés); (salarié)	Page 24

Scénarios d'exposition contributeurs 1

Gestion des déchets (environnement)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]:

ERC2: Formulation de préparations

Conditions de service

Propriétés du produit:

Solide, Cristallin;

Solubilité dans l'eau: <2,5 mg/L à 20 °C

Pression de vapeur: 0,003 Pa à 25 °C

Coefficient de distribution: 1,39 log P(o/w)

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 1200 t/y

La partie du tonnage régional utilisée localement: 20 t/y

Quantité quotidienne par site: 200 kg/d

La partie du tonnage régional utilisée localement: 1

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 40 % (sauf indication contraire).

Durée et fréquence d'utilisation:

250 d/y

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque:

Facteur de dilution de l'eau douce locale: 10

Facteur de dilution de l'eau de mer locale: 100

Exposition environnementale estimation avec EUSES v2.1:

Dégagement dans l'air lié au processus: 0,548 kg/d

Déversement d'effluents au réseau de collecte des eaux usées lié au processus: 11 kg/d

Autres informations:

Traitement: Intérieur

Chlorendic Anhydride PE1 +

Numéro de matière C001

Page: 23 de 36

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC):

Eau (eau douce): 0,00024 mg/L

Eau (eau de mer): 0,000024 mg/L

Sédiment (eau douce): 0,00106 mg/L d.w.

Sédiment (eau de mer): 0,000106 mg/L d.w.

Terre: 0,00000000596 mg/L d.w./30d

Station d'épuration: 0,0024 mg/L

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Eau (eau douce): 0,00247

Eau (eau de mer): 0,00247

Sédiment (eau douce): 0,0109

Sédiment (eau de mer): 0,0109

Terre: 0,000000197

Station d'épuration: 0,000148

Considérations relatives à l'élimination

Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales:

Élimination estimée de substances des eaux usées traitées dans une station d'épuration domestique (%): 78,9

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets:

Considérations relatives à l'élimination: S'assurer que toutes les eaux usées sont collectées et traitées dans une station d'épuration. Alternative: Incinération avec autorisation des autorités locales.

L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

Scénarios d'exposition contribuant 2

Informations générales;

S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition ...: Gestion des déchets (salarie)

Conditions de service

Propriétés du produit:

Solide, Cristallin;

Solubilité dans l'eau: <2,5 mg/L à 20 °C

Pression de vapeur: 0,003 Pa à 25 °C

Coefficient de distribution: 1,39 log P(o/w)

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 1200 t/y

La partie du tonnage régional utilisée localement: 20 t/y

Quantité quotidienne par site: 200 kg/d

La partie du tonnage régional utilisée localement: 1

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 40 % (sauf indication contraire).

Durée et fréquence d'utilisation:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: Les deux mains; 960 cm².

Fréquence d'utilisation: 2 jours de travail/semaine; 100 d/y.

Temps d'exposition: >4h par jour.

Autres conditions opératoires pertinentes:

Traitement: Intérieur

Autres informations:

Supposition du worst case: voir PROC 4

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Pour calculer les expositions du consommateur, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

Chlorendic Anhydride PE1 +

Numéro de matière C001

Page: 24 de 36

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Assurer un niveau suffisant de ventilation générale
Éliminer immédiatement les quantités renversées.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Porter un masque anti-poussière, une combinaison de travail imperméable, des chaussures et des gants.

Masque intégral avec boîtier à filtre pour les vapeurs et les particules organiques.

Si nécessaire: Faire appel à un spécialiste.

Cf. Fiche de données de sécurité.

Scénarios d'exposition contribuant 3

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

Exposition générale (systèmes fermés); (salarie)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

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

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation: n/a

Dermique: 0,0343 mg/kg bw/d

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Combiné pour toutes les voies d'exposition: <1

Scénarios d'exposition contribuant 4

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

Transfert de masse (systèmes fermés); (salarie)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

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

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation: n/a

Dermique: 0,686 mg/kg bw/d

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Combiné pour toutes les voies d'exposition: <1

Scénario d'exposition 5: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)

Liste des descripteurs d'utilisation

Secteur d'utilisation: SU3: Utilisations industrielles
Catégories de produits: PC32: Préparations et composés à base de polymères

Application

remarque: Catégories de processus [PROC]: 3
Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]: 2
Méthodes utilisées: Pour calculer les expositions du consommateur, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

Scénarios contributeurs:	1	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation); (environnement)	Page 25
	2	Informations générales; S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition ...: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation); (salarié)	Page 26
	3	Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation). Exposition générale (systèmes fermés); (salarié)	Page 27

Scénarios d'exposition contributeurs 1

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

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]:
ERC2: Formulation de préparations

Conditions de service

Propriétés du produit: Solide, Cristallin;
Solubilité dans l'eau: <2,5 mg/L à 20 °C
Pression de vapeur: 0,003 Pa à 25 °C
Coefficient de distribution: 1,39 log P(o/w)
Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 1200 t/y
La partie du tonnage régional utilisée localement: 20 t/y
Quantité quotidienne par site: 200 kg/d
La partie du tonnage régional utilisée localement: 1

Concentration de la substance dans le mélange:
Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 40 % (sauf indication contraire).

Durée et fréquence d'utilisation:
250 d/y

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque:
Facteur de dilution de l'eau douce locale: 10
Facteur de dilution de l'eau de mer locale: 100

Exposition environnementale estimation avec EUSES v2.1:
Dégagement dans l'air lié au processus: 0,548 kg/d
Déversement d'effluents au réseau de collecte des eaux usées lié au processus: 11 kg/d

Autres informations: Traitement: Intérieur

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC):

Eau (eau douce): 0,00024 mg/L

Eau (eau de mer): 0,000024 mg/L

Sédiment (eau douce): 0,00106 mg/L d.w.

Sédiment (eau de mer): 0,000106 mg/L d.w.

Terre: 0,00000000596 mg/L d.w./30d

Station d'épuration: 0,0024 mg/L

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Eau (eau douce): 0,00247

Eau (eau de mer): 0,00247

Sédiment (eau douce): 0,0109

Sédiment (eau de mer): 0,0109

Terre: 0,000000197

Station d'épuration: 0,000148

Considérations relatives à l'élimination

Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales:

Élimination estimée de substances des eaux usées traitées dans une station d'épuration domestique (%): 78,9

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets:

Considérations relatives à l'élimination: S'assurer que toutes les eaux usées sont collectées et traitées dans une station d'épuration. Alternative: Incinération avec autorisation des autorités locales.

L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

Scénarios d'exposition contribuant 2

Informations générales;

S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition ...: Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation); (salarié)

Conditions de service

Propriétés du produit:

Solide, Cristallin;

Solubilité dans l'eau: <2,5 mg/L à 20 °C

Pression de vapeur: 0,003 Pa à 25 °C

Coefficient de distribution: 1,39 log P(o/w)

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 1200 t/y

La partie du tonnage régional utilisée localement: 20 t/y

Quantité quotidienne par site: 200 kg/d

La partie du tonnage régional utilisée localement: 1

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 40 % (sauf indication contraire).

Durée et fréquence d'utilisation:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: Les deux mains; 960 cm².

Fréquence d'utilisation: 2 jours de travail/semaine; 100 d/y.

Temps d'exposition: >4h par jour.

Autres conditions opératoires pertinentes:

Traitement: Intérieur

Autres informations:

Supposition du worst case: voir PROC 4

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Pour calculer les expositions du consommateur, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Assurer un niveau suffisant de ventilation générale
Éliminer immédiatement les quantités renversées.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Porter un masque anti-poussière, une combinaison de travail imperméable, des chaussures et des gants.

Masque intégral avec boîtier à filtre pour les vapeurs et les particules organiques.

Si nécessaire: Faire appel à un spécialiste.

Cf. Fiche de données de sécurité.

Scénarios d'exposition contribuant 3

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

Exposition générale (systèmes fermés); (salarie)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

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

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation: n/a

Dermique: 0,0343 mg/kg bw/d

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Combiné pour toutes les voies d'exposition: <1

Scénario d'exposition 6: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants)

Liste des descripteurs d'utilisation

Secteur d'utilisation: SU3: Utilisations industrielles
Catégories de produits: PC32: Préparations et composés à base de polymères

Application

remarque: Catégories de processus [PROC]: 5
Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]: 2
Méthodes utilisées: Pour calculer les expositions du consommateur, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

Scénarios contributeurs:	1	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants); (environnement)	Page 28
	2	Informations générales; S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition ...: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants); (salarié)	Page 29
	3	Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants); (salarié)	Page 30

Scénarios d'exposition contributeurs 1

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

Conditions de service

Propriétés du produit: Solide, Cristallin;
Solubilité dans l'eau: <2,5 mg/L à 20 °C
Pression de vapeur: 0,003 Pa à 25 °C
Coefficient de distribution: 1,39 log P(o/w)
Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 1200 t/y
La partie du tonnage régional utilisée localement: 20 t/y
Quantité quotidienne par site: 200 kg/d
La partie du tonnage régional utilisée localement: 1

Concentration de la substance dans le mélange: Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 40 % (sauf indication contraire).

Durée et fréquence d'utilisation: 250 d/y

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque:
Facteur de dilution de l'eau douce locale: 10
Facteur de dilution de l'eau de mer locale: 100

Exposition environnementale estimation avec EUSES v2.1:
Dégagement dans l'air lié au processus: 0,548 kg/d
Déversement d'effluents au réseau de collecte des eaux usées lié au processus: 11 kg/d

Autres informations: Traitement: Intérieur

Chlorendic Anhydride PE1 +

Numéro de matière C001

Page: 29 de 36

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC):

Eau (eau douce): 0,00024 mg/L

Eau (eau de mer): 0,000024 mg/L

Sédiment (eau douce): 0,00106 mg/L d.w.

Sédiment (eau de mer): 0,000106 mg/L d.w.

Terre: 0,00000000596 mg/L d.w./30d

Station d'épuration: 0,0024 mg/L

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Eau (eau douce): 0,00247

Eau (eau de mer): 0,00247

Sédiment (eau douce): 0,0109

Sédiment (eau de mer): 0,0109

Terre: 0,000000197

Station d'épuration: 0,000148

Considérations relatives à l'élimination

Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales:

Élimination estimée de substances des eaux usées traitées dans une station d'épuration domestique (%): 78,9

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets:

Considérations relatives à l'élimination: S'assurer que toutes les eaux usées sont collectées et traitées dans une station d'épuration. Alternative: Incinération avec autorisation des autorités locales.

L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

Scénarios d'exposition contribuant 2

Informations générales;

S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition ...: Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ou importants); (salarie)

Conditions de service

Propriétés du produit:

Solide, Cristallin;

Solubilité dans l'eau: <2,5 mg/L à 20 °C

Pression de vapeur: 0,003 Pa à 25 °C

Coefficient de distribution: 1,39 log P(o/w)

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 1200 t/y

La partie du tonnage régional utilisée localement: 20 t/y

Quantité quotidienne par site: 200 kg/d

La partie du tonnage régional utilisée localement: 1

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 40 % (sauf indication contraire).

Durée et fréquence d'utilisation:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: Les deux mains; 960 cm².

Fréquence d'utilisation: 2 jours de travail/semaine; 100 d/y.

Temps d'exposition: >4h par jour.

Autres conditions opératoires pertinentes:

Traitement: Intérieur

Autres informations:

Supposition du worst case: voir PROC 4

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Pour calculer les expositions du consommateur, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Assurer un niveau suffisant de ventilation générale
Éliminer immédiatement les quantités renversées.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Porter un masque anti-poussière, une combinaison de travail imperméable, des chaussures et des gants.

Masque intégral avec boîtier à filtre pour les vapeurs et les particules organiques.

Si nécessaire: Faire appel à un spécialiste.

Cf. Fiche de données de sécurité.

Scénarios d'exposition contribuant 3

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

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

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

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation: 0,05 mg/m³

Dermique: 0,0686 mg/kg bw/d

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Combiné pour toutes les voies d'exposition: <1

**Scénario d'exposition 7:
Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement)
à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers,
dans des installations spécialisées**

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de produits: PC32: Préparations et composés à base de polymères

Application

remarque: Catégories de processus [PROC]: 8b, 9
Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]: 2
Méthodes utilisées: Pour calculer les expositions du consommateur, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

Scénarios contributants:	1	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (environnement)	Page 31
	2	Informations générales; S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition ...: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (salarié)	Page 32
	3	Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées.	Page 33
	4	Transfert de masse (systèmes fermés); (salarié) Transfert de substance ou de préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage). Remplissage de barils et petits paquets (salarié)	Page 33

Scénarios d'exposition contributants 1

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

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]:
ERC2: Formulation de préparations

Conditions de service

Propriétés du produit: Solide, Cristallin;
Solubilité dans l'eau: 2,5 mg/L à 20 °C
Pression de vapeur: 0,003 Pa à 25 °C
Coefficient de distribution: 1,39 [log P(o/w)];
Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 1200 t/y
La partie du tonnage régional utilisée localement: 20 t/y
Quantité quotidienne par site: 200 kg/d
La partie du tonnage régional utilisée localement: 1

Concentration de la substance dans le mélange:
Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 40 % (sauf indication contraire).

Durée et fréquence d'utilisation:
250 d/y

Chlorendic Anhydride PE1 +

Numéro de matière C001

Page: 32 de 36

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque:

Facteur de dilution de l'eau douce locale: 10

Facteur de dilution de l'eau de mer locale: 100

Exposition environnementale estimation avec EUSES v2.1:

Dégagement dans l'air lié au processus: 0,548 kg/d

Déversement d'effluents au réseau de collecte des eaux usées lié au processus: 11 kg/d

Autres informations:

Traitement: Intérieur

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC):

Eau (eau douce): 0,00024 mg/L

Eau (eau de mer): 0,000024 mg/L

Sédiment (eau douce): 0,00106 mg/L d.w.

Sédiment (eau de mer): 0,000106 mg/L d.w.

Terre: 0,0000000596 mg/L d.w./30d

Station d'épuration: 0,0024 mg/L

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Eau (eau douce): 0,00247

Eau (eau de mer): 0,00247

Sédiment (eau douce): 0,0109

Sédiment (eau de mer): 0,0109

Terre: 0,000000197

Station d'épuration: 0,000148

Considérations relatives à l'élimination

Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales:

Élimination estimée de substances des eaux usées traitées dans une station d'épuration domestique (%): 78,9

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets:

Considérations relatives à l'élimination: S'assurer que toutes les eaux usées sont collectées et traitées dans une station d'épuration. Alternative: Incinération avec autorisation des autorités locales.

L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

Scénarios d'exposition contribuant 2

Informations générales;

S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition ...: Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées (salarié)

Conditions de service

Propriétés du produit:

Solide, Cristallin;

Solubilité dans l'eau: <2,5 mg/L à 20 °C

Pression de vapeur: 0,003 Pa à 25 °C

Coefficient de distribution: 1,39 log P(o/w)

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 1200 t/y

La partie du tonnage régional utilisée localement: 20 t/y

Quantité quotidienne par site: 200 kg/d

La partie du tonnage régional utilisée localement: 1

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 40 % (sauf indication contraire).

Durée et fréquence d'utilisation:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: Les deux mains; 960 cm².

Fréquence d'utilisation: 2 jours de travail/semaine; 100 d/y.

Temps d'exposition: >4h par jour.

Autres conditions opératoires pertinentes:

Traitement: Intérieur

Autres informations:

Supposition du worst case: voir PROC 4

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Pour calculer les expositions du consommateur, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Assurer un niveau suffisant de ventilation générale
Éliminer immédiatement les quantités renversées.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Porter un masque anti-poussière, une combinaison de travail imperméable, des chaussures et des gants.

Masque intégral avec boîtier à filtre pour les vapeurs et les particules organiques.

Si nécessaire: Faire appel à un spécialiste.

Cf. Fiche de données de sécurité.

Scénarios d'exposition contribuant 3

Transfert de substance ou de préparation (chargement/déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées. Transfert de masse (systèmes fermés); (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

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

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation: n/a
Dermique: 0,686 mg/kg bw/d

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Combiné pour toutes les voies d'exposition: <1

Scénarios d'exposition contribuant 4

Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage). Remplissage de barils et petits paquets (salarié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

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

Conditions de service

Durée et fréquence d'utilisation:

Fréquence d'utilisation: 2 jours de travail/semaine; 100 d/y.
Temps d'exposition: >4h par jour.

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation: n/a
Dermique: 0,686 mg/kg bw/d

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Combiné pour toutes les voies d'exposition: <1

Scénario d'exposition 8: Recherche et développement

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de produits: PC32: Préparations et composés à base de polymères

Application

remarque:

Catégories de processus [PROC]: 15

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]: 2

Méthodes utilisées: Pour calculer les expositions du consommateur, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

Scénarios contributeurs:	1	Recherche et développement (environnement)	Page 34
	2	Informations générales; S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition ...: Recherche et développement (salarié)	Page 35
	3	Acceptation et stockage de la matière première (salarié)	Page 36

Scénarios d'exposition contributeurs 1

Recherche et développement (environnement)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de rejet dans l'environnement [ERC]:

ERC2: Formulation de préparations

Conditions de service

Propriétés du produit:

Solide, Cristallin;

Solubilité dans l'eau: <2,5 mg/L à 20 °C

Pression de vapeur: 0,003 Pa à 25 °C

Coefficient de distribution: 1,39 log P(o/w)

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 1200 t/y

La partie du tonnage régional utilisée localement: 20 t/y

Quantité quotidienne par site: 200 kg/d

La partie du tonnage régional utilisée localement: 1

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 1200 t/y

La partie du tonnage régional utilisée localement: 20 t/y

Quantité quotidienne par site: 200 kg/d

La partie du tonnage régional utilisée localement: 1

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 40 % (sauf indication contraire).

Durée et fréquence d'utilisation:

250 d/y

Des facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque:

Facteur de dilution de l'eau douce locale: 10

Facteur de dilution de l'eau de mer locale: 100

Exposition environnementale estimation avec EUSES v2.1:

Dégagement dans l'air lié au processus: 0,548 kg/d

Déversement d'effluents au réseau de collecte des eaux usées lié au processus: 11 kg/d

Autres informations:

Traitement: Intérieur

Chlorendic Anhydride PE1 +

Numéro de matière C001

Page: 35 de 36

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Concentration prévisionnelle dans l'environnement (PEC):

Eau (eau douce): 0,00024 mg/L

Eau (eau de mer): 0,000024 mg/L

Sédiment (eau douce): 0,00106 mg/L d.w.

Sédiment (eau de mer): 0,000106 mg/L d.w.

Terre: 0,00000000596 mg/L d.w./30d

Station d'épuration: 0,0024 mg/L

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Eau (eau douce): 0,00247

Eau (eau de mer): 0,00247

Sédiment (eau douce): 0,0109

Sédiment (eau de mer): 0,0109

Terre: 0,000000197

Station d'épuration: 0,000148

Considérations relatives à l'élimination

Conditions et mesures relatif aux stations d'épuration municipales:

Élimination estimée de substances des eaux usées traitées dans une station d'épuration domestique (%): 78,9

Conditions et mesures pour le traitement externe de l'élimination des déchets:

Considérations relatives à l'élimination: S'assurer que toutes les eaux usées sont collectées et traitées dans une station d'épuration. Alternative: Incinération avec autorisation des autorités locales.

L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

Scénarios d'exposition contribuant 2

Informations générales;

S'applique aux scénarios d'exposition entraînant le scénario d'exposition ...: Recherche et développement (salarie)

Conditions de service

Propriétés du produit:

Solide, Cristallin;

Solubilité dans l'eau: <2,5 mg/L à 20 °C

Pression de vapeur: 0,003 Pa à 25 °C

Coefficient de distribution: 1,39 log P(o/w)

Consommation annuelle à l'échelle communautaire: 1200 t/y

La partie du tonnage régional utilisée localement: 20 t/y

Quantité quotidienne par site: 200 kg/d

La partie du tonnage régional utilisée localement: 1

Concentration de la substance dans le mélange:

Couvre les teneurs de la substance dans le produit jusqu'à 40 % (sauf indication contraire).

Durée et fréquence d'utilisation:

Surfaces épidermiques supposées d'être exposées: Les deux mains; 960 cm².

Fréquence d'utilisation: 2 jours de travail/semaine; 100 d/y.

Temps d'exposition: >4h par jour.

Autres conditions opératoires pertinentes:

Traitement: Intérieur

Autres informations:

Supposition du worst case: voir PROC 4

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Pour calculer les expositions du consommateur, on a utilisé l'outil ECETOC TRA, sauf indication contraire.

Mesures de management du risque

Conditions et mesures techniques au niveau du processus (source) pour empêcher des rejets:

Assurer un niveau suffisant de ventilation générale
Éliminer immédiatement les quantités renversées.

Conditions d'exploitation et mesures de management des risques:

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

Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

Conditions et mesures relatif à la protection des personnes, à l'hygiène et à l'examen de santé:

Porter un masque anti-poussière, une combinaison de travail imperméable, des chaussures et des gants.

Masque intégral avec boîtier à filtre pour les vapeurs et les particules organiques.

Si nécessaire: Faire appel à un spécialiste.

Cf. Fiche de données de sécurité.

Scénarios d'exposition contribuant 3

Acceptation et stockage de la matière première (salié)

Liste des descripteurs d'utilisation

Catégories de processus [PROC]:

PROC15: Utilisation en tant que réactif de laboratoire

Exposition prévisionnelle

Estimation d'exposition et référence à sa source:

Par inhalation: n/a

Dermique: 0,0343 mg/kg bw/d

Ratio de caractérisation des risques (RCR):

Combiné pour toutes les voies d'exposition: <1