



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ EPICHLOROHYDRIN

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

1.1. Identificateur de produit

Nom du produit	EPICHLOROHYDRIN
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119457436-33-0021
Numéro CAS	106-89-8
Numéro index UE	603-026-00-6
Numéro CE	203-439-8

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

Utilisations identifiées	<p>Le monomère principal utilisé pour la substance (ECH) est la fabrication de résine époxy polymère.</p> <p>ECH est entièrement réagit à des substances polymériques dont la teneur en monomère résiduel est inférieure à 0,01%.</p> <p>L'autre utilisation de monomère d'Ech sont:</p> <p>Monomères dans la fabrication industrielle de résines échangeuses d'ions polymères.</p> <p>Monomère dans la fabrication de résines à résistance humide pour produits de revêtement de papier polymère.</p> <p>Monomère pour la fabrication industrielle de produits en caoutchouc polymère.</p>
Secteur d'utilisation	SU3 Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
Catégorie de produit	PC19 Intermédiaire
Catégorie de processus	<p>PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes</p> <p>PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire.</p> <p>PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées</p> <p>PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)</p> <p>PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes</p> <p>PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes.</p>
Catégorie de libération de l'environnement	ERC1 Fabrication de la substance
Application de la substance/du mélange	Produits chimiques pour la synthèse

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

EPICHLOROHYDRIN

Fabricant Jubail Chemical Industries Company (JANA)
 P.O.BOX - 11919
 Jubail Industrial City - 31961
 Saudi Arabia
 Tel. +966 13 3478888 ext 351
 Fax. +966 13 3476705
 safety@nama.com.sa

**Only Representative REACH
 1907/2006/EC Article 8** NAMA Germany
 Teichstrasse 38
 D-79539 Lörrach
 Tel. + 49 762 1940 5410
 Fax. + 49 762 1940 5420

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence Tox Info Suisse
 Freiestrasse 16 CH-8032 Zurich
 Numéro de téléphone d'urgence (de l'extérieur de la Suisse): 00 41 44 251 51 51 (24 h)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification (CE N° 1272/2008)

Dangers physiques Flam. Liq. 3 - H226

Dangers pour la santé humaine Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Carc. 1B - H350

Dangers pour l'environnement Non Classé

2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage conformément à la réglementation (EC) No 1272/2008 La substance est classifiée et étiquetée selon le règlement CLP.

Numéro CE 203-439-8

Pictogramme de danger



Mention d'avertissement Danger

Composantes déterminant le danger de l'étiquetage 1-chloro-2,3-epoxypropane

Mentions de danger H226 Liquide et vapeurs inflammables.
 H301+H311+H331 Toxique en cas d'ingestion, par contact cutané ou par inhalation.
 H314 Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires.
 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
 H350 Peut provoquer le cancer.

EPICHLOROHYDRIN

Mentions de mise en garde	<p>P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.</p> <p>P301+P310 EN CAS D'INGESTION: appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.</p> <p>P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher.</p> <p>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.</p> <p>P405 Garder sous clef.</p> <p>P501 Éliminer le contenu/ récipient selon les réglementations nationales.</p>
----------------------------------	---

2.3. Autres dangers

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Nom du produit	EPICHLOROHYDRIN
Numéro d'enregistrement REACH	01-2119457436-33-0021
Numéro index UE	603-026-00-6
Numéro CAS	106-89-8
Numéro CE	203-439-8

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Information générale	Enlever rapidement tout vêtement qui devient contaminé. En cas de difficultés respiratoires, l'oxygène peut être nécessaire.
Inhalation	EN CAS D'INHALATION: Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin immédiatement. En cas de difficultés respiratoires, l'oxygène peut être nécessaire. Placer la personne inconsciente en position latérale de sécurité et s'assurer que la respiration peut s'effectuer normalement.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Ingestion	EN CAS D'INGESTION: Ne pas faire vomir. Consulter un médecin immédiatement. Donner rapidement de grandes quantités d'eau à boire à la personne touchée pour diluer le produit chimique avalé.
Contact cutané	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver la peau soigneusement à l'eau et au savon.
Contact oculaire	EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact et ouvrir largement les paupières. Consulter un médecin immédiatement.

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Indications pour le médecin	Pas d'information disponible.
------------------------------------	-------------------------------

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés	Eau pulvérisée, poudre sèche ou dioxyde de carbone. Mousse résistant à l'alcool.
---------------------------------------	--

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

EPICHLOROHYDRIN

Dangers particuliers Pas d'information disponible.

5.3. Conseils aux pompiers

Équipements de protection particuliers pour les pompiers Porter des équipements de protection appropriés, y compris des gants, lunettes ou écran facial, appareil de protection respiratoire, bottes, vêtement ou tablier, selon les besoins.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Précautions individuelles Porter des équipements de protection appropriés, y compris des gants, lunettes ou écran facial, appareil de protection respiratoire, bottes, vêtement ou tablier, selon les besoins.
Garder le personnel non indispensable et non protégé éloigné du déversement.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement Rincer la zone contaminée à grandes eaux.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de nettoyage Contenir et absorber le déversement avec du sable, de la terre ou tout autre matière non-combustible. Produit d'entretien. Collecter et éliminer le déversement comme indiqué en Section 13. Prévoir une ventilation suffisante.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Référence à d'autres sections Suivre les précautions décrites dans cette fiche de données de sécurité pour manipuler sans danger. Pour les équipements de protection individuelle, voir la Section 8. Pour l'élimination des déchets, voir Section 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions d'utilisations Prévoir une aspiration générale et locale suffisante. Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence.

Informations sur la protection contre les incendies et les explosions Éliminer toutes les sources d'ignition si cela est faisable sans danger. Ne pas fumer dans la zone de travail. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.

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

Précautions de stockage Aucune précaution particulière n'est nécessaire pour le stockage.

Classe de stockage Garder le conteneur fermement scellé quand il n'est pas utilisé.

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

Utilisation(s) finale(s) particulière(s) Pas d'information disponible.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

MAK (Germany)/MAK (EU) Long-term value: 200 mg/m³, 300 ppm

DNEL Travailleurs - Orale, Inhalatoire; Acute : 1.52 mg/m³
- Orale, Inhalatoire; Long terme : 1.52 mg/m³

EPICHLOROHYDRIN

PNEC	Population en général - Eau douce; 0.0106 mg/l
	- Sédiments (eau douce); 0.0572 mg/kg/dwt
	- Eau de mer; 0.00106 mg/l
	- Sédiments (eau de mer); 0.00572 mg/kg/dwt
	- Station d'épuration des eaux usées; 35 mg/l

Informations complémentaires Les listes valables pendant la fabrication ont été utilisées comme base..

8.2. Contrôles de l'exposition

Equipements de protection



Protection individuelle

Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Enlever les vêtements contaminés et laver soigneusement la peau à l'eau et au savon après le travail. Se laver les mains et toute zone contaminée du corps avec de l'eau et du savon avant de quitter le lieu de travail. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Mettre les vêtements contaminés dans un conteneur fermé pour leur élimination ou leur décontamination.

Protection des yeux/du visage

Porter des lunettes de protection contre les projections de produits chimiques bien ajustées ou un écran facial.

Protection des mains

Porter des gants de protection. Pour les utilisateurs à la peau sensible, il est recommandé de porter des gants de protection appropriés. Il est recommandé que les gants soient faits des matériaux suivants: Caoutchouc butyle. Epaisseur: ≥ 0.7 mm Considérant les informations spécifiées par le producteur de gants, vérifier pendant l'utilisation que les gants conservent leurs propriétés protectrices et changer les dès qu'une détérioration est détectée.

Autre protection de la peau et du corps

Porter des vêtements de protection.

Mesures d'hygiène

Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Se laver les mains soigneusement après manipulation. Eviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Utiliser une crème pour la peau appropriée pour prévenir le dessèchement de la peau.

Protection respiratoire

Filtere à gaz, type AX. S'assurer qu'une protection respiratoire appropriée est portée pendant l'enlèvement des déversements dans des zones confinées.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Aspect	Fluide
Couleur	Incolore.
Odeur	Comme Chlore.
Point de fusion	-57.2°C
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	116°C (DIN 51751)
Point d'éclair	28°C (DIN 51755)
Pression de vapeur	16 hPa
Densité	1.18 g/m ³
Solubilité(s)	60 g/l @20°C

EPICHLOROHYDRIN

Température d'auto-inflammabilité	385°C (DIN 51794)
Viscosité	Indéterminé.
Propriétés explosives	N'est pas considéré comme explosif.
Solvants organiques	0.0%
VOC (EC)	0,00%
VOC (CH)	0,00%

9.2. Autres informations

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Réactivité Pas d'information disponible.

10.2. Stabilité chimique

Stabilité chimique Eviter les conditions suivantes: Chaleur, étincelles, flammes. Stable à température ambiante normale et utilisé comme recommandé.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Possibilité de réactions dangereuses Aucune réaction potentiellement dangereuse connue.

10.4. Conditions à éviter

Conditions à éviter Pas d'information disponible.

10.5. Matières incompatibles

Matières incompatibles Tenir éloigné de la chaleur, des étincelles et d'une flamme nue. Eviter le contact avec les oxydants puissants. Les produits suivants peuvent réagir fortement avec le produit: Acides forts. Bases fortes. Amines. Aluminium.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux Monoxyde de carbone (CO). Dioxyde de carbone (CO₂). Chlorure d'hydrogène (HCl). Phosgène (COCl₂).

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Effets toxicologiques Très toxique en cas d'ingestion. Toxique par contact avec la peau. Toxique par inhalation.

Toxicité aiguë - orale

Indications (DL₅₀ orale) DL₅₀ 175 mg/kg, Orale, Rat

ETA orale (mg/kg) 100,0

Toxicité aiguë - cutanée

Indications (DL₅₀ cutanée) DL₅₀ 515 mg/kg, Orale, Lapin

ETA cutanée (mg/kg) 300,0

Toxicité aiguë - inhalation

Indications (CL₅₀ inhalation) CL₅₀ 4114 mg/l, Inhalatoire, Rat

ETA inhalation (vapeurs mg/l) 3,0

Corrosion cutanée/irritation cutanée

EPICHLOROHYDRIN

Corrosion cutanée/irritation cutanée Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Lésions oculaires graves/irritation oculaire Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires.

Sensibilisation respiratoire

Sensibilisation respiratoire Toxique par inhalation.

Sensibilisation cutanée

Sensibilisation cutanée Peut provoquer une allergie cutanée.

Mutagenicité sur les cellules germinales

Essais de génotoxicité - in vitro Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

Cancérogénicité

Cancérogénicité Peut provoquer le cancer.

Toxicité pour la reproduction

Toxicité pour la reproduction - fertilité Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Exposition unique STOT un Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

Exposition répétée STOT rép. Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

Danger par aspiration

Danger par aspiration Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

Notes générales Eviter l'entrée du déversement ou l'écoulement dans les canalisations, les égouts ou les cours d'eau.

12.1. Toxicité

Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques CE₅₀, 48 heures: 23.9 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistance et dégradabilité

Persistance et dégradabilité Pas d'information disponible.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Bioaccumulative potential Pas d'information disponible.

12.4. Mobilité dans le sol

Mobilité Pas d'information disponible.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Résultats des évaluations PBT et vPvB Non applicable.

12.6. Autres effets néfastes

Autres effets néfastes Pas d'information disponible.

EPICHLOROHYDRIN

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Information générale Evacuer les déchets via un prestataire agréé pour l'élimination des déchets. Collecter les déchets, résidus, conteneurs vides, vêtements de travail usagés et produits de nettoyage contaminés dans des conteneurs désignés et étiquetés selon leurs contenus. Enlever toute contamination avec de l'eau et du savon ou avec un nettoyant pour la peau reconnu.

Méthodes de traitement des déchets Elimination des déchets et conteneurs usagés selon les réglementations locales.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

14.1. Numéro ONU

N° ONU (ADR/RID) 2023

N° ONU (IMDG) 2023

N° ONU (ICAO) 2023

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

Nom d'expédition (ADR/RID) UN2023 EPICHLOROHYDRIN

Nom d'expédition (IMDG) EPICHLOROHYDRIN

Nom d'expédition (ICAO) EPICHLOROHYDRIN

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Classe ADR/RID 6.1

Risque subsidiaire ADR/RID 3

Code de classement ADR/RID TF1

Etiquette ADR/RID 6.1

Classe IMDG 6.1

Etiquette IMDG 3

Classe/division ICAO 6.1

Risque subsidiaire ICAO 3

Classe ADN 6.1

Risque subsidiaire ADN 3

Etiquettes de transport



14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage (ADR/RID) II

Groupe d'emballage (IMDG) II

Groupe d'emballage (ICAO) II

14.5. Dangers pour l'environnement

EPICHLOROHYDRIN

Substance dangereuse pour l'environnement/polluant marin



14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

EmS	F-E, S-D
Catégorie d'arrimage	A
Catégorie de transport ADR	2
Code de consignes d'intervention d'urgence	•3W
Numéro d'identification du danger (ADR/RID)	63
Code de restriction en tunnels	(D/E)

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

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

ADR and IMDG:

Quantités exceptées (EQ):	E4
Quantités limitées (QL)	100 ml
Quantité nette maximale par emballage intérieur:	1 ml
Quantité nette maximale par emballage extérieur:	500 ml
Catégorie de transport:	2
Code de restriction de tunnel:	D/E
UN "modèle de règlement ":	UN 2023 EPICHLOROHYDRIN, 6.1 (3), II

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

Réglementations nationales Règlement (CE) N° 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, amendé.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Une évaluation de la sécurité chimique a été réalisée.

RUBRIQUE 16: Autres informations

EPICHLOROHYDRIN

Abbréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises.
IATA-DGR : Dangerous Goods Regulation by the "International Air Transport Association"(IATA).
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ICAO-TI: Instructions techniques pour la sécurité du transport aérien des marchandises dangereuses.
ADR: Accord européen relatif au transport international de marchandises dangereuses par route.
IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses.
IATA: Association Internationale du Transport Aérien.
GHS: Système général harmonisé.
EINECS: European Inventory of Existing Commercial and Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service.
VOC: Volatile Organic Compounds (USA,EU)
DNEL: Dose dérivée sans effet.
PNEC: Concentration prédite sans effet.
CL50: Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane).
DL50: Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane) .
PBT: Persistant, Bioaccumulable et Toxique.
vPvB: Très persistant et très bioaccumulable.
Skin Corr. = Corrosion cutanée
Eye Dam. = Lésions oculaires graves
Aquatic Acute = Toxicité aiguë
Flam. Liq. 3: Flammable liquids – Category 3
Acute Tox. 3: Acute toxicity – Category 3
Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B
Skin Sens.1: Sensitisation- Skin, Hazard Category 1
Carc. 1B: Carcinogenicity – Category 1B

Date de révision 07/08/2018

Révision 00

Numéro de FDS 4593

Mentions de danger dans leur intégralité H226 Liquide et vapeurs inflammables.
H301 Toxique en cas d'ingestion.
H311 Toxique par contact cutané.
H314 Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H318 Provoque des lésions oculaires graves.
H331 Toxique par inhalation.
H350 Peut provoquer le cancer.

Avertissement Ces informations concernent uniquement le produit spécifique désigné et peuvent ne pas être valides pour ce produit utilisé avec tout autre produit ou dans tout autre procédé. Ces informations sont, à notre connaissance et en toute bonne foi, exactes et fiables à la date indiquée. Néanmoins, aucune garantie, caution ou déclaration n'est faite de son exactitude, de sa fiabilité ou de son exhaustivité. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer de la pertinence de telles informations dans le cadre particulier de son propre usage.

- Désignation brève du scénario d'exposition ES1 : Fabrication
- Secteur d'utilisation
 - SU3 Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
- Catégorie du produit PC19 Intermédiaire
- Catégorie du procédé
 - PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire.
 - PROC8b Transfert d' une substance ou d' un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
 - PROC9 Transfert de substance ou mélange dans de petits contenants (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pesage)
 - PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
 - PROC3 Fabrication ou formulation dans l' industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
 - PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes.
- Catégorie de rejet dans l'environnement ERC1 Fabrication de la substance
- Description des activités/procédés considérés dans le scénario d'exposition
 - Voir la section 1 de l'annexe de la fiche de données de sécurité
- Conditions d'utilisation
- Durée et fréquence 5 jours de travail/semaine.
- Travailleur 8 h (totalité de la séance de travail).
- Paramètres physiques
 - Les données relatives aux propriétés physico-chimiques dans le scénario d'exposition sont basées sur les propriétés de la préparation.
- Etat physique Liquide
 - Concentration de la substance dans le mélange Matière première.
- Quantité utilisée en relation avec le temps ou l'activité
 - Conformément aux instructions d'utilisation.
 - ? tonnes par jour
- Autres conditions d'utilisation
- Autres conditions d'utilisation avec influence sur l'exposition de l'environnement
 - Aucune mesure particulière n'est requise.
- Autres conditions d'utilisation avec influence sur l'exposition des travailleurs
 - Eviter le contact avec les yeux.
 - Eviter le contact avec la peau.
 - Eviter un contact cutané de longue durée ou répété.
 - Ne pas respirer les gaz/vapeurs/aérosols.
 - Prendre des mesures de précaution contre les charges électrostatiques.
 - Conservé à l'écart des sources d'ignition - Ne pas fumer.
- Autres conditions d'utilisation avec influence sur l'exposition du consommateur
 - Aucune mesure particulière n'est requise.
- Autres conditions d'utilisation avec influence sur l'exposition du consommateur pendant l'utilisation du produit
 - N'est pas applicable.

- Mesures de gestion des risques
- Protection du travailleur
- Mesures de protection organisationnelles Aucune mesure particulière n'est requise.
- Mesures techniques de protection
 - Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
 - Veiller à une aspiration convenable sur les machines de traitement.
 - Prévoir un équipement électrique antidéflagrant.
- Mesures personnelles de protection
 - Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols.
 - Eviter tout contact avec la peau.
 - Eviter tout contact avec les yeux.
 - Lunettes de protection hermétiques
 - Utiliser un appareil de protection respiratoire si la ventilation est insuffisante.
 - Gants de protection
 - Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.
 - À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée.
 - Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.
 - Filtre AX
 - Protection respiratoire recommandée. Protection respiratoire recommandée.
 - Porter le type de protection respiratoire équipée d'un filtre A ou supérieur (PPE22)
 - Gants en caoutchouc butyle.
- Mesures pour la protection du consommateur Assurer un marquage suffisant.
- Mesures de protection de l'environnement
 - Eau
 - En règle générale, une neutralisation est nécessaire avant le déversement de l'eau usée dans la station d'épuration.
 - Mesures pour l'élimination
 - Evacuation conformément aux prescriptions légales.
 - S'assurer que les déchets sont collectés et contenus.
 - Procédés d'élimination
 - Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
 - Type du déchet Conteneur partiellement vide et sale
 - Estimation de l'exposition
 - Travailleur (cutané) La plus haute exposition cutanée attendue est de 0,685 mg / kg / jour.
 - Travailleur (inhalation) La plus haute exposition par inhalation attendue est de 0,675 ppm.
 - Environnement
 - La plus haute exposition de l'environnement attendue pour les eaux de surface est de 0,0013 mg / L.
 - La plus haute exposition attendue de l'homme à travers l'environnement est de 0,007 mg / kg poids corporel / jour.
 - Consommateur N'est pas pertinente pour ce scénario d'exposition.
 - Guide pour l'utilisateur en aval Pas d'autres informations importantes disponibles.

- Désignation brève du scénario d'exposition ES2 utilisation en tant que monomère (industriel)
- Secteur d'utilisation
 - SU8 Fabrication de substances chimiques en vrac, à grande échelle (y compris les produits pétroliers)
 - SU9 Fabrication de substances chimiques fines
 - SU3 Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
- Catégorie du produit PC19 Intermédiaire
- Catégorie du procédé
 - PROC1 Production ou raffinerie de produits chimiques en processus fermé avec exposition improbable ou les processus mis en oeuvre dans des conditions de confinement équivalentes.
 - PROC2 Production ou raffinerie des produits chimiques en processus fermés continus avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
 - PROC3 Fabrication ou formulation dans l'industrie chimique dans des processus fermés par lots avec expositions contrôlées occasionnelles en conditions de confinement équivalentes
 - PROC8b Transfert d'une substance ou d'un mélange (chargement ou déchargement) dans des installations spécialisées
 - PROC15 Utilisation en tant que réactif de laboratoire.
- Catégorie de rejet dans l'environnement
 - ERC6c Utilisation de monomères dans les processus de polymérisation sur les sites industriels (qu'ils soient ou non inclus dans/sur l'article)
- Description des activités/procédés considérés dans le scénario d'exposition
 - Voir le texte complet des descripteurs dans le paragraphe 1.
- Conditions d'utilisation
- Durée et fréquence 5 jours de travail/semaine.
- Travailleur Exposition quotidienne jusqu'à 15 minutes.
- Paramètres physiques
 - Les données relatives aux propriétés physico-chimiques dans le scénario d'exposition sont basées sur les propriétés de la préparation
- Etat physique Liquide
- Concentration de la substance dans le mélange Matière première.
- Quantité utilisée en relation avec le temps ou l'activité
 - Conformément aux instructions d'utilisation.
 - not relevant tonnes par jour
- Autres conditions d'utilisation
- Autres conditions d'utilisation avec influence sur l'exposition de l'environnement
 - Aucune mesure particulière n'est requise.
- Autres conditions d'utilisation avec influence sur l'exposition des travailleurs
 - Eviter le contact avec les yeux.
 - Eviter le contact avec la peau.
 - Eviter un contact cutané de longue durée ou répété.
 - Ne pas respirer les gaz/vapeurs/aérosols.
 - Prendre des mesures de précaution contre les charges électrostatiques.
 - Conserver à l'écart des sources d'ignition - Ne pas fumer.
- Autres conditions d'utilisation avec influence sur l'exposition du consommateur
 - Aucune mesure particulière n'est requise.
 - Conserver hors de portée des enfants.
- Autres conditions d'utilisation avec influence sur l'exposition du consommateur pendant l'utilisation du produit
 - N'est pas applicable.
- Mesures de gestion des risques
- Protection du travailleur
- Mesures de protection organisationnelles Aucune mesure particulière n'est requise.
- Mesures techniques de protection
 - Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.
 - Veiller à une aspiration convenable sur les machines de traitement.
 - Prévoir un équipement électrique antidéflagrant.
- Mesures personnelles de protection
 - Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols.
 - Eviter tout contact avec la peau.
 - Eviter tout contact avec les yeux.
 - Lunettes de protection hermétiques
 - Gants de protection
 - Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.
 - À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée.

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.
Protection respiratoire recommandée.

En cas d'exposition faible ou de courte durée, utiliser un filtre respiratoire; en cas d'exposition intense ou durable, utiliser un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

· Mesures pour la protection du consommateur

Assurer un marquage suffisant.

Conserver sous clé et hors de portée des enfants.

Mesures de protection de l'environnement

· Eau

En règle générale, une neutralisation est nécessaire avant le déversement de l'eau usée dans la station d'épuration.

· Mesures pour l'élimination

Evacuation conformément aux prescriptions légales.

S'assurer que les déchets sont collectés et contenus.

· Procédés d'élimination

Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

· Type du déchet Conteneur partiellement vide et sale

· Estimation de l'exposition

· Travailleur (cutané) La plus haute exposition cutanée attendue est de 0,686 mg / kg / jour.

· Travailleur (inhalation) La plus haute exposition par inhalation attendue est de 0,675 ppm.

· Environnement

La plus haute exposition attendue de l'homme à travers l'environnement est de 0,092 mg / kg poids corporel / jour.

La plus haute exposition de l'environnement attendue pour les eaux de surface est de 0,0017 mg / L.

· Consommateur N'est pas pertinente pour ce scénario d'exposition.

· Guide pour l'utilisateur en aval Pas d'autres informations importantes disponibles.