



## 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

<b>Utilisations identifiées</b>	<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>
<b>Secteur d'utilisation</b>	SU3 Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels
<b>Catégorie de produit</b>	PC19 Intermédiaire
<b>Catégorie de processus</b>	<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>
<b>Catégorie de libération de l'environnement</b>	ERC1 Fabrication de la substance
<b>Application de la substance/du mélange</b>	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

**Uniquement représentant** NAMA Germany  
**REACH 1907/2006/ce article** Teichstrasse 38  
**8** 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** Emergency CONTACT (24-Hour-Number):GBK GmbH +49 (0)6132-84463

## 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

<b>Mentions de mise en garde</b>	<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

<b>Information générale</b>	Enlever rapidement tout vêtement qui devient contaminé. En cas de difficultés respiratoires, l'oxygène peut être nécessaire.
<b>Inhalation</b>	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

<b>Ingestion</b>	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.
<b>Contact cutané</b>	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver la peau soigneusement à l'eau et au savon.
<b>Contact oculaire</b>	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

<b>Indications pour le médecin</b>	Pas d'information disponible.
------------------------------------	-------------------------------

#### RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

##### 5.1. Moyens d'extinction

<b>Moyens d'extinction appropriés</b>	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/m<sup>3</sup>, 300 ppm

**DNEL** Travailleurs - Orale, Inhalatoire; Acute : 1.52 mg/m<sup>3</sup>  
- Inhalatoire, Orale; Long terme : 1.52 mg/m<sup>3</sup>

## EPICHLOROHYDRIN

<b>PNEC</b>	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:  $\geq 0.7$  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

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

## EPICHLOROHYDRIN

<b>Température d'auto-inflammabilité</b>	385°C (DIN 51794)
<b>Viscosité</b>	Indéterminé.
<b>Propriétés explosives</b>	N'est pas considéré comme explosif.
<b>Solvants organiques</b>	0.0%
<b>VOC (EC)</b>	0,00%
<b>VOC (CH)</b>	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 (CO<sub>2</sub>). Chlorure d'hydrogène (HCl). Phosgène (COCl<sub>2</sub>).

#### 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 (DL<sub>50</sub> orale)** DL<sub>50</sub> 175 mg/kg, Orale, Rat

**ETA orale (mg/kg)** 100,0

##### Toxicité aiguë - cutanée

**Indications (DL<sub>50</sub> cutanée)** DL<sub>50</sub> 515 mg/kg, Orale, Lapin

**ETA cutanée (mg/kg)** 300,0

##### Toxicité aiguë - inhalation

**Indications (CL<sub>50</sub> inhalation)** CL<sub>50</sub> 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** CE<sub>50</sub>, 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 : Règlement sur les marchandises dangereuses par l' "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: inventaire européen des substances commerciales et chimiques existantes  
 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** 01/11/2018

**Révision** 01

**Remplace la date** 07/08/2018

**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.