

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

(Règlement REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 2015/830)

## RUBRIQUE 1 : IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

### 1.1. Identificateur de produit

Nom du produit : **MASTIFIX RENOANTIC COMP. A**

Code du produit : FIX-1

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

Système de descripteurs des utilisations (REACH) :

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

Raison Sociale : RENOANTIC SA.

Adresse : Route de Blonay 128.1814.LA TOUR DE PEILZ.SWITZERLAND.

Téléphone : +41 (0)21 944 02 54. Fax : +41 (0)21 944 02 16.

info@renoantic.ch

www.renoantic.ch

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence : 145.

Société/Organisme : Tox Info Suisse

Autres numéros d'appel d'urgence

## RUBRIQUE 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

Conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses adaptations.

Irritation cutanée, Catégorie 2 (Skin Irrit. 2, H315).

Irritation oculaire, Catégorie 2 (Eye Irrit. 2, H319).

Sensibilisation cutanée, Catégorie 1A (Skin Sens. 1A, H317).

Toxicité chronique pour le milieu aquatique, Catégorie 2 (Aquatic Chronic 2, H411).

Ce mélange ne présente pas de danger physique. Voir les préconisations concernant les autres produits présents dans le local.

### 2.2. Éléments d'étiquetage

Conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses adaptations.

Pictogrammes de danger :

GHS07 GHS09

Mention d'avertissement :

ATTENTION

Identificateur du produit :

603-074-00-8 PRODUIT DE REACTION: BISPHENOL-A-EPICHLORHYDRINE RESINES EPOXYDIQUES (POIDS MOLECULAIRE MOYEN < 700)

EC 500-006-8 PRODUIT DE REACTION BISPHENOL F-EPICHLORHYDRINE; RESINE EPOXY

EC 219-371-7 ETHER DIGLYCIDIQUE DU 1,4 BUTANEDIOL

EC 240-260-4 ETHER DIGLYCIDIQUE DE L'HEXANEDIOL

EC 605-296-0 FATTY ACIDS, C18, UNSATD. DIMERS. REACTION PRODUCTS WITH N,N-DIMETHYL-1,3-PROPANEDIAMINE AND 1,3-PROPANEDIAMINE

Étiquetage additionnel :

EUH205 Contient des composés époxydiques. Peut produire une réaction allergique.

Mentions de danger et informations additionnelles sur les dangers :

H315 Provoque une irritation cutanée.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence - Prévention :

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.

Conseils de prudence - Intervention :

P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau/...

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.

P333 + P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.

P337 + P313 Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

P391 Recueillir le produit répandu.

Conseils de prudence - Elimination :

P501 L'élimination du contenu/récipient doit être faite par un incinérateur approuvé ou autorisé ou par le moyen d'un autre appareil pour la destruction thermique.

### 2.3. Autres dangers

Le mélange contient des 'Substances extrêmement préoccupantes' (SVHC)  $\geq 0.1\%$  publiées par l'Agence Européenne des Produits Chimiques (ECHA) selon l'article 57 du REACH : <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Le mélange ne répond pas aux critères applicables aux mélanges PBT ou vPvB, conformément à l'annexe XIII du règlement REACH (CE) n° 1907/2006.

---

## RUBRIQUE 3 : COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

### 3.2. Mélanges

Composition :

Identification (CE) 1272/2008	Nota	%
INDEX: 603-074-00-8CAS: 25068-38-6EC: 500-033-5PRODUIT DE REACTION: BISPHENOL-A-EPICHLORHYDRINE RESINES EPOXYDIQUES (POIDS MOLECULAIRE MOYEN < 700)	GHS07, GHS09WngEye Irrit. 2, H319Skin Irrit. 2, H315Skin Sens. 1, H317Aquatic Chronic 2, H411	25 <= x % < 50
INDEX: SUB008CAS: 1317-65-3NATURAL CALCIUM CARBONATE	[1]	10 <= x % < 25
INDEX: SUB007CAS: 471-34-1EC: 207-439-9GROUND CALCIUM CARBONATE (GCC)	GHS07WngSkin Irrit. 2, H315Eye Irrit. 2, H319STOT SE 3, H335	[1] 10 <= x % < 25
INDEX: SUB009CAS: 14807-96-6EC: 238-877-9TALC	[1]	2.5 <= x % < 10
INDEX: SUB003CAS: 28064-14-4EC: 500-006-8REACH: 01-2119454392-40PRODUIT DE REACTION BISPHENOL F-EPICHLORHYDRINE; RESINE EPOXY	GHS07, GHS09WngSkin Irrit. 2, H315Skin Sens. 1, H317Aquatic Chronic 2, H411	2.5 <= x % < 10
INDEX: SUB017CAS: 9004-34-6EC: 232-674-9CELLULOSE	[1]	2.5 <= x % < 10
INDEX: 603_072_00_7CAS: 2425-79-8EC: 219-371-7ETHER DIGLYCIDIQUE DU 1,4 BUTANEDIOL	GHS07WngAcute Tox. 4, H302Acute Tox. 4, H312Skin Irrit. 2, H315Skin Sens. 1, H317Eye Irrit. 2, H319Acute Tox. 4, H332Aquatic Chronic 3, H412	2.5 <= x % < 10
INDEX: SUB004CAS: 16096-31-4EC: 240-260-4REACH: 01-2119463471-41ETHER DIGLYCIDIQUE DE L'HEXANEDIOL	GHS07WngSkin Irrit. 2, H315Skin Sens. 1A, H317Eye Irrit. 2, H319Aquatic Chronic 3, H412	0 <= x % < 2.5
INDEX: SUB014CAS: 38640-62-9EC: 254-052-6REACH: 01-2119565151-48-0000DIISOPROPYLNAPHTALENE ISOMERES	GHS09, GHS08DgrAsp. Tox. 1, H304Aquatic Chronic 1, H410M Chronic = 1	0 <= x % < 2.5
INDEX: SUB020CAS: 162627-17-0EC: 605-296-0FATTY AC,IDS , C18, UNSATD. FIMERS. REACTION PRODUCTS WITH N,N-DIMETHYL-1,3-PROPANEDIAMINE AND 1,3-PROPANEDIAMINE	GHS07WngSkin Sens. 1, H317	0 <= x % < 2.5
INDEX: SUB011CAS: 546-93-0EC: 208-915-9MAGNESITE	[1]	0 <= x % < 2.5
INDEX: 606-021-00-7CAS: 872-50-4EC: 212-828-1REACH: 01-2119472430-46N-METHYL-2-PYRROLIDONE	GHS08, GHS07DgrRepr. 1B, H360DEye Irrit. 2, H319STOT SE 3, H335Skin Irrit. 2, H315	[1][2][6] 0 <= x % < 2.5
INDEX: 603-064-00-3CAS: 107-98-2EC: 203-539-1ETHER MONOMETHYLIQUE DU PROPYLENE-GLYCOL	GHS02, GHS07WngFlam. Liq. 3, H226STOT SE 3, H336	[1] 0 <= x % < 2.5

Informations sur les composants :

[1] Substance pour laquelle il existe des valeurs limites d'exposition sur le lieu de travail.

[2] Substance cancérogène, mutagène ou reprotoxique (CMR).

[6] Substances extrêmement préoccupantes (SVHC).

Autres données :

---

## RUBRIQUE 4 : PREMIERS SECOURS

D'une manière générale, en cas de doute ou si des symptômes persistent, toujours faire appel à un médecin.

NE JAMAIS rien faire ingérer à une personne inconsciente.

### 4.1. Description des premiers secours

En cas d'inhalation :

Sortir la personne à l'air frais. Si des effets se manifestent, consulter un médecin.

En cas de contact avec les yeux :

Laver abondamment avec de l'eau douce et propre durant 15 minutes en maintenant les paupières écartées.

S'il apparaît une douleur, une rougeur ou une gêne visuelle, consulter un ophtalmologiste.

Après 5 min de lavage ininterrompu, enlever les verres de contact si nécessaire puis reprendre le lavage.

#### En cas de contact avec la peau :

Enlever les vêtements imprégnés et laver soigneusement la peau avec de l'eau et du savon ou utiliser un nettoyant connu.

Prendre garde au produit pouvant subsister entre la peau et les vêtements, la montre, les chaussures, ...

En cas de manifestation allergique, consulter un médecin.

Lorsque la zone contaminée est étendue et/ou s'il apparaît des lésions cutanées, il est nécessaire de consulter un médecin ou de faire transférer en milieu hospitalier.

#### En cas d'ingestion :

Ne rien faire absorber par la bouche.

En cas d'ingestion, si la quantité est peu importante, (pas plus d'une gorgée), rincer la bouche avec de l'eau et consulter un médecin.

Faire immédiatement appel à un médecin et lui montrer l'étiquette.

#### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucune donnée n'est disponible.

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

Aucune donnée n'est disponible.

#### Traitement spécifique et immédiat :

#### Information pour le médecin :

---

## RUBRIQUE 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Non inflammable.

#### 5.1. Moyens d'extinction

##### Moyens d'extinction appropriés

En cas d'incendie, utiliser :

- eau pulvérisée ou brouillard d'eau
- poudres
- dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)
- mousse

Il est préférable d'utiliser des mousses antialcool (de type A.T.C.). Les mousses synthétiques universelles (y compris celles du type A.F.F.F.) ou les mousses à base protéinique peuvent fonctionner mais elles seront moins efficaces.

##### Moyens d'extinction inappropriés

En cas d'incendie, ne pas utiliser :

- jet d'eau

#### 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Un incendie produira souvent une épaisse fumée noire. L'exposition aux produits de décomposition peut comporter des risques pour la santé.

Ne pas respirer les fumées.

En cas d'incendie, peut se former :

- monoxyde de carbone (CO)
- dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)
- dérivés phénoliques

#### 5.3. Conseils aux pompiers

En raison de la toxicité des gaz émis lors de la décomposition thermique des produits, les intervenants seront équipés d'appareils de protection respiratoire autonomes isolants.

Isoler la zone d'incendie et en interdire tout accès non indispensable. Tenir le personnel à l'écart.

Si possible contenir les eaux d'incendie pouvant provoquer des dommages à l'environnement.

---

## RUBRIQUE 6 : MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

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

Se référer aux mesures de protection énumérées dans les rubriques 7 et 8.

##### Pour les non-secouristes

Eviter tout contact avec la peau et les yeux.

##### Pour les secouristes

Les intervenants seront équipés d'équipements de protections individuelles appropriés (Se référer à la rubrique 8).

## 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Contenir et recueillir les fuites avec des matériaux absorbants non combustibles, par exemple : sable, terre, vermiculite, terre de diatomées dans des fûts en vue de l'élimination des déchets.

Empêcher toute pénétration dans les égouts ou cours d'eau.

## 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Nettoyer de préférence avec un détergent, éviter l'utilisation de solvants.

## 6.4. Référence à d'autres rubriques

Aucune donnée n'est disponible.

---

# RUBRIQUE 7 : MANIPULATION ET STOCKAGE

Les prescriptions relatives aux locaux de stockage sont applicables aux ateliers où est manipulé le mélange.

Les personnes qui ont des antécédents de sensibilisation cutanée ne doivent en aucun cas manipuler ce mélange.

## 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Se laver les mains après chaque utilisation.

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

### Prévention des incendies :

Interdire l'accès aux personnes non autorisées.

### Equipements et procédures recommandés :

Pour la protection individuelle, voir la rubrique 8.

Observer les précautions indiquées sur l'étiquette ainsi que les réglementations de la protection du travail.

Eviter le contact du mélange avec la peau et les yeux.

### Equipements et procédures interdits :

Il est interdit de fumer, manger et boire dans les locaux où le mélange est utilisé.

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

Température de stockage: 5°C à +30°C

Durée de conservation: 12 mois.

### Stockage

Conserver hors de la portée des enfants.

### Emballage

Toujours conserver dans des emballages d'un matériau identique à celui d'origine.

Types de conditionnements recommandés :

Matériaux de conditionnement appropriés :

Matériaux de conditionnement inappropriés :

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

Aucune donnée n'est disponible.

---

# RUBRIQUE 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

## 8.1. Paramètres de contrôle

### Valeurs limites d'exposition professionnelle :

- Union européenne (2009/161/UE, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE)

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Notes :
872-50-4	40	10	80	20	Peau
107-98-2	375	100	568	150	Peau

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Définition :	Critères :
471-34-1	10 mg/m3	-	-	-	-
14807-96-6	2 mg/m3	-	-	-	R
9004-34-6	10 mg/m3	-	-	-	-
107-98-2	100 ppm	150 ppm	-	-	-

- Allemagne - AGW (BAuA - TRGS 900, 21/06/2010) :

CAS	VME :	VME :	Dépassement	Remarques
872-50-4	20 ml/m3	82 mg/m3	2(II)	DFG, H, Y
107-98-2	100 ml/m3	370 mg/m3	2(I)	DFG, Y

- France (INRS - ED984 :2012) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	Notes :	TMP N° :
1317-65-3	-	10	-	-	-	-
9004-34-6	-	10	-	-	-	-
546-93-0	10	-	-	-	-	-
872-50-4	10	40	20	80	*, R1B	84
107-98-2	50	188	100	375	*	84

- Suisse (SUVA 2009) :

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Temps :	RSB :
1317-65-3	3 a	-	-	-	-	-
14807-96-6	2a	-	-	-	-	-
9004-34-6	3 a	-	-	-	-	-
546-93-0	3 a	-	-	-	-	-
872-50-4	80	20	160	40	4x15	R
107-98-2	360	100	720	200	4x15	B

Valeurs limites biologiques :

Dose dérivée sans effet (DNEL) ou dose dérivée avec effet minimum (DMEL)

Concentration prédite sans effet (PNEC) :

## 8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Pictogramme(s) d'obligation du port d'équipements de protection individuelle (EPI) :

Utiliser des équipements de protection individuelle propres et correctement entretenus.

Stocker les équipements de protection individuelle dans un endroit propre, à l'écart de la zone de travail.

Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos.

### - Protection des yeux / du visage

Eviter le contact avec les yeux.

Utiliser des protections oculaires conçues contre les projections de liquide.

Avant toute manipulation, il est nécessaire de porter des lunettes à protection latérale conformes à la norme NF EN166.

En cas de danger accru, utiliser un écran facial pour la protection du visage.

Le port de lunettes correctrices ne constitue pas une protection.

Il est recommandé aux porteurs de lentilles de contact d'utiliser des verres correcteurs lors des travaux où ils peuvent être exposés à des vapeurs irritantes.

Prévoir des fontaines oculaires dans les ateliers où le produit est manipulé de façon constante.

### - Protection des mains

Utiliser des gants de protection appropriés résistants aux agents chimiques conformes à la norme NF EN374.

La sélection des gants doit être faite en fonction de l'application et de la durée d'utilisation au poste de travail.

Les gants de protection doivent être choisis en fonction du poste de travail : autres produits chimiques pouvant être manipulés, protections physiques nécessaires (coupure, piqûre, protection thermique), dextérité demandée.

Type de gants conseillés :

Caractéristiques recommandées :

- Gants imperméables conformes à la norme NF EN374

### - Protection du corps

Eviter le contact avec la peau.

Porter des vêtements de protection appropriés.

Type de vêtement de protection approprié :

En cas de fortes projections, porter des vêtements de protection chimique étanches aux liquides (type 3) conformes à la norme NF EN14605 pour éviter tout contact avec la peau.

En cas de risque d'éclaboussures, porter des vêtements de protection chimique (type 6) conformes à la norme NF EN13034 pour éviter tout contact avec la peau.

Type de bottes de protection appropriés :

Le personnel portera un vêtement de travail régulièrement lavé.

Après contact avec le produit, toutes les parties du corps souillées devront être lavées.

### - Protection respiratoire

Type de masque FFP :

Classe :

Type de masque à filtres combinés :  
Type d'appareil filtrant à ventilation assistée :  
Filtre(s) anti-gaz et vapeurs (Filtres combinés) conforme(s) à la norme NF EN14387 :  
Filtre à particules conforme à la norme NF EN143 :  
Appareils de protection respiratoire isolants :

- Risques thermiques

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

---

## RUBRIQUE 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

#### Informations générales

Etat Physique : Liquide Visqueux.

#### Informations importantes relatives à la santé, à la sécurité et à l'environnement

pH : Non précisé.

Neutre.

Point/intervalle d'ébullition : Non précisé.

Intervalle de point d'éclair : PE > 100°C

Méthode de détermination du point d'éclair :

Pression de vapeur (50°C) : Inférieure à 110 kPa (1.10 bar).

Méthode de détermination de la pression de vapeur :

Densité : > 1

Méthode de détermination de la densité :

Hydrosolubilité : Insoluble.

Méthode de détermination de la solubilité dans l'eau :

Point/intervalle de fusion : Non précisé.

Point/intervalle d'auto-inflammation : Non précisé.

Point/intervalle de décomposition : Non précisé.

### 9.2. Autres informations

COV (g/l) : 2.88

---

## RUBRIQUE 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

### 10.1. Réactivité

Aucune donnée n'est disponible.

### 10.2. Stabilité chimique

Ce mélange est stable aux conditions de manipulation et de stockage recommandées dans la rubrique 7.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucune donnée n'est disponible.

### 10.4. Conditions à éviter

Eviter :

- des flammes et surfaces chaudes

### 10.5. Matières incompatibles

Tenir à l'écart de/des :

- agents oxydants

- acides forts

- bases fortes

- amines

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

La décomposition thermique peut dégager/former :

- monoxyde de carbone (CO)

- dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

- dérivés phénoliques

---

## RUBRIQUE 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Peut entraîner des lésions cutanées réversibles, telles qu'une inflammation de la peau ou la formation d'érythèmes et d'escarres ou d'œdèmes, à la suite d'une exposition allant jusqu'à quatre heures.

Peut entraîner des effets réversibles sur les yeux, tels qu'une irritation oculaire qui est totalement réversible en deçà d'une période d'observation de 21 jours.

Peut entraîner une réaction allergique par contact cutané.

Sur la base des propriétés des constituants époxydiques et des données toxicologiques relatives à des mélanges similaires, le mélange peut être un sensibilisant pour la peau et l'appareil respiratoire, de même qu'un irritant.

Les constituants de bas poids moléculaires sont irritants pour les yeux, les muqueuses, et la peau.

Des contacts répétés avec la peau peuvent conduire à une irritation et une hypersensibilisation, éventuellement en combinaison avec d'autres composés époxydiques.

#### 11.1.1. Substances

Aucune information toxicologique n'est disponible sur les substances.

##### Toxicité aiguë :

Liant époxydique:

DL50 > 2000mg/kg Oral (Rat)

DL50 > 2000mg/kg Dermal (Lapin)

##### Corrosion cutanée/irritation cutanée :

##### Lésions oculaires graves/irritation oculaire :

Liant époxydique:

Peu provoquer une irritation oculaire modérée.

Peu provoquer des lésions cornéennes modérées.

##### Sensibilisation respiratoire ou cutanée :

Liant époxydique:

Peu provoquer une sensibilisation allergique cutanée.

##### Mutagenicité sur les cellules germinales :

##### Cancérogénicité :

##### Toxicité pour la reproduction :

##### Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique :

##### Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée :

##### Danger par aspiration :

#### 11.1.2. Mélange

##### Toxicité aiguë :

##### Corrosion cutanée/irritation cutanée :

##### Lésions oculaires graves/irritation oculaire :

##### Sensibilisation respiratoire ou cutanée :

Contient des composés époxydiques. Peut produire une réaction allergique.

##### Mutagenicité sur les cellules germinales :

##### Cancérogénicité :

##### Toxicité pour la reproduction :

##### Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique :

##### Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée :

##### Danger par aspiration :

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

Effets interactifs

Absence de données spécifiques

Informations sur les mélanges et informations sur les substances

Autres informations

Substance(s) décrite(s) dans une fiche toxicologique de l'INRS (Institut National de Recherche et de Sécurité) :

- N-Méthyl-2-pyrrolidone (CAS 872-50-4): Voir la fiche toxicologique n° 213.

---

## RUBRIQUE 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme.

Tout écoulement du produit dans les égouts ou les cours d'eau doit être évité.

### 12.1. Toxicité

#### 12.1.1. Substances

Produit de réaction: Bisphénol A - Epichlorhydrine; résine Epoxy (PM moyen<700)

Toxicité aiguë pour les poissons.

CL50, Essai en semi-statique: 96h, 2mg/l (Oncorhynchus mykiss: truite arc-en-ciel).

Toxicité aiguë envers les invertébrés aquatiques:

CE50, Daphnia magna, Essai en statique: 48h, 1.8mg/l

Toxicité aiguë pour les algues et les plantes aquatiques:

CE50r, Scenedesmus capricornutum, Essai en statique, 72h, Inhibition du taux de croissance, 11mg/l

Toxicité pour les bactéries:

CL50, Bactérie: 18h, > 42,6mg/l

Produit de réaction: Bisphénol F - Epichlorhydrine; résine Epoxy

Nocif pour les organismes aquatiques (CL50/CE50/CI50 entre 1 et 10 mg/L pour les espèces les plus sensibles).

#### 12.1.2. Mélanges

Aucune information de toxicité aquatique n'est disponible sur le mélange.

### 12.2. Persistance et dégradabilité

Produit de réaction: Bisphénol A - Epichlorhydrine; résine Epoxy (PM moyen<700):

Durée d'exposition: 28j

Biodégradation: 12%

Méthode: OECD Ligne directrice 302B

#### 12.2.1. Substances

#### 12.2.2. Mélanges

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Produit de réaction: Bisphénol A - Epichlorhydrine; résine Epoxy (PM moyen<700):

Bioaccumulation:

Potentiel modéré de bioaccumulation (FBC entre 100 et 3000 ou log Pow entre 3 et 5)

Coefficient de partage:

n-octanol/eau (log Pow): 3.242 à 25°C

Produit de réaction: Bisphénol F - Epichlorhydrine; résine Epoxy

Potentiel modéré de bioaccumulation (FBC entre 100 et 3000 ou log Pow entre 3 et 5)

n-octanol/eau (log Pow): 3.6 à 20°C

#### 12.3.1. Substances

#### 12.3.2. Mélanges

### 12.4. Mobilité dans le sol

Produit de réaction: Bisphénol A - Epichlorhydrine; résine Epoxy (PM moyen<700):

Coefficient de partage (Koc): 1800-4400 Estimation

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Produit de réaction: Bisphénol A - Epichlorhydrine; résine Epoxy (PM moyen<700):

Produit de réaction: Bisphénol F - Epichlorhydrine; résine Epoxy

Substances qui ne sont pas considérées comme persistantes, ni bioaccumulables, ni toxiques (PBT)

Substances qui ne sont pas considérées comme très persistantes, ni très bioaccumulables (vPvT)

### 12.6. Autres effets néfastes

Aucune donnée n'est disponible.

Réglementation allemande concernant la classification des dangers pour l'eau (WGK) :

WGK 2 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws) : Comporte un danger pour l'eau.

---

## RUBRIQUE 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION



Une gestion appropriée des déchets du mélange et/ou de son récipient doit être déterminée conformément aux dispositions de la directive 2008/98/CE.

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Ne pas déverser dans les égouts ni dans les cours d'eau.

#### Déchets :

La gestion des déchets se fait sans mettre en danger la santé humaine et sans nuire à l'environnement, et notamment sans créer de risque pour l'eau, l'air, le sol, la faune ou la flore.

Recycler ou éliminer conformément aux législations en vigueur, de préférence par un collecteur ou une entreprise agréée.

Ne pas contaminer le sol ou l'eau avec des déchets, ne pas procéder à leur élimination dans l'environnement.

#### Emballages souillés :

Vider complètement le récipient. Conserver l'étiquette sur le récipient.

Remettre à un éliminateur agréé.

#### Dispositions locales :

Codes déchets (Décision 2001/573/CE, Directive 2006/12/CEE, Directive 94/31/CEE relative aux déchets dangereux) :

08 04 10 déchets de colles et mastics autres que ceux visés à la rubrique 08 04 09

---

## RUBRIQUE 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Transporter le produit conformément aux dispositions de l'ADR pour la route, du RID pour le rail, de l'IMDG pour la mer, et de l'OACI/IATA pour le transport par air (ADR 2015 - IMDG 2014 - OACI/IATA 2015).

### 14.1. Numéro ONU

3082

### 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

UN3082=MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A.

(diisopropylnaphtalene isomeres)

### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

- Classification:

9

### 14.4. Groupe d'emballage

III

### 14.5. Dangers pour l'environnement

- Matière dangereuse pour l'environnement :

### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

ADR/RID	Classe	Code	Groupe	Etiquette	Ident.	QL	Dispo.	EQ	Cat.	Tunnel
9	M6	III	9	90	5 L	274 335 375 601	E1	3	E	

Non soumis à cette réglementation si Q <= 5 l / 5 kg (ADR 3.3.1 - DS 375)

IMDG	Classe	2°Etiqu.	Groupe	QL	FS	Dispo.	EQ
9	-	III	5 L	F-A,S-F	274 335 969	E1	

Non soumis à cette réglementation si Q <= 5 l / 5 kg (IMDG 3.3.1 - 2.10.2.7)

IATA	Classe	2°Etiqu.	Groupe	Passager	Passager	Cargo	Cargo	note	EQ
9	-	III	964	450 L	964	450 L	A97 A158 A197	E1	
9	-	III	Y964	30 kg G	-	-	A97 A158 A197	E1	

Non soumis à cette réglementation si Q <= 5 l / 5 kg (IATA 4.4.4 - DS A197)

Pour les quantités limitées de marchandises dangereuses, voir l'ADR et l'IMDG chapitre 3.4 et le IATA partie 2.7.

Pour les quantités exceptées de marchandises dangereuses, voir l'ADR et l'IMDG chapitre 3.5 et le IATA partie 2.6.

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

Aucune donnée n'est disponible

---

## RUBRIQUE 15 : INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

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

- Informations relatives à la classification et à l'étiquetage figurant dans la rubrique 2 :

Les réglementations suivantes ont été prises en compte :

- Règlement (CE) n° 1272/2008 modifié par le règlement (UE) n° 487/2013

- Règlement (CE) n° 1272/2008 modifié par le règlement (UE) n° 758/2013

- Règlement (CE) n° 1272/2008 modifié par le règlement (UE) n° 944/2013
- Règlement (CE) n° 1272/2008 modifié par le règlement (UE) n° 605/2014
- Règlement (CE) n° 1272/2008 modifié par le règlement (UE) n° 1297/2014

- Informations relatives à l'emballage :

Aucune donnée n'est disponible.

- Dispositions particulières :

Aucune donnée n'est disponible.

Substances appauvrissant la couche d'ozone (Règlement (CE) n° 1005/2009, protocole de Montréal) :

CAS	Substance	Groupe	Formule	Catégorie PACO
-----	-----------	--------	---------	----------------

- Tableaux des maladies professionnelles selon le Code du Travail français :

N° TMP	Libellé
--------	---------

51 Maladies professionnelles provoquées par les résines époxydiques et leurs constituants (\*).

65 Lésions eczématiformes de mécanisme allergique.

84 Affections engendrées par les solvants organiques liquides à usage professionnel :

84 hydrocarbures liquides aliphatiques ou cycliques saturés ou insaturés et leurs mélanges; hydrocarbures halogénés liquides; dérivés nitrés des hydrocarbures aliphatiques; alcools, glycols, éthers de glycol; cétones; aldéhydes; éthers aliphatiques et cycliques, dont le tétrahydrofurane; esters; diméthylformamide et diméthylacétamine; acétonitrile et propionitrile; pyridine; diméthylsulfone, diméthylsulfoxyde.

- Salariés relevant d'une surveillance médicale renforcée selon le Code du Travail français :

Surveillance médicale renforcée pour les salariés exposés (Arrêté du 2 mai 2012 pris en application du décret 2012-135 du 31 janvier 2012) :

- Réglementation allemande concernant la classification des dangers pour l'eau (WGK) :

WGK 2 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws) : Comporte un danger pour l'eau.

- Ordonnance Suisse sur la taxe d'incitation sur les composés organiques volatils :

872-50-4	N-méthyl-2-pyrrolidone (1-méthyl-2-pyrroli-done, 1-méthyl-2-pyrroli-dinone)
107-98-2	1-méthoxypropane-2-ol (éther 1-méthylque d'alpha-propylèneglycol)

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune donnée n'est disponible.

---

## RUBRIQUE 16 : AUTRES INFORMATIONS

Les conditions de travail de l'utilisateur ne nous étant pas connues, les informations données dans la présente fiche de sécurité sont basées sur l'état de nos connaissances et sur les réglementations tant nationales que communautaires.

Le mélange ne doit pas être utilisé à d'autres usages que ceux spécifiés en rubrique 1 sans avoir obtenu au préalable des instructions de manipulation écrites.

Il est toujours de la responsabilité de l'utilisateur de prendre toutes les mesures nécessaires pour répondre aux exigences des lois et réglementations locales.

Les informations données dans la présente fiche de données de sécurité doivent être considérées comme une description des exigences de sécurité relatives à ce mélange et non pas comme une garantie des propriétés de celui-ci.

Libellé(s) des phrases mentionnées à la rubrique 3 :

H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H304	Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
H312	Nocif par contact cutané.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H332	Nocif par inhalation.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H360D	Peut nuire au fœtus.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Abréviations :

CMR : Cancérogène, mutagène ou reprotoxique.

ADR : Accord européen relatif au transport international de marchandises Dangereuses par la Route.



EC 247-063-2 1,6-HEXANEDIAMINE,2,2,4(OU2,4,4)-TRIMETHY-

EC 605-296-0 FATTY AC,IDS , C18, UNSATD. FIMERS. REACTION PRODUCTS WITH N,N-DIMETHYL-1,3-PROPANEDIAMINE AND 1,3-PROPANEDIAMINE

Mentions de danger et informations additionnelles sur les dangers :

H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

H361 Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus .

H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence - Généraux :

P102 Tenir hors de portée des enfants.

Conseils de prudence - Prévention :

P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

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.

Conseils de prudence - Intervention :

P301 + P330 + P331 EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir.

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.

P304 + P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

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.

P333 + P313 En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.

P391 Recueillir le produit répandu.

Conseils de prudence - Stockage :

P403 + P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

Conseils de prudence - Elimination :

P501 L'élimination du contenu/récipient doit être faite par un incinérateur approuvé ou autorisé ou par le moyen d'un autre appareil pour la destruction thermique.

### 2.3. Autres dangers

Le mélange ne contient pas de 'Substances extrêmement préoccupantes' (SVHC) >= 0.1% publiées par l'Agence Européenne des Produits Chimiques (ECHA) selon l'article 57 du REACH : <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Le mélange ne répond pas aux critères applicables aux mélanges PBT ou vPvB, conformément à l'annexe XIII du règlement REACH (CE) n° 1907/2006.

---

## RUBRIQUE 3 : COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

### 3.2. Mélanges

Composition :

Identification (CE) 1272/2008 Nota %

INDEX: SUB005EC: 939-071-6REACH: 01-2119977133-36PRODUIT DE REACTION DU PARAFORMALDEHYDE AVEC DU 4TER-BUTYLPHENOL ET DU 1,3-PHENYLENEDIMETHAMAMINE GHS05, GHS09, GHS07, GHS08DgrSkin Corr. 1B, H314Skin Sens. 1, H317STOT SE 3, H335Repr. 2, H361Aquatic Chronic 2, H411 [2] 25 <= x % < 50

INDEX: SUB028CAS: 12001-26-2SILICATE D'ALUMINIUM ET DE POTASSIUM\_MICA [1] 10 <= x % < 25

INDEX: SUB013CAS: 14808-60-7EC: 238-878-4SILICIUM DIOXYDE DISPERSÉ DANS UN MILIEU LIQUIDE (RESINE EPOXYDIQUE SANS SOLVANT) [1] 10 <= x % < 25

INDEX: SUB008CAS: 1317-65-3NATURAL CALCIUM CARBONATE [1] 2.5 <= x % < 10

INDEX: SUB009CAS: 14807-96-6EC: 238-877-9TALC [1] 2.5 <= x % < 10

INDEX: SUB006CAS: 25513-64-8EC: 247-063-2REACH: 01-2119560598-251,6-HEXANEDIAMINE,2,2,4(OU2,4,4)-TRIMETHY- GHS07, GHS05DgrAcute Tox. 4, H302Skin Corr. 1C, H314Skin Sens. 1, H317STOT SE 3, H335Aquatic Chronic 3, H412 2.5 <= x % < 10

INDEX: SUB011CAS: 546-93-0EC: 208-915-9MAGNESITE [1] 0 <= x % < 2.5

INDEX: SUB020CAS: 162627-17-0EC: 605-296-0FATTY AC,IDS , C18, UNSATD. FIMERS. REACTION PRODUCTS WITH N,N-DIMETHYL-1,3-PROPANEDIAMINE AND 1,3-PROPANEDIAMINE GHS07WngSkin Sens. 1, H317 0 <= x % < 2.5

INDEX: SUB018CAS: 13463-67-7EC: 236-675-5REACH: 01-2119489379-17-0013DIOXYDE DE TITANE [1] 0 <= x % < 2.5

INDEX: 606-021-00-7CAS: 872-50-4EC: 212-828-1REACH: 01-2119472430-46N-METHYL-2-PYRROLIDONE GHS08, GHS07DgrRepr. 1B, H360DEye Irrit. 2, H319STOT SE 3, H335Skin Irrit. 2, H315 [1][2] 0 <= x % < 2.5

#### Informations sur les composants :

- [1] Substance pour laquelle il existe des valeurs limites d'exposition sur le lieu de travail.
- [2] Substance cancérogène, mutagène ou reprotoxique (CMR).

#### Autres données :

---

## RUBRIQUE 4 : PREMIERS SECOURS

D'une manière générale, en cas de doute ou si des symptômes persistent, toujours faire appel à un médecin.  
NE JAMAIS rien faire ingérer à une personne inconsciente.

### 4.1. Description des premiers secours

Les secouristes doivent faire attention à se protéger et utiliser des protections individuelles recommandées (gants résistant aux produits chimiques, protection contre les éclaboussures.)

#### En cas d'inhalation :

- En cas d'inhalation massive, transporter le patient à l'air libre, le garder au chaud et au repos.
- Si la personne est inconsciente, la placer en position latérale de sécurité. Avertir un médecin dans tous les cas pour juger de l'opportunité d'une surveillance et d'un traitement symptomatique en milieu hospitalier.
- Si la respiration est irrégulière ou arrêtée, pratiquer la respiration artificielle et faire appel à un médecin.

#### En cas de contact avec les yeux :

- Laver abondamment avec de l'eau douce et propre durant 15 minutes en maintenant les paupières écartées.
- Quelque soit l'état initial, adresser systématiquement le sujet chez un ophtalmologiste, en lui montrant l'étiquette.
- Après 5 min de lavage ininterrompu, enlever les verres de contact si nécessaire puis reprendre le lavage.

#### En cas de contact avec la peau :

- Enlever les vêtements imprégnés et laver soigneusement la peau avec de l'eau et du savon ou utiliser un nettoyant connu.
- Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.
- Prendre garde au produit pouvant subsister entre la peau et les vêtements, la montre, les chaussures, ...
- En cas de manifestation allergique, consulter un médecin.
- Lorsque la zone contaminée est étendue et/ou s'il apparaît des lésions cutanées, il est nécessaire de consulter un médecin ou de faire transférer en milieu hospitalier.

#### En cas d'ingestion :

- Ne rien faire absorber par la bouche.
- En cas d'ingestion, si la quantité est peu importante, (pas plus d'une gorgée), rincer la bouche avec de l'eau et consulter un médecin.
- Faire immédiatement appel à un médecin et lui montrer l'étiquette.

### 4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucune donnée n'est disponible.

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

- Une exposition excessive peut aggraver l'asthme et d'autres troubles respiratoires déjà présents(par ex.:l'emphysème, la bronchite et le syndrome d'irritation des bronches).
- Maintenir un degré adéquat de ventilation et d'oxygénation du patient.
- Bronchodilatateurs, expectorants, antitussifs et corticostéroïdes peuvent aider..

#### Traitement spécifique et immédiat :

#### Information pour le médecin :

---

## RUBRIQUE 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Non inflammable.

### 5.1. Moyens d'extinction

#### Moyens d'extinction appropriés

- En cas d'incendie, utiliser :
  - eau pulvérisée ou brouillard d'eau
  - poudres
  - dioxyde de carbone (CO2)
  - mousse

Il est préférable d'utiliser des mousses antialcool (de type A.T.C.). Les mousses synthétiques universelles (y compris celles du type A.F.F.F.) ou les mousses à base protéinique peuvent fonctionner mais elles seront moins efficaces.

#### Moyens d'extinction inappropriés

En cas d'incendie, ne pas utiliser :

- jet d'eau

## 5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Un incendie produira souvent une épaisse fumée noire. L'exposition aux produits de décomposition peut comporter des risques pour la santé.

Ne pas respirer les fumées.

En cas d'incendie, peut se former :

- monoxyde de carbone (CO)

- dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

- oxyde d'azote (NO)

## 5.3. Conseils aux pompiers

En raison de la toxicité des gaz émis lors de la décomposition thermique des produits, les intervenants seront équipés d'appareils de protection respiratoire autonomes isolants.

Isoler la zone d'incendie et en interdire tout accès non indispensable . Tenir le personnel à l'écart.

Si possible contenir les eaux d'incendie pouvant provoquer des dommages à l'environnement.

---

# RUBRIQUE 6 : MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

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

Se référer aux mesures de protection énumérées dans les rubriques 7 et 8.

### Pour les non-secouristes

Eviter d'inhaler les vapeurs.

Eviter tout contact avec la peau et les yeux.

Si les quantités répandues sont importantes, évacuer le personnel en ne faisant intervenir que des opérateurs entraînés munis d'équipements de protection.

### Pour les secouristes

Les intervenants seront équipés d'équipements de protections individuelles appropriés (Se référer à la rubrique 8).

## 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Contenir et recueillir les fuites avec des matériaux absorbants non combustibles, par exemple : sable, terre, vermiculite, terre de diatomées dans des fûts en vue de l'élimination des déchets.

Empêcher toute pénétration dans les égouts ou cours d'eau.

## 6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Neutraliser avec un décontaminant acide.

Nettoyer de préférence avec un détergent, éviter l'utilisation de solvants.

## 6.4. Référence à d'autres rubriques

Aucune donnée n'est disponible.

---

# RUBRIQUE 7 : MANIPULATION ET STOCKAGE

Les prescriptions relatives aux locaux de stockage sont applicables aux ateliers où est manipulé le mélange.

Les personnes qui ont des antécédents de sensibilisation cutanée ne doivent en aucun cas manipuler ce mélange.

Eviter d'exposer les femmes enceintes et avertir des risques éventuels les femmes en âge de procréer.

## 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Se laver les mains après chaque utilisation.

Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

Prévoir des douches de sécurité et des fontaines oculaires dans les ateliers où le mélange est manipulé de façon constante.

### Prévention des incendies :

Manipuler dans des zones bien ventilées.

Interdire l'accès aux personnes non autorisées.

### Equipements et procédures recommandés :

Pour la protection individuelle, voir la rubrique 8.

Observer les précautions indiquées sur l'étiquette ainsi que les réglementations de la protection du travail.

Eviter l'inhalation des vapeurs. Effectuer en appareil clos toute opération industrielle qui s'y prête.

Prévoir une aspiration des vapeurs à la source d'émission, ainsi qu'une ventilation générale des locaux.

Prévoir également des appareils de protection respiratoires pour certains travaux de courte durée, à caractère exceptionnel, ou pour des interventions d'urgence.

Dans tous les cas, capter les émissions à la source.

Eviter l'exposition - se procurer les instructions spéciales avant utilisation.

#### Equipements et procédures interdits :

Il est interdit de fumer, manger et boire dans les locaux où le mélange est utilisé.

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

Température de stockage: 5°C à +30°C

Durée de conservation: 12 mois.

#### Stockage

Conserver hors de la portée des enfants.

Conserver le récipient bien fermé, dans un endroit sec et bien ventilé.

#### Emballage

Toujours conserver dans des emballages d'un matériau identique à celui d'origine.

Types de conditionnements recommandés :

Matériaux de conditionnement appropriés :

Matériaux de conditionnement inappropriés :

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

Aucune donnée n'est disponible.

---

## RUBRIQUE 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Valeurs limites d'exposition professionnelle :

- Union européenne (2009/161/UE, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE)

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Notes :
872-50-4	40	10	80	20	Peau
107-98-2	375	100	568	150	Peau

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Définition :	Critères :
12001-26-2	3 mg/m3	-	-	-	R
14808-60-7	0.05 mg/m3	-	-	-	R
14807-96-6	2 mg/m3	-	-	-	R
13463-67-7	10 mg/m3	-	-	-	-
107-98-2	100 ppm	150 ppm	-	-	-

- Allemagne - AGW (BAuA - TRGS 900, 21/06/2010) :

CAS	VME :	VME :	Dépassement	Remarques
872-50-4	20 ml/m3	82 mg/m3	2(II)	DFG, H, Y
107-98-2	100 ml/m3	370 mg/m3	2(I)	DFG, Y

- France (INRS - ED984 :2012) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	Notes :	TMP N° :
14808-60-7	-	0.1 A	-	-	-	25
1317-65-3	-	10	-	-	-	-
546-93-0	-	10	-	-	-	-
13463-67-7	-	10	-	-	-	-
872-50-4	10	40	20	80	*, R1B	84
107-98-2	50	188	100	375	*	84

- Suisse (SUVA 2009) :

CAS	VME-mg/m3 :	VME-ppm :	VLE-mg/m3 :	VLE-ppm :	Temps :	RSB :
12001-26-2	3a	-	-	-	-	-
14808-60-7	0,15 a	-	-	-	-	-
1317-65-3	3 a	-	-	-	-	-
14807-96-6	2a	-	-	-	-	-
546-93-0	3 a	-	-	-	-	-
13463-67-7	3a	-	-	-	-	-
872-50-4	80	20	160	40	4x15	R
107-98-2	360	100	720	200	4x15	B

#### Valeurs limites biologiques :

Dose dérivée sans effet (DNEL) ou dose dérivée avec effet minimum (DMEL)

Concentration prédite sans effet (PNEC) :

## 8.2. Contrôles de l'exposition

### Contrôles techniques appropriés

#### Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Pictogramme(s) d'obligation du port d'équipements de protection individuelle (EPI) :

Utiliser des équipements de protection individuelle propres et correctement entretenus.

Stocker les équipements de protection individuelle dans un endroit propre, à l'écart de la zone de travail.

Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos.

#### - Protection des yeux / du visage

Eviter le contact avec les yeux.

Utiliser des protections oculaires conçues contre les projections de liquide.

Avant toute manipulation, il est nécessaire de porter des lunettes à protection latérale conformes à la norme NF EN 166.

En cas de danger accru, utiliser un écran facial pour la protection du visage.

Le port de lunettes correctrices ne constitue pas une protection.

Il est recommandé aux porteurs de lentilles de contact d'utiliser des verres correcteurs lors des travaux où ils peuvent être exposés à des vapeurs irritantes.

Prévoir des fontaines oculaires dans les ateliers où le produit est manipulé de façon constante.

#### - Protection des mains

Utiliser des gants de protection appropriés résistants aux agents chimiques conformes à la norme NF EN 374.

La sélection des gants doit être faite en fonction de l'application et de la durée d'utilisation au poste de travail.

Les gants de protection doivent être choisis en fonction du poste de travail : autres produits chimiques pouvant être manipulés, protections physiques nécessaires (coupure, piqûre, protection thermique), dextérité demandée.

Type de gants conseillés :

- Latex naturel

Caractéristiques recommandées :

- Gants imperméables conformes à la norme NF EN 374

#### - Protection du corps

Eviter le contact avec la peau.

Porter des vêtements de protection appropriés.

Type de vêtement de protection approprié :

En cas de fortes projections, porter des vêtements de protection chimique étanches aux liquides (type 3) conformes à la norme NF EN 14605 pour éviter tout contact avec la peau.

En cas de risque d'éclaboussures, porter des vêtements de protection chimique (type 6) conformes à la norme NF EN 13034 pour éviter tout contact avec la peau.

Porter des vêtements de protection appropriés et en particulier un tablier et des bottes. Ces effets seront maintenus en bon état et nettoyés après usage.

Type de bottes de protection appropriés :

Le personnel portera un vêtement de travail régulièrement lavé.

Après contact avec le produit, toutes les parties du corps souillées devront être lavées.

#### - Protection respiratoire

Eviter l'inhalation des vapeurs.

En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.

Lorsque les travailleurs sont confrontés à des concentrations supérieures aux limites d'exposition, ils doivent porter un appareil de protection respiratoire appropriés et agréés.

Type de masque FFP :

Classe :

Type de masque à filtres combinés :

Type d'appareil filtrant à ventilation assistée :

Filtre(s) anti-gaz et vapeurs (Filtres combinés) conforme(s) à la norme NF EN 14387 :

- A1 (Marron)

Filtre à particules conforme à la norme NF EN 143 :

Appareils de protection respiratoire isolants :

- Appareils de protection respiratoire isolants à air libre à ventilation assistée avec cagoule conformes à la norme NF EN 269.

#### - Risques thermiques

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



---

## RUBRIQUE 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

#### Informations générales

Etat Physique :            Liquide Visqueux.

#### Informations importantes relatives à la santé, à la sécurité et à l'environnement

pH : Non précisé.

Base faible.

Point/intervalle d'ébullition :        Non précisé.

Intervalle de point d'éclair :        PE > 100°C

Méthode de détermination du point d'éclair :

Pression de vapeur (50°C) :        Inférieure à 110 kPa (1.10 bar).

Méthode de détermination de la pression de vapeur :

Densité :        > 1

Méthode de détermination de la densité :

Hydrosolubilité :        Soluble.

Méthode de détermination de la solubilité dans l'eau :

Point/intervalle de fusion :        Non précisé.

Point/intervalle d'auto-inflammation :        Non précisé.

Point/intervalle de décomposition :        Non précisé.

### 9.2. Autres informations

COV (g/l) :    1.54

---

## RUBRIQUE 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

### 10.1. Réactivité

Aucune donnée n'est disponible.

### 10.2. Stabilité chimique

Ce mélange est stable aux conditions de manipulation et de stockage recommandées dans la rubrique 7.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucune donnée n'est disponible.

### 10.4. Conditions à éviter

Eviter :

- des flammes et surfaces chaudes

### 10.5. Matières incompatibles

Tenir à l'écart de/des :

- agents oxydants

- acides forts

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

La décomposition thermique peut dégager/former :

- monoxyde de carbone (CO)

- dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

- oxyde d'azote (NO)

---

## RUBRIQUE 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Peut entraîner des lésions cutanées irréversibles, telles qu'une nécrose visible au travers de l'épiderme et dans le derme, à la suite d'une exposition allant de trois minutes à une heure.

Les réactions corrosives sont caractérisées par des ulcérations, saignements, escarres ensanglantées et, à la fin d'une période d'observation de 14 jours, par une décoloration due au blanchissement de la peau, des zones d'alopécie et des cicatrices.

Des effets irritants peuvent altérer le fonctionnement du système respiratoire et être accompagné de symptômes tels que la toux, l'étouffement et des difficultés respiratoires.

Peut entraîner une réaction allergique par contact cutané.

Effet toxique suspecté pour la reproduction humaine.

#### 11.1.1. Substances

Aucune information toxicologique n'est disponible sur les substances.

Toxicité aiguë :

Corrosion cutanée/irritation cutanée :

Lésions oculaires graves/irritation oculaire :

Sensibilisation respiratoire ou cutanée :

Mutagenicité sur les cellules germinales :

Cancérogénicité :

Toxicité pour la reproduction :

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique :

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée :

Danger par aspiration :

#### 11.1.2. Mélange

Toxicité aiguë :

DL50 Oral : 2100 mg/kg Rat

DL50 Dermal : > 5000 mg/kg Rat

Corrosion cutanée/irritation cutanée :

Un bref contact peut provoquer des brûlures de la peau. Les symptômes peuvent comprendre de la douleur, un rougeur locale et des lésions aux tissus.

Peut provoquer une dépigmentation.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire :

Peut provoquer une grave irritation accompagnée de lésions cornéennes qui peuvent entraîner une détérioration permanente de la vue. Possibilité de brûlures chimiques. Les vapeurs ou les brouillards peuvent irriter les yeux.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée :

Une exposition excessive peut provoquer une grave irritation des voies respiratoires supérieures (nez et gorge) et aux poumons.

Mutagenicité sur les cellules germinales :

Cancérogénicité :

Toxicité pour la reproduction :

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique :

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée :

Danger par aspiration :

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

Effets interactifs

Absence de données spécifiques

Informations sur les mélanges et informations sur les substances

Autres informations

---

## RUBRIQUE 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme.

Tout écoulement du produit dans les égouts ou les cours d'eau doit être évité.

### 12.1. Toxicité

#### 12.1.1. Substances

Produit de réaction du paraformaldéhyde avec du tert-butylphénol et du 1,3-phénylènediméthylamine:

Toxicité aiguë pour les poissons

Nocif pour les organismes aquatiques (CL50/CE50/CI50 entre 1 et 10 mg/L pour les espèces les plus sensibles

LL50, Essai en statique: 96h, 7.9mg/l (Oncorhynchus mykiss: truite arc-en-ciel).

Ligne directrice 203.

LE50, Daphnia magna, Essai en statique: 48h, 8.98mg/l

Ligne directrice 202.

LE50, Pseudokirchneriella subcapitata, Essai en statique: 72h, taux de croissance 4.94mg/l  
Ligne directrice 201.  
1,6-Hexanediamine, 2,2,4(ou 2,4,4)-Triméthyl-  
Toxicité aiguë pour les poissons.  
CL50, Essai en statique: 72h, 174mg/l Carpe.  
Toxicité aiguë pour les algues et les plantes aquatiques:  
CE50, Essai en statique: 72h, Biomasse, 29.5mg/l Algues.

#### 12.1.2. Mélanges

Aucune information de toxicité aquatique n'est disponible sur le mélange.

#### 12.2. Persistance et dégradabilité

##### 12.2.1. Substances

Produit de réaction du paraformaldéhyde avec du tert-butylphénol et du 1,3-phénylènediméthanamine:  
Biodégradation: 35%  
Méthode: OCDE ligne directrice 301F.  
1,6-Hexanediamine, 2,2,4(ou 2,4,4)-Triméthyl-  
Biodégradation: 7%  
Durée d'exposition: 28 jrs

##### 12.2.2. Mélanges

#### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

##### 12.3.1. Substances

Produit de réaction du paraformaldéhyde avec du tert-butylphénol et du 1,3-phénylènediméthanamine:  
Potentiel modéré de bioaccumulation (FBC entre 1000 et 3000 ou Log Pow entre 3 et 5).  
Coefficient de partage: n-octanol/eau (log Pow): < 3.28

##### 12.3.2. Mélanges

#### 12.4. Mobilité dans le sol

Produit de réaction du paraformaldéhyde avec du tert-butylphénol et du 1,3-phénylènediméthanamine:  
Potentiel très élevé de mobilité dans le sol (Koc entre 0 et 50).  
1,6-Hexanediamine, 2,2,4(ou 2,4,4)-Triméthyl-  
Potentiel é de mobilité dans le sol est faible (Koc entre 500 et 2000).  
Coefficient de partage (Koc): 1011

#### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Produit de réaction du paraformaldéhyde avec du tert-butylphénol et du 1,3-phénylènediméthanamine:  
1,6-Hexanediamine, 2,2,4(ou 2,4,4)-Triméthyl-  
Substances qui ne sont pas considérées comme persistantes, ni bioaccumulables, ni toxiques (PBT)  
Substances qui ne sont pas considérées comme très persistantes, ni très bioaccumulables (vPvT)

#### 12.6. Autres effets néfastes

Aucune donnée n'est disponible.

#### Réglementation allemande concernant la classification des dangers pour l'eau (WGK) :

WGK 2 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws) : Comporte un danger pour l'eau.

---

## RUBRIQUE 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Une gestion appropriée des déchets du mélange et/ou de son récipient doit être déterminée conformément aux dispositions de la directive 2008/98/CE.

#### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Ne pas déverser dans les égouts ni dans les cours d'eau.

##### Déchets :

La gestion des déchets se fait sans mettre en danger la santé humaine et sans nuire à l'environnement, et notamment sans créer de risque pour l'eau, l'air, le sol, la faune ou la flore.  
Recycler ou éliminer conformément aux législations en vigueur, de préférence par un collecteur ou une entreprise agréée.  
Ne pas contaminer le sol ou l'eau avec des déchets, ne pas procéder à leur élimination dans l'environnement.

##### Emballages souillés :

Vider complètement le récipient. Conserver l'étiquette sur le récipient.  
Remettre à un éliminateur agréé.

##### Dispositions locales :

Codes déchets (Décision 2001/573/CE, Directive 2006/12/CEE, Directive 94/31/CEE relative aux déchets dangereux) :

08 04 10 déchets de colles et mastics autres que ceux visés à la rubrique 08 04 09

## RUBRIQUE 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Transporter le produit conformément aux dispositions de l'ADR pour la route, du RID pour le rail, de l'IMDG pour la mer, et de l'OACI/IATA pour le transport par air (ADR 2015 - IMDG 2014 - OACI/IATA 2015).

### 14.1. Numéro ONU

2735

### 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

UN2735=AMINES LIQUIDES CORROSIVES, N.S.A. ou POLYAMINES LIQUIDES CORROSIVES, N.S.A.

(1,6-hexanediamine,2,2,4(ou2,4,4)-trimethy-, produit de reaction du paraformaldehyde avec du 4ter-butylphenol et du 1,3-phenylenedimethamamine)

### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

- Classification:

8

### 14.4. Groupe d'emballage

II

### 14.5. Dangers pour l'environnement

- Matière dangereuse pour l'environnement :

### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

ADR/RID	Classe	Code	Groupe	Etiquette	Ident.	QL	Dispo.	EQ	Cat.	Tunnel
8	C7	II	8	80	1 L	274	E2	2	E	
IMDG	Classe	2°Etq	Groupe	QL	FS	Dispo.	EQ			
8	-	II	1 L	F-A,S-B	274	E2				
IATA	Classe	2°Etq.	Groupe	Passager	Passager	Cargo	Cargo	note	EQ	
8	-	II	851	1 L	855	30 L	A3 A803	E2		
8	-	II	Y840	0.5 L	-	-	A3 A803	E2		

Pour les quantités limitées de marchandises dangereuses, voir l'ADR et l'IMDG chapitre 3.4 et le IATA partie 2.7.

Pour les quantités exceptées de marchandises dangereuses, voir l'ADR et l'IMDG chapitre 3.5 et le IATA partie 2.6.

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

Aucune donnée n'est disponible

## RUBRIQUE 15 : INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

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

#### - Informations relatives à la classification et à l'étiquetage figurant dans la rubrique 2 :

Les réglementations suivantes ont été prises en compte :

- Règlement (CE) n° 1272/2008 modifié par le règlement (UE) n° 487/2013
- Règlement (CE) n° 1272/2008 modifié par le règlement (UE) n° 758/2013
- Règlement (CE) n° 1272/2008 modifié par le règlement (UE) n° 944/2013
- Règlement (CE) n° 1272/2008 modifié par le règlement (UE) n° 605/2014
- Règlement (CE) n° 1272/2008 modifié par le règlement (UE) n° 1297/2014

#### - Informations relatives à l'emballage :

Aucune donnée n'est disponible.

#### - Dispositions particulières :

Aucune donnée n'est disponible.

#### Substances appauvrissant la couche d'ozone (Règlement (CE) n° 1005/2009, protocole de Montréal) :

CAS	Substance	Groupe	Formule	Catégorie	PACO
-----	-----------	--------	---------	-----------	------

#### - Tableaux des maladies professionnelles selon le Code du Travail français :

N° TMP	Libellé
--------	---------

25 Affections consécutives à l'inhalation de poussières minérales renfermant de la silice cristalline (quartz, cristobalite, tridymite), des silicates cristallins (kaolin, talc), du graphite ou de la houille.

84 Affections engendrées par les solvants organiques liquides à usage professionnel :

84 hydrocarbures liquides aliphatiques ou cycliques saturés ou insaturés et leurs mélanges; hydrocarbures halogénés liquides; dérivés nitrés des hydrocarbures aliphatiques; alcools, glycols, éthers de glycol; cétones; aldéhydes; éthers aliphatiques et cycliques, dont le tétrahydrofurane; esters; diméthylformamide et diméthylacétamine; acétonitrile et propionitrile; pyridine; diméthylsulfone, diméthylsulfoxyde.

- **Salariés relevant d'une surveillance médicale renforcée selon le Code du Travail français :**

Surveillance médicale renforcée pour les salariés exposés (Arrêté du 2 mai 2012 pris en application du décret 2012-135 du 31 janvier 2012) :

- **Réglementation allemande concernant la classification des dangers pour l'eau (WGK) :**

WGK 2 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws) : Comporte un danger pour l'eau.

- **Ordonnance Suisse sur la taxe d'incitation sur les composés organiques volatils :**

872-50-4 N-méthyl-2-pyrrolidone (1-méthyl-2-pyrroli-done, 1-méthyl-2-pyrroli-dinone)

107-98-2 1-méthoxypropane-2-ol (éther 1-méthylrique d'alpha-propylène glycol)

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Aucune donnée n'est disponible.

---

## RUBRIQUE 16 : AUTRES INFORMATIONS

Les conditions de travail de l'utilisateur ne nous étant pas connues, les informations données dans la présente fiche de sécurité sont basées sur l'état de nos connaissances et sur les réglementations tant nationales que communautaires.

Le mélange ne doit pas être utilisé à d'autres usages que ceux spécifiés en rubrique 1 sans avoir obtenu au préalable des instructions de manipulation écrites.

Il est toujours de la responsabilité de l'utilisateur de prendre toutes les mesures nécessaires pour répondre aux exigences des lois et réglementations locales.

Les informations données dans la présente fiche de données de sécurité doivent être considérées comme une description des exigences de sécurité relatives à ce mélange et non pas comme une garantie des propriétés de celui-ci.

**Libellé(s) des phrases mentionnées à la rubrique 3 :**

H226	Liquide et vapeurs inflammables.
H302	Nocif en cas d'ingestion.
H314	Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H335	Peut irriter les voies respiratoires.
H336	Peut provoquer somnolence ou vertiges.
H360D	Peut nuire au fœtus.
H361	Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus .
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
H412	Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Abréviations :**

CMR : Cancérogène, mutagène ou reprotoxique.

ADR : Accord européen relatif au transport international de marchandises Dangereuses par la Route.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

IATA : International Air Transport Association.

OACI : Organisation de l'Aviation Civile Internationale.

RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.

WGK : Wassergefahrdungsklasse ( Water Hazard Class).

GHS05 : Corrosion.

GHS07 : Point d'exclamation.

GHS08 : Danger pour la santé.

GHS09 : Environnement.

PBT : Persistante, bioaccumulable et toxique.

vPvB : Très persistante et très bioaccumulable.

SVHC : Substance of Very High Concern.