

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

1.1. Identificateur de produit

Identification du mélange:

Dénomination commerciale: **EPOLIT[®] 201-S**
EPOLIT[®] 201-S AS

UFI : K672-30QC-800P-ANKU

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

Usage recommandé : Durcisseur pour résine époxy à combiner avec des résines époxy EPOLIT[®]

Usages déconseillés : Toutes les utilisations ne figurant pas parmi les usages recommandés

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

CEFORA SAS

122 allée des Cycadées - Z.A.C En Prêle

01480 Savigneux - France

Téléphone +33 4 74 08 47 03

8h-12h / 14h-17h du lundi au vendredi

Personne chargée de la fiche de données de sécurité: contact@cefora.fr

1.4. Numéro d'appel d'urgence

ORFILA (INRS)

+ 33 (0)1 45 42 59 59

SECTION 2 : Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Skin Corr. 1B H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

Eye Dam. 1 H318 Provoque des lésions oculaires graves.

Skin Sens. 1A H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

Aquatic Chronic 3 H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Effets physico-chimiques nocifs sur la santé humaine et l'environnement :

Aucun autre danger

2.2. Éléments d'étiquetage

Pictogramme de danger:



GHS05 GHS07

Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger:

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

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence:

P260 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

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.

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.

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.

P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

Qualité spéciale:

Aucune

Contient:

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane,

reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
m-phenylenebis(methylamine)

3,6-diazaoctane-1,8-diamine; triéthylènetétramine

N,N-dimethyl-1,3-diaminopropane: Peut produire une réaction allergique.

3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine: Peut produire une réaction allergique.

Dispositions particulières conformément à l'Annexe XVII de REACH et ses amendements successifs: Aucune

2.3. Autres dangers

Substances vPvB: Aucune - Substances PBT: Aucune

Autres dangers:

Aucun autre danger

SECTION 3 : Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

N.A.

3.2. Mélanges

Composants dangereux aux termes du Règlement CLP et classification relative :

Qté	Nom	Numéro d'identif.	Classification
>= 25% - < 50%	alcool benzylique	Numéro Index: 603-057-00-5 CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 REACH No.: 01- 2119492630-38	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
>= 10% - < 25%	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	CAS: 38294-64-3 EC: 500-101-4 REACH No.: 01- 2119965165-33	 3.2/1B Skin Corr. 1B H314  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317  4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
>= 10% - < 25%	Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine	CAS: 68082-29-1 EC: 500-191-5 REACH No.: 01- 2119972320-44	 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411
>= 10% - < 25%	m-phenylenebis(methylamine)	CAS: 1477-55-0 EC: 216-032-5 REACH No.: 01- 2119480150-50	 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/1B Skin Corr. 1B H314  3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1, 1A, 1B H317  4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

>= 3% - < 5%	3,6-diazaoctane-1,8-diamine; triéthylènetétramine	CAS: 90640-67-8 EC: 292-588-2 REACH No.: 01-2119487919-13	 3.2/1B Skin Corr. 1B H314  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317  4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
>= 3% - < 5%	1,3-Cyclohexanedimethanamine	CAS: 2579-20-6 EC: 219-941-5 REACH No.: 01-2119543741-41	 3.2/1A Skin Corr. 1B H314  3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412
>= 1% - < 3%	2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol	Numéro Index : 603-069-00-0 CAS :90-72-2 EC :202-013-9 REACH No :01-2119560597-27	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.2/2 Skin Irrit. 2 H319  3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
>= 1% - < 3%	N,N-diméthyl-1,3-diaminopropane	CAS: 109-55-7 EC: 203-680-9 REACH No.: 01-2119486842-27	 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312  3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317  3.2/1B Skin Corr. 1B H314  3.8/3 STOT SE 3 H335
>= 1% - < 3%	3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine	Numéro Index: 612-067-00-9 CAS: 2855-13-2 EC: 220-666-8 REACH No.: 01-2119514687-32	 3.2/1B Skin Corr. 1B H314  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317  3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
>= 1% - < 3%	Ac. salicilico 99.5%	CAS: 69-72-7 EC: 200-712-3 REACH No.: 01-2119486984-17	 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.7/2 Repr. 2 H361d

SECTION 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

En cas de contact avec la peau :

Enlever immédiatement les vêtements contaminés.

CONSULTER IMMEDIATEMENT UN MEDECIN.

Enlever immédiatement les vêtements contaminés et les éliminer de manière sûre.

En cas de contact avec la peau, laver immédiatement à l'eau abondante et au savon.

En cas de contact avec les yeux :

En cas de contact avec les yeux, les rincer à l'eau pendant un intervalle de temps

adéquat et en tenant les paupières ouvertes, puis consulter immédiatement un

ophtalmologue. Protéger l'œil indemne.

En cas d'ingestion :

NE PAS faire vomir.

En cas d'inhalation :

Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au chaud et au repos.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Aucun

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

En cas d'incident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (lui montrer, si possible, les instructions pour l'utilisation ou la fiche de sécurité).

Traitement : Aucun

SECTION 5: Mesures de lutte contre l'incendie

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés :

Eau.

Dioxyde de carbone (CO₂).

Moyens d'extinction qui ne doit pas être utilisés pour des raisons de sécurité :

Aucun en particulier.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Ne pas inhaler les gaz produits par l'explosion et la combustion.

La combustion produit de la fumée lourde.

5.3. Conseils aux pompiers

Utiliser des appareils respiratoires adaptés.

Recueillir séparément l'eau contaminée utilisée pour éteindre l'incendie. Ne pas la déverser dans le réseau des eaux usées.

Si cela est faisable d'un point de vue de la sécurité, déplacer de la zone de danger immédiat les conteneurs non endommagés.

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

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

Porter les dispositifs de protection individuelle.

Emmener les personnes en lieu sûr.

Consulter les mesures de protection exposées aux points 7 et 8.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Empêcher la pénétration dans le sol/sous-sol. Empêcher l'écoulement dans les eaux superficielles ou dans le réseau des eaux usées.

Retenir l'eau de lavage contaminée et l'éliminer.

En cas de fuite de gaz ou de pénétration dans les cours d'eau, le sol ou le système d'évacuation d'eau, informer les autorités responsables.

Matériel adapté à la collecte : matériel absorbant, organique, sable.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Laver à l'eau abondante.

6.4. Référence à d'autres sections

Voir également les paragraphes 8 et 13.

SECTION 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Éviter le contact avec la peau et les yeux, l'inhalation de vapeurs et brouillards.

Ne pas utiliser de conteneurs vides avant qu'ils n'aient été nettoyés.

Avant les opérations de transfert, s'assurer que les conteneurs ne contiennent pas de matériaux incompatibles résiduels.

Les vêtements contaminés doivent être remplacés avant d'accéder aux zones de repas.

Ne pas manger et ne pas boire pendant le travail.

Voir également le paragraphe 8 pour les dispositifs de protection recommandés.

7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles

Tenir loin de la nourriture, des boissons et aliments pour animaux.

Matières incompatibles:

Aucune en particulier.

Indication pour les locaux:

Locaux correctement aérés.

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

Aucune utilisation particulière

SECTION 8: Contrôles de l'exposition/Protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

m-phenylenebis(méthylamine) - CAS: 1477-55-0

ACGIH - STEL: Plafond 0.018 ppm - Notations: Skin - Eye, skin, and GI irr

Valeurs limites d'exposition DNEL

alcool benzylique - CAS: 100-51-6

Consommateur: 25 mg/kg - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Court terme, effets systémiques

Consommateur: 5 mg/kg - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Travailleur professionnel: 47 mg/kg - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Court terme, effets systémiques

Travailleur professionnel: 9.5 mg/kg - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine - CAS: 38294-64-3

Travailleur industriel: 0.073 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets locaux

Travailleur industriel: 0.073 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Court terme, effets locaux

Consommateur: 0.526 mg/kg bw/d - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine - CAS: 68082-29-1

Travailleur industriel: 3.9 mg/m³ - Consommateur: 0.97 - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Travailleur industriel: 1.1 mg/kg bw/d - Consommateur: 0.56 - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets locaux - Point final: 1

Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Court terme, effets locaux - Point final: 1

Consommateur: 0.56 - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

3,6-diazaoctane-1,8-diamine; triéthylènetétramine - CAS: 90640-67-8

Travailleur professionnel: 0.028 mg/cm² - Consommateur: 0.43 mg/cm² - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets locaux

Travailleur professionnel: 0.57 mg/kg bw/d - Consommateur: 0.25 mg/kg bw/d - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Travailleur professionnel: 5380 mg/m³ - Consommateur: 1600 mg/m³ - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Court terme, effets systémiques

Consommateur: 0.41 mg/kg - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Consommateur: 20 mg/kg bw/d - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Court terme, effets systémiques

2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol - CAS: 90-72-2

Travailleur professionnel: 0.2 mg/kg - Fréquence: Long terme, effets systémiques - Remarques: irritation / corrosion (eye and skin)

Travailleur professionnel: 0.00031 mg/l - Fréquence: Long terme, effets systémiques - Remarques: irritation (respiratory tract)

Ac. salicilico 99.5% - CAS: 69-72-7

Travailleur professionnel: 0.016 mg/l - Consommateur: 0.004 mg/l - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

mg/kg - Consommateur: 4 mg/kg - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Court terme, effets systémiques

- Travailleur professionnel: 2 mg/kg - Consommateur: 1 mg/kg - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
 Consommateur: 1 mg/kg - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques
 Travailleur professionnel: 0.001 mg/l - Consommateur: 0.0002 mg/l - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets locaux
 Valeurs limites d'exposition PNEC
- alcool benzylique - CAS: 100-51-6
 Cible: Sol (agricole) - valeur: 0.456 mg/kg
 Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 5.27 mg/kg
 Cible: Sédiments d'eau marine - valeur: 0.527 mg/kg
 Cible: Eau marine - valeur: 0.1 mg/l
 Cible: Eau douce - valeur: 1 mg/l
- 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine - CAS: 38294-64-3
 Cible: Acqua - valeur: 0.06 mg/l
 Cible: Eau marine - valeur: 0.006 mg/l
 Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 5.784 mg/l
 Cible: Sédiments d'eau marine - valeur: 0.578 mg/l
 Cible: Sol (agricole) - valeur: 1.121 mg/kg
- Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine - CAS: 68082-29-1
 Cible: Acqua - valeur: 0.004 mg/l
 Cible: Eau marine - valeur: 0 mg/l
 Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 434.02 mg/kg
 Cible: Sédiments d'eau marine - valeur: 43.4 mg/kg
 Cible: Sol (agricole) - valeur: 86.78 04
- 3,6-diazaoctane-1,8-diamine; triéthylènetétramine - CAS: 90640-67-8
 Cible: Eau douce - valeur: 0.19 mg/l
 Cible: Eau marine - valeur: 0.038 mg/l
 Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 95.5 mg/kg
 Cible: Sédiments d'eau marine - valeur: 19.2 mg/kg
 Cible: Sol (agricole) - valeur: 19.1 mg/kg
- 2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol - CAS: 90-72-2
 Cible: Eau douce - valeur: 0.084 mg/l
 Cible: Eau marine - valeur: 0.0084 mg/l
- 3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine - CAS: 2855-13-2
 Cible: Eau douce - valeur: 0.06 mg/l
 Cible: Eau marine - valeur: 0.006 mg/l
 Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 5.784 mg/kg
 Cible: Sédiments d'eau marine - valeur: 0.578 mg/kg
 Cible: Sol (agricole) - valeur: 1.121 mg/kg
- Ac. salicilico 99.5% - CAS: 69-72-7
 Cible: Eau douce - valeur: 0.20 mg/l
 Cible: Eau marine - valeur: 0.020 mg/l
 Cible: Sédiments d'eau douce - valeur: 1.42 mg/kg
 Cible: Sédiments d'eau marine - valeur: 0.14 mg/kg
 Cible: Sol (agricole) - valeur: 0.17 mg/kg

8.2 Contrôles de l'exposition

Protection des yeux:

Utiliser des visières de sécurité fermées, ne pas utiliser de lentilles oculaires.

Protection de la peau:

Porter des vêtements qui garantissent une protection totale pour la peau, par ex. en coton, caoutchouc, PVC ou viton.

Protection des mains:

Utiliser des gants de protection qui garantissent une protection totale, par ex. en PVC, néoprène ou caoutchouc.

Protection respiratoire:

Utiliser un dispositif de protection des voies respiratoires adéquat.

Risques thermiques :

Aucun

Contrôles de l'exposition environnementale :

Aucun

Contrôles techniques appropriés

Aucun

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Propriétés :	Valeur :
Aspect et couleur:	liquide ambré
Odeur:	caractéristique
Seuil d'odeur :	N.A.
pH:	N.A.
Point de fusion/congélation:	N.A.
Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition:	136°C
Point éclair:	> 100 °C
Vitesse d'évaporation :	N.A.
Inflammation solides/gaz:	N.A.
Limite supérieure/inférieure d'inflammabilité ou d'explosion :	N.A.
Pression de vapeur:	N.A.
Densité des vapeurs:	N.A.
Densité relative:	1.01
Hydrosolubilité:	insoluble
Solubilité dans l'huile:	alcool, glycoléthers, hydrocarbures, aromatiques
Coefficient de partage (noctanol/eau):	N.A.
Température d'autoallumage:	N.A.
Température de décomposition:	N.A.
pH :	12 10 w%
Viscosité:	N.A.
Propriétés explosives:	N.A.
Propriétés comburantes:	N.A.

9.2. Autres informations

Propriétés :	Valeur :
Miscibilité:	N.A.
Liposolubilité:	N.A.
Conductibilité:	N.A.
Propriétés caractéristiques des groupes de substances :	N.A.

SECTION 10: Stabilité et réactivité

- 10.1. Réactivité
Stable en conditions normales
- 10.2. Stabilité chimique
Stable en conditions normales
- 10.3. Possibilité de réactions dangereuses
Peut générer des gaz inflammables au contact de métaux élémentaires (alcalis et terres alcalines), de réducteurs forts.
Peut générer des gaz toxiques au contact d'acides minéraux oxydants, d'agents d'oxydation forts. Peut s'enflammer au contact d'agents d'oxydation forts.
- 10.4. Conditions à éviter
Stable dans des conditions normales.
- 10.5. Matières incompatibles
Aucune en particulier.
- 10.6. Produits de décomposition dangereux
Aucun.

SECTION 11: Informations toxicologiques

- 11.1. Informations sur les effets toxicologiques
Informations toxicologiques sur le produit :
 - a) toxicité aiguë
Non classé
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
 - b) corrosion cutanée/irritation cutanée
Le produit est classé: Skin Corr. 1B H314
 - c) lésions oculaires graves/irritation oculaire
Le produit est classé: Eye Dam. 1 H318
 - d) sensibilisation respiratoire ou cutanée
Le produit est classé: Skin Sens. 1A H317
 - e) mutagénicité sur les cellules germinales
Non classé
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
 - f) cancérogénicité
Non classé
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
 - g) toxicité pour la reproduction
Non classé
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
 - h) toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique
Non classé
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
 - i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée
Non classé
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
 - j) danger par aspiration
Non classé
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- Informations toxicologiques sur les substances principales se trouvant dans le produit :
alcool benzylique - CAS: 100-51-6
 - a) toxicité aiguë:
Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat = 1620 mg/kg
Test: LC50 - Voie: Inhalation de brouillard - Espèces: Rat > 4.178 mg/l - Durée: 4h
 - b) corrosion cutanée/irritation cutanée:
Test: Irritant pour la peau Négatif
 - c) lésions oculaires graves/irritation oculaire:
Test: Irritant pour les yeux Positif

- e) mutagénicité sur les cellules germinales:
 Test: Mutagenèse Positif - Source: OECD 476 in vitro
 Test: Mutagenèse Négatif - Source: OECD 474
- g) toxicité pour la reproduction:
 Test: Toxicité pour la reproduction - Voie: Orale - Espèces: Souris Positif 750 mg/kg - Notations: 192h
 Test: Toxicité pour la reproduction - Voie: Orale - Espèces: Souris Négatif 550 mg/kg - Notations: 240h
- 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine - CAS: 38294-64-3
- a) toxicité aiguë:
 Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat = 1030 MGKGBW
 Test: LC50 - Voie: Inhalation - Espèces: Rat > 5.01 mg/l
 Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Rat > 2000 MGKGBW
- b) corrosion cutanée/irritation cutanée:
 Voie: Peau - Espèces: Lapin Positif
- c) lésions oculaires graves/irritation oculaire:
 Positif
- d) sensibilisation respiratoire ou cutanée:
 Positif
- Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine - CAS: 68082-29-1
- a) toxicité aiguë:
 Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat > 2000 MGKGBW
 Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Rat > 2000 MGKGBW
- b) corrosion cutanée/irritation cutanée:
 Positif
- c) lésions oculaires graves/irritation oculaire:
 Positif
- d) sensibilisation respiratoire ou cutanée:
 Positif
- e) mutagénicité sur les cellules germinales:
 Négatif
- g) toxicité pour la reproduction:
 Négatif
- m-phenylenebis(methylamine) - CAS: 1477-55-0
- a) toxicité aiguë:
 Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat = 930 mg/kg
 Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Lapin > 3100 mg/kg
 Test: LC50 - Voie: Inhalation - Espèces: Rat = 1.34 mg/l - Durée: 4h
- b) corrosion cutanée/irritation cutanée:
 Test: Corrosif pour la peau Positif
- c) lésions oculaires graves/irritation oculaire:
 Test: Corrosif pour les yeux Positif
- e) mutagénicité sur les cellules germinales:
 Test: Mutagenèse Négatif
- f) cancérogénicité:
 Test: Carcinogénicité Négatif
- 3,6-diazaoctane-1,8-diamine; triéthylènetétramine - CAS: 90640-67-8
- a) toxicité aiguë:
 Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat = 1716 mg/kg
 Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Lapin = 1465 mg/kg
- b) corrosion cutanée/irritation cutanée:
 Test: Irritant pour la peau Positif
- 1,3-Cyclohexanedimethanamine - CAS: 2579-20-6

- a) toxicité aiguë:
Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat = 700 mg/kg
Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Rat = 1700 mg/kg
- b) corrosion cutanée/irritation cutanée:
Test: Corrosif pour la peau Positif
- c) lésions oculaires graves/irritation oculaire:
Test: Corrosif pour les yeux Positif
- 2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol - CAS: 90-72-2
- a) toxicité aiguë:
Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat = 2169 mg/kg
Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Rat > 1 mL/kg bw - Durée: 6h
- b) corrosion cutanée/irritation cutanée:
Test: Irritant pour la peau Positif
- c) lésions oculaires graves/irritation oculaire:
Test: Irritant pour les yeux Positif
- e) mutagénicité sur les cellules germinales:
Test: Mutagenèse Négatif
- f) cancérogénicité:
Test: Carcinogénicité Négatif
- g) toxicité pour la reproduction:
Test: Toxicité pour la reproduction Négatif
- N,N-diméthyl-1,3-diaminopropane - CAS: 109-55-7
- a) toxicité aiguë:
Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat = 922 mg/kg
Test: LC50 - Voie: Inhalation - Espèces: Rat > 4.31 mg/l - Durée: 4h
- 3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine - CAS: 2855-13-2
- a) toxicité aiguë:
Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat = 1030 mg/kg
Test: LC50 - Voie: Inhalation de brouillard - Espèces: Rat > 5.01 mg/l - Durée: 4h -
Source: OCSE - linea guida 403
Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Rat > 2000 mg/kg - Source: OECD - linea guida 402
- b) corrosion cutanée/irritation cutanée:
Test: Corrosif pour la peau - Voie: Peau - Espèces: Lapin Positif
Test: Corrosif pour les yeux - Espèces: Lapin Positif
- d) sensibilisation respiratoire ou cutanée:
Test: Sensibilisation de la peau Positif - Source: Contact répété
- e) mutagénicité sur les cellules germinales:
Test: Mutagenèse Négatif
- f) cancérogénicité:
Test: Carcinogénicité Négatif
- g) toxicité pour la reproduction:
Test: Toxicité pour la reproduction Négatif
- Ac. salicilico 99.5% - CAS: 69-72-7
- a) toxicité aiguë:
Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat = 891 mg/kg
Test: LC50 - Voie: Inhalation - Espèces: Rat > 0.9 mg/l - Durée: 1h
Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Rat > 2000 mg/kg
- b) corrosion cutanée/irritation cutanée:
Test: Irritant pour la peau - Voie: Peau - Espèces: Lapin Négatif
- c) lésions oculaires graves/irritation oculaire:
Test: Irritant pour les yeux - Espèces: Lapin Positif
- d) sensibilisation respiratoire ou cutanée:
Test: Irritant pour les voies respiratoires Positif
- e) mutagénicité sur les cellules germinales:
Test: Mutagenèse Négatif

- f) cancérogénicité:
Test: Carcinogénicité Négatif
g) toxicité pour la reproduction:
Test: Toxicité pour la reproduction - Espèces: Rat = 250 mg/kg - Notations: NOE

Si on n'a pas spécifié différemment, les données demandés par le Règlement (UE)2020/878 indiquées ci-dessous sont à considérer N.A.:

- a) toxicité aiguë;
b) corrosion cutanée/irritation cutanée;
c) lésions oculaires graves/irritation oculaire;
d) sensibilisation respiratoire ou cutanée;
e) mutagénicité sur les cellules germinales;
f) cancérogénicité;
g) toxicité pour la reproduction;
h) toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique;
i) toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée;
j) danger par aspiration.

SECTION 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Utiliser le produit rationnellement en évitant de le disperser dans la nature.

- a) Toxicité aquatique aiguë:
= - Remarques: WGK: 2
alcool benzylique - CAS: 100-51-6
a) Toxicité aquatique aiguë:
Point final: EC50 - Espèces: Daphnie = 230 mg/l - Durée h: 48
Espèces: Algues = 700 mg/l - Durée h: 72
Point final: LC50 - Espèces: Poissons = 460 mg/l - Durée h: 96
c) Toxicité pour les bactéries:
Point final: EC50 = 390 mg/l - Durée h: 24
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with
1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine - CAS: 38294-64-3
a) Toxicité aquatique aiguë:
Point final: LC50 - Espèces: Poissons = 110 mg/l - Durée h: 96
Point final: EC50 - Espèces: Daphnie = 23 mg/l - Durée h: 48
Point final: NOEC - Espèces: Daphnie = 3 mg/l - Remarques: 21 days
Point final: EC50 - Espèces: Algues > 50 mg/l - Durée h: 72
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and
triethylenetetramine - CAS: 68082-29-1
a) Toxicité aquatique aiguë:
Point final: LC50 - Espèces: Poissons = 10 mg/l - Durée h: 96
Point final: EC100 - Espèces: Daphnie = 10 mg/l - Durée h: 24 - Remarques: micro-organismi
Point final: EC50 - Espèces: Algues = 4.34 ml/l - Durée h: 72
Point final: EC10 - Espèces: E = 130 mg/l - Durée h: 3
m-phenylenebis(methylamine) - CAS: 1477-55-0
a) Toxicité aquatique aiguë:
Point final: EC50 - Espèces: Daphnie = 15.2 mg/l - Durée h: 48 - Remarques: (OECD 202)
Point final: EC50 - Espèces: Algues = 20.3 mg/l - Durée h: 72 - Remarques: (OECD 201)
Point final: LC50 - Espèces: Poissons = 87.6 mg/l - Durée h: 96 - Remarques: (OECD 203)
Point final: NOEC - Espèces: Daphnie = 4.7 mg/l - Remarques: (OECD 211)
Point final: NOEC - Espèces: Algues = 10.5 mg/l - Durée h: 72 - Remarques: (OECD 201)
3,6-diazaoctane-1,8-diamine; triéthylènetétramine - CAS: 90640-67-8
a) Toxicité aquatique aiguë:

- Point final: LC50 - Espèces: Poissons = 330 mg/l - Durée h: 96
 Point final: EC50 - Espèces: Daphnie = 31.1 mg/l - Durée h: 48
 Point final: EC50 - Espèces: Algues = 20 mg/l - Durée h: 72
- 1,3-Cyclohexanedimethanamine - CAS: 2579-20-6
- a) Toxicité aquatique aiguë:
 Point final: EC50 - Espèces: Algues = 90 mg/l
 Point final: LC50 - Espèces: Poissons = 130 mg/l
- 2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol - CAS: 90-72-2
- a) Toxicité aquatique aiguë:
 Point final: LC50 - Espèces: Poissons = 175 mg/l - Durée h: 96 - Remarques: *Cyprinus carpio*
 Point final: LC50 - Espèces: Poissons < 240 mg/l - Durée h: 96 - Remarques: *Salmo gairdneri*
 Point final: LC50 - Espèces: Daphnie = 718 mg/l - Durée h: 96 - Remarques: *Palaemonetes vulgaris*
 Point final: LC50 - Espèces: Daphnie < 1000 mg/l - Durée h: 96 - Remarques: *Neopanope texana*
 Point final: ErC50 - Espèces: Algues = 84 mg/l - Durée h: 72 - Remarques: *Scenedesmus subspicatus*
 Point final: EbC50 - Espèces: Algues = 66 mg/l - Durée h: 72 - Remarques: *Scenedesmus subspicatus*
 Point final: NOEC - Espèces: Algues = 6.25 mg/l - Durée h: 72 - Remarques: *Scenedesmus subspicatus*
- N,N-diméthyl-1,3-diaminopropane - CAS: 109-55-7
- a) Toxicité aquatique aiguë:
 Point final: LC50 - Espèces: Poissons = 122 mg/l
 Point final: EC50 - Espèces: Daphnie = 59.5 mg/l - Durée h: 48
 Point final: EC50 - Espèces: Algues = 53.5 mg/l - Durée h: 72
- c) Toxicité pour les bactéries:
 = 69.5 mg/l - Durée h: 17 - Remarques: *Pseudomonas putida* EC10
- 3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine - CAS: 2855-13-2
- a) Toxicité aquatique aiguë:
 Point final: LC50 - Espèces: Poissons = 110 mg/l - Durée h: 96 - Remarques: *Leuciscus idus* (Directive 84/449/CEE, C.1, semi-statique)
 Point final: EC50 - Espèces: Daphnie = 23 mg/l - Durée h: 48 - Remarques: *Daphnia magna* (OECD - linea guida 202, partie 1, statique)
 Point final: EC50 - Espèces: Algues > 50 mg/l - Durée h: 72 - Remarques: *Scenedesmus subspicatus* (Directive 88/302/CEE, partie C, p 89)
 Point final: EC50 - Espèces: Daphnie = 388 mg/l - Durée h: 48 - Remarques: *Chaetogammarus marinus* (semi-statique)
- b) Toxicité aquatique chronique:
 Point final: NOEC - Espèces: Daphnie = 3 mg/l - Durée h: 504 - Remarques: *Daphnia magna* (OECD - linea guida 202, partie 2, semi-statique)
- Ac. salicilico 99.5% - CAS: 69-72-7
- a) Toxicité aquatique aiguë:
 Point final: LC50 - Espèces: Poissons = 1380 mg/l - Durée h: 96
 Point final: EC50 - Espèces: Daphnie = 870 mg/l - Durée h: 48
 Point final: EC50 - Espèces: Algues > 100 mg/l - Durée h: 72
 Point final: NOEC - Espèces: Daphnie = 10 mg/l - Durée h: 504 - Remarques: 21 days
- 12.2. Persistance et dégradabilité
 Aucun
- alcool benzylrique - CAS: 100-51-6
 Biodégradabilité: Rapidement dégradable

- 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine - CAS: 38294-64-3
Biodégradabilité: Pas rapidement dégradable
- Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine - CAS: 68082-29-1
Biodégradabilité: Pas rapidement dégradable
- 3,6-diazaoctane-1,8-diamine; triéthylènetétramine - CAS: 90640-67-8
Biodégradabilité: Pas rapidement dégradable
- 2,4,6-tris(diméthylaminométhyl)phénol - CAS: 90-72-2
Biodégradabilité: Pas rapidement dégradable
- 3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine - CAS: 2855-13-2
Biodégradabilité: Pas rapidement dégradable
- Ac. salicilico 99.5% - CAS: 69-72-7
Biodégradabilité: Rapidement dégradable - Remarques: 100% in 14 days
- 12.3. Potentiel de bioaccumulation
alcool benzylique - CAS: 100-51-6
Bioaccumulation: Bioaccumulable - Test: BCF- Facteur de bioconcentration 1.37
- 4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine - CAS: 38294-64-3
Bioaccumulation: .2
- Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine - CAS: 68082-29-1
Bioaccumulation: Pas bioaccumulable
- 3,6-diazaoctane-1,8-diamine; triéthylènetétramine - CAS: 90640-67-8
Bioaccumulation: Pas bioaccumulable
- 3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine - CAS: 2855-13-2
Bioaccumulation: Pas bioaccumulable
- Ac. salicilico 99.5% - CAS: 69-72-7
Bioaccumulation: Pas bioaccumulable
- 12.4. Mobilité dans le sol
3,6-diazaoctane-1,8-diamine; triéthylènetétramine - CAS: 90640-67-8
Mobilité dans le sol: Pas mobile
- 3-aminométhyl-3,5,5-triméthylcyclohexylamine - CAS: 2855-13-2
Mobilité dans le sol: Pas mobile
- 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB
Substances vPvB: Aucune - Substances PBT: Aucune
- 12.6. Autres effets néfastes
Aucun.

SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

- 13.1. Méthodes de traitement des déchets
Récupérer si possible. Envoyer à des usines de traitement autorisées ou à l'incinération dans des conditions contrôlées. Opérer en respectant les dispositions locales et nationales en vigueur.

SECTION 14: Informations relatives au transport



- 14.1. UN number
ADR-UN Number: 2735

- IATA-UN Number: 2735
IMDG-UN Number: 2735
- 14.2. Nom d'expédition des Nations unies
ADR-Shipping Name: POLYAMINES LIQUIDES CORROSIVES, N.S.A.
(4,4'-isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, m-phenylenebis(methylamine))
- IATA-Shipping Name: POLYAMINES LIQUIDES CORROSIVES, N.S.A.
(4,4'-isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, m-phenylenebis(methylamine))
- IMDG-Shipping Name: POLYAMINES LIQUIDES CORROSIVES, N.S.A.
(4,4'-isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, m-phenylenebis(methylamine))
- 14.3. Classe(s) de danger pour le transport
ADR-Class: 8
ADR - Numéro d'identification du danger :80
IATA-Class: 8
IATA-Label: 8
IMDG-Class: 8
IMDG-Class: 8
- 14.4. Groupe d'emballage
ADR-Packing Group: II
IATA-Packing group: II
IMDG-Packing group: II
- 14.5. Dangers pour l'environnement
ADR-Polluant environnemental: Non
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur :
ADR-Subsidiary risks: -
ADR-S.P.: 274
ADR-Catégorie de transport (Code de restriction en tunnels): 2 (E)
IATA-Passenger Aircraft: 851
IATA-Subsidiary risks: -
IATA-Cargo Aircraft: 855
IATA-S.P.: A3 A803
IATA-ERG: 8L
IMDG-EmS: F-A , S-B
IMDG-Subsidiary risks: -
IMDG-Stowage and handling: Category A
IMDG-Segregation: SG35
- 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC :
Non.

SECTION 15: Informations réglementaires

- 15.1. Réglementations/Législation particulières à la substance ou au mélange en matière de

sécurité, de santé et d'environnement

- Dir. 2000/39/CE (Limites d'exposition professionnelle)
- Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)
- Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)
- Règlement (CE) n° 790/2009 (ATP 1 CLP) et (EU) n° 758/2013
- Règlement (UE) 2020/878
- Règlement (EU) n° 286/2011 (ATP 2 CLP)
- Règlement (EU) n° 618/2012 (ATP 3 CLP)
- Règlement (EU) n° 487/2013 (ATP 4 CLP)
- Règlement (EU) n° 944/2013 (ATP 5 CLP)
- Règlement (EU) n° 605/2014 (ATP 6 CLP)
- Règlement (EU) n° 2015/1221 (ATP 7 CLP)
- Règlement (EU) n° 2016/918 (ATP 8 CLP)
- Règlement (EU) n° 2016/1179 (ATP 9 CLP)
- Règlement (EU) n° 2017/776 (ATP 10 CLP)
- Règlement (EU) n° 2018/669 (ATP 11 CLP)
- Règlement (EU) n° 2018/1480 (ATP 13 CLP)
- Règlement (EU) n° 2019/521 (ATP 12 CLP)
- Règlement (EU) n° 2020/217 (ATP 14 CLP)
- Règlement (EU) n° 2020/1182 (ATP 15 CLP)
- Règlement (EU) n° 2021/643 (ATP 16 CLP)
- Règlement (EU) n° 2021/849 (ATP 17 CLP)
- Règlement (EU) n° 2022/692 (ATP 18 CLP)

Restrictions liées au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII de la réglementation (CE) 1907/2006 (REACH) et ses modifications successives:

Restrictions liées au produit:

- Restriction 3
- Restriction 40

Restrictions liées aux substances contenues:

- Restriction 75

Se référer aux normes suivantes lorsqu'elles sont applicables:

- Directive 2012/18/EU (Seveso III)
- Règlement (CE) no 648/2004 (détergents).
- Dir. 2004/42/CE (Directive COV)

Dispositions relatives aux directive EU 2012/18 (Seveso III):

- Catégorie Seveso III conformément à l'Annexe 1, partie 1
- Aucun

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée pour le mélange

SECTION 16: Autres informations

Texte de phrases citées sous l'en-tête 3:

- H302 Nocif en cas d'ingestion.
- H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
- H332 Nocif par inhalation.
- H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
- H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
- H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- H315 Provoque une irritation cutanée.
- H318 Provoque de graves lésions des yeux.
- H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- H312 Nocif par contact cutané.
- H226 Liquide et vapeurs inflammables.
- H335 Peut irriter les voies respiratoires.
- H361d Susceptible de nuire au fœtus

Classe de danger et catégorie de danger	Code	Description
Flam. Liq. 3	2.6/3	Liquide inflammable, Catégorie 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Toxicité aiguë (par voie cutanée), Catégorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Toxicité aiguë (par inhalation), Catégorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 4
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Corrosion cutanée, Catégorie 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosion cutanée, Catégorie 1B
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Corrosion cutanée, Catégorie 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritation cutanée, Catégorie 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Lésions oculaires graves, Catégorie 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Irritation oculaire, Catégorie 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilisation cutanée, Catégorie 1
Skin Sens. 1,1A, 1B	3.4.2/1-1A-1B	Sensibilisation cutanée, Catégorie 1,1A, 1B
Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Sensibilisation cutanée, Catégorie 1A
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Sensibilisation cutanée, Catégorie 1B
Repr.2	3.7/2	Toxicité pour la reproduction, Catégorie 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles —Exposition unique STOT un. Catégorie 3
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Danger chronique (à long terme) pour le milieu aquatique, Catégorie 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Danger chronique (à long terme) pour le milieu aquatique, Catégorie 3

Classification et procédure utilisées pour établir la classification des mélanges conformément au règlement (CE) 1272/2008 [CLP]:

Classification conformément au règlement (CE) n° 1272/2008	Méthode de classification
Skin Corr. 1B, H314	Méthode de calcul
Eye Dam. 1, H318	Méthode de calcul
Skin Sens. 1A, H317	Méthode de calcul
Aquatic Chronic 3, H412	Méthode de calcul

Ce document a été préparé par une personne compétente qui a été formée de façon appropriée. Principales sources bibliographiques:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities
 SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

Les informations contenues se basent sur nos connaissances à la date reportée ci-dessus. Elles se réfèrent uniquement au produit indiqué et ne constituent pas de garantie d'une qualité particulière.

L'utilisateur doit s'assurer de la conformité et du caractère complet de ces informations par rapport à l'utilisation spécifique qu'il doit en faire.

Cette fiche annule et remplace toute édition précédente.

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route.

CAS: Service des résumés analytiques de chimie (division de la Société Chimique Américaine).

CLP: Classification, Etiquetage, Emballage.

DNEL: Niveau dérivé sans effet.

EINECS: Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes.

GefStoffVO: Ordonnance sur les substances dangereuses, Allemagne.

GHS: Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques.

IATA: Association internationale du transport aérien.

IATA-DGR:	Réglementation pour le transport des marchandises dangereuses par l'Association internationale du transport aérien" (IATA).
ICAO:	Organisation de l'aviation civile internationale.
ICAO-TI:	Instructions techniques par l'Organisation de l'aviation civile internationale" (OACI).
IMDG:	Code maritime international des marchandises dangereuses.
INCI:	Nomenclature internationale des ingrédients cosmétiques.
KSt:	Coefficient d'explosion.
LC50:	Concentration létale pour 50 pour cent de la population testée.
LD50:	Dose létale pour 50 pour cent de la population testée.
PNEC:	Concentration prévue sans effets.
RID:	Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses.
STEL:	Limite d'exposition à court terme.
STOT:	Toxicité spécifique pour certains organes cibles.
TLV:	Valeur de seuil limite.
TWA:	Moyenne pondérée dans le temps
WGK:	Classe allemande de danger pour l'eau.