



Fiche de données de sécurité selon UE 2015/830

Date d'impression : 12.05.2017

Numéro de version 12

Révision: 12.05.2017

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

• **1.1. Identificateur de produit**

• **Nom du produit:** KLEIBERIT **303.5**

• **1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance / du mélange ou utilisations déconseillées**

Ne pas utiliser à des fins privées (ménage).

• **Emploi de la substance / de la préparation** Durcisseur

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

• **Producteur/fournisseur:**

KLEBCHEMIE
M.G.Becker GmbH & Co. KG
Max Becker Str. 4
D - 76356 Weingarten / Baden
Allemagne

KLEIBERIT CHIMIE
SARL
200 rue de Paris
F-67116 Reichstett
France

• **Service chargé des renseignements:**

Téléphone: +49 (0) 7244 62-0
FAX: +49 (0) 7244 700-0

Téléphone: +49 7244 62 152
FAX: +49 7244 700 152

• **1.4. Numéro d'appel d'urgence:**

Téléfon: +49 (0) 7244 62 486 / Langue: anglais, allemand
atteint les jours ouvrables (lundi - vendredi) 08h00 - 16h00 Uhr (Central European Time - CET)

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

• **2.1. Classification de la substance ou du mélange**

• **Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 - GHS/CLP**

Acute Tox. 4 H332 Nocif par inhalation.
Skin Irrit. 2 H315 Provoque une irritation cutanée.
Eye Dam. 1 H318 Provoque des lésions oculaires graves.
Skin Sens. 1 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
STOT SE 3 H335 Peut irriter les voies respiratoires.
Aquatic Chronic 3 H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

• **2.2. Éléments d'étiquetage**

• **Pictogrammes de danger**



GHS05 GHS07

• **Mention d'avertissement** Danger

• **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**

diisocyanate d'hexaméthylène polymère, à base HDI
polyéthylène glycol-nonylphenyl ether phosphate
cyclohexyldiméthylamine
diisocyanate d'hexaméthylène

• **Mentions de danger**

H332 Nocif par inhalation.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H318 Provoque des lésions oculaires graves.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H335 Peut irriter les voies respiratoires.

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité

selon UE 2015/830

Date d'impression : 12.05.2017

Numéro de version 12

Révision: 12.05.2017

Nom du produit: KLEIBERIT 303.5

(suite de la page 1)

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 / un équipement de protection des yeux.
- P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.
- 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.

Indications complémentaires:

Contient des isocyanates. Peut produire une réaction allergique.

2.3. Autres dangers

Il est démontré que le produit ne contient pas de composés halogènes à liaison organique (AOX), de nitrates, de composés de métaux lourds ou de formaldéhydes.

Résultats des évaluations PBT et vPvB

- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.2 Mélanges

- **Description:** Mélange des substances mentionnées à la suite avec des additifs non dangereux.

Composants dangereux:

N° d'enregistrement	Identification / Classification GHS-CLP	%
Numéro CE: 931-274-8 Reg.nr.: 01-2119485796-17-XXXX	diisocyanate d'hexaméthylène polymère, a base HDI Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	>95%
CAS: 9046-01-9	polyéhtylene glycol-nonylphenyl ether phosphate Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315	≤ 3%
CAS: 98-94-2 EINECS: 202-715-5 Reg.nr.: 01-2119533030-60-XXXX	cyclohexyldiméthylamine Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 2, H411	< 1,0%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Reg.nr.: 01-2119457571-37-XXXX	diisocyanate d'hexaméthylène Acute Tox. 1, H330; Resp. Sens. 1, H334; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	< 0,5%

- **Indications complémentaires:** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des premiers secours

Remarques générales:

Les symptômes d'intoxication peuvent apparaître après de nombreuses heures seulement; une surveillance médicale est donc nécessaire au moins 48 heures après un accident.

Après inhalation:

En cas de malaise, recourir à un traitement médical.
Donner de l'air frais en abondance et consulter un médecin pour plus de sécurité.
En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.

Après contact avec la peau:

Tamponner les parties touchées de la peau avec du coton ou de la cellulose, puis laver soigneusement à l'eau et avec un produit de nettoyage doux.
En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.
Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité

selon UE 2015/830

Date d'impression : 12.05.2017

Numéro de version 12

Révision: 12.05.2017

Nom du produit: KLEIBERIT 303.5

(suite de la page 2)

- **Après contact avec les yeux:** Recourir à un traitement médical.
- **Indications destinées au médecin:**
- **4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

- **5.1. Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:**
CO₂, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
- **5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
Oxyde d'azote (NO_x)
Isocyanates
Traces:
Cyanure d'hydrogène (HCN)
- **5.3. Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:**
Porter un appareil de protection respiratoire.
Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**
Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.
Utiliser un appareil de protection respiratoire contre les effets de vapeurs/poussière/aérosol.
- **6.2. Précautions pour la protection de l'environnement:**
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.
- **6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, gravier, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
Assurer une aération suffisante.
- **6.4. Référence à d'autres rubriques**
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

- **Manipulation:**
- **7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Manipuler la substance dans le système fermé si possible.
Garantir une bonne ventilation. Cela peut être obtenu en utilisant un dispositif d'aspiration local ou un système d'aspiration général. Si cela ne suffit pas à maintenir la concentration de vapeur de solvant, sur l'emplacement de travail, en dessous des valeurs limites, un appareil de protection respiratoire adéquat doit alors être utilisé.
Eviter la formation d'aérosols.
pas moins de 1 à 3 changements d'air par heure
Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
Nettoyer les conduites avant déconnexion.
vérification, maintenance et nettoyage réguliers des équipements et machines
Eviter tout contact avec la peau.

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité

selon UE 2015/830

Date d'impression : 12.05.2017

Numéro de version 12

Révision: 12.05.2017

Nom du produit: KLEIBERIT 303.5

(suite de la page 3)

Personnel who work with Polyisocyanates should have a pre-placement medical examination and periodic examinations thereafter, including a pulmonary function test. Anyone with a medical history of chronic respiratory disease, asthmatic or bronchial attacks, indications of allergic responses, recurrent eczema or sensitization conditions of the skin should not handle or work with Polyisocyanates. Anyone who develops chronic respiratory distress when working with Polyisocyanates should be removed from exposure and examined by a physician. Further exposure must be avoided if a sensitivity to Polyisocyanates or the corresponding monomeric diisocyanates has developed.

en cas d'hypersensibilité des voies respiratoires et de la peau (asthme, bronchite chronique, problèmes cutanés chroniques) il est déconseillé de manipuler le produit.

Ne permettre l'accès qu'au personnel autorisé.

Les procédures de manipulation doivent être bien documentées.

prévoir un plan d'urgence pour les rejets afin de minimiser les effets

• **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.

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

• **Stockage:**

• **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Conserver le récipient bien fermé.

• **Indications concernant le stockage commun:** Respecter les réglementations nationales.

• **Autres indications sur les conditions de stockage:** Stocker à sec.

• **7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

• **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**

Sans autre indication, voir point 7.

• **8.1. Paramètres de contrôle**

• **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**

• **DNEL**

diisocyanate d'hexaméthylène polymère, a base HDI

Inhalatoire DNEL courte 1 mg/m³ (Mensch)

DNEL long terme 0,5 mg/m³ (Mensch)

98-94-2 cyclohexyldiméthylamine

Inhalatoire DNEL courte 35 mg/m³ (Mensch)

DNEL long terme 35 mg/m³ (Mensch)

822-06-0 diisocyanate d'hexaméthylène

Inhalatoire DNEL courte 0,07 mg/m³ (Mensch)

DNEL long terme 0,035 mg/m³ (Mensch)

• **PNEC**

diisocyanate d'hexaméthylène polymère, a base HDI

PNEC-eau douce 0,127 mg/l (x00)

PNEC-l'eau de mer 0,0127 mg/l (x00)

PNEC-sédiments d'eau douce 266,7 mg/kg (x00)

PNEC-sol 53,2 mg/kg (x00)

PNEC-usine de traitement des eaux usées 38,28 mg/l (x00)

98-94-2 cyclohexyldiméthylamine

PNEC-eau douce 0,002 mg/l (x00)

PNEC-l'eau de mer 0,0002 mg/l (x00)

PNEC-sédiments d'eau douce 0,0211 mg/kg (x00)

PNEC-L'eau de mer des sédiments 0,00211 mg/kg (x00)

PNEC-sol 0,00305 mg/kg (x00)

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité

selon UE 2015/830

Date d'impression : 12.05.2017

Numéro de version 12

Révision: 12.05.2017

Nom du produit: KLEIBERIT 303.5

(suite de la page 4)

PNEC-usine de traitement des eaux usées 20,6 mg/l (x00)

822-06-0 diisocyanate d'hexaméthylène

PNEC-eau douce > 0,0774 mg/l (x00)

PNEC-l'eau de mer > 0,00774 mg/l (x00)

PNEC-sédiments d'eau douce > 0,01334 mg/kg (x00)

PNEC-L'eau de mer des sédiments > 0,001334 mg/kg (x00)

PNEC-sol > 0,0026 mg/kg (x00)

PNEC-usine de traitement des eaux usées 8,42 mg/l (x00)

N° CAS	Désignation de la substance	Type	Valeur	Unité
--------	-----------------------------	------	--------	-------

822-06-0 diisocyanate d'hexaméthylène
VME (France) Valeur momentanée: 0,15 mg/m³, 0,02 ppmValeur à long terme: 0,075 mg/m³, 0,01 ppm

AR

VL (Belgique) Valeur à long terme: 0,034 mg/m³, 0,005 ppmVME (Suisse) Valeur momentanée: 0,02 mg/m³Valeur à long terme: 0,02 mg/m³

SB;als Gesamt-NCO gemessen

8.2. Contrôles de l'exposition

Limiter la durée d'exposition à:

8 heures

• Equipement de protection individuel:
• Mesures générales de protection et d'hygiène: Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols.

• Protection respiratoire: N'est pas nécessaire.

• Filtre recommandé pour une utilisation momentanée: Filtre A

• Protection des mains:

Éviter un contact direct avec le produit chimique / le produit / la préparation à l'aide de mesures d'organisation.

• Matériau des gants A Caoutchouc nitrile - NBR: AlphaTec® (couche noyée non applicable)

• Protection des yeux: Lunettes de protection recommandées pour le transvasement.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques
• 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles
• Indications générales.
• Aspect:
Forme:

Liquide

Couleur:

Incolore

• Odeur:

Faible, caractéristique

• Seuil olfactif:

Non déterminé

• valeur du pH:

Non applicable

• Changement d'état
Point de fusion/point de congélation:

Non déterminé.

Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: >150 °C

• Point d'éclair:

163 °C

• Inflammabilité (solide, gaz):

Non applicable.

• Température d'inflammation:

Non déterminé

• Température de décomposition:

Non déterminé.

• Température d'auto-inflammabilité:

Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

• Propriétés explosives:

Le produit n'est pas explosif.

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité selon UE 2015/830

Date d'impression : 12.05.2017

Numéro de version 12

Révision: 12.05.2017

Nom du produit: KLEIBERIT **303.5**

(suite de la page 5)

- **Limites d'explosion:**
 - Inférieure:** Non déterminé.
 - Supérieure:** Non déterminé.
- **Pression de vapeur:** Non déterminé
- **Densité à 20 °C:** ca. 1,13 g/cm³
- **Densité relative:** Non déterminé.
- **Densité de vapeur:** Non déterminé
- **Vitesse d'évaporation:** Non déterminé.
- **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:** Pas ou peu miscible
- **Coefficient de partage: n-octanol/eau:** Non déterminé
- **Viscosité:**
 - Dynamique à 20 °C:** ca. 1400 mPas
 - Cinématique:** Non déterminé.
- **Solvants organiques:** 0,0 %
- **9.2. Autres informations** Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

- **10.1. Réactivité** voir l'article 10.3
- **10.2. Stabilité chimique** Stable lorsque conservé et utilisé correctement.
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **10.3. Possibilité de réactions dangereuses**
Réaction exothermique avec amines et alcools, acides et lessives. Avec de l'eau formation progressive de CO₂, dans des contenants fermés risque d'explosion.
- **10.4. Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.5. Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.6. Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

- **11.1. Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë**
Nocif par inhalation.
- **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**

diisocyanate d'hexaméthylène polymère, a base HDI

Oral	LD ₅₀	>5000 mg/kg (Ratte) weibliche Ratte >2500 mg/kg
Dermique	LD ₅₀	>2000 mg/kg (Kaninchen) (OECD 402) >2000 mg/kg (Ratte) (OECD 402)
Inhalatoire	LC ₅₀ /4 h	15 mg/l (Ratte)
	LC ₅₀ /4h _(Staeube,Nebel)	0,39 mg/l (Ratte) (OECD 403) weibliche Ratte/female rat

98-94-2 cyclohexyldimethylamine

Oral	LD ₅₀	272 mg/kg (Ratte)
Dermique	LD ₅₀	> 400 mg/kg (Ratte)
Inhalatoire	LC ₅₀ /4 h	4,45 mg/l (Ratte)

822-06-0 diisocyanate d'hexaméthylène

Oral	LD ₅₀	746 mg/kg (Ratte)
Dermique	LD ₅₀	> 7000 mg/kg (Kaninchen)

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité selon UE 2015/830

Date d'impression : 12.05.2017

Numéro de version 12

Révision: 12.05.2017

Nom du produit: KLEIBERIT 303.5

(suite de la page 6)

- Inhalatoire LC₅₀ /4 h 0,124 mg/l (Ratte) (OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity))
- **Effet primaire d'irritation:**
 - **Corrosion cutanée/irritation cutanée**
Provoque une irritation cutanée.
 - **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**
Provoque des lésions oculaires graves.
 - **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**
Peut provoquer une allergie cutanée.
 - **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**
 - **Mutagénicité sur les cellules germinales**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
 - **Cancérogénicité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
 - **Toxicité pour la reproduction**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
 - **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**
Peut irriter les voies respiratoires.
 - **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
 - **Danger par aspiration**
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

- **12.1. Toxicité**
- **Toxicité aquatique:**

diisocyanate d'hexaméthylène polymère, a base HDI
 EC₅₀ >100 mg / l / 48h (Gemeiner Wasserfloh - Daphnia)

98-94-2 cyclohexyldiméthylamine
 EC₅₀ 75 mg / l / 48h (Gemeiner Wasserfloh - Daphnia)
 EC₅₀ > 2 mg / l / 72h (Algen)
 IC₅₀ 22 - 46 mg / l / 72h (Fisch)
- **12.2. Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Autres indications:** Le produit est difficilement biodégradable.
- **12.3. Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.4. Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Effets écotoxiques:**
- **Remarque:** Nocif pour les poissons.
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**
Ne pas laisser le produit, non dilué ou en grande quantité, pénétrer la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.
Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant
Nocif pour les organismes aquatiques.
- **12.5. Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **VPvB:** Non applicable.
- **12.6. Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

- **13.1. Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:**
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité selon UE 2015/830

Date d'impression : 12.05.2017

Numéro de version 12

Révision: 12.05.2017

Nom du produit: KLEIBERIT 303.5

(suite de la page 7)

- **Catalogue européen des déchets**

08 04 09* déchets de colles et mastics contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses

08 05 01* déchets d'isocyanates

- **Emballages non nettoyés:**

- **Recommandation:**

Les emballages non contaminés peuvent faire l'objet d'un recyclage.

Les emballages contaminés doivent être vidés au maximum. Evacuation conformément aux prescriptions légales.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

- **14.1. Numéro ONU** Néant
- **DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA** néant
- **14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** néant
- **14.3. Classe(s) de danger pour le transport**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Classe** néant
- **14.4. Groupe d'emballage**
- **ADR, IMDG, IATA** néant
- **14.5. Dangers pour l'environnement:**
- **Marine Polluant:** Non
- **14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Non applicable.
- **14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC** Non applicable.
- **"Règlement type" de l'ONU:** néant

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

- **15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
Faire attention à Pos no 2 - Identification des dangers
- **Directive 2012/18/UE - Seveso-III:**
- **Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Prescriptions nationales:**
- **(UE) VOC - Volatile Organic Compounds/Composés Organiques Volatiles (COV)**
- **VOC: [g/L]** 0,0 g/l
- **VOC: [masse-%]** 0,00 %
- **(CH) VOCV - Volatile Organic Compounds/Composés Organiques Volatiles [%]** 0,00 %
- **15.2. Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

- **Phrases importantes**

H301 Toxique en cas d'ingestion.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H311 Toxique par contact cutané.

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

H315 Provoque une irritation cutanée.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H318 Provoque des lésions oculaires graves.

(suite page 9)

Fiche de données de sécurité selon UE 2015/830

Date d'impression : 12.05.2017

Numéro de version 12

Révision: 12.05.2017

Nom du produit: KLEIBERIT 303.5

(suite de la page 8)

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H330 Mortel par inhalation.

H331 Toxique par inhalation.

H332 Nocif par inhalation.

H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

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

• Service établissant la fiche technique: Sécurité & Environnement

• Acronymes et abréviations:

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

MAL-Code: Måleteknisk Arbejdshygienisk Luftbehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Toxicité aiguë – Catégorie 3

Acute Tox. 1: Toxicité aiguë – Catégorie 1

Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4

Skin Corr. 1B: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1B

Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2

Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 1

Eye Irrit. 2: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 2

Resp. Sens. 1: Sensibilisation respiratoire – Catégorie 1

Skin Sens. 1: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1

STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3

Aquatic Chronic 2: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 2

Aquatic Chronic 3: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 3

• * Données modifiées par rapport à la version précédente -

F