

## Fiche de données de sécurité selon UE 453/2010

Date d'impression : 18.11.2014

Numéro de version 7

Révision: 18.11.2014

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

• **1.1. Identificateur de produit**

• **Nom du produit: KLEIBERIT 828.2**

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

Pas d'autres informations importantes disponibles.

• **Emploi de la substance / de la préparation** Agent nettoyant

• **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  
Chemin Départemental 63  
F-67116 Reichstett  
France

• **Service chargé des renseignements:**

Téléphone: +49 (0) 7244 62-0

Téléphone: +49 7244 62 152

FAX: +49 (0) 7244 700-0

FAX: +49 7244 700 152

• **1.4. Numéro d'appel d'urgence:**

Telefon: +49 (0) 7244 62 486 / Langue: anglais, allemand

atteint les jours ouvrables (lundi - vendredi) 08h00 - 16h00 Uhr (Central European Time - CET)

### SECTION 2: Identification des dangers

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

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

Flam. Liq. 2      H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

Asp. Tox. 1      H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

Aquatic Chronic 2 H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Skin Irrit. 2      H315 Provoque une irritation cutanée.

Eye Irrit. 2      H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

STOT SE 3      H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

• **Classification selon la directive 67/548/CEE ou directive 1999/45/CE - DSD/DPD**

Xn; Nocif

R65:      Nocif: peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion.

Xi; Irritant

R36/38:      Irritant pour les yeux et la peau.

F; Facilement inflammable

R11:      Facilement inflammable.

N; Dangereux pour l'environnement

R50/53:      Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

R67:      L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

• **Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:**

Le produit est à étiqueter, conformément au procédé de calcul de la "Directive générale de classification pour les préparations de la CE", dans la dernière version valable.

A des effets narcotisants.

- Ce produit ne doit pas être utilisé dans des lieux insuffisamment ventilés.

- Ce produit ne doit pas être utilisé pour la pose de moquette.

(suite page 2)

# Fiche de données de sécurité

## selon UE 453/2010

Date d'impression : 18.11.2014

Numéro de version 7

Révision: 18.11.2014

### Nom du produit: KLEIBERIT **828.2**

(suite de la page 1)

- 2.2. Éléments d'étiquetage
- Pictogrammes de danger



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

- **Mention d'avertissement** Danger

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

naphta léger (pétrole), hydrotraité  
cyclohexane

- **Mentions de danger**

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

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

- **Conseils de prudence**

P210 Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. - Ne pas fumer.

P261 Éviter de respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.

P280 Porter des gants de protection / un équipement de protection des yeux.

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

P301+P310 EN CAS D'INGESTION: appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

P331 NE PAS faire vomir.

- **2.3. Autres dangers**

- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**

- **PBT:** Non applicable.

- **vPvB:** Non applicable.

### SECTION 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° CAS - Désignation	Ident. phrases R	%
	hydrocarbures, aliphatique Xn R20-48; F R11 Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332	30-40%
CAS: 142-82-5 EINECS: 205-563-8	heptane Xn R65; Xi R38; F R11; N R50/53 R67 Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	20-30%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25-0000	2-propanol Xi R36; F R11 R67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-25%

(suite page 3)

# Fiche de données de sécurité

## selon UE 453/2010

Date d'impression : 18.11.2014

Numéro de version 7

Révision: 18.11.2014

### Nom du produit: KLEIBERIT **828.2**

(suite de la page 2)

CAS: 110-82-7	cyclohexane	10-20%
EINECS: 203-806-2	Xn R65; Xi R38; F R11; N R50/53	
Reg.nr.: 01-2119463273-41-XXXX	R67	
	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	

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

### SECTION 4: Premiers secours

- **4.1. Description des premiers secours**
- **Remarques générales:** Amener les sujets à l'air frais.
- **Après inhalation:** En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.
- **Après contact avec la peau:**  
Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.  
En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.
- **Après contact avec les yeux:**  
Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières et consulter un médecin.
- **Après ingestion:**  
Rincer la bouche avec d'eau abondamment.  
Ne pas faire vomir, demander d'urgence une assistance médicale.
- **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.

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

- **5.1. Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:**  
CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
- **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité:** Jet d'eau à grand débit
- **5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **5.3. Conseils aux pompiers** Lorsque lutte contre l'incendie respirateur avec alimentation en air indépendante.

### SECTION 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.
- **6.2. Précautions pour la protection de l'environnement:**  
Eviter de rejeter à l'égout, les fosses et les caves.  
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.
- **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 sections**  
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.

(suite page 4)

F

# Fiche de données de sécurité

## selon UE 453/2010

Date d'impression : 18.11.2014

Numéro de version 7

Révision: 18.11.2014

**Nom du produit: KLEIBERIT 828.2**

(suite de la page 3)

### SECTION 7: Manipulation et stockage

- **Manipulation:**
- **7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
Veiller à une aspiration convenable sur les machines de traitement.  
Veiller à une bonne aération du local, même au niveau du sol (les vapeurs sont plus lourdes que l'air).  
Ce produit ne doit pas être utilisé dans des lieux insuffisamment ventilés.
- **Préventions des incendies et des explosions:**  
  >> **Prendre des mesures contre les charges électrostatiques.** <<  
Tenir à l'abri des sources d'inflammation - ne pas fumer.
- **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.  
Stocker dans un endroit frais.
- **Indications concernant le stockage commun:** Respecter les réglementations nationales.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:**  
Protéger de la forte chaleur et du rayonnement direct du soleil.  
Conserver les emballages dans un lieu bien aéré.
- **7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### SECTION 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**  
  
**64742-49-0 naphta léger (pétrole), hydrotraité**  
 Dermique DNEL langfristig 773 mg/kg (Mensch)  
 Inhalatoire DNEL langfristig 2035 mg/m<sup>3</sup> (Mensch)
- **67-63-0 2-propanol**  
 Dermique DNEL langfristig 888 mg/kg (Mensch)  
 Inhalatoire DNEL langfristig 89 mg/m<sup>3</sup> (Mensch)
- **PNEC**  
  
**67-63-0 2-propanol**  
 PNEC-Abwasserreinigungsanlage(STP) 2251 mg/l (x00)  
 PNEC-Boden 28 mg/kg (x00)  
 PNEC-Meeressediment 552 mg/kg (x00)  
 PNEC-Meerwasser 140,9 mg/l (x00)  
 PNEC-Süßwasser 140,9 mg/l (x00)  
 PNEC-Süßwassersediment 552 mg/kg (x00)

(suite page 5)

# Fiche de données de sécurité

## selon UE 453/2010

Date d'impression : 18.11.2014

Numéro de version 7

Révision: 18.11.2014

### Nom du produit: KLEIBERIT **828.2**

*(suite de la page 4)*

#### · Composants présentant des valeurs limites biologiques:

##### **67-63-0 2-propanol**

BAT (Suisse) 25 mg/l

Substrat d'examen: Urine

Moment du prélèvement: fin de l'exposition, de la période de travail

Paramètre biologique: Aceton

25 mg/l

Substrat d'examen: Sang complet

Moment du prélèvement: fin de l'exposition, de la période de travail

Paramètre biologique: Aceton

##### **110-82-7 cyclohexane**

BAT (Suisse) 150 mg/g Créatinine

Substrat d'examen: Urine

Moment du prélèvement: exposition de longue durée: après plusieurs périodes de travail, fin de l'exposition, de la période de travail

Paramètre biologique: Cyclohexane

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

##### **107-83-5 iso-hexane**

VME (Suisse) Valeur momentanée: 3600 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppmValeur à long terme: 1800 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppm

##### **142-82-5 heptane**

VME (France) Valeur momentanée: 2085 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppmValeur à long terme: 1668 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppmVL (Belgique) Valeur momentanée: 2085 mg/m<sup>3</sup>, 500 ppmValeur à long terme: 1664 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppmVME (Suisse) Valeur momentanée: 1600 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppmValeur à long terme: 1600 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

##### **67-63-0 2-propanol**

VME (France) Valeur momentanée: 980 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppmVL (Belgique) Valeur momentanée: 1000 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppmValeur à long terme: 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppmVME (Suisse) Valeur momentanée: 1000 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppmValeur à long terme: 500 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

##### **110-82-7 cyclohexane**

VME (France) Valeur momentanée: 1300 mg/m<sup>3</sup>, 375 ppmValeur à long terme: 700 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

(11)

VL (Belgique) 350 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppmVME (Suisse) Valeur momentanée: 2800 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppmValeur à long terme: 700 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm

#### · 8.2. Contrôles de l'exposition

##### · Equipement de protection individuel:

##### · Protection respiratoire:

Utiliser un appareil de protection respiratoire si la ventilation est insuffisante:

Filtre A

##### · Protection des mains: Gants de protection

##### · Matériau des gants

A Caoutchouc nitrile - NBR: AlphaTec® (couche noyée non applicable)E Caoutchouc fluoré (Viton) - FKM (0,7 mm) ! Informations générales, sans nommer les fabricants !*(suite page 6)*

# Fiche de données de sécurité

## selon UE 453/2010

Date d'impression : 18.11.2014

Numéro de version 7

Révision: 18.11.2014

### Nom du produit: KLEIBERIT **828.2**

(suite de la page 5)

multilayer gloves - PE/EVAL/PE

(PE=Polyethylene, EVAL=Ethylene Vinylalcohol-Copolymer)

- **Des gants dans les matériaux suivants ne sont pas appropriés:**

- F Caoutchouc naturel / Latex - NR: Extra™ (0,5 mm)

- G Caoutchouc chloroprène - CR: Neotop® (0,75 mm)

- D Caoutchouc butylique - BR: ChemTek™ (0,7 mm)

- H Chlorure de polyvinyl - PVC: Snorkel® (0,5 mm)

- **Protection des yeux:** Lunettes de protection hermétiques

## SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

- **9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

- **Indications générales.**

- **Aspect:**

- Forme: Liquide

- Couleur: Incolore

- **Odeur:** Genre benzène

- **Changement d'état**

- Point de fusion: Non déterminé.

- Point d'ébullition: > 60 °C

- **Point d'éclair:** -20 °C

- **Température d'inflammation:** 215 °C

- **Auto-inflammation:** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.

- **Danger d'explosion:** Le produit n'est pas explosif; toutefois, des mélanges explosifs vapeur-air peuvent se former.

- **Limites d'explosion:**

- Inférieure: 1,1 Vol %

- Supérieure: 12,0 Vol %

- **Pression de vapeur à 20 °C:** 104 hPa

- **Densité à 20 °C:** ca. 0,73 g/cm<sup>3</sup>

- **Solubilité dans/miscibilité avec**

- l'eau: Pas ou peu miscible

- **9.2. Autres informations** Pas d'autres informations importantes disponibles.

## SECTION 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** Aucune réaction dangereuse connue.

- **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

## SECTION 11: Informations toxicologiques

- **11.1. Informations sur les effets toxicologiques**

- **Toxicité aiguë:**

- **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**

### 64742-49-0 naphta léger (pétrole), hydrotraité

Oral LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg (Ratte)

Dermique LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg (Ratte)

(suite page 7)

# Fiche de données de sécurité

## selon UE 453/2010

Date d'impression : 18.11.2014

Numéro de version 7

Révision: 18.11.2014

### Nom du produit: KLEIBERIT **828.2**

(suite de la page 6)

#### 67-63-0 2-propanol

Oral LD<sub>50</sub> 4750 mg/kg (Ratte)  
 Dermique LD<sub>50</sub> 5001 mg/kg (Kaninchen)  
 Inhalatoire LC<sub>50</sub> /4 h 30 mg/l (Ratte)

#### 110-82-7 cyclohexane

Oral LD<sub>50</sub> 12705 mg/kg (Ratte)

##### • Effet primaire d'irritation:

• **de la peau:** Irrite la peau et les muqueuses.

• **des yeux:** Pas d'effet d'irritation.

• **Sensibilisation:** Aucun effet de sensibilisation connu.

##### • Indications toxicologiques complémentaires:

Outre des irritations locales, apparaît essentiellement un effet narcotique lors de l'inhalation de fortes concentrations, avec risque d'une paralysie respiratoire centrale.

Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE sur la classification des préparations, le produit présente les dangers suivants:

Irritant

## SECTION 12: Informations écologiques

### • 12.1. Toxicité

#### • Toxicité aquatique:

#### 67-63-0 2-propanol

EC<sub>50</sub> 13299 mg / l / 48h (Gemeiner Wasserfloh - Daphnia)

IC<sub>50</sub> >100 mg / l / 72h (Grünalge - Chlorophyceae)

#### 110-82-7 cyclohexane

EC<sub>50</sub> 0,9 mg / l / 48h (Gemeiner Wasserfloh - Daphnia)

LC<sub>50</sub> 42,3 mg / l / 96h (Fisch)

• **12.2. Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.

• **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:** Très toxique chez les poissons.

#### • Autres indications écologiques:

• **Indications générales:** Catégorie de pollution des eaux 2 (D) (Classification propre): polluant

### • 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.

## SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

### • 13.1. Méthodes de traitement des déchets

#### • Recommandation:

Remettre à la collecte des déchets toxiques ou apporter au dépôt pour déchets dangereux.

Doit faire l'objet d'un traitement spécial conformément aux prescriptions légales.

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

#### • Catalogue européen des déchets

14 06 03\* autres solvants et mélanges de solvants

#### • Emballages non nettoyés:

#### • Recommandation:

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

(suite page 8)

# Fiche de données de sécurité

## selon UE 453/2010

Date d'impression : 18.11.2014

Numéro de version 7

Révision: 18.11.2014

**Nom du produit: KLEIBERIT 828.2**

(suite de la page 7)

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

### SECTION 14: Informations relatives au transport

- 14.1. No ONU
  - DOT UN1993
  - ADR, IMDG, IATA 1993
  - 14.2. Nom d'expédition des Nations unies
  - ADR 1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (HEXANE, ISOPROPANOL)
  - IMDG FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (HEXANES, ISOPORPANOL)
  - IATA FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (HEXANES, ISOPROPANOL)
  - 14.3. Classe(s) de danger pour le transport
  - ADR, IMDG, IATA
  - Classe 3 Liquides inflammables.
  - Étiquette 3
  - 14.4. Groupe d'emballage
  - ADR, IMDG, IATA II
  - 14.5. Dangers pour l'environnement:
  - Marine Pollutant: Non
  - Marquage spécial (ADR): Signe conventionnel (poisson et arbre)
  - 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur Signe conventionnel (poisson et arbre)
  - Indice Kemler: Attention: Liquides inflammables.
  - No EMS: 33
  - 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC F-E,S-E
  - Remarques: Non applicable.
  - Chiffre HazChem (EAC): Marquage spécifique avec le symbole (poisson et arbre).
- 
- ADR
  - Quantités limitées (LQ) LQ4
  - Catégorie de transport 2
  - Code de restriction en tunnels D/E
  - "Règlement type" de l'ONU: UN1993, LIQUIDE INFLAMMABLE, N.S.A., 3, II

### SECTION 15: Informations réglementaires

- 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement
- Faire attention à Pos 2 - Identification des dangers
- Règlement EU
- 110-82-7 cyclohexane: REACH, Annex XVII, No. 57
- Prescriptions nationales:
- (UE) VOC - Volatile Organic Compounds/Composés Organiques Volatiles (COV)
- VOC: [g/L] 730,0 g/l
- VOC: [masse-%] 100,00 %
- 15.2. Évaluation de la sécurité chimique: Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

(suite page 9)

# Fiche de données de sécurité

## selon UE 453/2010

Date d'impression : 18.11.2014

Numéro de version 7

Révision: 18.11.2014

**Nom du produit: KLEIBERIT 828.2**

(suite de la page 8)

### SECTION 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**

- H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
- H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.
- H315 Provoque une irritation cutanée.
- H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
- H332 Nocif par inhalation.
- H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.
- H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.
- H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
- R11 Facilement inflammable.
- R20 Nocif par inhalation.
- R36 Irritant pour les yeux.
- R38 Irritant pour la peau.
- R48 Risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée.
- R50/53 Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
- R65 Nocif: peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion.
- R67 L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

• **Service établissant la fiche technique:** Sécurité & Environnement

• **Contact:** Dr. Wolfgang Stüber

• **Acronymes et abréviations:**

- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
- 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 Arbejdshygiejnisk 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
- Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2
- Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
- Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
- Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2
- STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3
- Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1
- Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1
- Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1
- Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

• **\* Données modifiées par rapport à la version précédente -**

F