

Fiche de données de sécurité selon UE 453/2010

Date d'impression : 12.11.2014

Numéro de version 5

Révision: 12.11.2014

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

• **1.1. Identificateur de produit**

• **Nom du produit: KLEIBERIT 501.0**

• **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** Colle / Adhésif

• **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
FAX: +49 (0) 7244 700-0

Téléphone: +49 7244 62 152
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**

Resp. Sens. 1 H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

Carc. 2 H351 Susceptible de provoquer le cancer.

STOT RE 2 H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Acute Tox. 4 H332 Nocif par inhalation.

Skin Irrit. 2 H315 Provoque une irritation cutanée.

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

Skin Sens. 1 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

STOT SE 3 H335 Peut irriter les voies respiratoires.

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

Xn; Nocif

R20-40-48/20: Nocif par inhalation. Effet cancérigène suspecté - preuves insuffisantes. Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation.

Xn; Sensibilisant

R42/43: Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau.

Xi; Irritant

R36/37/38: Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité

selon UE 453/2010

Date d'impression : 12.11.2014

Numéro de version 5

Révision: 12.11.2014

Nom du produit: KLEIBERIT 501.0

(suite de la page 1)

- 2.2. Éléments d'étiquetage
- Pictogrammes de danger



GHS07 GHS08

- **Mention d'avertissement** Danger
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
diisocyanate de méthylènediphényle
- **Mentions de danger**
H332 Nocif par inhalation.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H351 Susceptible de provoquer le cancer.
H335 Peut irriter les voies respiratoires.
H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
- **Conseils de prudence**
P260 Ne pas respirer les vapeurs.
P280 Porter des gants de protection / un équipement de protection des yeux.
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.
P314 Consulter un médecin en cas de malaise.
P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon.
- **Indications complémentaires:**
Contient des isocyanates. Peut produire une réaction allergique.
- **Indications particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement:**

- Les personnes déjà sensibilisées aux diisocyanates peuvent développer des réactions allergiques en utilisant ce produit.
- Il est conseillé aux personnes souffrant d'asthme, d'eczéma ou de réactions cutanées d'éviter le contact, y compris cutané, avec ce produit.
- Ce produit ne peut pas être utilisé dans les lieux insuffisamment ventilés, sauf avec un masque de protection équipé d'un filtre antigaz adapté (de type A1 répondant à la norme EN 14387).
- **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

- **Composants dangereux:**

N° CAS	- Désignation	-	Ident. phrases R	%
--------	---------------	---	------------------	---

(suite page 3)

F

Fiche de données de sécurité

selon UE 453/2010

Date d'impression : 12.11.2014

Numéro de version 5

Révision: 12.11.2014

Nom du produit: KLEIBERIT 501.0

(suite de la page 2)

	prépolymère, à base du diisocyanate de diphenylméthane Xn R20-40-48/20; Xn R42/43; Xi R36/37/38 Carc. Cat. 3 Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	40-60%
CAS: 26447-40-5 EINECS: 247-714-0 Reg.nr.: 01-2119457015-45-XXXX	diisocyanate de méthylènediphényle Xn R20-40-48/20; Xn R42/43; Xi R36/37/38 Carc. Cat. 3 Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	30-40%
CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Reg.nr.: 01-2119457014-47-XXXX	4,4'-diisocyanate de diphenylméthane Xn R20-40-48/20; Xn R42/43; Xi R36/37/38 Carc. Cat. 3 Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	10-20%

SECTION 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:** Donner de l'air frais en abondance et consulter un médecin pour plus de sécurité.

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.

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:** Adapter les mesures d'extinction d'incendie à l'environnement.

• **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

Peut être dégagé en cas d'incendie:

Gaz nitreux

Isocyanates

Traces:

Cyanure d'hydrogène (HCN)

5.3. Conseils aux pompiers

• **Équipement spécial de sécurité:** Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité

selon UE 453/2010

Date d'impression : 12.11.2014

Numéro de version 5

Révision: 12.11.2014

Nom du produit: KLEIBERIT 501.0

(suite de la page 3)

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.

Veiller à une aération suffisante.

Utiliser un appareil de protection respiratoire contre les effets de vapeurs/poussière/aérosol.

- **6.2. Précautions pour la protection de l'environnement:**

Ne pas rejeter dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.

Eviter de rejeter à l'égout, les fosses et les caves.

- **6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**

Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.

Enlever mécaniquement. Couvrir les restes avec un liant humide (par exemple sciure de bois, liant de produits chimiques à base d'hydrate de silicate de calcium, sable) Après environ une heure, collecter dans récipient à déchets, ne pas fermer (formation de CO₂). Ces produits doivent rester humides et reposer quelques jours à l'extérieur dans un endroit protégé.

- **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.

SECTION 7: Manipulation et stockage

- **Manipulation:**

- **7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Attention: Ne pas remettre les résidus dans les cuves de stockage.

Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.

Eviter la formation d'aérosols.

- **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:** Protéger contre l'humidité de l'air et contre l'eau.

- **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**

26447-40-5 diisocyanate de méthylènediphényle

Dermique DNEL kurzfristig 28,7 mg/kg (Mensch)

Inhalatoire DNEL kurzfristig 0,1 mg/m³ (Mensch)

DNEL langfristig 0,05 mg/m³ (Mensch)

101-68-8 4,4'-diisocyanate de diphénylméthane

Dermique DNEL kurzfristig 50,0 mg/kg (Mensch)

Inhalatoire DNEL kurzfristig 0,1 mg/m³ (Mensch)

DNEL langfristig 0,05 mg/m³ (Mensch)

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité

selon UE 453/2010

Date d'impression : 12.11.2014

Numéro de version 5

Révision: 12.11.2014

Nom du produit: KLEIBERIT **501.0**

(suite de la page 4)

· PNEC

26447-40-5 diisocyanate de méthylènediphényle

PNEC-Abwasserreinigungsanlage(STP)	1 mg/l (x00)
PNEC-Boden	1 mg/kg (x00)
PNEC-Meerwasser	0,1 mg/l (x00)
PNEC-Süßwasser	1 mg/l (x00)

101-68-8 4,4'-diisocyanate de diphenylméthane

PNEC-Abwasserreinigungsanlage(STP)	>1 mg/l (x00)
PNEC-Boden	>1 mg/kg (x00)
PNEC-Meerwasser	>0,1 mg/l (x00)
PNEC-Süßwasser	>1 mg/l (x00)

· Composants présentant des valeurs limites biologiques:

101-68-8 4,4'-diisocyanate de diphenylméthane

BAT (Suisse) 10 µg/g Créatinine
 Substrat d'examen: Urine
 Moment du prélèvement: fin de l'exposition, de la période de travail
 Paramètre biologique: 4,4'-Diaminodiphénylméthane

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

26447-40-5 diisocyanate de méthylènediphényle

VME (Suisse) Valeur momentanée: 0,02 mg/m³
 Valeur à long terme: 0,02 mg/m³
 SB;als Gesamt-NCO gemessen

101-68-8 4,4'-diisocyanate de diphenylméthane

VME (France) Valeur momentanée: 0,2 mg/m³, 0,02 ppm
 Valeur à long terme: 0,1 mg/m³, 0,01 ppm
 AR, C2

VL (Belgique) Valeur à long terme: 0,052 mg/m³, 0,005 ppm

VME (Suisse) Valeur momentanée: 0,02 mg/m³
 Valeur à long terme: 0,02 mg/m³
 SB;als Gesamt-NCO gemessen

· 8.2. Contrôles de l'exposition

· Equipement de protection individuel:

· Protection respiratoire:

Utiliser un appareil de protection respiratoire uniquement en cas de formation d'aérosol ou de brouillard.
 Filtre A/P2 (EN 14387)

· Protection des mains: Gants de protection

· Matériau des gants

- A Caoutchouc nitrile - NBR: AlphaTec® (couche noyée non applicable)
- D Caoutchouc butylique - BR: ChemTek™ (0,7 mm)
- E Caoutchouc fluoré (Viton) - FKM (0,7 mm) ! Informations générales, sans nommer les fabricants !
- F Caoutchouc naturel / Latex - NR: Extra™ (0,5 mm)
- G Caoutchouc chloroprène - CR: Neotop® (0,75 mm)
- H Chlorure de polyvinyl - PVC: Snorkel® (0,5 mm)

· Temps de pénétration du matériau des gants Valeur pour la perméabilité: taux ≤ 8 h

· Protection des yeux: Lunettes de protection hermétiques

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité

selon UE 453/2010

Date d'impression : 12.11.2014

Numéro de version 5

Révision: 12.11.2014

Nom du produit: **KLEIBERIT 501.0**

(suite de la page 5)

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

- **9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**
- **Indications générales.**
- **Aspect:**
 - Forme: Liquide
 - Couleur: Brun
- **Odeur:** Faible, caractéristique
- **Seuil olfactif:** non déterminé
- **valeur du pH:** non applicable
- **Changement d'état**
 - Point de fusion: non déterminé
 - Point d'ébullition: 208 °C
 - Température et domaine de ramollissement: non déterminé
- **Point d'éclair:** 212 °C
- **Inflammabilité (solide, gazeux):** La substance n'est pas inflammable.
- **Température d'inflammation:** 520 °C
- **Température de décomposition:** ~260 °C (CAS 101-68-8)
- **Danger d'explosion:** Le produit n'est pas explosif.
- **Limites d'explosion:**
 - Inférieure: non déterminé
 - Supérieure: non déterminé
- **Pression de vapeur à 20 °C:** < 0,0001 hPa (CAS: 101-68-8)
- **Densité à 20 °C:** ca. 1,13 g/cm³
- **Densité de vapeur:** non déterminé
- **Vitesse d'évaporation.** non applicable
- **Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:** Pas ou peu miscible
- **Coefficient de partage (n-octanol/eau):** non déterminé
- **Viscosité:**
 - Dynamique à 20 °C: ca. 8000 mPas
 - Méthode: Brookfield RVT
- **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**
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

(suite page 7)

F

Fiche de données de sécurité

selon UE 453/2010

Date d'impression : 12.11.2014

Numéro de version 5

Révision: 12.11.2014

Nom du produit: KLEIBERIT 501.0

(suite de la page 6)

SECTION 11: Informations toxicologiques

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

26447-40-5 diisocyanate de méthylènediphényle

Oral LD₅₀ >10000 mg/kg (Ratte)
 Dermique LD₅₀ >9400 mg/kg (Kaninchen)
 Inhalatoire LC₅₀/4h_(Staeube,Nebel) 0,49 mg/l (Ratte)

101-68-8 4,4'-diisocyanate de diphénylméthane

Oral LD₅₀ >2000 mg/kg (Ratte) (84/449/EWG, B.1)
 Dermique LD₅₀ >9400 mg/kg (Kaninchen) (OECD 402)
 Inhalatoire LC₅₀/4h_(Staeube,Nebel) 0,368 mg/l (Ratte) (OECD 403)

- **Effet primaire d'irritation:**
- **de la peau:** Irrite la peau et les muqueuses.
- **des yeux:** Effet d'irritation.
- **Sensibilisation:**
Sensibilisation possible par inhalation.
Sensibilisation possible par contact avec la peau.
- **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**
67/584, 1272/2008 EC (28.-31.ATP, 1.ATP): Cancerogen Cat. 3; R 40
Carc. 2

SECTION 12: Informations écologiques

- **12.1. Toxicité**
 - **Toxicité aquatique:**
- 26447-40-5 diisocyanate de méthylènediphényle**
 EC₅₀ >1000 mg / l / 24h (Gemeiner Wasserfloh - Daphnia)
 LC₅₀ >1000 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.
 - **Autres indications écologiques:**
 - **Indications générales:**
Ne doit pas pénétrer à l'état non dilué ou non neutralisé dans les eaux usées ou le collecteur.
Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu 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:**
Doit faire l'objet d'un traitement spécial conformément aux prescriptions légales.
Remettre à la collecte des déchets toxiques ou apporter au dépôt pour déchets dangereux.
- **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

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité

selon UE 453/2010

Date d'impression : 12.11.2014

Numéro de version 5

Révision: 12.11.2014

Nom du produit: KLEIBERIT 501.0
(suite de la page 7)

- **Emballages non nettoyés:**

- **Recommandation:**

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

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

SECTION 14: Informations relatives au transport

- **14.1. No ONU**
- **DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA** néant
- **14.2. Nom d'expédition des Nations unies**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** néant
- **14.3. Classe(s) de danger pour le transport**
- **ADR**
- **Classe** néant
Néant
- **Étiquette** néant
- **Classe ADN/R:** néant
- **IMDG, IATA**
- **Class** néant
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 73/78 et au recueil IBC** Non applicable.
- **"Règlement type" de l'ONU:** -

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**

101-68-8 4,4'-diisocyanate de diphenylméthane: REACH, Annex XVII, No. 56

26447-40-5 diisocyanate de méthylènediphényle: REACH, Annex XVII, No. 56
- **Prescriptions nationales:**
- **Autres prescriptions, restrictions et règlements d'interdiction Réserve aux utilisateurs professionnels.**
- **15.2. Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

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**

- H315 Provoque une irritation cutanée.
- H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
- H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
- 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.

(suite page 9)

Fiche de données de sécurité

selon UE 453/2010

Date d'impression : 12.11.2014

Numéro de version 5

Révision: 12.11.2014

Nom du produit: KLEIBERIT **501.0**

(suite de la page 8)

- H351 Susceptible de provoquer le cancer.
 H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
 R20 Nocif par inhalation.
 R36/37/38 Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.
 R40 Effet cancérogène suspecté - preuves insuffisantes.
 R42/43 Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau.
 R48/20 Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par inhalation.

• **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 Organization

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 Harmonized 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)

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. 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

Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

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