

**Fiche de données de sécurité  
selon UE 2015/830**

Date d'impression : 04.07.2018

Numéro de version 2

Révision: 04.07.2018

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

• **1.1. Identificateur de produit**

• **Nom du produit:** KLEIBERIT **536.0 A**

• **Composante:** A

• **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** Adhésif d'assemblage

• **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 S.a.r.l.  
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:**

Telefon: +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 H302 Nocif en cas d'ingestion.

• **2.2. Éléments d'étiquetage**

• **Pictogrammes de danger**



GHS07

• **Mention d'avertissement** Attention

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

phosphate de tris(2-chloro-1-méthyléthyle)  
2,2',6,6'-tétrabromo-4,4'-isopropylidènediphénol, produits de réaction oligomères  
2,2'-oxydiéthanol

• **Mentions de danger**

H302 Nocif en cas d'ingestion.

• **Conseils de prudence**

P260 Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.  
P301+P312 EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.

• **2.3. Autres dangers**

• **Résultats des évaluations PBT et vPvB**

• **PBT:** Non applicable.

• **vPvB:** Non applicable.

(suite page 2)

# Fiche de données de sécurité

## selon UE 2015/830

Date d'impression : 04.07.2018

Numéro de version 2

Révision: 04.07.2018

**Nom du produit: KLEIBERIT 536.0 A**

(suite de la page 1)

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

#### 3.2 Mélanges

· **Description:** Préparation des polyéther-polyoles

#### · Composants dangereux:

N° d'enregistrement	Identification / Classification GHS-CLP	%
Numéro CE: 926-564-6 Reg.nr.: 01-2119971810-36-XXXX	2,2',6,6'-tétrabromo-4,4'-isopropylidènediphénol, produits de réaction oligomères Acute Tox. 4, H302	5-10%
CAS: 13674-84-5 EINECS: 237-158-7 Reg.nr.: 01-2119447716-31-XXXX	phosphate de tris(2-chloro-1-méthyléthyle) Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302	30-40%
CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2 Reg.nr.: 01-2119457857-21-XXXX	2,2'-oxydiéthanol STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302	5-10%
Numéro CE: 911-815-4 Reg.nr.: 01-2119486772-26-XXXX	Tris (2-chloro-1-méthyl-éthyl) phosphate, des produits de réaction Acute Tox. 4, H302	5-10%

· **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.

#### · 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, sous l'eau courante, pendant plusieurs minutes, en écartant bien les paupières.

· **Après ingestion:** Consulter immédiatement un médecin.

#### · 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:

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.

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

Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.

#### · 5.3. Conseils aux pompiers

· **Équipement spécial de sécurité:** 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.

Veiller à une aération suffisante.

(suite page 3)

# Fiche de données de sécurité

## selon UE 2015/830

Date d'impression : 04.07.2018

Numéro de version 2

Révision: 04.07.2018

### Nom du produit: KLEIBERIT **536.0 A**

(suite de la page 2)

- **6.2. Précautions pour la protection de l'environnement:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **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**  
Formation et sensibilisation adaptée et régulière des employés.  
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.  
Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.  
Nettoyer les conduites avant déconnexion.  
En cas de traitement thermique ou d'usinage avec enlèvement de copeaux, il faut prévoir des systèmes d'aspiration sur les machines de traitement.  
à condition que la température d'utilisation ne soit pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante  
Les procédures de manipulation doivent être bien documentées.  
Ne pas laisser pénétrer dans les eaux souterraines, les plans d'eau et les égouts.
- **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 au frais et au sec dans des fûts très bien fermés.  
Ne conserver que dans le fût d'origine.
- **Indications concernant le stockage commun:** Respecter les réglementations nationales.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:** Néant.
- **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:**  
Le produit ne contient pas en quantité significative des substances présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail.
- **DNEL**
- 13674-84-5 phosphate de tris(2-chloro-1-méthyléthyle)**  
Dermique DNEL courte 8 mg/kg (Mensch)  
DNEL long terme 2,08 mg/kg (Mensch)  
Inhalatoire DNEL courte 22,4 mg/m3 (Mensch)  
DNEL long terme 5,82 mg/m3 (Mensch)
- 111-46-6 2,2'-oxydiéthanol**  
Dermique DNEL long terme 43 mg/kg (Mensch)  
Inhalatoire DNEL long terme 44 mg/m3 (Mensch)

(suite page 4)

# Fiche de données de sécurité

## selon UE 2015/830

Date d'impression : 04.07.2018

Numéro de version 2

Révision: 04.07.2018

**Nom du produit: KLEIBERIT 536.0 A**

(suite de la page 3)

**Tris (2-chloro-1-méthyl-éthyl) phosphate, des produits de réaction**

Dermique DNEL courte 8 mg/kg (nicht spezifiziert)  
 DNEL long terme 2,08 mg/kg (nicht spezifiziert)  
 Inhalatoire DNEL courte 22,4 mg/m<sup>3</sup> (nicht spezifiziert)  
 DNEL long terme 5,82 mg/m<sup>3</sup> (nicht spezifiziert)

**· PNEC**
**13674-84-5 phosphate de tris(2-chloro-1-méthyléthyle)**

PNEC-eau douce 0,64 mg/l (x00)  
 PNEC-l'eau de mer 0,064 mg/l (x00)  
 PNEC-sédiments d'eau douce 13,4 mg/kg (x00)  
 PNEC-L'eau de mer des sédiments 1,34 mg/kg (x00)  
 PNEC-sol 1,7 mg/kg (x00)  
 PNEC-usine de traitement des eaux usées 7,84 mg/l (x00)

**2,2',6,6'-tétrabromo-4,4'-isopropylidènediphénol, produits de réaction oligomères**

PNEC-usine de traitement des eaux usées 10 mg/l (x00)

**111-46-6 2,2'-oxydiéthanol**

PNEC-eau douce 10 mg/l (x00)  
 PNEC-l'eau de mer 1 mg/l (x00)  
 PNEC-Periodische Freisetzung 10 mg/l (x00)  
 PNEC-sédiments d'eau douce 20,9 mg/kg (x00)  
 PNEC-L'eau de mer des sédiments 2,09 mg/kg (x00)  
 PNEC-sol 1,53 mg/kg (x00)  
 PNEC-usine de traitement des eaux usées 199,5 mg/l (x00)

**Tris (2-chloro-1-méthyl-éthyl) phosphate, des produits de réaction**

PNEC-eau douce 0,64 mg/l (x00)  
 PNEC-l'eau de mer 0,064 mg/l (x00)  
 PNEC-sédiments d'eau douce 13,4 mg/kg (x00)  
 PNEC-L'eau de mer des sédiments 1,34 mg/kg (x00)  
 PNEC-sol 1,7 mg/kg (x00)  
 PNEC-usine de traitement des eaux usées 7,84 mg/l (x00)

**· N° CAS - Désignation de la substance Type Valeur Unité**
**111-46-6 2,2'-oxydiéthanol**

VME (Suisse) Valeur momentanée: 176 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm  
 Valeur à long terme: 44 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm  
 SSc;

**· 8.2. Contrôles de l'exposition**

Limiter la durée d'exposition à:  
 8 heures

S'assurer que les activités ne sont effectuées que par des spécialistes ou un personnel autorisé.

**· Equipement de protection individuel:**
**· Mesures générales de protection et d'hygiène:**

Respecter les mesures de sécurité usuelles pour l'utilisation de produits chimiques.

**· Protection respiratoire:**

Utiliser un appareil de protection respiratoire si la ventilation est insuffisante:  
 Filtre A/P2 (EN 14387)

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

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

(suite page 5)

# Fiche de données de sécurité

## selon UE 2015/830

Date d'impression : 04.07.2018

Numéro de version 2

Révision: 04.07.2018

**Nom du produit: KLEIBERIT 536.0 A**

(suite de la page 4)

- **Protection des yeux:** Lunettes de protection
- **Limitation et contrôle de l'exposition environnementale**  
Dans l'installation, la surface au sol doit être scellée.

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

- **9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**
- **Indications générales.**
- **Aspect:**
  - **Forme:** Pâteuse
  - **Couleur:** Brun
- **Odeur:** Faible, caractéristique
- **Seuil olfactif:** Non déterminé.
- **valeur du pH:** Non déterminé.
- **Changement d'état**
  - **Point de fusion/point de congélation:** Non déterminé.
  - **Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:** 208 °C
- **Point d'éclair:** 212 °C
- **Inflammabilité (solide, gaz):** Non applicable.
- **Température d'inflammation:** 400 °C
- **Température de décomposition:** Non déterminé.
- **Température d'auto-inflammabilité:** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
- **Propriétés explosives:** Le produit n'est pas explosif.
- **Limites d'explosion:**
  - **Inférieure:** Non déterminé.
  - **Supérieure:** Non déterminé.
- **Pression de vapeur:** Non déterminé
- **Densité à 20 °C:** ca. 1,2 g/cm<sup>3</sup>
- **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. 8.000 mPas  
Méthode: Brookfield RVT
  - **Cinématique:** Non déterminé.
- **9.2. Autres informations** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

- **10.1. Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **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** Réactions aux acides puissants et aux agents d'oxydation.
- **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:** Isocyanates

(suite page 6)

# Fiche de données de sécurité

## selon UE 2015/830

Date d'impression : 04.07.2018

Numéro de version 2

Révision: 04.07.2018

**Nom du produit: KLEIBERIT 536.0 A**

(suite de la page 5)

### RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

#### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

##### Toxicité aiguë

Nocif en cas d'ingestion.

##### Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:

#### 13674-84-5 phosphate de tris(2-chloro-1-méthyléthyle)

Oral LD<sub>50</sub> 632 mg/kg (Ratte)  
National Technical Information Service. Vol. OTS0557521

Dermique LD<sub>50</sub> 5.001 mg/kg (Kaninchen)  
>2.000 mg/kg (Ratte)

Inhalatoire LC<sub>50</sub>/4h<sub>(Staeube,Nebel)</sub> >7 mg/l (Ratte)

#### 2,2',6,6'-tétrabromo-4,4'-isopropylidènediphénol, produits de réaction oligomères

Oral LD<sub>50</sub> 732 mg/kg (Ratte) (OECD 401)

Dermique LD<sub>50</sub> >2.000 mg/kg (Ratte) (OECD 402)

#### 111-46-6 2,2'-oxydiéthanol

Oral LD<sub>50</sub> 16.500 mg/kg (Ratte)

Dermique LD<sub>50</sub> 13.300 mg/kg (Kaninchen)

#### Tris (2-chloro-1-méthyl-éthyl) phosphate, des produits de réaction

Oral LD<sub>50</sub> 632 mg/kg (Ratte)

Inhalatoire LC<sub>50</sub> >7 mg/l (Ratte)

##### Effet primaire d'irritation:

##### Corrosion cutanée/irritation cutanée

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

##### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

##### Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

##### 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

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

##### 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:

#### 13674-84-5 phosphate de tris(2-chloro-1-méthyléthyle)

LC<sub>50</sub> 56,2 mg / l / 96h (Zebrabärbling - Danio rerio)

EC<sub>50</sub> 131 mg / l / 48h (Gemeiner Wasserfloh - Daphnia)

IC<sub>50</sub> 82 mg / l / 72h (Grünalge-Pseudokirchneriella subcapitata)

(suite page 7)

# Fiche de données de sécurité

## selon UE 2015/830

Date d'impression : 04.07.2018

Numéro de version 2

Révision: 04.07.2018

### Nom du produit: KLEIBERIT **536.0 A**

(suite de la page 6)

#### **2,2',6,6'-tétrabromo-4,4'-isopropylidènediphénol, produits de réaction oligomères**

LC<sub>50</sub> >100 mg / l / 96h (Zebraäbrbling - Danio rerio) (OECD 203)LC<sub>50</sub> >100 mg / l / 48h (Gemeiner Wasserfloh - Daphnia) (67/548/EWG, App. V, C.2.)IC<sub>50</sub> >100 mg / l / 72h (Algen)

#### **111-46-6 2,2'-oxydiéthanol**

LC<sub>50</sub> 75.200 mg / l / 96h (Goldorfe - Leuciscus idus)EC<sub>50</sub> >10.000 mg / l / 48h (Gemeiner Wasserfloh - Daphnia)EC<sub>50</sub> 9.362 mg / l / 96h (Algen)

#### **Tris (2-chloro-1-méthyl-éthyl) phosphate, des produits de réaction**

LC<sub>50</sub> 51 mg / l / 96h (Zebraäbrbling - Danio rerio)EC<sub>50</sub> 131 mg / l / 48h (Gemeiner Wasserfloh - Daphnia)EC<sub>50</sub> 82 mg / l / 72h (Grünalge-Pseudokirchneriella subcapitata)

- **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:**  
La déclaration est déduite des caractéristiques des composants individuels.  
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
- **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:**  
Après solidification, de petites quantités peuvent être mises en décharge avec les ordures ménagères.  
Doit faire l'objet d'un traitement spécial conformément aux prescriptions légales.
- **Catalogue européen des déchets**  
08 04 09\* déchets de colles et mastics contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses
- **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
- **14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU** néant
- **14.3. Classe(s) de danger pour le transport** néant
- **14.4. Groupe d'emballage** néant
- **14.5. Dangers pour l'environnement:** néant
- **14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** néant

(suite page 8)

# Fiche de données de sécurité

## selon UE 2015/830

Date d'impression : 04.07.2018

Numéro de version 2

Révision: 04.07.2018

**Nom du produit: KLEIBERIT 536.0 A**

(suite de la page 7)

- **14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC** 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** Aucun des ingrédients est répertorié.
- **Prescriptions nationales:**
- **(UE) VOC - Volatile Organic Compounds/Composés Organiques Volatiles (COV)**
- **VOC: [g/L]** 68,7 g/l
- **VOC: [masse-%]** 5,62 %
- **(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**  
H302 Nocif en cas d'ingestion.  
H331 Toxique par inhalation.  
H373 Risque présumé d'effets graves pour les reins à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Voie d'exposition: Ingestion.
- **Service établissant la fiche technique:** Sécurité & Environnement
- **Acronymes et abréviations:**  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
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  
Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4  
Acute Tox. 3: Toxicité aiguë – Catégorie 3  
STOT RE 2: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) – Catégorie 2

**Fiche de données de sécurité  
selon UE 2015/830**

Date d'impression : 05.07.2018

Numéro de version 1

Révision: 30.01.2018

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

• **1.1. Identificateur de produit**

• **Nom du produit: KLEIBERIT 536.0 B**

• **Composante: B**

• **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** Mousse d'assemblage

• **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 S.a.r.l.  
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:**

Telefon: +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 Irrit. 2 H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

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

Skin Sens. 1 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

Carc. 2 H351 Susceptible de provoquer le cancer.

STOT SE 3 H335 Peut irriter les voies respiratoires.

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

• **2.2. Éléments d'étiquetage**

• **Pictogrammes de danger**



GHS07 GHS08

• **Mention d'avertissement** Danger

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

diisocyanate de diphénylméthane, isomères et homologues

• **Mentions de danger**

H332 Nocif par inhalation.

H315 Provoque une irritation cutanée.

(suite page 2)

# Fiche de données de sécurité

## selon UE 2015/830

Date d'impression : 05.07.2018

Numéro de version 1

Révision: 30.01.2018

### Nom du produit: KLEIBERIT **536.0 B**

(suite de la page 1)

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. Voie d'exposition: Respiration/Inhalation.

#### • Conseils de prudence

P260 Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.

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.

P314 Consulter un médecin en cas de malaise.

#### • 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.

### 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	%
CAS: 9016-87-9	diisocyanate de diphenylméthane, isomères et homologues Resp. Sens. 1, H334; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	40-50%
CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Reg.nr.: 01-2119457014-47-XXXX	4,4'-diisocyanate de diphenylméthane 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: 5873-54-1 EINECS: 227-534-9 Reg.nr.: 01-2119480143-45-XXXX	2,4'-diisocyanate de diphenylméthane 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	5-10%
CAS: 2536-05-2 EINECS: 219-799-4	2,2'-diisocyanate de diphenylméthane 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	<0,5%

(suite page 3)

# Fiche de données de sécurité

## selon UE 2015/830

Date d'impression : 05.07.2018

Numéro de version 1

Révision: 30.01.2018

**Nom du produit: KLEIBERIT 536.0 B**

(suite de la page 2)

- **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.

##### · Après contact avec les yeux:

Rincer les yeux, pendant plusieurs minutes, sous l'eau courante en écartant bien les paupières. Si les troubles persistent, consulter un médecin.

##### · 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:

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.

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

Possibilité de formation de gaz toxiques en cas d'échauffement ou d'incendie.

Isocyanates

Oxyde d'azote (NO<sub>x</sub>)

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.

Veiller à une aération suffisante.

#### · 6.2. Précautions pour la protection de l'environnement: Aucune mesure particulière n'est requise.

#### · 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.

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 CO<sub>2</sub>). Ces produits doivent rester humides et reposer quelques jours à l'extérieur dans un endroit protégé.

#### · 6.4. Référence à d'autres rubriques

Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.

(suite page 4)

# Fiche de données de sécurité

## selon UE 2015/830

Date d'impression : 05.07.2018

Numéro de version 1

Révision: 30.01.2018

### Nom du produit: KLEIBERIT **536.0 B**

(suite de la page 3)

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**

Formation et sensibilisation adaptée et régulière des employés.

Manipuler la substance dans le système fermé si possible.

Encapsulage ou aspiration nécessaires.

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. pas moins de 3 à 5 changements d'air par heure

Éviter la formation d'aérosols.

Éviter le contact avec la peau et l'inhalation des aérosols/vapeurs de la préparation.

fibérisation : en cabine ventilée avec courant d'air laminaire

Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

En cas de traitement thermique ou d'usinage avec enlèvement de copeaux, il faut prévoir des systèmes d'aspiration sur les machines de traitement.

En cas de transvasement de quantités plus importantes sans dispositif d'aspiration, porter un appareil de protection respiratoire.

Essuyer immédiatement le produit répandu

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

en complément pour les utilisations professionnelles avec contact multiplié et/ou important

limiter la durée d'exposition à 4 heures

- **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 au frais et au sec dans des fûts très bien fermés.

Ne conserver que dans le fût d'origine.

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

- **Autres indications sur les conditions de stockage:** Néant.

- **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**

**9016-87-9 diisocyanate de diphenylméthane, isomères et homologues**

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

DNEL long terme 0,05 mg/kg (Mensch)

Inhalatoire DNEL courte 0,1 mg/m<sup>3</sup> (Mensch)

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

Dermique DNEL courte 50 mg/kg (Mensch)

Inhalatoire DNEL courte 0,1 mg/m<sup>3</sup> (Mensch)

DNEL long terme 0,05 mg/m<sup>3</sup> (Mensch)

(suite page 5)

# Fiche de données de sécurité

## selon UE 2015/830

Date d'impression : 05.07.2018

Numéro de version 1

Révision: 30.01.2018

**Nom du produit: KLEIBERIT 536.0 B**

(suite de la page 4)

**5873-54-1 2,4'-diisocyanate de diphenylméthane**

Dermique DNEL courte 50 mg/kg (Mensch)  
 Inhalatoire DNEL courte 0,1 mg/m<sup>3</sup> (Mensch)  
 DNEL long terme 0,05 mg/m<sup>3</sup> (Mensch)

**2536-05-2 2,2'-diisocyanate de diphenylméthane**

Dermique DNEL courte 50 mg/kg (Mensch)  
 Inhalatoire DNEL courte 0,1 mg/m<sup>3</sup> (Mensch)  
 DNEL long terme 0,05 mg/m<sup>3</sup> (Mensch)

**· PNEC**
**9016-87-9 diisocyanate de diphenylméthane, isomères et homologues**

PNEC-eau douce >1 mg/l (x00)  
 PNEC-l'eau de mer >0,1 mg/l (x00)  
 PNEC-sol >1 mg/kg (x00)  
 PNEC-usine de traitement des eaux usées >1 mg/l (x00)

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

PNEC-eau douce 1 mg/l (x00)  
 PNEC-l'eau de mer 0,1 mg/l (x00)  
 PNEC-Periodische Freisetzung 10 mg/l (x00)  
 PNEC-sol 1 mg/kg (x00)  
 PNEC-usine de traitement des eaux usées 1 mg/l (x00)

**5873-54-1 2,4'-diisocyanate de diphenylméthane**

PNEC-eau douce >1 mg/l (x00)  
 PNEC-l'eau de mer >0,1 mg/l (x00)  
 PNEC-sol >1 mg/kg (x00)  
 PNEC-usine de traitement des eaux usées >1 mg/l (x00)

**2536-05-2 2,2'-diisocyanate de diphenylméthane**

PNEC-eau douce >1 mg/l (x00)  
 PNEC-l'eau de mer >0,1 mg/l (x00)  
 PNEC-sol >1 mg/kg (x00)  
 PNEC-usine de traitement des eaux usées >1 mg/l (x00)

**· Composants présentant des valeurs limites biologiques:**
**101-68-8 4,4'-diisocyanate de diphenylméthane**

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

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

**9016-87-9 diisocyanate de diphenylméthane, isomères et homologues**

VME (Suisse) Valeur momentanée: 0,02 mg/m<sup>3</sup>  
 Valeur à long terme: 0,02 mg/m<sup>3</sup>  
 SB;als Gesamt-NCO gemessen

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

VME (France) Valeur momentanée: 0,2 mg/m<sup>3</sup>, 0,02 ppm  
 Valeur à long terme: 0,1 mg/m<sup>3</sup>, 0,01 ppm  
 AR, C2

(suite page 6)

# Fiche de données de sécurité

## selon UE 2015/830

Date d'impression : 05.07.2018

Numéro de version 1

Révision: 30.01.2018

### Nom du produit: KLEIBERIT **536.0 B**

(suite de la page 5)

VL (Belgique) Valeur à long terme: 0,052 mg/m<sup>3</sup>, 0,005 ppmVME (Suisse) Valeur momentanée: 0,02 mg/m<sup>3</sup>Valeur à long terme: 0,02 mg/m<sup>3</sup>

SB;als Gesamt-NCO gemessen

#### 5873-54-1 2,4'-diisocyanate de diphenylméthane

VME (Suisse) Valeur momentanée: 0,02 mg/m<sup>3</sup>Valeur à long terme: 0,02 mg/m<sup>3</sup>

SB;als Gesamt-NCO gemessen

#### 2536-05-2 2,2'-diisocyanate de diphenylméthane

VME (Suisse) Valeur momentanée: 0,02 mg/m<sup>3</sup>Valeur à long terme: 0,02 mg/m<sup>3</sup>

SB;als Gesamt-NCO gemessen

- **Remarques supplémentaires:** Peut contenir des traces de l'isocyanate de phényle.
- **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 si la pièce dispose d'une bonne ventilation.  
 Utiliser un appareil de protection respiratoire si la ventilation est insuffisante:  
 Filtre A/P2 (EN 14387)  
 En application de pulvérisation de protection respiratoire doit être porté.
- **Protection des mains:**
- **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)  
 Gants en PVC ou PE
- **Protection des yeux:** Lunettes de protection hermétiques

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

- **9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**
- **Indications générales.**
- **Aspect:**
  - Forme: Pâteuse
  - Couleur: Brun
- **Odeur:** Faible, caractéristique
- **Seuil olfactif:** Non déterminé.
- **valeur du pH:** Non déterminé.
- **Changement d'état**
  - Point de fusion/point de congélation: Non déterminé.
  - Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: 208 °C
- **Point d'éclair:** 212 °C
- **Inflammabilité (solide, gaz):** Non applicable.
- **Température d'inflammation:** 400 °C
- **Température de décomposition:** Non déterminé.

(suite page 7)

# Fiche de données de sécurité

## selon UE 2015/830

Date d'impression : 05.07.2018

Numéro de version 1

Révision: 30.01.2018

### Nom du produit: KLEIBERIT **536.0 B**

(suite de la page 6)

· <b>Température d'auto-inflammabilité:</b>	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
· <b>Propriétés explosives:</b>	Le produit n'est pas explosif.
· <b>Limites d'explosion:</b>	
<b>Inférieure:</b>	Non déterminé.
<b>Supérieure:</b>	Non déterminé.
· <b>Pression de vapeur:</b>	Non déterminé
· <b>Densité à 20 °C:</b>	ca. 1,2 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densité relative.</b>	Non déterminé.
· <b>Densité de vapeur:</b>	Non déterminé.
· <b>Vitesse d'évaporation.</b>	Non déterminé.
· <b>Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:</b>	Pas ou peu miscible
· <b>Coefficient de partage: n-octanol/eau:</b>	Non déterminé.
· <b>Viscosité:</b>	
<b>Dynamique à 20 °C:</b>	ca. 8.000 mPas Méthode: Brookfield RVT
<b>Cinématique:</b>	Non déterminé.
· <b>9.2. Autres informations</b>	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 CO<sub>2</sub>, 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:** Isocyanates

### RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

- **11.1. Informations sur les effets toxicologiques**
  - **Toxicité aiguë**  
Nocif par inhalation.
  - **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**
- 9016-87-9 diisocyanate de diphénylméthane, isomères et homologues**
- |             |  |                              |
|-------------|--|------------------------------|
| Oral        | LD <sub>50</sub>                                 | >10.000 mg/kg (Ratte)        |
| Dermique    | LD <sub>50</sub>                                 | >9.400 mg/kg (Kaninchen)     |
| Inhalatoire | LC <sub>50</sub> /4h <sub>(Staeube, Nebel)</sub> | 0,31 mg/l (Ratte) (OECD 403) |
- 101-68-8 4,4'-diisocyanate de diphénylméthane**
- |             |  |   |
|-------------|--|---|
| Oral        | LD <sub>50</sub>                                 | >10.000 mg/kg (Ratte) (84/449/EWG, B.1) |
| Dermique    | LD <sub>50</sub>                                 | >9.400 mg/kg (Kaninchen) (OECD 402)     |
| Inhalatoire | LC <sub>50</sub> /4h <sub>(Staeube, Nebel)</sub> | 0,49 mg/l (Ratte) (OECD 403)            |
- 5873-54-1 2,4'-diisocyanate de diphénylméthane**
- |             |  |  |
|-------------|--|--|
| Oral        | LD <sub>50</sub>                                 | >2.000 mg/kg (Ratte) (84/449/EWG, B.1) |
| Dermique    | LD <sub>50</sub>                                 | >9.400 mg/kg (Kaninchen) (OECD 402)    |
| Inhalatoire | LC <sub>50</sub> /4h <sub>(Staeube, Nebel)</sub> | 0,387 mg/l (Ratte) (OECD 403)          |

(suite page 8)

# Fiche de données de sécurité

## selon UE 2015/830

Date d'impression : 05.07.2018

Numéro de version 1

Révision: 30.01.2018

### Nom du produit: KLEIBERIT **536.0 B**

(suite de la page 7)

#### 2536-05-2 2,2'-diisocyanate de diphenylméthane

Oral LD<sub>50</sub> >2.000 mg/kg (Ratte)  
 Dermique LD<sub>50</sub> >9.400 mg/kg (Kaninchen)  
 Inhalatoire LC<sub>50</sub>/4h<sub>(Staub, Nebel)</sub> 0,527 mg/l (Ratte)

- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée**  
Provoque une irritation cutanée.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**  
Provoque une sévère irritation des yeux.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**  
Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.  
Peut provoquer une allergie cutanée.
- **Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**  
67/584, 1272/2008 EC (28.-31.ATP, 1.ATP): Cancerogen Cat. 3; R 40
- **Mutagénicité sur les cellules germinales**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- **Cancérogénicité**  
Susceptible de provoquer le cancer.
- **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**  
Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Voie d'exposition: Respiration/Inhalation.
- **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:**

#### 9016-87-9 diisocyanate de diphenylméthane, isomères et homologues

LC<sub>50</sub> >1.000 mg / l / 96h (Fisch)  
 EC<sub>50</sub> >1.000 mg / l / 24h (Gemeiner Wasserfloh - Daphnia)  
 EC<sub>50</sub> >1.640 mg / l / 72h (Algen)

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

LC<sub>50</sub> >1.000 mg / l / 96h (Fisch)  
 EC<sub>50</sub> >1.000 mg / l / 24h (Gemeiner Wasserfloh - Daphnia)  
 IC<sub>50</sub> >1.640 mg / l / 72h (Algen)

#### 5873-54-1 2,4'-diisocyanate de diphenylméthane

LC<sub>50</sub> >1.000 mg / l / 96h (Zebrabärbling - Danio rerio)  
 EC<sub>50</sub> >1.000 mg / l / 24h (Gemeiner Wasserfloh - Daphnia)  
 IC<sub>50</sub> >1.640 mg / l / 72h (Grünalge - Chlorophyceae)

#### 2536-05-2 2,2'-diisocyanate de diphenylméthane

LC<sub>50</sub> >1.000 mg / l / 96h (Fisch)  
 EC<sub>50</sub> >1.000 mg / l / 24h (Gemeiner Wasserfloh - Daphnia)  
 EC<sub>50</sub> >1.640 mg / l / 72h (Grünalge - Chlorophyceae)

- **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.

(suite page 9)

# Fiche de données de sécurité

## selon UE 2015/830

Date d'impression : 05.07.2018

Numéro de version 1

Révision: 30.01.2018

### Nom du produit: KLEIBERIT **536.0 B**

(suite de la page 8)

- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**  
La déclaration est déduite des caractéristiques des composants individuels.  
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
- **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.  
Après solidification, de petites quantités peuvent être mises en décharge avec les ordures ménagères.
- **Catalogue européen des déchets**  
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

- |   |       |
|---|-------|
| · <b>14.1. Numéro ONU</b>   | néant |
| · <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU</b>   | néant |
| · <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>  | néant |
| · <b>14.4. Groupe d'emballage</b>   | néant |
| · <b>14.5. Dangers pour l'environnement:</b>  | néant |
| · <b>14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>                                  | néant |
| · <b>14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC</b> | 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
- **Règlement EU**  
9016-87-9 diisocyanate de diphénylméthane, isomères et homologues: REACH, Annex XVII, No. 56  
101-68-8 4,4'-diisocyanate de diphénylméthane: REACH, Annex XVII, No. 56a  
5873-54-1 2,4'-diisocyanate de diphénylméthane: REACH, Annex XVII, No. 56b  
2536-05-2 2,2'-diisocyanate de diphénylméthane: REACH, Annex XVII, No. 56c
- **Directive 2012/18/UE - Seveso-III:**
- **Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** Aucun des ingrédients est répertorié.
- **Prescriptions nationales:**
- **Indications sur les restrictions de travail: Seulement pour application professionnel**
- **Autres prescriptions, restrictions et règlements d'interdiction: Réservé aux utilisateurs professionnels.**

(suite page 10)

# Fiche de données de sécurité

## selon UE 2015/830

Date d'impression : 05.07.2018

Numéro de version 1

Révision: 30.01.2018

**Nom du produit: KLEIBERIT 536.0 B**
*(suite de la page 9)*

- **(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**

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.

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. Voie d'exposition: Respiration/Inhalation.

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

- **Acronymes et abréviations:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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

Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4

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

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

Resp. Sens. 1: Sensibilisation respiratoire – Catégorie 1

Skin Sens. 1: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1

Carc. 2: Cancérogénicité – Catégorie 2

Carc. 2: Cancérogénicité – Catégorie 2

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

STOT RE 2: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) – Catégorie 2