Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 02.06.2021 Numéro de version 11 (remplace la version 10) Révision: 02.06.2021

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

· **1.1. Identificateur de produit**

· **Nom du produit: KLEIBERIT *510.0***

· **UFI:** PF11-G0P4-T002-V3XH

· **1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance / du mélange ou utilisations déconseillées**
Réservé aux utilisateurs professionnels.

· **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 S.a.r.l.
200, rue de Paris
F - 67116 Reichstett
France

· **Service chargé des renseignements:**

Téléphone: +49 7244 62 0
FAX: +49 7244 700 0
Email: hse@kleiberit.com

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

· **1.4. Numéro d'appel d'urgence**
+45 8988 2286 France (français, anglais)
+44 1235 239670 Numéro régional européen (langues européennes)

*
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 le système respiratoire à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Voie d'exposition: Respiration/Inhalation.
Aquatic Chronic 2	H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

· **2.2. Éléments d'étiquetage**

· **Pictogrammes de danger**



GHS07 GHS08 GHS09

· **Mention d'avertissement** Danger

(suite page 2)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 02.06.2021 Numéro de version 11 (remplace la version 10) Révision: 02.06.2021

Nom du produit: KLEIBERIT *510.0*

(suite de la page 1)

· **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**
aromatic polyisocyanate prepolymer
4,4'-diisocyanate de diphénylméthane
2,4'-diisocyanate de diphénylméthane
xylène (mix)
· **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 le système respiratoire à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Voie d'exposition: Respiration/Inhalation.
H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
· **Conseils de prudence**

P260	Ne pas respirer les vapeurs.
P273	Éviter le rejet dans l'environnement.
P280	Porter des gants de protection / un équipement de protection des yeux / un équipement de protection du visage.
P302+P352	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.
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: 99784-49-3	aromatic polyisocyanate prepolymer 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, EUH204 Limites de concentration spécifiques: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; C ≥ 5 %	50-70%

(suite page 3)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 02.06.2021 Numéro de version 11 (remplace la version 10) Révision: 02.06.2021

Nom du produit: KLEIBERIT *510.0*

(suite de la page 2)

CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0 Reg.nr.: 01-2119457014-47-XXXX	4,4'-diisocyanate de diphénylméthane 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, EUH204 Limites de concentration spécifiques: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; C ≥ 5 %	10-20%
CAS: 5873-54-1 EINECS: 227-534-9 Reg.nr.: 01-2119480143-45-XXXX	2,4'-diisocyanate de diphénylméthane 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, EUH204 Limites de concentration spécifiques: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; C ≥ 5 %	10-20%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32-XXXX	xylène (mix) Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	3-5%

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

*
RUBRIQUE 4: Premiers secours

· **4.1. Description des mesures de 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.
En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.
Amener les sujets à l'air frais et les garder au calme.
· **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.
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:** Consulter immédiatement un médecin.
· **4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**
Troubles asthmatiques
Manifestations allergiques
· **4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**
Pas d'autres informations importantes disponibles.

*
RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

· **5.1. Moyens d'extinction**
· **Moyens d'extinction:**
CO2, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
· **5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**
Peut être dégagé en cas d'incendie:

(suite page 4)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 02.06.2021 Numéro de version 11 (remplace la version 10) Révision: 02.06.2021

Nom du produit: KLEIBERIT *510.0*

(suite de la page 3)

Isocyanates
Oxyde d'azote (NOx)
piste: Cyanure d'hydrogène (HCN)

· **5.3. Conseils aux pompiers**
· **Equipement 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.
Sol particulièrement glissant du fait de la présence de produits répandus ou renversés.
Utiliser un appareil de protection respiratoire contre les effets de vapeurs/poussière/aérosol.
Tenir éloigné des sources d'inflammation.
· **6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**
En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.
· **6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**
Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, gravier, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).
Utiliser un neutralisant.
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

· **7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**
Formation et sensilibilisation adaptée et régulière des employés.
Manipuler la substance dans le système fermé si possible.
Encapsulage ou aspiration nécessaires.
(pas moins de 5 à 15 changements d´air par heure)
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.
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.
N'employer que dans des secteurs bien aérés.
Conserver au frais et au sec dans des fûts très bien fermés.
En cas de transvasement de quantités plus importantes sans dispositif d'aspiration, porter un appareil de protection respiratoire.
à condition que la température d´utilisation ne soit pas à plus de 20°C au-dessus de la température ambiante
L´application par pulvérisation doit s´effectuer en cabine aérée ou équipée d´un système d´aspiration approprié.
Le cas échéant, assurer une aération suffisante contrôlée (10 à15 renouvellements de l´air par heure) et une protection respiratoire suivant EN140 avec filtre de type A ou mieux encore porter une protection respiratoire.
Éviter le contact avec la peau et les yeux.
utiliser des pompes pour fûts ou verser avec précaution à partir du conditionnement
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
Ne pas laisser pénétrer dans les eaux souterraines, les plans d'eau et les égouts.
Nettoyer les conduites avant déconnexion.

(suite page 5)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 02.06.2021 Numéro de version 11 (remplace la version 10) Révision: 02.06.2021

Nom du produit: KLEIBERIT *510.0*

(suite de la page 4)

· **7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris les 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.

*
RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

· **8.1. Paramètres de contrôle**

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

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

Dermique	DNEL courte terme	50 mg/kg (homme)
Inhalatoire	DNEL courte terme	0,1 mg/m3 (homme)
	DNEL long terme	0,05 mg/m3 (homme)

5873-54-1 2,4'-diisocyanate de diphénylméthane

Dermique	DNEL courte terme	50 mg/kg (homme)
Inhalatoire	DNEL courte terme	0,1 mg/m3 (homme)
	DNEL long terme	0,05 mg/m3 (homme)

1330-20-7 xylène (mix)

Dermique	DNEL long terme	180 mg/kg (homme)
Inhalatoire	DNEL courte terme	289 mg/m3 (homme)
	DNEL long terme	77 mg/m3 (homme)

· **PNEC**

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

PNEC-eau douce	1 mg/l (non spécifié)
PNEC-l'eau de mer	0,1 mg/l (non spécifié)
PNEC-libération périodique	10 mg/l (non spécifié)
PNEC-sédiments d'eau douce	1 mg/kg (non spécifié)
PNEC-sol	1 mg/kg (non spécifié)
PNEC-usine de traitement des eaux usées	1 mg/l (non spécifié)

5873-54-1 2,4'-diisocyanate de diphénylméthane

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

1330-20-7 xylène (mix)

PNEC-eau douce	0,327 mg/l (x00)
PNEC-l'eau de mer	0,327 mg/l (x00)
PNEC-sédiments d'eau douce	12,46 mg/kg (x00)
PNEC-L'eau de mer des sédiments	12,46 mg/kg (x00)
PNEC-sol	2,31 mg/kg (x00)
PNEC-usine de traitement des eaux usées	6,58 mg/l (x00)

(suite page 6)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 02.06.2021 Numéro de version 11 (remplace la version 10) Révision: 02.06.2021

Nom du produit: KLEIBERIT *510.0*

(suite de la page 5)

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

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

1330-20-7 xylène (mix)
BAT (Suisse) 2 g/l
Substrat d'examen: Urine
Moment du prélèvement: fin de l'exposition, de la période de travail
Paramètre biologique: Methylhippursäuren

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

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

VLEP (France)	Valeur momentanée: 0,2 mg/m³, 0,02 ppm Valeur à long terme: 0,1 mg/m³, 0,01 ppm AR, C2, concs. mesurées sur une durée de 5 min
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

5873-54-1 2,4'-diisocyanate de diphénylméthane

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

1330-20-7 xylène (mix)

VLEP (France)	Valeur momentanée: 442 mg/m³, 100 ppm Valeur à long terme: 221 mg/m³, 50 ppm risque de pénétration percutanée
IOELV (Union Européenne)	Valeur momentanée: 442 mg/m³, 100 ppm Valeur à long terme: 221 mg/m³, 50 ppm Peau
VL (Belgique)	Valeur momentanée: 442 mg/m³, 100 ppm Valeur à long terme: 221 mg/m³, 50 ppm D;
VME (Suisse)	Valeur momentanée: 870 mg/m³, 200 ppm Valeur à long terme: 435 mg/m³, 100 ppm H B;

· **8.2. Contrôles de l'exposition**
Limiter la durée d´exposition à:
8 heures
en complément pour les utilisations professionnelles avec contact multiplié et/ou important
limiter la durée d´exposition à 4 heures
· **Contrôles techniques appropriés** Sans autre indication, voir point 7.

· **Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**
· **Mesures générales de protection et d'hygiène:**
Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols.
Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.
· **Protection respiratoire:**
Utiliser un appareil de protection respiratoire si la ventilation est insuffisante:
Filter A (DIN EN 14 387)

(suite page 7)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 02.06.2021 Numéro de version 11 (remplace la version 10) Révision: 02.06.2021

Nom du produit: KLEIBERIT *510.0*

(suite de la page 6)

En application de pulvérisation de protection respiratoire doit être porté.
· **Protection des mains:** Gants de protection
· **Matériau des gants** A Caoutchouc nitrile - NBR: AlphaTec® (couche noyée non applicable)
· **Protection des yeux/du visage** Lunettes de protection
· **Protection du corps:** Vêtements de travail protecteurs
· **Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement**
N'envoyer l'air d'échappement au dehors qu'au moyen de collecteurs appropriés.

*
RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

· **9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**
· **Indications générales.**

· **État physique**	Liquide
· **Couleur:**	Blanc
· **Odeur:**	Aromatique
· **Seuil olfactif:**	Non déterminé.
· **Point de fusion/point de congélation:**	Non déterminé.
· **Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition**	>100 °C
· **Inflammabilité**	Non applicable.
· **Limites inférieure et supérieure d'explosion**	
· **Inférieure:**	Non déterminé.
· **Supérieure:**	Non déterminé.
· **Point d'éclair:**	ca. 200 °C
· **Température d'auto-inflammation**	Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
· **Température de décomposition:**	Non déterminé.
· **pH**	Non déterminé.
· **Viscosité:**	
· **Viscosité cinématique**	Non déterminé.
· **Dynamique à 20 °C:**	ca. 7.000 mPas
· **Solubilité**	
· **l'eau:**	Pas ou peu miscible
· **Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)**	Non déterminé.
· **Pression de vapeur:**	Non déterminé.
· **Densité et/ou densité relative**	
· **Densité à 20 °C:**	ca. 1,12 g/cm³
· **Densité relative.**	Non déterminé.
· **Densité de vapeur:**	Non déterminé.

· **9.2. Autres informations**

· **Aspect:**	
· **Forme:**	Liquide
· **Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité.**	
· **Température d'inflammation:**	Non déterminé
· **Propriétés explosives:**	Le produit n'est pas explosif.
· **Changement d'état**	
· **Vitesse d'évaporation.**	Non déterminé.

· **Informations concernant les classes de danger physique**

· **Substances et mélanges explosibles**	néant
· **Gaz inflammables**	néant
· **Aérosols**	néant
· **Gaz comburants**	néant
· **Gaz sous pression**	néant
· **Liquides inflammables**	néant
· **Matières solides inflammables**	néant

(suite page 8)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 02.06.2021 Numéro de version 11 (remplace la version 10) Révision: 02.06.2021

Nom du produit: KLEIBERIT *510.0*

(suite de la page 7)

· **Substances et mélanges autoréactifs**	néant
· **Liquides pyrophoriques**	néant
· **Matières solides pyrophoriques**	néant
· **Matières et mélanges auto-échauffants**	néant
· **Substances et mélanges qui dégagent des gaz inflammables au contact de l'eau**	néant
· **Liquides comburants**	néant
· **Matières solides comburantes**	néant
· **Peroxydes organiques**	néant
· **Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux**	néant
· **Explosibles désensibilisés**	néant

*
RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

· **10.1. Réactivité**
voir l'article 10.3
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**
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:** Isocyanates

*
RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

· **11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**
· **Toxicité aiguë** Nocif par inhalation.
· **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**

99784-49-3 aromatic polyisocyanate prepolymer

Oral	LD_{50}	>2.001 mg/kg (rat) Test at a comparable product
Dermique	LD_{50}	>9.400 mg/kg (lapin) Test at a comparable product
Inhalatoire	LC_{50} /4 h	11 mg/l (ATE)

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

Oral	LD_{50}	>2.000 mg/kg (rat) (84/449/EWG, B.1)
Dermique	LD_{50}	>9.400 mg/kg (lapin) (OECD 402)
Inhalatoire	LC_{50} /4 h	11 mg/l (Ratte) (Calculation (ATE))

5873-54-1 2,4'-diisocyanate de diphénylméthane

Oral	LD_{50}	>2.000 mg/kg (rat) (84/449/EWG, B.1)
Dermique	LD_{50}	>9.400 mg/kg (lapin) (OECD 402)
Inhalatoire	LC_{50} /4 h	11 mg/l (Ratte) (Calculation (ATE))

1330-20-7 xylène (mix)

Dermique	LD_{50}	1.100 mg/kg (ATE)
Inhalatoire	LC_{50} /4 h	11 mg/l (ATE)

· **Remarque:**
diisocyanate de diphénylméthane:
L'atmosphère d'essai créée lors de l'étude sur des animaux n'est pas représentative des environnements de travail, du mode de commercialisation de la substance et du mode d'utilisation auquel on peut s'attendre

(suite page 9)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 02.06.2021 Numéro de version 11 (remplace la version 10) Révision: 02.06.2021

Nom du produit: KLEIBERIT *510.0*

(suite de la page 8)

raisonnablement pour la substance. Par conséquent, les résultats de l'essai ne peuvent pas être appliqués directement à des fins d'évaluation des dangers. Sur la base de l'opinion d'experts et du poids des éléments de preuve, une classification modifiée pour toxicité aigüe par inhalation est justifiée.

· **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.
· **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 (STOT) - exposition unique**
Peut irriter les voies respiratoires.
· **Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée**
Risque présumé d'effets graves pour le système respiratoire 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.
· **11.2 Informations sur les autres dangers**
· **Propriétés perturbant le système endocrinien**

541-02-6 2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane: Liste II

*
RUBRIQUE 12: Informations écologiques

· **12.1. Toxicité**
· **Toxicité aquatique:**
Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

101-68-8 4,4'-diisocyanate de diphénylméthane
LC_{50} >1.000 mg / l / 96h (poisson)
EC_{50} >1.000 mg / l / 24h (daphnia)
IC_{50} >1.640 mg / l / 72h (algue)

5873-54-1 2,4'-diisocyanate de diphénylméthane
LC_{50} >1.000 mg / l / 96h (Zebrabärbling - Danio rerio)
EC_{50} >1.000 mg / l / 24h (daphnia)
IC_{50} >1.640 mg / l / 72h (Grünalge - Chlorophyceae)

1330-20-7 xylène (mix)
LC_{50} 2,6 mg / l / 96h (Elritze - Pimephales promelas)
LC_{50} 86 mg / l / 48h (Goldorfe - Leuciscus idus)
EC_{50} 1 mg / l / 24h (daphnia)
EC_{50} 2,2 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.
· **12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**
· **PBT:** Non applicable.
· **vPvB:** Non applicable.
· **12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien**
Pour les informations relatives aux propriétés perturbant le système endocrinien, se référer à la rubrique 11.
· **12.6. Autres effets néfastes**
· **Remarque:** Nocif pour les organismes aquatiques

(suite page 10)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 02.06.2021 Numéro de version 11 (remplace la version 10) Révision: 02.06.2021

Nom du produit: KLEIBERIT *510.0*

(suite de la page 9)

· **Autres indications écologiques:**
· **Indications générales:**
La déclaration est déduite des caractéristiques des composants individuels.
Catégorie de pollution des eaux 1 (D) (Classification propre): peu polluant

*
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.
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

08 05 01* déchets d'isocyanates

· **Emballages non nettoyés:**
· **Recommandation:**
Les emballages non contaminés peuvent faire l'objet d'un recyclage.
Les emballages contaminés doivent être vidés au maximum. Evacuation conformément aux prescriptions légales.

*
RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

· **14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN3082
· **14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU**	
· **ADR**	3082 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (ADHÉSIFS)
· **IMDG, IATA**	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ADHESIVES)
· **14.3. Classe(s) de danger pour le transport**	
· **Classe**	9 Matières et objets dangereux divers.
· **Étiquette**	9
· **14.4. Groupe d'emballage**	
· **ADR, IMDG, IATA**	III
· **14.5. Dangers pour l'environnement**	
· **Marquage spécial (ADR):**	Signe conventionnel (poisson et arbre)
· **Marquage spécial (IATA):**	Signe conventionnel (poisson et arbre)
· **14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**	Attention: Matières et objets dangereux divers.
· **Numéro d'identification du danger (Indice Kemler):**	90
· **No EMS:**	F-A,S-F
· **Stowage Category**	A
· **14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**	Non applicable.

· **ADR**	
· **Quantités limitées (LQ)**	5L
· **Quantités exceptées (EQ)**	Code: E1 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml Quantité maximale nette par emballage extérieur: 1000 ml
· **Catégorie de transport**	3
· **Code de restriction en tunnels**	-

(suite page 11)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 02.06.2021 Numéro de version 11 (remplace la version 10) Révision: 02.06.2021

Nom du produit: KLEIBERIT *510.0*

(suite de la page 10)

· **IMDG**
· **Limited quantities (LQ)** 5L
· **Excepted quantities (EQ)** Code: E1
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

*
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**

99784-49-3 aromatic polyisocyanate prepolymer: REACH, Annex XVII, No. 56

101-68-8 4,4'-diisocyanate de diphénylméthane: REACH, Annex XVII, No. 56, 74

5873-54-1 2,4'-diisocyanate de diphénylméthane: REACH, Annex XVII, No. 56, 74

· **Directive 2012/18/UE - Seveso-III:**
· **Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** Aucun des ingrédients est répertorié.
· **Catégorie SEVESO** E2 Danger pour l'environnement aquatique
· **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas** 200 t
· **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut** 500 t
· **Règlement (CE) N° 1907/2006 - REACH, ANNEXE XVII** Conditions de limitation: 3
· **Réglement (CE) N° 649/2012**

Aucun des composants n'est compris.
· **Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II**

Aucun des composants n'est compris.
· **RÈGLEMENT (UE) 2019/1148**
· **Annexe I - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS (Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3)**

Aucun des composants n'est compris.
· **Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALEMENT**

Aucun des composants n'est compris.

· **Prescriptions nationales:**
· **Indications sur les restrictions de travail: Seulment pour application professionnel**
· **Autres prescriptions, restrictions et règlements d'interdiction:** Réservé aux utilisateurs professionnels.
· **VOC - 2010/75/EU [g/L]:** <55,0 g/l
· **VOC - 2010/75/EU [%]:** <5,00 %
· **(CH) VOCV - Volatile Organic Compounds/Composés Organiques Volatiles [%]** <5,00 %

· **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**
H226 Liquide et vapeurs inflammables.
H312 Nocif par contact cutané.
H315 Provoque une irritation cutanée.
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

(suite page 12)

Fiche de données de sécurité
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 02.06.2021 Numéro de version 11 (remplace la version 10) Révision: 02.06.2021

Nom du produit: KLEIBERIT *510.0*

(suite de la page 11)

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.
EUH204 Contient des isocyanates. Peut produire une réaction allergique.

· **Service établissant la fiche technique:** Sécurité & Environnement
· **Numéro de la version précédente:** 10
· **Acronymes et abréviations:**
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
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)
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. 3: Liquides inflammables – Catégorie 3
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
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
Aquatic Chronic 2: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 2