

## Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 12.08.2019

Versionsnummer 13

überarbeitet am: 09.08.2019

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens

- **1.1. Produktidentifikator**
- **Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 303.5**
- **1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder der Zubereitung und Verwendungen von denen abgeraten wird**  
Nur für gewerbliche Anwender.
- **Verwendung des Stoffs / des Gemischs:** Härter
- **1.3. Einzelheiten zur Herstellerin, die das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
KLEBCHEMIE  
M.G.Becker GmbH & Co. KG  
Max Becker Str. 4  
D - 76356 Weingarten / Baden  
Deutschland
- **Auskunftgebender Bereich:**  
Telefon: +49 (0) 7244 62-0  
FAX: +49 (0) 7244 700-0  
E-Mail: [sicherheit@kleiberit.com](mailto:sicherheit@kleiberit.com)
- **1.4. Notrufnummer:**  
**+49 89 220 61012** Deutschland (Deutsch, Englisch)  
**0800 000 7801** Deutschland (gebührenfrei - nur aus Deutschland zu erreichen)  
**+44 1235 239670** Regionalnummer Europa (europäische Sprachen)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1. Einstufung des Stoffs oder der Zubereitung**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 - GHS/CLP**  
Acute Tox. 4 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.  
Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
STOT SE 3 H335 Kann die Atemwege reizen.

- **2.2. Kennzeichnungselemente**
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS05 GHS07

- **Signalwort** Gefahr
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
Hexamethylen-diisocyanat, Oligomere  
Polyethylentridecylphosphatether  
Hexamethylen-1,6-diisocyanat  
N,N-Dimethylcyclohexanamin
- **Gefahrenhinweise**  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H315 Verursacht Hautreizungen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 12.08.2019

Versionsnummer 13

überarbeitet am: 09.08.2019

### Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 303.5

(Fortsetzung von Seite 1)

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

- **Sicherheitshinweise**

P261 Einatmen von Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser + Seife waschen.

P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P403+P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

- **2.3. Sonstige Gefahren**

- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

- **PBT:** Nicht anwendbar.

- **vPvB:** Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Zubereitungen**

- **Beschreibung:** Zubereitung aus nachfolgend aufgeführten Stoffen und ungefährlichen Bestandteilen

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

Registrier-Nummern	Bezeichnung / Einstufung CLP	%
CAS: 28182-81-2 EG-Nummer: 931-274-8	Hexamethylen-diisocyanat, Oligomere Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	≥96%
CAS: 9046-01-9	Polyethylentridecylphosphatether Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	≤3%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8	Hexamethylen-1,6-diisocyanat Acute Tox. 1, H330; Resp. Sens. 1, H334; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	<0,5%
CAS: 98-94-2 EINECS: 202-715-5	N,N-Dimethylcyclohexanamin Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 2, H411	<1%

- **Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- **Allgemeine Hinweise:**

Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.

- **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

- **Nach Hautkontakt:**

Betroffene Hautpartien mit Watte oder Zellstoff abtupfen und anschließend gründlich mit Wasser und einem milden Reinigungsmittel waschen.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

- **Nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

- **Hinweise für den Arzt:**

- **4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 12.08.2019

Versionsnummer 13

überarbeitet am: 09.08.2019

**Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 303.5**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1. Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **5.2. Besondere vom Stoff oder der Zubereitung ausgehende Gefahren**  
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.
- **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**  
Atemschutzgerät anlegen.  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.  
Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.  
Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.
- **6.2. Umweltschutzmaßnahmen:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Neutralisationsmittel anwenden.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Dampfkonzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten zu halten, muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.  
Aerosolbildung vermeiden.  
Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
Personen, die mit der Substanz arbeiten, sollten eine ärztliche Einstellungsuntersuchung und danach regelmäßige Folgeuntersuchungen erhalten, einschließlich einer Lungenfunktionsprüfung. Personen mit einer Krankenvorgeschichte bezüglich chronischer Atemwegserkrankungen, Asthma oder Reizhusten, Anzeichen allergischer Reaktionen, wiederkehrender Ekzeme oder allergischer Reaktionen der Haut sollten nicht mit der Substanz umgehen oder arbeiten. Wer bei der Arbeit mit der Substanz chronische Atemnot entwickelt, sollte von der Exposition entfernt und von einem Arzt untersucht werden. Im Falle einer Sensibilisierung gegenüber der Substanz muss die weitere Exposition vermieden werden.  
Bei Überempfindlichkeit der Atemwege und der Haut (Asthma, chronische Bronchitis, chronische Hautleiden) wird vom Umgang mit dem Produkt abgeraten.  
Berührung mit der Haut vermeiden.
- **7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Geeignetes Material für Behälter und Rohrleitungen: Aluminium.

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 12.08.2019

Versionsnummer 13

überarbeitet am: 09.08.2019

**Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 303.5***(Fortsetzung von Seite 3)*

- Geeignetes Material für Behälter und Rohrleitungen: Stahl oder Edelstahl.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nationale Vorschriften beachten.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **7.3. Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

#### · 8.1. Zu überwachende Parameter

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
- **PNEC-Werte**

#### **28182-81-2 Hexamethylen-diisocyanat, Oligomere**

PNEC-Süßwasser	0,127 mg/l (undefiniert)
PNEC-Meerwasser	0,0127 mg/l (undefiniert)
PNEC-Süßwassersediment	266,7 mg/kg (undefiniert)
PNEC-Boden	53,2 mg/kg (undefiniert)
PNEC-Abwasserreinigungsanlage(STP)	38,28 mg/l (undefiniert)

#### **822-06-0 Hexamethylen-1,6-diisocyanat**

PNEC-Süßwasser	>0,05 mg/l (undefiniert)
PNEC-Meerwasser	>0,005 mg/l (undefiniert)
PNEC-Süßwassersediment	>1,33 mg/kg (undefiniert)
PNEC-Meeressediment	>0,133 mg/kg (undefiniert)
PNEC-Boden	>0,066 mg/kg (undefiniert)
PNEC-Abwasserreinigungsanlage(STP)	55,6 mg/l (undefiniert)

#### **98-94-2 N,N-Dimethylcyclohexanamin**

PNEC-Süßwasser	0,002 mg/l (undefiniert)
PNEC-Meerwasser	0,0002 mg/l (undefiniert)
PNEC-Süßwassersediment	0,0211 mg/kg (undefiniert)
PNEC-Meeressediment	0,00211 mg/kg (undefiniert)
PNEC-Boden	0,00305 mg/kg (undefiniert)
PNEC-Abwasserreinigungsanlage(STP)	20,6 mg/l (undefiniert)

- **Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:**

#### **822-06-0 Hexamethylen-1,6-diisocyanat**

BAT (Schweiz)	15 µg/g Kreatinin
	Untersuchungsmaterial: Urin
	Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende
	Biol. Parameter: Hexamethyldiamin (nach Hydrolyse)
BGW (Deutschland)	15 µg/g Kreatinin
	Untersuchungsmaterial: Urin
	Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende
	Parameter: Hexamethyldiamin (nach Hydrolyse)

- **CAS-Nr. Bezeichnung des Stoffes      Art      Wert      Einheit**

#### **822-06-0 Hexamethylen-1,6-diisocyanat**

MAK (Schweiz)	Kurzzeitwert: 0,02 mg/m <sup>3</sup>
	Langzeitwert: 0,02 mg/m <sup>3</sup>
	SB; als Gesamt-NCO gemessen

*(Fortsetzung auf Seite 5)*

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 12.08.2019

Versionsnummer 13

überarbeitet am: 09.08.2019

**Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 303.5**

(Fortsetzung von Seite 4)

 AGW (Deutschland) Langzeitwert: 0,035 mg/m<sup>3</sup>, 0,005 ml/m<sup>3</sup>  
 1;=2=(I);DFG, 11, 12, Sa

 VME (Frankreich) Kurzzeitwert: 0,15 mg/m<sup>3</sup>, 0,02 ml/m<sup>3</sup>  
 Langzeitwert: 0,075 mg/m<sup>3</sup>, 0,01 ml/m<sup>3</sup>  
 AR

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

 Die Dauer der Exposition begrenzen auf:  
 8 Stunden

**Persönliche Schutzausrüstung:**

- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
- **Atemschutz:** Filter A (DIN EN 14 387)
- **Hautschutz / Handschutz:** Schutzhandschuhe
- **Handschuhmaterial** A Nitrilkautschuk / Nitrillatex - NBR: AlphaTec® (Schichtstärke nicht anwendbar)
- **Augen-/Gesichtsschutz:** Dichtschießende Schutzbrille
- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**
**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
**Allgemeine Angaben**
**Aussehen:**

Form: Flüssig

Farbe: Farblos

Geruch: Geruchlos

Geruchsschwelle: Nicht bestimmt.

pH-Wert: Nicht bestimmt.

**Zustandsänderung**

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: Nicht bestimmt.

Siedebeginn/Siedebereich: &gt;160 °C

Flammpunkt: &gt;150 °C

Entzündbarkeit (fest, gasförmig): Nicht anwendbar.

Selbstentzündungstemperatur (Zündtemperatur): Nicht anwendbar.

Zersetzungstemperatur: Nicht bestimmt.

Selbstentzündungstemperatur: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

explosive Eigenschaften: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

**Entzündbarkeits- od. Explosionsgrenzen:**

Untere: Nicht bestimmt.

Obere: Nicht bestimmt.

Dampfdruck: Nicht bestimmt.

 Dichte bei 20 °C: ca. 1,13 g/cm<sup>3</sup>

Relative Dichte: Nicht bestimmt.

Dampfdichte: Nicht bestimmt.

Verdampfungsgeschwindigkeit: Nicht bestimmt.

**Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

Wasser: Nicht bzw. wenig mischbar.

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser: Nicht bestimmt.

**Viskosität:**

Dynamisch bei 20 °C: ca. 1.150 mPas

Kinematisch: Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 12.08.2019

Versionsnummer 13

überarbeitet am: 09.08.2019

**Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 303.5**

(Fortsetzung von Seite 5)

**9.2. Sonstige Angaben**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**
**10.1. Reaktivität**

siehe Punkt 10.3

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.2. Chemische Stabilität** Stabil bei Lagerung und bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
Exotherme Reaktion mit Aminen, Alkoholen, Säuren und Basen. Reagiert mit Wasser unter Bildung von CO<sub>2</sub>-Gas. In geschlossenen Behältern Berst-Gefahr wegen ansteigendem Druck.
**10.4. Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.5. Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**
**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
**Akute Toxizität**

Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

**Einstufungsrelevante LD/LC<sub>50</sub>-Werte:**
**28182-81-2 Hexamethylen-diisocyanat, Oligomere**

Oral	LD <sub>50</sub>	>5.000 mg/kg (Ratte)
		weibliche Ratte >2500 mg/kg

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

Inhalativ	LC <sub>50</sub> /4 h	15 mg/l (Ratte)
	LC <sub>50</sub> /4h <sub>(Stäube, Nebel)</sub>	0,39 mg/l (Ratte) (OECD 403)
		weibliche Ratte/female rat

**822-06-0 Hexamethylen-1,6-diisocyanat**

Oral	LD <sub>50</sub>	746 mg/kg (Ratte)
------	------------------	-------------------

Dermal	LD <sub>50</sub>	>7.000 mg/kg (Kaninchen)
--------	------------------	--------------------------

Inhalativ	LC <sub>50</sub> /4 h	0,124 mg/l (Ratte) ((OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)))
-----------	-----------------------	---

**98-94-2 N,N-Dimethylcyclohexanamin**

Oral	LD <sub>50</sub>	272 mg/kg (Ratte)
------	------------------	-------------------

Dermal	LD <sub>50</sub>	>400 mg/kg (Ratte)
--------	------------------	--------------------

Inhalativ	LC <sub>50</sub> /4 h	4,45 mg/l (Ratte)
-----------	-----------------------	-------------------

**Primäre Reizwirkung:**
**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Verursacht Hautreizungen.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenschäden.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Karzinogenität**

entfällt

**Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Kann die Atemwege reizen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 12.08.2019

Versionsnummer 13

überarbeitet am: 09.08.2019

**Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 303.5**

(Fortsetzung von Seite 6)

- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1. Toxizität**

- **Aquatische Toxizität:**

- **28182-81-2 Hexamethylen-diisocyanat, Oligomere**

- EC<sub>50</sub> >100 mg / l / 48h (Wasserfloh - daphnia)

- **98-94-2 N,N-Dimethylcyclohexanamin**

- EC<sub>50</sub> 75 mg / l / 48h (Wasserfloh - daphnia)

- EC<sub>50</sub> >2 mg / l / 72h (Algen)

- IC<sub>50</sub> 22-46 mg / l / 72h (Fisch)

- **12.2. Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **12.3. Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **12.4. Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **Ökotoxische Wirkungen:**

- **Bemerkung:**

- Schädlich für Wasserorganismen

- Schädlich für Fische.

- **Verhalten in Kläranlagen:**

- **Bemerkungen:**

- Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.

- **12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

- **PBT:** Nicht anwendbar.

- **vPvB:** Nicht anwendbar.

- **12.6. Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

- **Verfahren zur Beseitigung des Produktes**

- **Empfehlung:**

- Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

- **Ungereinigte Verpackungen:**

- **Verfahren zur Beseitigung der Verpackung**

- **Empfehlung:**

- Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

- Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- **14.1. UN-Nummer**

Kein Gefahrgut

- **ADR, IMDG, IATA**

entfällt

- **14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

- **ADR, IMDG, IATA**

entfällt

- **14.3. Transportgefahrenklassen**

- **Klasse**

entfällt

- **14.4. Verpackungsgruppe**

- **ADR, IMDG, IATA**

entfällt

- **14.5. Umweltgefahren:**

Nicht anwendbar.

- **14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den**

- **Verwender**

Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 12.08.2019

Versionsnummer 13

überarbeitet am: 09.08.2019

**Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 303.5**

(Fortsetzung von Seite 7)

- **14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code** Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder die Zubereitung**

Zu beachten Abschnitt 2 - Mögliche Gefahren

822.115, Jugendarbeitsschutzverordnung - ArGV 5 und 822.115.2, Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche sind zu beachten.

ArGV 1 und 822.111.52, Verordnung des WBF über gefährliche und beschwerliche Arbeiten bei Schwangerschaft und Mutterschaft sind nicht zutreffend.

- **Nationale Vorschriften (D)**

- **Klassierung wassergefährdender Flüssigkeiten:** Klasse B (Selbsteinstufung)
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:** Nur für gewerbliche Anwender.
- **VOC - Volatile Organic Compounds/flüchtige organische Verbindungen**
- **VOC - 31.BImSchV: Anteil [g/L] 0,0 g/l**
- **VOC - 31.BIMSchV: Anteil [Gewichts-%] 0,00 %**
- **VOC (EU) 0,00 %**
- **VOCV (CH) 0,00 %**
- **Nationale Vorschriften (Nicht D)**
- **CH: VOCV - Flüchtige organische Verbindungen: Anteil [Masse-%] 0,00 %**
- **15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Relevante Sätze**

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H301 Giftig bei Verschlucken.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H311 Giftig bei Hautkontakt.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H330 Lebensgefahr bei Einatmen.

H331 Giftig bei Einatmen.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Sicherheit & Umwelt

- **Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

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)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

(Fortsetzung auf Seite 9)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 12.08.2019

Versionsnummer 13

überarbeitet am: 09.08.2019

**Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 303.5***(Fortsetzung von Seite 8)*

SVHC: Substances of Very High Concern, REACH - (EU) 1907/2006

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3

Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3

Acute Tox. 1: Akute Toxizität – Kategorie 1

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Skin Corr. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

Resp. Sens. 1: Sensibilisierung der Atemwege – Kategorie 1

Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3

Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2

Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

CH