Sicherheitsdatenblatt
gemäß EU 2015/830

Druckdatum: 16.06.2016 Versionsnummer 10 überarbeitet am: 16.06.2016

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

· **1.1. Produktidentifikator**

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

· **1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs / Gemischs oder Verwendungen, von denen abgeraten wird**
Nicht für private Zwecke (Haushalt) verwenden.
· **Verwendung des Stoffs / des Gemischs:** Härter

· **1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der 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
· **1.4. Notrufnummer:**
Telefon: +49 (0) 7244 62 486
erreichbar an Werktagen (Mo - Fr) von 08:00 bis 16:00 Uhr (CET)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

· **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
· **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 - GHS/CLP**

Acute Tox. 4	H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
Eye Dam. 1	H318 Verursacht schwere Augenschäden.
Skin Sens. 1	H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
STOT SE 3	H335 Kann die Atemwege reizen.
Aquatic Chronic 3	H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· **2.2. Kennzeichnungselemente**
· **Gefahrenpiktogramme**

GHS05 GHS07

· **Signalwort** Gefahr

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
Hexamethylen-diisocyanat, Oligomere
Hexamethylen-1,6-diisocyanat
N,N-Dimethylcyclohexanamin
· **Gefahrenhinweise**
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H335 Kann die Atemwege reizen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß EU 2015/830

Druckdatum: 16.06.2016 Versionsnummer 10 überarbeitet am: 16.06.2016

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT *303.5*

(Fortsetzung von Seite 1)

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· **Sicherheitshinweise**

P260	Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.
P302+P352	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und 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.

· **2.3. Sonstige Gefahren**

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

· **PBT:** Nicht anwendbar.

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **3.2. Gemische**

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

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

· Registrier-Nummern	Bezeichnung / Einstufung CLP	%
CAS: 28182-81-2 931-274-8 Reg.nr.: 01-2119485796-17-XXXX	Hexamethylen-diisocyanat, Oligomere Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	>95%
CAS: 68412-53-3	Polyethylenglykol-nonylphenylphosphat Met. Corr.1, H290; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	≤ 3,0%
CAS: 98-94-2 EINECS: 202-715-5 Reg.nr.: 01-2119533030-60-XXXX	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	< 0,5%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Reg.nr.: 01-2119457571-37-XXXX	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: 68412-54-4 NLP: 500-209-1 Reg.nr.: 01-2119485218-31-XXXX	Nonylphenol, verzweigt, ethoxyliert Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302	< 0,5%

· **SVHC**

68412-54-4 Nonylphenol, verzweigt, ethoxyliert

· **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:**

Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.
Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß EU 2015/830

Druckdatum: 16.06.2016 Versionsnummer 10 überarbeitet am: 16.06.2016

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT *303.5*

(Fortsetzung von Seite 2)

· **Nach Hautkontakt:**
Betroffene Hautpartien mit Watte oder Zellstoff abtupfen und anschließend gründlich mit Wasser und einem milden Reinigungsmittel waschen.
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
· **Nach Augenkontakt:** Ärztlicher Behandlung zuführen.
· **Hinweise für den Arzt:**
· **4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· **5.1. Löschmittel**
· **Geeignete Löschmittel:**
CO2, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
· **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Stickoxide (NOx)
Isocyanate
Spuren:
Cyanwasserstoff (HCN)
· **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.
· **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.
Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.
· **6.2. Umweltschutzmaßnahmen:**
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
· **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
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.
nicht weniger als 1-3 Luftwechsel pro Stunde
Substanz möglichst im geschlossenen System handhaben.
Leitungen vor dem Entkoppeln reinigen.
Aerosolbildung vermeiden.
Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß EU 2015/830

Druckdatum: 16.06.2016 Versionsnummer 10 überarbeitet am: 16.06.2016

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT *303.5*

(Fortsetzung von Seite 3)

Regelmäßige Überprüfung, Wartung und Reinigung von Ausrüstung und Maschinen.
Berührung mit der Haut vermeiden.
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.
Der Zutritt ist nur autorisiertem Personal zu erlauben.
Die Verfahren zur Handhabung müssen gut dokumentiert sein.
Notfallplan vorsehen für Freisetzungen, um die Auswirkungen zu minimieren

· **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
Bei der Arbeit nicht essen und trinken.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Sicherstellen, dass sich die Augenspülanlagen und Sicherheitsduschen nahe am Arbeitsplatz befinden
Geeignete regelmäßige Mitarbeiterschulung und Unterweisung.
Gute Industriehygiene einhalten.

· **7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
· **Lagerung:**
· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Behälter dicht geschlossen halten.
· **Zusammenlagerungshinweise:** Nationale Vorschriften beachten.
· **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Trocken lagern.
· **Lagerklasse:**
· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
· **Nach TRGS 510 / VCI-Lagerklasse:** LGK 10 - Brennbare Flüssigkeiten
· **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:**
· **DNEL-Werte**

28182-81-2 Hexamethylen-diisocyanat, Oligomere
Inhalativ DNEL kurzfristig 1 mg/m3 (Mensch)
DNEL langfristig 0,5 mg/m3 (Mensch)

98-94-2 N,N-Dimethylcyclohexanamin
Inhalativ DNEL kurzfristig 35 mg/m3 (Mensch)
DNEL langfristig 35 mg/m3 (Mensch)

822-06-0 Hexamethylen-1,6-diisocyanat
Inhalativ DNEL kurzfristig 0,07 mg/m3 (Mensch)
DNEL langfristig 0,035 mg/m3 (Mensch)

· **PNEC-Werte**

28182-81-2 Hexamethylen-diisocyanat, Oligomere

PNEC-Süßwasser	0,127 mg/l (undefiniert)
PNEC-Meerwasser	0,0127 mg/l (undefiniert)

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß EU 2015/830

Druckdatum: 16.06.2016 Versionsnummer 10 überarbeitet am: 16.06.2016

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT *303.5*

(Fortsetzung von Seite 4)

PNEC-Süßwassersediment	266,7 mg/kg (undefiniert)
PNEC-Boden	53,2 mg/kg (undefiniert)
PNEC-Abwasserreinigungsanlage(STP)	38,28 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)

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

PNEC-Süßwasser	> 0,0774 mg/l (undefiniert)
PNEC-Meerwasser	> 0,00774 mg/l (undefiniert)
PNEC-Süßwassersediment	> 0,01334 mg/kg (undefiniert)
PNEC-Meeressediment	> 0,001334 mg/kg (undefiniert)
PNEC-Boden	> 0,0026 mg/kg (undefiniert)
PNEC-Abwasserreinigungsanlage(STP)	8,42 mg/l (undefiniert)

· **Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:**

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

BGW (Deutschland) 15 µg/g Kreatinin
Untersuchungsmaterial: Urin
Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende
Parameter: Hexamethylendiamin

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

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

AGW (Deutschland) Langzeitwert: 0,035 mg/m³, 0,005 ml/m³
1;=2=(I);DFG, 11, 12, Sa

MAK (Schweiz) Kurzzeitwert: 0,02 mg/m³
Langzeitwert: 0,02 mg/m³
SB;als Gesamt-NCO gemessen

MAK (Österreich) Kurzzeitwert: 0,035 mg/m³, 0,005 ml/m³
Langzeitwert: 0,035 mg/m³, 0,005 ml/m³

· **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:** Nicht erforderlich.
· **Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz:**
Organische Gase/Dämpfe mit Siedepunkt >'größer als' 65 °C: EN14387 Filter A, braun
· **Hautschutz / Handschutz:**
Ein Direktkontakt mit der Chemikalie / dem Produkt / der Zubereitung ist durch organisatorische Maßnahmen zu vermeiden.
· **Handschuhmaterial** A Nitrilkautschuk / Nitrillatex - NBR: AlphaTec® (Schichtstärke nicht anwendbar)
· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials** A: ≥ 480 min
· **Augen-/Gesichtsschutz:** Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.
· **Thermische Gefahren:** keine

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß EU 2015/830

Druckdatum: 16.06.2016 Versionsnummer 10 überarbeitet am: 16.06.2016

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT *303.5*

(Fortsetzung von Seite 5)

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· **9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
· **Allgemeine Angaben**
· **Aussehen:**

Form:	Flüssig
Farbe:	Farblos
· **Geruch:**	Schwach, charakteristisch
· **Geruchsschwelle:**	Nicht bestimmt
· **pH-Wert:**	Nicht anwendbar
· **Zustandsänderung**	
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	Nicht bestimmt.
Siedebeginn/Siedebereich:	>150 °C
· **Flammpunkt:**	163 °C
· **Entzündbarkeit (fest, gasförmig):**	Nicht anwendbar.
· **Selbstentzündungstemperatur (Zündtemperatur):**	Nicht bestimmt
· **Zersetzungstemperatur:**	Nicht bestimmt.
· **Selbstentzündlichkeit:**	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:**	1,14 g/cm³
· **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:	1400 mPas Methode: Brookfield RVT
Kinematisch:	Nicht bestimmt.
Organische Lösemittel:	0,0 %
· **9.2. Sonstige Angaben**	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

· **10.1. Reaktivität** siehe Punkt 10.3
· **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 CO2-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.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß EU 2015/830

Druckdatum: 16.06.2016 Versionsnummer 10 überarbeitet am: 16.06.2016

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT *303.5*

(Fortsetzung von Seite 6)

· **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_{50}-Werte:**

28182-81-2 Hexamethylen-diisocyanat, Oligomere

Oral	LD_{50}	>5000 mg/kg (Ratte) weibliche Ratte >2500 mg/kg
Dermal	LD_{50}	>2000 mg/kg (Kaninchen) (OECD 402) >2000 mg/kg (Ratte) (OECD 402)
Inhalativ	$LC_{50}/4h_{(Staeube,Nebel)}$	0,39 mg/l (Ratte) (OECD 403) weibliche Ratte/female rat

98-94-2 N,N-Dimethylcyclohexanamin

Oral	LD_{50}	272 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD_{50}	> 400 mg/kg (Ratte)
Inhalativ	LC_{50} /4 h	4,45 mg/l (Ratte)

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

Oral	LD_{50}	746 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD_{50}	> 7000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC_{50} /4 h	0,124 mg/l (Ratte) (OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity))

· **Primäre Reizwirkung:**
· **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· **Schwere Augenschädigung/-reizung**
Verursacht schwere Augenschäden.
· **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
· **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
· **Keimzell-Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· **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.
· **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_{50} >100 mg / l / 48h (Daphnia)
· **12.2. Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **Sonstige Hinweise:** Das Produkt ist biologisch schwer abbaubar.

· **12.3. Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **12.4. Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· **Ökotoxische Wirkungen:**
· **Bemerkung:** Schädlich für Fische.

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß EU 2015/830

Druckdatum: 16.06.2016 Versionsnummer 10 überarbeitet am: 16.06.2016

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT *303.5*

(Fortsetzung von Seite 7)

· **Verhalten in Kläranlagen:**
· **Bemerkungen:**
Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.
· **Weitere ökologische Hinweise:**
· **Allgemeine Hinweise:**
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Wassergefährdungsklasse 1 : schwach wassergefährdend
schädlich für Wasserorganismen
· **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.
· **Europäischer Abfallkatalog**

08 04 09* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

08 05 01* Isocyanatabfälle

· **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**
· **DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA** entfällt
· **14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
· **ADR, ADN, IMDG, IATA** entfällt
· **14.3. Transportgefahrenklassen**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**
· **Klasse** entfällt
· **14.4. Verpackungsgruppe** entfällt
· **ADR, IMDG, IATA** entfällt
· **14.5. Umweltgefahren:**
· **Marine pollutant:** Nein
· **14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** Nicht anwendbar.
· **14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code** Nicht anwendbar.

· **ADR**
· **Bemerkungen:** Beförderung nach 2.2.3.1.4 ADR (viskose Flüssigkeiten)

· **IMDG**
· **Bemerkungen:** Transporting in accordance to 2.3.2.2 IMDG (viscous liquids)

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß EU 2015/830

Druckdatum: 16.06.2016 Versionsnummer 10 überarbeitet am: 16.06.2016

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT *303.5*

(Fortsetzung von Seite 8)

· **IATA**
· **Bemerkungen:** Transporting in accordance to 3.3.3.1.1 IATA DGR (viscous liquids)
PAS < 30L; CAO < 100L
· **UN "Model Regulation":** entfällt

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

· **15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
Zu Beachten Pos. 2 - Mögliche Gefahren
· **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
· **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3

· **Nationale Vorschriften:**
· **Technische Anleitung Luft:**
· **Klasse Anteil in %**
· **I < 1,0**

· **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 : schwach wassergefährdend.
· **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**
· **Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57 :**

68412-54-4 Nonylphenol, verzweigt, ethoxyliert
· **VOC - Volatile Organic Compounds/flüchtige organische Verbindungen**
· **VOC - 31.BIMSchV: Anteil [Gewichts-%]** 0,00 %

· **Nationale Vorschriften (Nicht D)**
· **DK: MAL-Code:** 5-6
· **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.
H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
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
· **Ansprechpartner:** Dr. Wolfgang Stüber
· **Abkürzungen und Akronyme:**
ICAO: International Civil Aviation Organisation

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß EU 2015/830

Druckdatum: 16.06.2016 Versionsnummer 10 überarbeitet am: 16.06.2016

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT *303.5*

(Fortsetzung von Seite 9)

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
DOT: US Department of Transportation
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
MAL-Code: Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
SVHC: Substances of Very High Concern, REACH - (EU) 1907/2006
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
AGS : Ausschuss für Gefahrstoffe
DFG: Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission)
Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3
Met. Corr.1: Korrosiv gegenüber Metallen – Kategorie 1
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

· *** Daten gegenüber der Vorversion geändert** -