



Sicherheitsdatenblatt gemäß EU 453/2010

Druckdatum: 03.07.2015



Versionsnummer 9

überarbeitet am: 03.07.2015

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. 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**
Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.
Acute Tox. 4 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
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.
- **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG - DSD/DPD**
Xn; Gesundheitsschädlich
R20: Gesundheitsschädlich beim Einatmen.
Xi; Reizend
R37: Reizt die Atmungsorgane.
Xi; Sensibilisierend
R43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
R52/53: Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- **2.2. Kennzeichnungselemente**
- **Gefahrenpiktogramme**


GHS05 GHS07
- **Signalwort** Gefahr

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EU 453/2010

Druckdatum: 03.07.2015

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 03.07.2015

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 303.5

(Fortsetzung von Seite 1)

- **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.
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 KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P304+P340 BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.
Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

- **Zusätzliche Angaben:**

Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

- **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**

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS-Nr.	Bezeichnung	Kennb. R-Sätze	%
CAS: 28182-81-2 EG-Nummer: 931-274-8 Reg.nr.: 01-2119485796-17-XXXX	Hexamethylen-diisocyanat, Oligomere	Xn R20; Xi R37; Xi R43 Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	>95%
CAS: 68412-53-3	Polyethylenglykol-nonylphenylphosphat	Xi R38-41 R52/53 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	T R23/24; C R34; Xn R22 R10 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	T R23; Xn R42/43; Xi R36/37/38 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	Nonylphenol, verzweigt, ethoxyliert	Xn R22; Xi R41; N R51/53 Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302	< 0,5%

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EU 453/2010

Druckdatum: 03.07.2015

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 03.07.2015

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 303.5

(Fortsetzung von Seite 2)

- **SVHC**

68412-54-4 Nonylphenol, verzweigt, ethoxyliert

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.

- **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 mit fließendem Wasser spülen.

Ärztlicher Behandlung zuführen.

- **Nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.

- **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 (NO_x)

Isocyanate

Spuren:

Cyanwasserstoff (HCN)

- **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

- **Besondere Schutzausrüstung:** 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:** Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

- **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Mechanisch entfernen; Rest mit feuchtem, flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sägemehl, Chemikalienbinder auf Basis Calciumsilikat-Hydrat, Sand) abdecken. Nach ca. 1 Std. in Abfallgebinde aufnehmen, nicht verschließen (CO₂-Entwicklung!). Feucht halten und an einem sicheren Ort mehrere Tage stehen lassen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

- **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.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EU 453/2010

Druckdatum: 03.07.2015

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 03.07.2015

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

(Fortsetzung von Seite 3)

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.

Berührung mit der Haut vermeiden.

- **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.

- **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.

Behälter dicht geschlossen halten.

- **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)

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-Abwasserreinigungsanlage(STP) 38,28 mg/l (undefiniert)

PNEC-Boden 53,2 mg/kg (undefiniert)

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

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

PNEC-Süßwassersediment 266,7 mg/kg (undefiniert)

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

PNEC-Abwasserreinigungsanlage(STP) 8,42 mg/l (undefiniert)

PNEC-Boden 2,6 mg/kg (undefiniert)

PNEC-Meeressediment 1,33 mg/kg (undefiniert)

PNEC-Meerwasser

0,00774 mg/l (undefiniert)

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EU 453/2010

Druckdatum: 03.07.2015

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 03.07.2015

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 303.5

(Fortsetzung von Seite 4)

PNEC-Süßwasser 0,0774 mg/l (undefiniert)
 PNEC-Süßwassersediment 13,34 mg/kg (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: Hexamethyldiamin

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
Persönliche Schutzausrüstung:
Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Atemschutz:

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition und bei Sprühauftrag umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz:

Organische Gase/Dämpfe mit Siedepunkt >'größer als' 65 °C: EN14387 Filter A, braun

Handschutz / Handschutz: Schutzhandschuhe

Handschuhmaterial A Nitrilkautschuk / Nitrillatex - NBR: AlphaTec® (Schichtstärke nicht anwendbar)

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials A: ≥ 480 min

Augen-/Gesichtsschutz: Beim Umfüllen Schutzbrille empfehlenswert.

Thermische Gefahren: keine

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: 208 °C

Flammpunkt: 163 °C

Selbstentzündungstemperatur (Zündtemperatur): Nicht bestimmt

explosive Eigenschaften: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EU 453/2010

Druckdatum: 03.07.2015

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 03.07.2015

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 303.5

(Fortsetzung von Seite 5)

· Dampfdruck:	Nicht bestimmt
· Dichte bei 20 °C:	ca. 1,13 g/cm ³
· Dampfdichte	Nicht bestimmt
· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:	Nicht bzw. wenig mischbar.
· Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):	Nicht bestimmt
· Viskosität:	
Dynamisch bei 20 °C:	ca. 1400 mPas
· 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.
- **10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
 - **Akute Toxizität:**
 - **Einstufungsrelevante LD/LC₅₀-Werte:**
- 2182-81-2 Hexamethylen-diisocyanat, Oligomere**
- | | | |
|-----------|--|--|
| Oral | LD ₅₀ | > 5 000 mg/kg 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
(Stäube,Nebel) | 0,39 mg/l (Ratte) (OECD 403)
weibliche Ratte/female rat |
- 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:**
 - **an der Haut:** Reizt die Haut und die Schleimhäute.
 - **am Auge:** Keine Reizwirkung.
 - **Sensibilisierung:**
Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich.
Durch Einatmen Sensibilisierung möglich.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1. Toxizität**
 - **Aquatische Toxizität:**
- 2182-81-2 Hexamethylen-diisocyanat, Oligomere**
- EC₅₀ >100 mg / l / 48h (Daphnia)

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt gemäß EU 453/2010

Druckdatum: 03.07.2015

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 03.07.2015

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 303.5

(Fortsetzung von Seite 6)

- **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.
- **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
- **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:
Nicht in die Umwelt gelangen lassen.
Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.
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:
Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- | | |
|--|------------------|
| · 14.1. UN-Nummer | entfällt |
| · DOT, ADN, IMDG, IATA | entfällt |
| · 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | |
| · ADN, IMDG, IATA | entfällt |
| · 14.3. Transportgefahrenklassen | |
| · RID / ADR | |
| · Klasse | Kein Gefahrgut |
| · ADN/R-Klasse: | entfällt |
| · IMDG, IATA | |
| · Class | entfällt |
| | Kein Gefahrgut |
| · 14.4. Verpackungsgruppe | entfällt |
| · 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 73/78 und gemäß IBC-Code | Nicht anwendbar. |

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EU 453/2010

Druckdatum: 03.07.2015

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 03.07.2015

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 303.5

(Fortsetzung von Seite 7)

· UN "Model Regulation": -

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

· Nationale Vorschriften:

· Technische Anleitung Luft:

· Klasse Anteil in %

· I ~ 1,5

· 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 %

· 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.

R10 Entzündlich.

R20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R23 Giftig beim Einatmen.

R23/24 Giftig beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.

R34 Verursacht Verätzungen.

R36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.

R37 Reizt die Atmungsorgane.

R38 Reizt die Haut.

R41 Gefahr ernster Augenschäden.

R42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

R51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EU 453/2010

Druckdatum: 03.07.2015

Versionsnummer 9

überarbeitet am: 03.07.2015

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 303.5

(Fortsetzung von Seite 8)

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

- **Ansprechpartner:** Dr. Wolfgang Stüber

- **Abkürzungen und Akronyme:**

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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: Flammable liquids, Hazard Category 3

Met. Corr.1: Corrosive to metals, Hazard Category 1

Acute Tox. 3: Acute toxicity, Hazard Category 3

Acute Tox. 1: Acute toxicity, Hazard Category 1

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

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

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

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

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

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

D