

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.08.2019


Versionsnummer 14

überarbeitet am: 30.08.2019

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

- **1.1. Produktidentifikator**
- **Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 114.5**
- **1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs / Gemischs oder Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
Nur für gewerbliche Anwender.
- **Verwendung des Stoffs / des Gemischs:** Klebstoff
- **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](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 Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 - GHS/CLP**  
Flam. Liq. 2      H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
Skin Irrit. 2      H315 Verursacht Hautreizungen.  
Eye Irrit. 2      H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
Skin Sens. 1      H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
STOT SE 3      H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
Aquatic Chronic 2 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- **2.2. Kennzeichnungselemente**
- **Gefahrenpiktogramme**  

  
GHS02 GHS07 GHS09
- **Signalwort** Gefahr
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
Ethylacetat  
4-tert.-Butylphenol-Formaldehydharz  
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane
- **Gefahrenhinweise**  
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H315 Verursacht Hautreizungen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.08.2019

Versionsnummer 14

überarbeitet am: 30.08.2019

**Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 114.5**

(Fortsetzung von Seite 1)

H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**· Sicherheitshinweise**

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
 P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
 P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
 P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.  
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**· 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: 64742-49-0 EG-Nummer: 931-254-9 Reg.nr.: 01-2119484651-34-XXXX	Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane <5% n-Hexan Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336	3-5%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Reg.nr.: 01-2119475103-46-XXXX	Ethylacetat Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	20-30%
CAS: 64742-49-0 EG-Nummer: 921-024-6 Reg.nr.: 01-2119475514-35-XXXX	Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	20-30%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Reg.nr.: 02-2119752535-35-XXXX 01-2119457290-43-XXXX	Butanon Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-20%
CAS: 110-82-7 EINECS: 203-806-2 Reg.nr.: 01-2119463273-41-XXXX	Cyclohexan Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	3-5%
CAS: 25085-50-1	4-tert.-Butylphenol-Formaldehydharz Skin Sens. 1, H317	<2%
CAS: 8050-09-7 EINECS: 232-475-7	Kolophonium Skin Sens. 1, H317	<2%
CAS: 119-47-1 EINECS: 204-327-1	2,2'-Methylenbis(4-methyl-6-tert-butylphenol) Repr. 2, H361; Eye Irrit. 2, H319	<0,5%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Reg.nr.: 01-2119463881-32-XXXX	Zinkoxid Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	<0,5%
CAS: 98-54-4 EINECS: 202-679-0 Reg.nr.: 01-2119489419-21-XXXX	4-tert-Butylphenol Repr. 2, H361f; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315	<0,5%

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.08.2019

Versionsnummer 14

überarbeitet am: 30.08.2019

**Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 114.5**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **SVHC**

- 98-54-4 4-tert-Butylphenol

- **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**

- **Nach Einatmen:**

- Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.

- Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

- **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 mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden

- Beschwerden Arzt konsultieren.

- **Hinweise für den Arzt:**

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

- Kopfschmerz

- Benommenheit

- Schwindel

- Übelkeit

- **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.

- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

- Wasser

- Wasser im Vollstrahl

- **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

- Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- **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.

- Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

- Zündquellen fernhalten.

- **6.2. Umweltschutzmaßnahmen:**

- Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.

- Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

- Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

- Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

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

- Mit Flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

- Neutralisationsmittel anwenden.

- Für ausreichende Lüftung sorgen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.08.2019

Versionsnummer 14

überarbeitet am: 30.08.2019

**Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 114.5**

(Fortsetzung von Seite 3)

Nicht mit Wasser oder wäßrigen Reinigungsmitteln wegspülen.

· **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**

Geeignete regelmäßige Mitarbeiterschulung und Unterweisung.

Substanz möglichst im geschlossenen System handhaben.

Kapselung oder Absaugung erforderlich.

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 5 - 15 Luftwechsel pro Stunde.

Sprühen: In abgesaugter Kabine mit laminarem Luftstrom ausführen.

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Leitungen vor dem Entkoppeln reinigen.

Fasspumpen verwenden oder vorsichtig aus dem Behälter gießen.

Abluft nur über geeignete Abscheider in die Umwelt gelangen lassen.

Beim Umfüllen größerer Mengen ohne Absauganlage: Atemschutz.

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

Regelmäßige Überprüfung, Wartung und Reinigung von Ausrüstung und Maschinen.

Behälter nach Gebrauch sofort verschließen.

Vorausgesetzt Gebrauchstemperatur ist nicht mehr als 20°C über der Umgebungstemperatur.

Berührung mit der Haut vermeiden.

Dieses Produkt darf nicht bei ungenügender Lüftung verarbeitet werden.

Verschüttete Menge sofort aufnehmen.

Probenahme durch Eintauchen vermeiden.

Die Verfahren zur Handhabung müssen gut dokumentiert sein.

zusätzlich bei gewerblicher Anwendung mit mehrfachem und/oder erheblichen Kontakt:

die Dauer der Exposition auf 4 Stunden begrenzen

Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen

Notfallplan vorsehen für Freisetzung, um die Auswirkungen zu minimieren

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

· **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

>> **Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.** <<

Explosionssgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden.

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Gute Industriehygiene einhalten.

· **7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

· **Lagerung:**

· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

An einem kühlen Ort lagern.

Im Freien lagern.

Eindringen in den Boden sicher verhindern.

· **Zusammenlagerungshinweise:** Nationale Vorschriften beachten.

· **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

Nur im Freien oder in explosionsgeschützten Räumen lagern.

· **Lagerklasse:**

· **Nach TRGS 510 / VCI-Lagerklasse:** 3

· **7.3. Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.08.2019

Versionsnummer 14

überarbeitet am: 30.08.2019

Handelsname / Artikel-Nr.: **KLEIBERIT 114.5**

(Fortsetzung von Seite 4)

### 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**

**141-78-6 Ethylacetat**

Dermal DNEL langfristig 63 mg/kg (Mensch)

Inhalativ DNEL kurzfristig 1.468 mg/m<sup>3</sup> (Mensch)

DNEL langfristig 734 mg/m<sup>3</sup> (Mensch)

**64742-49-0 Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane**

Dermal DNEL 773 mg/kg (Mensch)

Inhalativ DNEL 2.035 mg/m<sup>3</sup> (Mensch)

**78-93-3 Butanon**

Dermal DNEL langfristig 1.161 mg/kg (Mensch)

Inhalativ DNEL langfristig 600 mg/m<sup>3</sup> (Mensch)

**64742-49-0 Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane  
<5% n-Hexan**

Dermal DNEL 13.964 mg/kg (Mensch)

Inhalativ DNEL 5.306 mg/m<sup>3</sup> (Mensch)

**1314-13-2 Zinkoxid**

Dermal DNEL langfristig 83,3 mg/kg (Mensch)

Inhalativ DNEL langfristig 5 mg/m<sup>3</sup> (Mensch)

**98-54-4 4-tert-Butylphenol**

Dermal DNEL langfristig 0,071 mg/kg (Mensch)

Inhalativ DNEL langfristig 0,5 mg/m<sup>3</sup> (Mensch)

· **PNEC-Werte**

**141-78-6 Ethylacetat**

PNEC-Süßwasser 0,26 mg/l (undefiniert)

PNEC-Meerwasser 0,026 mg/l (undefiniert)

PNEC-Periodische Freisetzung 1,65 mg/l (undefiniert)

PNEC-Süßwassersediment 1,15 mg/kg (undefiniert)

PNEC-Meeressediment 0,115 mg/kg (undefiniert)

PNEC-Boden 0,22 mg/kg (undefiniert)

PNEC-Abwasserreinigungsanlage(STP) 650 mg/l (undefiniert)

**78-93-3 Butanon**

PNEC-Süßwasser 55,8 mg/l (undefiniert)

PNEC-Meerwasser 55,8 mg/l (undefiniert)

PNEC-Süßwassersediment 284,7 mg/kg (undefiniert)

PNEC-Meeressediment 284,7 mg/kg (undefiniert)

PNEC-Boden 22,5 mg/kg (undefiniert)

PNEC-Abwasserreinigungsanlage(STP) 709 mg/l (undefiniert)

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.08.2019

Versionsnummer 14

überarbeitet am: 30.08.2019

**Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 114.5**

(Fortsetzung von Seite 5)

**1314-13-2 Zinkoxid**

PNEC-Süßwasser	0,0206 mg/l (undefiniert)
PNEC-Meerwasser	0,0061 mg/l (undefiniert)
PNEC-Süßwassersediment	117,8 mg/kg (undefiniert)
PNEC-Meeressediment	56,5 mg/kg (undefiniert)
PNEC-Boden	35,6 mg/kg (undefiniert)
PNEC-Abwasserreinigungsanlage(STP)	0,052 mg/l (undefiniert)

**Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:****78-93-3 Butanon**

BGW (Deutschland) 2 mg/l	Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: 2-Butanon
BAT (Schweiz) 2 mg/l	Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: 2-Butanon (MEK)

**110-82-7 Cyclohexan**

BGW (Deutschland) 150 mg/g Kreatinin	Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten, Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: 1,2-Cyclohexandiol (nach Hydrolyse)
BAT (Schweiz) 150 mg/g Kreatinin	Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende, bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten Parameter: Gesamt-1,2-Cyclohexandiol

**98-54-4 4-tert-Butylphenol**

BGW (Deutschland) 2 mg/l	Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: 4-tert-Butylphenol (p-tert-Butylphenol) (nach Hydrolyse)
BAT (Schweiz) 2 mg/l	Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten, Expositionsende bzw. Schichtende Parameter: p-ter-Butylphenol

**CAS-Nr. Bezeichnung des Stoffes      Art      Wert      Einheit****141-78-6 Ethylacetat**

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 730 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup> 2(l);DFG, EU, Y
IOELV (Europäische Union)	Kurzzeitwert: 1468 mg/m <sup>3</sup> , 400 ml/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 734 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup>
MAK (Österreich)	Kurzzeitwert: 1468 mg/m <sup>3</sup> , 400 ml/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 734 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup>
MAK (Schweiz)	Kurzzeitwert: 1460 mg/m <sup>3</sup> , 400 ml/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 730 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup> SSc;

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.08.2019

Versionsnummer 14

überarbeitet am: 30.08.2019

**Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 114.5**

(Fortsetzung von Seite 6)

**78-93-3 Butanon**AGW (Deutschland) Langzeitwert: 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ml/m<sup>3</sup>  
1(I);DFG, EU, H, YIOELV (Europäische Union) Kurzzeitwert: 900 mg/m<sup>3</sup>, 300 ml/m<sup>3</sup>  
Langzeitwert: 600 mg/m<sup>3</sup>, 200 ml/m<sup>3</sup>MAK (Österreich) Kurzzeitwert: 590 mg/m<sup>3</sup>, 200 ml/m<sup>3</sup>  
Langzeitwert: 295 mg/m<sup>3</sup>, 100 ml/m<sup>3</sup>MAK (Schweiz) Kurzzeitwert: 590 mg/m<sup>3</sup>, 200 ml/m<sup>3</sup>  
Langzeitwert: 590 mg/m<sup>3</sup>, 200 ml/m<sup>3</sup>  
H B SSc;**110-82-7 Cyclohexan**AGW (Deutschland) Langzeitwert: 700 mg/m<sup>3</sup>, 200 ml/m<sup>3</sup>  
4(II);DFG, EUIOELV (Europäische Union) Langzeitwert: 700 mg/m<sup>3</sup>, 200 ml/m<sup>3</sup>MAK (Österreich) Kurzzeitwert: 2800 mg/m<sup>3</sup>, 800 ml/m<sup>3</sup>  
Langzeitwert: 700 mg/m<sup>3</sup>, 200 ml/m<sup>3</sup>MAK (Schweiz) Kurzzeitwert: 2800 mg/m<sup>3</sup>, 800 ml/m<sup>3</sup>  
Langzeitwert: 700 mg/m<sup>3</sup>, 200 ml/m<sup>3</sup>  
B;**8050-09-7 Kolophonium**

MAK (Deutschland) vgl.Abschn.IV

**98-54-4 4-tert-Butylphenol**AGW (Deutschland) Langzeitwert: 0,5 mg/m<sup>3</sup>, 0,08 ml/m<sup>3</sup>  
2(II);DFG, H, 11MAK (Österreich) Kurzzeitwert: 2,5 mg/m<sup>3</sup>, 0,4 ml/m<sup>3</sup>  
Langzeitwert: 0,5 mg/m<sup>3</sup>, 0,08 ml/m<sup>3</sup>MAK (Schweiz) Kurzzeitwert: 1,0 mg/m<sup>3</sup>, 0,16 ml/m<sup>3</sup>  
Langzeitwert: 0,5 mg/m<sup>3</sup>, 0,08 ml/m<sup>3</sup>  
S B;**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Die Dauer der Exposition begrenzen auf:

8 Stunden

zusätzlich bei gewerblicher Anwendung mit mehrfachem und/oder erheblichen Kontakt:  
die Dauer der Exposition auf 4 Stunden begrenzen**· Persönliche Schutzausrüstung:****· Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.**· Atemschutz:**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz:

Bei Sprühanwendung muss Atemschutz getragen werden.

Organische Gase/Dämpfe mit Siedepunkt &lt;'kleiner als' 65 °C: Filter AX (DIN EN 371)

**· Hautschutz / Handschutz:** Schutzhandschuhe**· Handschuhmaterial** B Polyethylen-nylon: Barrier™ (0,062 mm)**· Augen-/Gesichtsschutz:** Schutzbrille**· Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung**· Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

In der Anlage muss die Bodenoberfläche versiegelt werden.

**· Risikomanagementmaßnahmen**

Sicherstellen, dass das gesamte Abwasser gesammelt und über eine Kläranlage behandelt wird.

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.08.2019

Versionsnummer 14

überarbeitet am: 30.08.2019

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT **114.5**

(Fortsetzung von Seite 7)

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

#### · 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

##### · Allgemeine Angaben

##### · Aussehen:

Form:

Flüssig

Farbe:

Hellbraun

##### · Geruch:

Fruchtartig

##### · Geruchsschwelle:

Nicht bestimmt.

##### · pH-Wert:

Nicht bestimmt.

##### · Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:

Nicht bestimmt.

Siedebeginn/Siedebereich:

60 °C

##### · Flammpunkt:

-25 °C

##### · Entzündbarkeit (fest, gasförmig):

Nicht anwendbar.

##### · Selbstentzündungstemperatur (Zündtemperatur):

460 °C

##### · Zersetzungstemperatur:

Nicht bestimmt.

##### · Selbstentzündungstemperatur:

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

##### · explosive Eigenschaften:

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

Keine Explosionsgefahr bei Erhitzen, Reiben oder Schlag.

##### · Entzündbarkeits- od. Explosionsgrenzen:

Untere:

1,8 Vol %

Obere:

11,5 Vol %

##### · Dampfdruck bei 20 °C:

105 hPa

##### · Dichte bei 20 °C:

ca. 0,87 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. 2.800 mPas

Brookfield ( 5 / 20 rpm)

Kinematisch:

Nicht bestimmt.

##### · 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

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

#### · 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### · 10.5. Unverträgliche Materialien:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 9)



# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.08.2019

Versionsnummer 14

überarbeitet am: 30.08.2019

**Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 114.5**

(Fortsetzung von Seite 8)

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

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Einstufungsrelevante LD/LC<sub>50</sub>-Werte:**

#### 141-78-6 Ethylacetat

Oral LD<sub>50</sub> 4.934 mg/kg (Kaninchen)  
Methode: OECD 401

Dermal LD<sub>50</sub> >20.000 mg/kg (Kaninchen)

#### 64742-49-0 Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane

Oral LD<sub>50</sub> >2.000 mg/kg (Ratte)

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

#### 78-93-3 Butanon

Oral LD<sub>50</sub> 3.300 mg/kg (Ratte)

Dermal LD<sub>50</sub> >5.000 mg/kg (rbt)

Inhalativ LC<sub>50</sub> /4 h 34 mg/l (Ratte)

LC<sub>50</sub> /4 h >5.000 ppm (Ratte)

#### 110-82-7 Cyclohexan

Oral LD<sub>50</sub> 12.705 mg/kg (Ratte)

#### 64742-49-0 Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane <5% n-Hexan

Oral LD<sub>50</sub> >2.000 mg/kg (Ratte)

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

#### 8050-09-7 Kolophonium

Oral LD<sub>50</sub> 2.800 mg/kg (Ratte)

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

#### 1314-13-2 Zinkoxid

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

Inhalativ LC<sub>50</sub> /4 h >5.700 mg/l (Ratte)

#### 98-54-4 4-tert-Butylphenol

Oral LD<sub>50</sub> 5.660 mg/kg (Ratte)

Dermal LD<sub>50</sub> 2.520 mg/kg (Kaninchen)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**  
Verursacht Hautreizungen.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**  
Verursacht schwere Augenreizung.
- **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 Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 10)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.08.2019

Versionsnummer 14

überarbeitet am: 30.08.2019

**Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 114.5**

(Fortsetzung von Seite 9)

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

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1. Toxizität**

- **Aquatische Toxizität:**

- **141-78-6 Ethylacetat**

- LC<sub>50</sub> 230 mg / l / 96h (Fisch)

- EC<sub>50</sub> 5.600 mg / l / 48h (Algen)

- 610 mg / l / 48h (Wasserfloh - daphnia) (DIN 38412)

- **78-93-3 Butanon**

- LC<sub>50</sub> 2.990 mg / l / 96h (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))

- EC<sub>50</sub> 308 mg / l / 48h (Wasserfloh - daphnia)

- **110-82-7 Cyclohexan**

- LC<sub>50</sub> 42,3 mg / l / 96h (Fisch)

- EC<sub>50</sub> 0,9 mg / l / 48h (Wasserfloh - daphnia)

- **8050-09-7 Kolophonium**

- LC<sub>50</sub> <10 mg / l / 96h (Zebrafisch (Brachydanio rerio))

- EC<sub>50</sub> 911 mg / l / 48h (Wasserfloh - daphnia)

- EC<sub>50</sub> >1.000 mg / l / 72h (Grünalge-Pseudokirchneriella subcapitata)

- **1314-13-2 Zinkoxid**

- LC<sub>50</sub> 1,31 mg / l / 96h (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))

- EC<sub>50</sub> 0,413 mg / l / 48h (Wasserfloh - daphnia)

- EC<sub>50</sub> 0,136 mg / l / 72h (Algen)

- IC<sub>50</sub> 0,1-1 mg / l / 72h (Algen)

- **98-54-4 4-tert-Butylphenol**

- LC<sub>50</sub> >1 mg / l / 96h (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))

- 5,1 mg / l / 96h (Fisch)

- LC<sub>50</sub> 1,5 mg / l / 48h (Fisch)

- EC<sub>50</sub> 3,9 mg / l / 48h (Wasserfloh - daphnia)

- EC<sub>50</sub> 4,8 mg / l / 24h (Algen)

- **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:**

- **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:**

- Wassergefährdungsklasse 2 : deutlich wassergefährdend

- Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

- Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

- In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.

- Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

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

- **PBT:** Nicht anwendbar.

- **vPvB:** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 11)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.08.2019

Versionsnummer 14

überarbeitet am: 30.08.2019

**Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 114.5**

(Fortsetzung von Seite 10)

- **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.  
 Nicht in die Umwelt gelangen lassen.  
 Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.
- **Europäischer Abfallkatalog**  
 08 04 09\* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten
- **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.  
 Abfall minimieren

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- **14.1. UN-Nummer**
  - **ADR, IMDG, IATA** UN1133
  - **14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
  - **RID / ADR** 1133 KLEBSTOFFE, UMWELTGEFÄHRDEND
  - **IMDG** ADHESIVES, MARINE POLLUTANT
  - **IATA** ADHESIVES
  - **14.3. Transportgefahrenklassen**
  - **Klasse** 3 Entzündbare flüssige Stoffe
  - **Gefahrzettel** 3
  - **14.4. Verpackungsgruppe**
  - **ADR, IMDG, IATA** III
  - **14.5. Umweltgefahren:**
  - **Marine pollutant:** Symbol (Fisch und Baum)
  - **Besondere Kennzeichnung (ADR):** Symbol (Fisch und Baum)
  - **14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe
  - **Kemler-Zahl:** 33
  - **EMS-Nummer:** F-E,S-D
  - **Stowage Category** A
  - **14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code** Nicht anwendbar.
- 
- **ADR**
  - **Begrenzte Menge (LQ)** 5L
  - **Freigestellte Mengen (EQ)** Code: E1  
 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml  
 Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml
  - **Beförderungskategorie** 3
  - **Tunnelbeschränkungscode** D/E
  - **Bemerkungen:** Beförderung nach 2.2.3.1.4 ADR (viskose Flüssigkeiten)
- 
- **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

(Fortsetzung auf Seite 12)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.08.2019

Versionsnummer 14

überarbeitet am: 30.08.2019

**Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 114.5**

(Fortsetzung von Seite 11)

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

· **IATA**

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

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

· **15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

Zu beachten Abschnitt 2 - Mögliche Gefahren

· **EU-Vorschriften**

110-82-7 Cyclohexan: REACH, Annex XVII, No. 57

· **Richtlinie 2012/18/EU - Seveso-III-Richtlinie:**

· **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Seveso-Kategorie**

E2 Gewässergefährdend

P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN

· **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse** 200 t

· **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse** 500 t

· **Nationale Vorschriften (D)**

· **Technische Anleitung Luft:**

· **Klasse Anteil in %**

· **I** <0,5

**NK** 70-80

· **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 : deutlich wassergefährdend.

· **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:** Nur für gewerbliche Anwender.

· **VOC - Volatile Organic Compounds/flüchtige organische Verbindungen**

· **VOC - 31.BImSchV: Anteil [g/L]** 646,9 g/l

· **VOC - 31.BImSchV: Anteil [Gewichts-%]** 74,36 %

· **Nationale Vorschriften (Nicht D)**

· **DK: MAL-Code:** 5-5

· **CH: VOCV - Flüchtige organische Verbindungen: Anteil [Masse-%]** 74,36 %

· **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**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

(Fortsetzung auf Seite 13)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 30.08.2019

Versionsnummer 14

überarbeitet am: 30.08.2019

**Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 114.5**

(Fortsetzung von Seite 12)

· **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)

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. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2

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

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

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

Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1

Repr. 2: Reproduktionstoxizität – Kategorie 2

Repr. 2: Reproduktionstoxizität – Kategorie 2

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

Asp. Tox. 1: Aspirationsgefahr – Kategorie 1

Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2