

Sicherheitsdatenblatt gemäß EU 2015/830

Druckdatum: 06.12.2017

Versionsnummer 10

überarbeitet am: 06.12.2017

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

- **1.1. Produktidentifikator**
- **Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 116.0**
- **1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs / Gemischs oder Verwendungen, von denen abgeraten wird**
 - ▣ Nur für gewerbliche Anwender.
- **Verwendung des Stoffs / des Gemischs:** Klebstoff
- **Verwendungen, von denen abgeraten wird:**
Dieses Produkt darf nicht zum Verlegen von Teppichböden verwendet werden.
- **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**

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
Kolophonium
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EU 2015/830

Druckdatum: 06.12.2017

Versionsnummer 10

überarbeitet am: 06.12.2017

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 116.0

(Fortsetzung von Seite 1)

Gefahrenhinweise

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- 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.
- P403+P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

- Dieses Produkt darf nicht bei ungenügender Lüftung verarbeitet werden.
- Dieses Produkt darf nicht zum Verlegen von Teppichböden verwendet werden.

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:** Klebstoff**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

Registrier-Nummern	Bezeichnung / Einstufung CLP	%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Reg.nr.: 01-2119475103-46-XXXX	Ethylacetat Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	20-30%
EG-Nummer: 926-605-8 Reg.nr.: 01-2119486291-xxxx	Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane (zyklische), <5% n-Hexan Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; 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; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	5-10%
CAS: 25085-50-1	4-tert.-Butylphenol-Formaldehydharz Skin Sens. 1, H317	≤ 3,0%
CAS: 8050-09-7 EINECS: 232-475-7	Kolophonium Skin Sens. 1, H317	< 2,0%
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%

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EU 2015/830

Druckdatum: 06.12.2017

Versionsnummer 10

überarbeitet am: 06.12.2017

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT **116.0**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **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:

- Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.
- Sofort ärztlichen Rat einholen.
- Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.
- Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

· Nach Hautkontakt:

- Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

· 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

- 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.
- CO₂, Sand, Löschpulver. Kein Wasser verwenden.

· 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.

· 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.

· 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

- Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
- Für ausreichende Lüftung sorgen.
- 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.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt gemäß EU 2015/830

Druckdatum: 06.12.2017

Versionsnummer 10

überarbeitet am: 06.12.2017

Handelsname / Artikel-Nr.: **KLEIBERIT 116.0**

(Fortsetzung von Seite 3)

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.

Aerosolbildung vermeiden.

Leitungen vor dem Entkoppeln reinigen.

Fasspumpen verwenden oder vorsichtig aus dem Behälter gießen.

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Beim Umfüllen größerer Mengen ohne Absauganlage: Atemschutz.

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

Abluft nur über geeignete Abscheider in die Umwelt gelangen lassen.

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.

Sprühanwendungen in einer belüfteten Kabine oder einem abgesaugten Gehäuse ausführen. Oder alternativ ein ausreichendes Maß an kontrollierter Belüftung sicherstellen (10 bis 15 Luftwechsel pro Stunde) und Atemschutz gemäß EN140 mit Filtertyp A oder besser tragen.

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

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

· Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

>> Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. <<

· 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.

· 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.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

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

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EU 2015/830

Druckdatum: 06.12.2017

Versionsnummer 10

überarbeitet am: 06.12.2017

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 116.0

(Fortsetzung von Seite 4)

- **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 1468 mg/m³ (Mensch)
 DNEL langfristig 734 mg/m³ (Mensch)

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane

Dermal DNEL 773 mg/kg (Mensch)
 Inhalativ DNEL 2035 mg/m³ (Mensch)

78-93-3 Butanon

Dermal DNEL langfristig 1161 mg/kg (Mensch)
 Inhalativ DNEL langfristig 600 mg/m³ (Mensch)

1314-13-2 Zinkoxid

Dermal DNEL langfristig 83,3 mg/kg (Mensch)
 Inhalativ DNEL langfristig 5 mg/m³ (Mensch)

- **PNEC-Werte**

141-78-6 Ethylacetat

PNEC-Süßwasser	0,24 mg/l (undefiniert)
PNEC-Meerwasser	0,024 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	0,148 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)

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

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EU 2015/830

Druckdatum: 06.12.2017

Versionsnummer 10

überarbeitet am: 06.12.2017

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 116.0

(Fortsetzung von Seite 5)

BGW (Deutschland) 5 mg/l
 Untersuchungsmaterial: Urin
 Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende
 Parameter: 2-Butanon

BAT (Schweiz) 5 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: Nach mehreren vorangegangenen Schichten, Expositionsende bzw. Schichtende
 Parameter: 1,2-Cyclohexandiol (nach Hydrolyse)

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

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

141-78-6 Ethylacetat

AGW (Deutschland) Langzeitwert: 1500 mg/m³, 400 ml/m³
 2(I);DFG, Y

MAK (Schweiz) Kurzzeitwert: 2800 mg/m³, 800 ml/m³
 Langzeitwert: 1400 mg/m³, 400 ml/m³
 SSc;

MAK (Österreich) Kurzzeitwert: 2100 mg/m³, 600 ml/m³
 Langzeitwert: 1050 mg/m³, 300 ml/m³

78-93-3 Butanon

AGW (Deutschland) Langzeitwert: 600 mg/m³, 200 ml/m³
 1(I);DFG, EU, H, Y

MAK (Schweiz) Kurzzeitwert: 590 mg/m³, 200 ml/m³
 Langzeitwert: 590 mg/m³, 200 ml/m³
 H B SSc;

MAK (Österreich) Kurzzeitwert: 590 mg/m³, 200 ml/m³
 Langzeitwert: 295 mg/m³, 100 ml/m³

110-82-7 Cyclohexan

AGW (Deutschland) Langzeitwert: 700 mg/m³, 200 ml/m³
 4(II);DFG, EU

MAK (Schweiz) Kurzzeitwert: 2800 mg/m³, 800 ml/m³
 Langzeitwert: 700 mg/m³, 200 ml/m³
 B;

MAK (Österreich) Kurzzeitwert: 2800 mg/m³, 800 ml/m³
 Langzeitwert: 700 mg/m³, 200 ml/m³

8050-09-7 Kolephonium

MAK (Deutschland) vgl. Abschn. IV

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Die Dauer der Exposition begrenzen auf:
 8 Stunden

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EU 2015/830

Druckdatum: 06.12.2017

Versionsnummer 10

überarbeitet am: 06.12.2017

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 116.0

(Fortsetzung von Seite 6)

- **Atemschutz:**
Bei unzureichender Belüftung Atemschutz:
Bei Sprühanwendung muss Atemschutz getragen werden.
- **Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz:**
Organische Gase/Dämpfe mit Siedepunkt <'kleiner als' 65 °C: Filter AX (DIN EN 371)
- **Hautschutz / Handschutz:**
Schutzhandschuhe
Die folgenden Angaben beruhen auf Informationen der Firma Ansell, die Anbieterin entsprechender Schutzhandschuhe ist.
- **Handschuhmaterial B** Polyethylenlyon: Barrier™ (0,062 mm)
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials B:** ≥ 480 min
- **Augen-/Gesichtsschutz:** Dichtschließende Schutzbrille
- **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**
In der Anlage muss die Bodenoberfläche versiegelt werden.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- **9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
- **Allgemeine Angaben**
- **Aussehen:**
 - Form: Flüssig
 - Farbe: Beige
- **Geruch:** Fruchtartig
- **Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.
- **pH-Wert:** Nicht anwendbar
- **Zustandsänderung**
 - Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: Nicht bestimmt.
 - Siedebeginn/Siedebereich: 60 °C
- **Flammpunkt:** -20 °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:** 0,87 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.

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EU 2015/830

Druckdatum: 06.12.2017

Versionsnummer 10

überarbeitet am: 06.12.2017

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT **116.0**

(Fortsetzung von Seite 7)

- **Viskosität:**
 - Dynamisch bei 20 °C:** 2500 mPas
Methode: Brookfield RVT
 - Kinematisch:** Nicht bestimmt.
 - Organische Lösemittel:** 75,9 %
- **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** Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.
- **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** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Einstufungsrelevante LD/LC₅₀-Werte:**

141-78-6 Ethylacetat

- Oral LD₅₀ 4935 mg/kg (Kaninchen)
> 5000 mg/kg (Ratte)
- Dermal LD₅₀ > 20000 mg/kg (Kaninchen)
- Inhalativ LC₅₀ /4 h 20 mg/l (Ratte)
LC₅₀ 58 mg/l (Ratte)
8 h

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane

- Oral LD₅₀ > 2000 mg/kg (Ratte)
- Dermal LD₅₀ > 2000 mg/kg (Ratte)

78-93-3 Butanon

- Oral LD₅₀ 3300 mg/kg (Ratte)
- Dermal LD₅₀ > 5000 mg/kg (rbt)
- Inhalativ LC₅₀ /4 h 34 mg/l (Ratte)
LC₅₀ /4 h > 5000 ppm (Ratte)

110-82-7 Cyclohexan

- Oral LD₅₀ 1300 mg/kg (Maus)
12705 mg/kg (Ratte)

8050-09-7 Kolophonium

- Oral LD₅₀ 2800 mg/kg (Ratte)
- Dermal LD₅₀ >2000 mg/kg (Ratte)

1314-13-2 Zinkoxid

- Oral LD₅₀ >5000 mg/kg (Ratte)
- Inhalativ LC₅₀ /4 h >5700 mg/l (Ratte)

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EU 2015/830

Druckdatum: 06.12.2017

Versionsnummer 10

überarbeitet am: 06.12.2017

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 116.0

(Fortsetzung von Seite 8)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**
Verursacht Hautreizungen.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**
Verursacht schwere Augenreizung.
- **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.
- **Karzinogenität** 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 Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- **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:

141-78-6 Ethylacetat

LC₅₀ 230 mg / l / 96h (Fisch)EC₅₀ 5600 mg / l / 48h (Algen)

165 mg / l / 48h (Daphnia) (DIN 38412)

EC₅₀ 2306 mg / l / 24h (Daphnia)

78-93-3 Butanon

LC₅₀ 2990 mg / l / 96h (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))EC₅₀ 308 mg / l / 48h (Daphnia)

110-82-7 Cyclohexan

LC₅₀ 42,3 mg / l / 96h (Fisch)EC₅₀ 0,9 mg / l / 48h (Daphnia)

8050-09-7 Kolophonium

LC₅₀ <10 mg / l / 96h (Zebrafisch (Brachydanio rerio))EC₅₀ 911 mg / l / 48h (Daphnia)EC₅₀ >1000 mg / l / 72h (Grünalge-Pseudokirchneriella subcapitata)

1314-13-2 Zinkoxid

LC₅₀ 1,31 mg / l / 96h (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))EC₅₀ 0,413 mg / l / 48h (Daphnia)EC₅₀ 0,136 mg / l / 72h (Algen)IC₅₀ 0,1-1 mg / l / 72h (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:

- **Bemerkung:** Giftig für Fische.

Verhalten in Kläranlagen:

Bemerkungen:

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

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EU 2015/830

Druckdatum: 06.12.2017

Versionsnummer 10

überarbeitet am: 06.12.2017

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 116.0

(Fortsetzung von Seite 9)

- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**
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.
giftig für Wasserorganismen
Wassergefährdungsklasse 2 : deutlich 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:
Sonderabfallsammler übergeben oder zu Problemstoffsammelstelle bringen.
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.

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:** Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe: Naphtha (Erdöl), hydrodesulfuriert leichte, dearomatisiert
Symbol (Fisch und Baum)
 - **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-E
 - **Stowage Category** B
 - **14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code** Nicht anwendbar.
-
- **ADR**
 - **Freigestellte Mengen (EQ):** E2

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EU 2015/830

Druckdatum: 06.12.2017

Versionsnummer 10

überarbeitet am: 06.12.2017

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT **116.0**

(Fortsetzung von Seite 10)

· Begrenzte Menge (LQ)	5L
· Freigestellte Mengen (EQ)	Code: E2 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml
· Beförderungskategorie	3
· Tunnelbeschränkungscode	D/E

· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1133 KLEBSTOFFE, 3, II, UMWELTGEFÄHRDEND UN 1133 ADHESIVES, 3, II, ENVIRONMENTAL HAZARD / MARINE POLLUTANT

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 %**
- **NK 70-80**
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 : deutlich wassergefährdend.
- **VOC - Volatile Organic Compounds/flüchtige organische Verbindungen**
- **VOC - 31.BImSchV: Anteil [g/L]** 660,0 g/l
- **VOC - 31.BIMSchV: Anteil [Gewichts-%]** 75,86 %
- **Nationale Vorschriften (Nicht D)**
- **DK: MAL-Code:** 5-3
- **CH: VOCV - Flüchtige organische Verbindungen: Anteil [Masse-%]** 75,86 %
- **A: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten - VbF (Österreich)**
Gruppe A (nicht wassermischbar), Gefahrenklasse I (Flammpunkt < 21 °C)
- **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.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315 Verursacht Hautreizungen.

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EU 2015/830

Druckdatum: 06.12.2017

Versionsnummer 10

überarbeitet am: 06.12.2017

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 116.0

(Fortsetzung von Seite 11)

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
 H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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

· **Abkürzungen und Akronyme:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 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
 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
 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
 Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
 Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2
 Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2
 Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1
 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

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

Eliminiertes Produkt