

Sicherheitsdatenblatt gemäß EU 2015/830

Druckdatum: 07.10.2016

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 07.10.2016

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

- **1.1. Produktidentifikator**
- Handelsname / Artikel-Nr.: **KLEIBERIT 820.0 - toluolfrei** **(990.5)**
- **1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs / Gemischs oder Verwendungen, von denen abgeraten wird**
 - ▣ Nur für berufsmäßige Verwendung
- **Verwendung des Stoffs / des Gemischs:**
 - Verdünnungsmittel
 - Reinigungsmittel
- **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. |
| Eye Irrit. 2 | H319 Verursacht schwere Augenreizung. |
| STOT SE 3 | H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| Asp. Tox. 1 | H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein. |
| Aquatic Chronic 2 | H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
- **2.2. Kennzeichnungselemente**
- **Gefahrenpiktogramme**

GHS02 GHS07 GHS08 GHS09
- **Signalwort** Gefahr
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
 - aliphatische Kohlenwasserstoffe
 - Cyclohexan
- **Gefahrenhinweise**
 - H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EU 2015/830

Druckdatum: 07.10.2016

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 07.10.2016

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 820.0 - toluolfrei**(990.5)***(Fortsetzung von Seite 1)*

- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
 H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
 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.
 P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
 P403+P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.

• 2.3. Sonstige Gefahren**• Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

• 3.2 Gemische

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

• Gefährliche Inhaltsstoffe:

| Registrier-Nummern | Bezeichnung / Einstufung CLP | % |
|--|--|--------|
| | Kohlenwasserstoffe, aliphatisch Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336 | 30-40% |
| 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: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49-XXXX | Aceton Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 | 10-20% |
| 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 | 5-10% |
| 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 | 5-10% |

- **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:** Betroffene an die frische Luft bringen.
- **Nach Einatmen:** 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.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EU 2015/830

Druckdatum: 07.10.2016

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 07.10.2016

Handelsname / Artikel-Nr.: **KLEIBERIT 820.0 - toluolfrei****(990.5)***(Fortsetzung von Seite 2)*

- **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.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** 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:**
Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.
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**
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.
Oder im Freien bei ausreichender Belüftung verwenden.
Nicht weniger als 5 - 15 Luftwechsel pro Stunde.
Beim Umfüllen größerer Mengen ohne Absauganlage: Atemschutz.
Substanz möglichst im geschlossenen System handhaben.
Leitungen vor dem Entkoppeln reinigen.
Fasspumpen verwenden oder vorsichtig aus dem Behälter gießen.
Sprühen: In entlüfteter Kabine mit laminarem Luftstrom ausführen
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
Abluft nur über geeignete Abscheider in die Umwelt gelangen lassen.
Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
Geeignete regelmäßige Mitarbeiterschulung und Unterweisung.
Behälter nach Gebrauch sofort verschließen.
Vorausgesetzt Gebrauchstemperatur ist nicht mehr als 20 °C über der Umgebungstemperatur.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EU 2015/830

Druckdatum: 07.10.2016

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 07.10.2016

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 820.0 - toluolfrei**(990.5)***(Fortsetzung von Seite 3)*

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 AX oder besser tragen.

Verschüttete Menge sofort aufnehmen.

Probenahme durch Eintauchen vermeiden.

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.

- **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:** Nur im Freien oder in explosionsgeschützten Räumen lagern.

- **Lagerklasse:**

- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Leichtentzündlich

- **Nach TRGS 510 / VCI-Lagerklasse:** LGK 3 - Entzündliche flüssige Stoffe

- **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**

141-78-6 Ethylacetat

Dermal DNEL langfristig 63 mg/kg (Mensch)

Inhalativ DNEL kurzfristig 1468 mg/m³ (Mensch)DNEL langfristig 734 mg/m³ (Mensch)

67-64-1 Aceton

Dermal DNEL langfristig 186 mg/kg (Mensch)

Inhalativ DNEL kurzfristig 2420 mg/m³ (Mensch)DNEL langfristig 1210 mg/m³ (Mensch)

78-93-3 Butanon

Dermal DNEL langfristig 1161 mg/kg (Mensch)

Inhalativ DNEL langfristig 600 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)

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EU 2015/830

Druckdatum: 07.10.2016

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 07.10.2016

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 820.0 - toluolfrei**(990.5)**

(Fortsetzung von Seite 4)

67-64-1 Aceton

| | |
|------------------------|--------------------------|
| PNEC-Süßwasser | 10,6 mg/l (undefiniert) |
| PNEC-Meerwasser | 1,06 mg/l (undefiniert) |
| PNEC-Süßwassersediment | 30,4 mg/kg (undefiniert) |
| PNEC-Meeressediment | 3,04 mg/kg (undefiniert) |
| PNEC-Boden | 29,5 mg/kg (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) |

Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:**67-64-1 Aceton**

| | | |
|-------------------|---------|--|
| BGW (Deutschland) | 80 mg/l | Untersuchungsmaterial: Urin |
| | | Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende |
| | | Parameter: Aceton |
| BAT (Schweiz) | 80 mg/l | Untersuchungsmaterial: Urin |
| | | Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende |
| | | Parameter: Aceton |

78-93-3 Butanon

| | | |
|-------------------|--------|--|
| BGW (Deutschland) | 2 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/m ³ , 400 ml/m ³ 2(l);DFG, Y |
|-------------------|---|

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt gemäß EU 2015/830

Druckdatum: 07.10.2016

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 07.10.2016

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 820.0 - toluolfrei**(990.5)***(Fortsetzung von Seite 5)*

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

67-64-1 Aceton

AGW (Deutschland) Langzeitwert: 1200 mg/m³, 500 ml/m³
2(I);Y, DFG, EU, AGS

MAK (Schweiz) Kurzzeitwert: 2400 mg/m³, 1000 ml/m³
Langzeitwert: 1200 mg/m³, 500 ml/m³
B;

MAK (Österreich) Kurzzeitwert: 4800 mg/m³, 2000 ml/m³
Langzeitwert: 1200 mg/m³, 500 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

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:

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz:

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

Bei Sprühanwendung muss Atemschutz getragen werden.

• **Hautschutz / Handschutz:** Schutzhandschuhe

• **Handschuhmaterial** B Polyethylennylon: Barrier™ (0,062 mm)

• **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:

Farblos

• Geruch:

Fruchtartig

• Geruchsschwelle:

Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EU 2015/830

Druckdatum: 07.10.2016

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 07.10.2016

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT **820.0 - toluolfrei****(990.5)**

(Fortsetzung von Seite 6)

| | |
|---|--|
| · pH-Wert: | Nicht anwendbar |
| · Zustandsänderung | |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: | Nicht bestimmt. |
| Siedebeginn/Siedebereich: | 60 °C |
| · Flammpunkt: | -20 °C |
| · Entzündbarkeit (fest, gasförmig): | Nicht anwendbar. |
| · Selbstentzündungstemperatur (Zündtemperatur): | 260 °C |
| · Zersetzungstemperatur: | Nicht bestimmt. |
| · Selbstentzündlichkeit: | 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 % (Aceton) |
| Obere: | 13,0 Vol % (Aceton) |
| · Dampfdruck bei 20 °C: | 233 hPa (Aceton) |
| · Dichte bei 20 °C: | ca. 0,75 g/cm ³ |
| · Relative Dichte | Nicht bestimmt. |
| · Dampfdichte bei 20 °C | 2,1 g/cm ³ (Aceton) |
| · Verdampfungsgeschwindigkeit | Nicht bestimmt. |
| · Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser: | Teilweise mischbar. |
| · Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): | Nicht bestimmt. |
| · Viskosität: | |
| Dynamisch bei 20 °C: | ca. 10 mPas (Aceton / Ethyl acetate) |
| Kinematisch: | Nicht bestimmt. |
| Organische Lösemittel: | 100,0 % |
| · 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** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **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)

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EU 2015/830

Druckdatum: 07.10.2016

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 07.10.2016

Handelsname / Artikel-Nr.: **KLEIBERIT 820.0 - toluolfrei****(990.5)***(Fortsetzung von Seite 7)*

> 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

67-64-1 Aceton

Oral LD₅₀ 5800 mg/kg (Ratte)
 Dermal LD₅₀ 20000 mg/kg (Ratte)
 20000 mg/kg (rbt)
 Inhalativ LC₅₀ /4 h 76 mg/l (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)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**
Verursacht schwere Augenreizung.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **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 Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Aspirationsgefahr**
Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

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)

67-64-1 Aceton

LC₅₀ 8120 mg / l / 96h (Fisch)
 LC₅₀ 12600 mg / l / 48h (Daphnia)
 EC₅₀ 3400 mg / l / 48h (Algen)
 12100 mg / l / 48h (Daphnia)

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EU 2015/830

Druckdatum: 07.10.2016

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 07.10.2016

Handelsname / Artikel-Nr.: **KLEIBERIT 820.0 - toluolfrei****(990.5)**

(Fortsetzung von Seite 8)

78-93-3 ButanonLC₅₀ 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)

- **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.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungsklasse 2 : 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.
giftig 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.
Nicht in die Umwelt gelangen lassen.
Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.
- **Europäischer Abfallkatalog**
14 06 03* andere Lösemittel und Lösemittelgemische
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Verfahren zur Beseitigung der Verpackung**
Empfehlung:
Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.
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, IMDG, IATA** UN1993
- **14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
- **RID / ADR** 1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (KOHLENWASSERSTOFFE, ACETON), UMWELTGEFÄHRDEND
- **IMDG, IATA** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (HYDROCARBONS, ACETONE), MARINE POLLUTANT

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EU 2015/830

Druckdatum: 07.10.2016

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 07.10.2016

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT **820.0 - toluolfrei****(990.5)**

(Fortsetzung von Seite 9)

| | |
|--|-------|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3. Transportgefahrenklassen · ADR, IMDG, IATA · Klasse 3 Entzündbare flüssige Stoffe · Gefahrzettel 3 · 14.4. Verpackungsgruppe · ADR, IMDG, IATA II · 14.5. Umweltgefahren: Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe: Cyclohexan · 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 B · 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code Nicht anwendbar. · Quantity limitations On passenger aircraft/rail: 5 L On cargo aircraft only: 60 L | |
| ----- | |
| <ul style="list-style-type: none"> · ADR · Begrenzte Menge (LQ) 1L · Freigestellte Mengen (EQ) Code: E2 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml · Beförderungskategorie 2 · Tunnelbeschränkungscode D/E | ----- |
| <ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) 1L · 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 1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (CYCLOHEXAN, ACETON), 3, II, UMWELTGEFÄHRDEND | |

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
- **EU-Vorschriften**

110-82-7 Cyclohexan: REACH, Annex XVII, No. 57
- **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
- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3, 57
- **Nationale Vorschriften:**
- **Technische Anleitung Luft:**
- **Klasse Anteil in %**
- **NK** >99
- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 : wassergefährdend.

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß EU 2015/830

Druckdatum: 07.10.2016

Versionsnummer 6

überarbeitet am: 07.10.2016

Handelsname / Artikel-Nr.: **KLEIBERIT 820.0 - toluolfrei****(990.5)***(Fortsetzung von Seite 10)*

- **VOC - Volatile Organic Compounds/flüchtige organische Verbindungen**
- **VOC - 31.BImSchV: Anteil [g/L]** 753,0 g/l
- **VOC - 31.BImSchV: Anteil [Gewichts-%]** 100,00 %
- **VOC - 31.BImSchV: Kohlenstoff [g C/kg]** 701,7 g C/kg
- **Nationale Vorschriften (Nicht D)**
- **DK: MAL-Code:** 5-3
- **CH: VOCV - Flüchtige organische Verbindungen: Anteil [Masse-%]** 100,00 %
- **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

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

· Datenblatt ausstellender Bereich: Sicherheit & Umwelt

· Ansprechpartner: Dr. Wolfgang Stüber

· 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
- 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
- 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 Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – 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

· * Daten gegenüber der Vorversion geändert -