

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen
Fassung

Druckdatum: 05.06.2024




Versionsnummer 20.0 (ersetzt Version 19.0)

überarbeitet am: 28.05.2024

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

- **1.1. Produktidentifikator**
- **Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 114.5**
- **UFI:** KQGV-402V-2005-RN9W
- **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:**
KLEIBERIT SE & Co. KG
Max-Becker-Str. 4
76356 Weingarten
Deutschland
- **Auskunftgebender Bereich:**
Telefon: +49 (0) 7244 62-0
FAX: +49 (0) 7244 700-0
E-Mail: 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:**
Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane (zyklische), <5% n-Hexan
4-tert.-Butylphenol-Formaldehydharz
Ethylacetat
Kolophonium

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung

Druckdatum: 05.06.2024

Versionsnummer 20.0 (ersetzt Version 19.0)

überarbeitet am: 28.05.2024

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 114.5

(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.
- 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.**Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften**

Nicht anwendbar.

78-93-3 Butanon: Liste II

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	%
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	0-<30%
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, EUH066	20-30%
EG-Nummer: 921-024-6 Reg.nr.: 01-2119475514-35-XXXX	Kohlenwasserstoffe C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	0-<22%
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, EUH066	≥10-<20%
EG-Nummer: 927-510-4 Reg.nr.: 01-2119475515-33-XXXX	Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, cyclische Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	0-<18%
EG-Nummer: 931-254-9 Reg.nr.: 1-2119484651-34-XXXX	Kohlenwasserstoffe, C6, Isoalkane, < 5% n-Hexan Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	0-<12%

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung

Druckdatum: 05.06.2024

Versionsnummer 20.0 (ersetzt Version 19.0)

überarbeitet am: 28.05.2024

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 114.5

(Fortsetzung von Seite 2)

CAS: 25085-50-1	4-tert.-Butylphenol-Formaldehydharz Skin Sens. 1, H317	≥1-≤3%
CAS: 8050-09-7 EINECS: 232-475-7	Kolophonium Skin Sens. 1, H317	≥1-<2%
CAS: 68610-51-5 EINECS: 271-867-2	Butyliertes Reaktionsprodukt aus p-Kresol und Dicyclopentadien Repr. 2, H361d; Aquatic Chronic 4, H413	<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	≥0,025-<0,25%

· **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:

Frischlufzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
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 bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

· Nach Verschlucken: Sofort Arzt aufsuchen.

· 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:

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.
Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.
Zündquellen fernhalten.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung

Druckdatum: 05.06.2024

Versionsnummer 20.0 (ersetzt Version 19.0)

überarbeitet am: 28.05.2024

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 114.5*(Fortsetzung von Seite 3)***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.
- 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.

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**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

- Substanz möglichst im geschlossenen System handhaben.
 - Kapselung oder Absaugung erforderlich.
 - Nicht weniger als 5 - 15 Luftwechsel pro Stunde.
 - 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.
 - geeignete regelmäßige Mitarbeiterschulung und Unterweisung
 - Sprühen: In abgesaugter Kabine mit laminarem Luftstrom ausführen.
 - Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.
 - In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
 - Beim Umfüllen größerer Mengen ohne Absauganlage: Atemschutz.
 - Regelmäßige Überprüfung, Wartung und Reinigung von Ausrüstung und Maschinen.
 - 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.
 - Fasspumpen verwenden oder vorsichtig aus dem Behälter gießen.
 - Verschüttete Menge sofort aufnehmen.
 - Probenahme durch Eintauchen vermeiden.
 - Die Verfahren zur Handhabung müssen gut dokumentiert sein.
 - zusätzlich bei gewerblicher Anwendung mit mehrfachem und/oder intensivem Kontakt: die Dauer der Exposition auf 4 Stunden begrenzen
 - Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen
 - Notfallplan vorsehen für Freisetzungen, um die Auswirkungen zu minimieren
 - Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
 - Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
 - Leitungen vor dem Entkoppeln reinigen.
 - Behälter nach Gebrauch sofort verschließen.
- 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:** Nur im Freien oder in explosionsgeschützten Räumen lagern.
- Nach TRGS 510 / VCI-Lagerklasse:** 3
- GISCode S2**

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen
Fassung

Druckdatum: 05.06.2024

Versionsnummer 20.0 (ersetzt Version 19.0)

überarbeitet am: 28.05.2024

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

(Fortsetzung von Seite 4)

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

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche
Schutzausrüstungen**

· **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/m³ (Mensch)
DNEL langfristig 734 mg/m³ (Mensch)

78-93-3 Butanon

Dermal DNEL langfristig 1.161 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	0,26 mg/l (nicht spezifiziert)
PNEC-Meerwasser	0,026 mg/l (nicht spezifiziert)
PNEC-Periodische Freilassung	1,65 mg/l (nicht spezifiziert)
PNEC-Süßwassersediment	1,25 mg/kg (nicht spezifiziert)
PNEC-Meerwassersediment	0,125 mg/kg (nicht spezifiziert)
PNEC-Boden	0,148 mg/kg (nicht spezifiziert)
PNEC-Abwasserreinigungsanlage(STP)	650 mg/l (nicht spezifiziert)

78-93-3 Butanon

PNEC-Süßwasser	55,8 mg/l (nicht spezifiziert)
PNEC-Meerwasser	55,8 mg/l (nicht spezifiziert)
PNEC-Süßwassersediment	284,7 mg/kg (nicht spezifiziert)
PNEC-Meerwassersediment	284,7 mg/kg (nicht spezifiziert)
PNEC-Boden	22,5 mg/kg (nicht spezifiziert)
PNEC-Abwasserreinigungsanlage(STP)	709 mg/l (nicht spezifiziert)

1314-13-2 Zinkoxid

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

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung

Druckdatum: 05.06.2024

Versionsnummer 20.0 (ersetzt Version 19.0)

überarbeitet am: 28.05.2024

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 114.5

(Fortsetzung von Seite 5)

· **Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:**

78-93-3 Butanon

BGW (Deutschland) 2 mg/l

Untersuchungsmaterial: Urin

Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende

Parameter: 2-Butanon

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

141-78-6 Ethylacetat

AGW (Deutschland) Langzeitwert: 730 mg/m³, 200 ml/m³
2(I);DFG, EU, YIOELV (EU) Kurzzeitwert: 1468 mg/m³, 400 ml/m³
Langzeitwert: 734 mg/m³, 200 ml/m³

78-93-3 Butanon

AGW (Deutschland) Langzeitwert: 600 mg/m³, 200 ml/m³
1(I);DFG, EU, H, YIOELV (EU) Kurzzeitwert: 900 mg/m³, 300 ml/m³
Langzeitwert: 600 mg/m³, 200 ml/m³

8050-09-7 Kolophonium

MAK (Deutschland) vgl.Abschn.IV

· **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Die Dauer der Exposition begrenzen auf:

8 Stunden

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

die Dauer der Exposition auf 4 Stunden begrenzen

· **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

· **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

· **Atemschutz**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz:

Filter A/P2

Bei Sprühanwendung muss Atemschutz getragen werden.

· **Handschutz** Schutzhandschuhe

· **Handschuhmaterial** A Nitrilkauschuk / Nitrillatex - NBR: AlphaTec® (> 0,4 mm)

· **Augen-/Gesichtsschutz** Schutzbrille

· **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

· **Begrenzung und Überwachung der Umweltpexposition**

In der Anlage muss die Bodenoberfläche versiegelt werden.

Abluft nur über geeignete Abscheider in die Umwelt gelangen lassen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

· **Allgemeine Angaben**

· **Aggregatzustand**

Flüssig

· **Farbe**

Hellbraun

· **Geruch:**

Fruchtartig

· **Geruchsschwelle:**

Nicht bestimmt.

· **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**

Nicht bestimmt.

· **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

60 °C

· **Entzündbarkeit**

Leichtentzündlich.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung

Druckdatum: 05.06.2024

Versionsnummer 20.0 (ersetzt Version 19.0)

überarbeitet am: 28.05.2024

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 114.5

(Fortsetzung von Seite 6)

· Untere und obere Explosionsgrenze	
· Untere:	1,8 Vol %
· Obere:	11,5 Vol %
· Flammpunkt:	-25 °C
· Zündtemperatur	460 °C
· Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt.
· pH-Wert:	Nicht bestimmt.
· Viskosität:	
· Kinematische Viskosität	Nicht bestimmt.
· Dynamisch bei 20 °C:	ca. 2.800 mPas
· Löslichkeit	
· Wasser:	Nicht bzw. wenig mischbar.
· Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	Nicht bestimmt.
· Dampfdruck bei 20 °C:	105 hPa
· Dichte und/oder relative Dichte	
· Dichte bei 20 °C:	ca. 0,87 g/cm ³
· Relative Dichte	Nicht bestimmt.
· Dampfdichte	Nicht bestimmt.
· 9.2. Sonstige Angaben	
· Aussehen:	
· Form:	Flüssig
· Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit	
· Zündtemperatur:	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.
· Zustandsänderung	
· Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.
· Angaben über physikalische Gefahrenklassen	
· Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt
· Entzündbare Gase	entfällt
· Aerosole	entfällt
· Oxidierende Gase	entfällt
· Gase unter Druck	entfällt
· Entzündbare Flüssigkeiten	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
· Entzündbare Feststoffe	entfällt
· Selbstersetzliche Stoffe und Gemische	entfällt
· Pyrophore Flüssigkeiten	entfällt
· Pyrophore Feststoffe	entfällt
· Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische	entfällt
· Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln	entfällt
· Oxidierende Flüssigkeiten	entfällt
· Oxidierende Feststoffe	entfällt
· Organische Peroxide	entfällt
· Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische	entfällt
· Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen
Fassung

Druckdatum: 05.06.2024

Versionsnummer 20.0 (ersetzt Version 19.0)

überarbeitet am: 28.05.2024

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 114.5

(Fortsetzung von Seite 7)

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

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Einstufungsrelevante LD/LC₅₀-Werte:**

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, Isoalkane (zyklische), <5% n-HexanOral LD₅₀ >5.000 mg/kg (Ratte)Dermal LD₅₀ >2.000 mg/kg (Ratte)Inhalativ LC₅₀ /4 h >20 mg/l (Ratte)**141-78-6 Ethylacetat**Oral LD₅₀ 4.934 mg/kg (Kaninchen)
Methode: OECD 401Dermal LD₅₀ >20.000 mg/kg (Kaninchen)Inhalativ LC₅₀ /4 h 29,3 mg/l (Ratte)**78-93-3 Butanon**Oral LD₅₀ >2.193 mg/kg (Ratte)Dermal LD₅₀ >5.000 mg/kg (rbt)Inhalativ LC₅₀ /4 h 34 mg/l (Ratte)LC₅₀ /4 h >5.000 ppm (Ratte)**8050-09-7 Kolophonium**Oral LD₅₀ 2.800 mg/kg (Ratte)Dermal LD₅₀ >2.000 mg/kg (Ratte)**1314-13-2 Zinkoxid**Oral LD₅₀ >5.000 mg/kg (Ratte)Inhalativ LC₅₀ /4 h >5.700 mg/l (Ratte)

- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Verursacht Hautreizungen.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung** Verursacht schwere Augenreizung.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- **Keimzellmutagenität** 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.

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen
Fassung

Druckdatum: 05.06.2024

Versionsnummer 20.0 (ersetzt Version 19.0)

überarbeitet am: 28.05.2024

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

(Fortsetzung von Seite 8)

- **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**
- **Endokrinschädliche Eigenschaften**

78-93-3 Butanon: Liste II

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1. Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:**

141-78-6 EthylacetatLC₅₀ 230 mg / l / 96h (Fisch)EC₅₀ 5.600 mg / l / 48h (Algen)

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

78-93-3 ButanonLC₅₀ 2.990 mg / l / 96h (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))EC₅₀ 308 mg / l / 48h (Wasserfloh - daphnia)EC₅₀ 1.972 mg / l / 72h (Grünalge-Pseudokirchneriella subcapitata)**8050-09-7 Kolophonium**LC₅₀ <10 mg / l / 96h (Zebrafisch (Brachydanio rerio))EC₅₀ 5,4 mg / l / 48h (Wasserfloh - daphnia)EC₅₀ 400 mg / l / 72h (Grünalge-Pseudokirchneriella subcapitata)**68610-51-5 Butyliertes Reaktionsprodukt aus p-Kresol und Dicyclopentadien**LC₅₀ 0,2 mg / l / 96h (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) (OECD 203)EC₅₀ 0,2 mg / l / 48h (Wasserfloh - daphnia) (OECD 202)**1314-13-2 Zinkoxid**LC₅₀ 1,31 mg / l / 96h (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))EC₅₀ 0,413 mg / l / 48h (Wasserfloh - 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.

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

- **PBT:** Nicht anwendbar.

- **vPvB:** Nicht anwendbar.

- **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**

Für Informationen zu endokrinschädigenden Eigenschaften siehe Abschnitt 11.

- **12.7 Andere schädliche Wirkungen**

- **Bemerkung:** Schädlich 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 : deutlich wassergefährdend

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

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

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen
Fassung

Druckdatum: 05.06.2024

Versionsnummer 20.0 (ersetzt Version 19.0)

überarbeitet am: 28.05.2024

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

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

(Fortsetzung von Seite 9)

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 oder ID-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** II

· 14.5. Umweltgefahren: Das Produkt enthält umweltgefährdende Stoffe: ALKANE C6-C7

· **Marine pollutant:** Symbol (Fisch und Baum)

· **Besondere Kennzeichnung (ADR):** Symbol (Fisch und Baum)

- 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe

- Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):

33

· **EMS-Nummer:** F-E,S-D

· **Stowage Category** B

- 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar.

- **ADR**

· **Begrenzte Menge (LQ)** 5L

· **Freigestellte Mengen (EQ)** Code: E2

Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml

Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml

· **Beförderungskategorie** 2

· **Tunnelbeschränkungscode** D/E

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

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen
Fassung

Druckdatum: 05.06.2024

Versionsnummer 20.0 (ersetzt Version 19.0)

überarbeitet am: 28.05.2024

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 114.5

(Fortsetzung von Seite 10)

· **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

· **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

- **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
- **Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - REACH, ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3
- **Verordnung (EU) Nr. 649/2012**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **VERORDNUNG (EU) 2019/1148**
- **Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

- **Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**

78-93-3 Butanon: 3

108-88-3 Toluol: 3

- **Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**

78-93-3 Butanon: 3

108-88-3 Toluol: 3

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung

Druckdatum: 05.06.2024

Versionsnummer 20.0 (ersetzt Version 19.0)

überarbeitet am: 28.05.2024

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 114.5*(Fortsetzung von Seite 11)*

- **Nationale Vorschriften**
- **D: Technische Anleitung Luft**
- **Klasse Anteil in %**
- **I** <0,5
- **NK** >95
- **D: Wassergefährdungsklasse** WGK 2 : deutlich wassergefährdend.
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:** Nur für gewerbliche Anwender.
- **VOC - 2010/75/EU [g/L]:** <700,0 g/l
- **VOC - 2010/75/EU [%]:** <80,00 %
- **Andere Nationale Vorschriften**
- **DK: MAL-Code:** 5-5
- **CH: VOCV - Flüchtige organische Verbindungen: Anteil [Masse-%]** <80,00 %
- **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.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H361d Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.
- EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

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

· **Versionsnummer der Vorgängerversion:** 19.0

· **Abkürzungen und Akronyme:**

- ADR: Accord relatif au transport international 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)
- 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
- Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1
- 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

(Fortsetzung auf Seite 13)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen
Fassung

Druckdatum: 05.06.2024

Versionsnummer 20.0 (ersetzt Version 19.0)

überarbeitet am: 28.05.2024

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 114.5

Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2
Aquatic Chronic 4: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 4

(Fortsetzung von Seite 12)

D