

## Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 05.02.2024



Versionsnummer 16 (ersetzt Version 15)

überarbeitet am: 08.03.2023

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

- **1.1. Produktidentifikator**
- **Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 831.0**
- **UFI:** 9NHF-V0RT-Q00M-YYDS
- **1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs / Gemischs oder Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
Nur für gewerbliche Anwender.
- **Verwendung des Stoffs / des Gemischs:**  
Lösemittel  
Anstrichmittel
- **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](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**  
Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.  
Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
Carc. 2 H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
STOT SE 3 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- **2.2. Kennzeichnungselemente**
- **Gefahrenpiktogramme**  
   
GHS07 GHS08
- **Signalwort** Achtung
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
Dichlormethan
- **Gefahrenhinweise**  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

## Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 05.02.2024

Versionsnummer 16 (ersetzt Version 15)

überarbeitet am: 08.03.2023

**Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 831.0**

(Fortsetzung von Seite 1)

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

**· Sicherheitshinweise**

P260 Dampf nicht einatmen.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

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	%
CAS: 75-09-2	Dichlormethan	>95%
EINECS: 200-838-9	Carc. 2, H351; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3,	
Reg.nr.: 01-2119480404-41-XXXX	H336	
CAS: 64-17-5	Ethanol	<2%
EINECS: 200-578-6	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319	
Reg.nr.: 02-2119752552-39-XXXX		

**· 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.

**· 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

(Fortsetzung auf Seite 3)

## Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 05.02.2024

Versionsnummer 16 (ersetzt Version 15)

überarbeitet am: 08.03.2023

**Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 831.0**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **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.
- **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:  
Chlorwasserstoff (HCl)  
Phosgen  
Kohlenmonoxid  
Chlor
- **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- **Weitere Angaben** Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

### 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.
- **6.2. Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Neutralisationsmittel anwenden.  
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

- **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  
Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.  
Beim Umfüllen größerer Mengen ohne Absauganlage: Atemschutz.  
Verschütten oder Versprühen in geschlossenen Räumen vermeiden.  
Regelmäßige Überprüfung, Wartung und Reinigung von Ausrüstung und Maschinen.  
Vorausgesetzt Gebrauchstemperatur ist nicht mehr als 20°C über der Umgebungstemperatur.

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 05.02.2024

Versionsnummer 16 (ersetzt Version 15)

überarbeitet am: 08.03.2023

**Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 831.0***(Fortsetzung von Seite 3)*

Berührung mit der Haut vermeiden.

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.

Wenn möglich Werkzeuge mit langen Griffen verwenden

Leitungen vor dem Entkoppeln reinigen.

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

Dichlormethan ist unter den meisten Verwendungsbedingungen bei normalen Temperaturen nicht entflammbar. Er hat keinen messbaren Flammpunkt, bildet aber in größeren Mengen entzündbare Dampf-Luft-Gemische, wenn eine genügend hohe Zündenergie zur Verfügung steht.

- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Gute Industriehygiene einhalten.

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

- **Lagerung:**

- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Behälter dicht geschlossen halten.

- **Zusammenlagerungshinweise:** Nationale Vorschriften beachten.

- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Keine.

- **Nach TRGS 510 / VCI-Lagerklasse:** 6.1 D

- **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**

#### 75-09-2 Dichlormethan

Dermal DNEL langfristig 12 mg/kg (Mensch)

Inhalativ DNEL kurzfristig 706 mg/m<sup>3</sup> (Mensch)DNEL langfristig 353 mg/m<sup>3</sup> (Mensch)

#### 64-17-5 Ethanol

Dermal DNEL langfristig 343 mg/kg (Mensch)

Inhalativ DNEL kurzfristig 1.900 mg/m<sup>3</sup> (Mensch)DNEL langfristig 950 mg/m<sup>3</sup> (Mensch)

- **PNEC-Werte**

#### 75-09-2 Dichlormethan

PNEC-Süßwasser 0,31 mg/l (nicht spezifiziert)

PNEC-Meerwasser 0,031 mg/l (nicht spezifiziert)

PNEC-Periodische Freilassung 0,27 mg/l (nicht spezifiziert)

PNEC-Süßwassersediment 2,57 mg/kg (nicht spezifiziert)

PNEC-Meerwassersediment 0,26 mg/kg (nicht spezifiziert)

PNEC-Boden 0,33 mg/kg (nicht spezifiziert)

*(Fortsetzung auf Seite 5)*

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

Druckdatum: 05.02.2024

Versionsnummer 16 (ersetzt Version 15)

überarbeitet am: 08.03.2023

**Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 831.0**

(Fortsetzung von Seite 4)

PNEC-Abwasserreinigungsanlage(STP) 26 mg/l (nicht spezifiziert)

**64-17-5 Ethanol**

PNEC-Süßwasser 0,96 mg/l (nicht spezifiziert)  
 PNEC-Meerwasser 0,79 mg/l (nicht spezifiziert)  
 PNEC-Süßwassersediment 3,6 mg/kg (nicht spezifiziert)  
 PNEC-Meerwassersediment 2,9 mg/kg (nicht spezifiziert)  
 PNEC-Boden 0,63 mg/kg (nicht spezifiziert)  
 PNEC-Abwasserreinigungsanlage(STP) 580 mg/l (nicht spezifiziert)

· **Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:****75-09-2 Dichlormethan**

BGW (Deutschland) 500 µg/L  
 Untersuchungsmaterial: Vollblut  
 Probenahmezeitpunkt: unmittelbar nach Exposition  
 Parameter: Dichlormethan

· **CAS-Nr. Bezeichnung des Stoffes      Art      Wert Einheit****75-09-2 Dichlormethan**

AGW (Deutschland) Langzeitwert: 180 mg/m<sup>3</sup>, 50 ml/m<sup>3</sup>  
 2(II);DFG, H, Z  
 IOELV (EU Englisch) Kurzzeitwert: 706 mg/m<sup>3</sup>, 200 ml/m<sup>3</sup>  
 Langzeitwert: 353 mg/m<sup>3</sup>, 100 ml/m<sup>3</sup>  
 Haut

**64-17-5 Ethanol**

AGW (Deutschland) Langzeitwert: 380 mg/m<sup>3</sup>, 200 ml/m<sup>3</sup>  
 4(II);DFG, Y

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

Die Dauer der Exposition begrenzen auf:  
 8 Stunden

· **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 AX

· **Handschutz** Schutzhandschuhe· **Handschuhmaterial** D Butylkautschuk - BR: ChemTek™ (0,7 mm)· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials** D: 120 - 140 min· **Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien:**· G Chloroprenkautschuk - CR: Neotop® (0,75 mm)· **Augen-/Gesichtsschutz** Schutzbrille· **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 05.02.2024

Versionsnummer 16 (ersetzt Version 15)

überarbeitet am: 08.03.2023

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT **831.0**

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**  
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** Weißlich
- **Geruch:** Süßlich
- **Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.
- **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** -95,1 °C
- **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich** 40 °C
- **Entzündbarkeit** Nicht anwendbar.
- **Untere und obere Explosionsgrenze**
- **Untere:** 13 Vol %
- **Obere:** 22 Vol %
- **Flammpunkt:** Nicht anwendbar.
- **Zündtemperatur** 605 °C
- **Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.
- **pH-Wert:** Nicht bestimmt.
- **Viskosität:**
- **Kinematische Viskosität** Nicht bestimmt.
- **Dynamisch:** Nicht bestimmt.
- **Löslichkeit**
- **Wasser bei 20 °C:** 20 g/l
- **Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)** Nicht bestimmt.
- **Dampfdruck bei 20 °C:** 453 hPa
- **Dichte und/oder relative Dichte**
- **Dichte bei 20 °C:** ca. 1,33 g/cm<sup>3</sup>
- **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.
- **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

(Fortsetzung auf Seite 7)

## Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 05.02.2024

Versionsnummer 16 (ersetzt Version 15)

überarbeitet am: 08.03.2023

**Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 831.0**

(Fortsetzung von Seite 6)

· <b>Entzündbare Flüssigkeiten</b>	entfällt
· <b>Entzündbare Feststoffe</b>	entfällt
· <b>Selbsterseztliche Stoffe und Gemische</b>	entfällt
· <b>Pyrophore Flüssigkeiten</b>	entfällt
· <b>Pyrophore Feststoffe</b>	entfällt
· <b>Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische</b>	entfällt
· <b>Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln</b>	entfällt
· <b>Oxidierende Flüssigkeiten</b>	entfällt
· <b>Oxidierende Feststoffe</b>	entfällt
· <b>Organische Peroxide</b>	entfällt
· <b>Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische</b>	entfällt
· <b>Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b>	entfällt

**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**

Reaktionen mit Säuren, Alkalien und Oxidationsmitteln.

Spontanreaktionen mit Alkalimetallen.

· **10.4. Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.· **10.5. Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.· **10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Chlorwasserstoff (HCl)**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/LC<sub>50</sub>-Werte:****75-09-2 Dichlormethan**Oral LD<sub>50</sub> >2.000 mg/kg (Ratte)Dermal LD<sub>50</sub> >2.000 mg/kg (Ratte) (OECD-Prüfrichtlinie 402)Inhalativ LC<sub>50</sub> /4 h 88 mg/l (Ratte)**64-17-5 Ethanol**Oral LD<sub>50</sub> 10.470 mg/kg (Ratte)Dermal LD<sub>50</sub> 20.000 mg/kg (Kaninchen)Inhalativ LC<sub>50</sub> /4 h 116,9 mg/l (Ratte)· **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Verursacht Hautreizungen.· **Schwere Augenschädigung/-reizung** Verursacht schwere Augenreizung.

(Fortsetzung auf Seite 8)

## Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 05.02.2024

Versionsnummer 16 (ersetzt Version 15)

überarbeitet am: 08.03.2023

**Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 831.0**

(Fortsetzung von Seite 7)

- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Kann vermutlich Krebs erzeugen.
- **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.
- **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**
- **Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

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

**75-09-2 Dichlormethan**LC<sub>50</sub> 193 mg / l / 96h (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))

97 mg / l / 96h (Fisch)

LC<sub>50</sub> 27 mg / l / 48h (Wasserfloh - daphnia)

97 mg / l / 48h (Fisch)

EC<sub>50</sub> 220 mg / l / 48h (Wasserfloh - daphnia)IC<sub>50</sub> >662 mg / l / 72h (Algen)**64-17-5 Ethanol**LC<sub>50</sub> 13.000 mg / l / 96h (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) (OECD 203)EC<sub>50</sub> 12.340 mg / l / 48h (Wasserfloh - daphnia)

Methode ASTM E 729-80 Süßwasser

EC<sub>50</sub> 858 mg / l / 24h (Wasserfloh - daphnia) (OECD 202)EC<sub>50</sub> 275 mg / l / 72h (Algen)

Methode: OECD 201

- **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**  
Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.
- **12.7 Andere schädliche Wirkungen**
- **Verhalten in Kläranlagen:**
- **Bemerkungen:**

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

(Fortsetzung auf Seite 9)



## Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 05.02.2024

Versionsnummer 16 (ersetzt Version 15)

überarbeitet am: 08.03.2023

**Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 831.0**

(Fortsetzung von Seite 8)

**· Weitere ökologische Hinweise:**
**· Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 2 : deutlich wassergefährdend

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.

### 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**

07 02 03\* halogenorganische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen

14 06 02\* andere halogenierte Lösemittel und Lösemittelgemische

**· 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 oder ID-Nummer**
**· ADR, IMDG, IATA**

UN1593

**· 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
**· RID / ADR**

1593 DICHLORMETHAN, Lösung

**· IMDG, IATA**

DICHLOROMETHANE solution

**· 14.3. Transportgefahrenklassen**
**· Klasse**

6.1 Giftige Stoffe

**· Gefahrzettel**

6.1

**· 14.4. Verpackungsgruppe**
**· ADR, IMDG, IATA**

III

**· 14.5. Umweltgefahren:**

Nicht anwendbar.

**· 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Giftige Stoffe

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

60

**· EMS-Nummer:**

F-A,S-A

**· Segregation groups**

(SGG10) Liquid halogenated hydrocarbons

**· Stowage Category**

A

**· 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Nicht anwendbar.

**· ADR**
**· Begrenzte Menge (LQ)**

5L

(Fortsetzung auf Seite 10)

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

Druckdatum: 05.02.2024

Versionsnummer 16 (ersetzt Version 15)

überarbeitet am: 08.03.2023

**Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 831.0**

(Fortsetzung von Seite 9)

· Freigestellte Mengen (EQ)	Code: E1 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml
· Beförderungskategorie	2
· Tunnelbeschränkungscode	E
<hr/>	
· 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

**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.
- **Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 - REACH, ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3, 59
- **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**  
 Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**  
 Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **Nationale Vorschriften**
- **D: Technische Anleitung Luft**
- **Klasse Anteil in %**
- **I >95**
- **NK <2**
- **D: Wassergefährdungsklasse WGK 2** : deutlich wassergefährdend.
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**  
 Nur für gewerbliche Anwender.  
 HKW-AbfV, §5:  
 Dieses Lösemittel/Gemisch ist nach Gebrauch einer Verwertung oder Entsorgung zuzuführen. Unsachgemäße  
 (Fortsetzung auf Seite 11)

## Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 05.02.2024

Versionsnummer 16 (ersetzt Version 15)

überarbeitet am: 08.03.2023

**Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 831.0***(Fortsetzung von Seite 10)*

Beseitigung gefährdet die Umwelt. Nach Gebrauch ist jede Beimischung von Fremdstoffen oder Lösemitteln anderer Art verboten.

BG-Chemie Merkblatt: M 040 - Chlorkohlenwasserstoffe

BGI 767 (bisher ZH1/194)

TRGS 905: Verzeichnis krebserzeugender, erbgutverändernder und fortpflanzungsgefährdender Stoffe

· **VOC - 2010/75/EU [g/L]:** <1.300,0 g/l

· **VOC - 2010/75/EU [%]:** <98,00 %

· **VOC - 31.BIMSchV: Kohlenstoff [g C/kg]** 137,8 g C/kg

· **Andere Nationale Vorschriften**

· **DK: MAL-Code:** 5-6

· **CH: VOCV - Flüchtige organische Verbindungen: Anteil [Masse-%]** <98,00 %

· **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.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.

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

· **Versionsnummer der Vorgängerversion:** 15

· **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

Carc. 2: Karzinogenität – Kategorie 2

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