

## Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 17.12.2025

Versionsnummer 8.0 (ersetzt Version 7.0)

überarbeitet am: 17.12.2025




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

- **1.1. Produktidentifikator**
- **Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 531.4**
- **Komponente:** A
- **UFI:** YJSY-D0PP-A003-8HEE
- **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](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.
Skin Sens. 1	H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Repr. 1B	H360F	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
Aquatic Chronic 2 H411		Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- **2.2. Kennzeichnungselemente**
- **Gefahrenpiktogramme**  



GHS07 GHS08 GHS09
- **Signalwort** Gefahr
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether  
Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2-(Chlormethyl)oxiran
- **Gefahrenhinweise**  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 17.12.2025

Versionsnummer 8.0 (ersetzt Version 7.0)

überarbeitet am: 17.12.2025

**Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 531.4**

(Fortsetzung von Seite 1)

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H360F Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**· Sicherheitshinweise**

P261 Einatmen von Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen.

P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser + Seife waschen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**· Zusätzliche Angaben:**

Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**· 2.3. Sonstige Gefahren****· Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****· PBT:** Nicht anwendbar**· vPvB:** Nicht anwendbar**· Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften**

1675-54-3 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether: 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	%
CAS: 1675-54-3 EINECS: 216-823-5	4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 Spezifische Konzentrationsgrenzen: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	30-40%
CAS: 770-35-4 EINECS: 212-222-7	3-Phenoxy-1-propanol Eye Irrit. 2, H319	≥3-≤5%
CAS: 933999-84-9 Reg.nr.: 01-2119463471-41-XXXX	Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2-(Chlormethyl)oxiran Repr. 1B, H360F; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	≥1-≤3%
CAS: 112945-52-5 Reg.nr.: 01-2119379499-16-XXXX	Siliciumdioxid, amorph Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	<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:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.**· 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.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 17.12.2025

Versionsnummer 8.0 (ersetzt Version 7.0)

überarbeitet am: 17.12.2025

**Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 531.4**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **Nach Verschlucken:** Sofort Arzt aufsuchen.
- **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:**  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **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.
- **6.2. Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.  
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.  
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**  
Nicht weniger als 3 bis 5 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.  
Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.  
Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.  
Notfallplan vorsehen für Freisetzungen, um die Auswirkungen zu minimieren
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Geeignete regelmäßige Mitarbeiterschulung und Unterweisung
- **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 C

(Fortsetzung auf Seite 4)

\*

# Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 17.12.2025

Versionsnummer 8.0 (ersetzt Version 7.0)

überarbeitet am: 17.12.2025

**Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 531.4**

(Fortsetzung von Seite 3)

- **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:**

Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.

##### · **DNEL-Werte**

###### **1675-54-3 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether**

Dermal DNEL langfristig 0,75 mg/kg (nicht spezifiziert)

Inhalativ DNEL langfristig 4,93 mg/m<sup>3</sup> (nicht spezifiziert)

###### **933999-84-9 Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2-(Chlormethyl)oxiran**

Dermal DNEL langfristig 2,2 mg/kg (Arbeiter)

Inhalativ DNEL langfristig 3,88 mg/m<sup>3</sup> (Arbeiter)

##### · **PNEC-Werte**

###### **1675-54-3 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether**

PNEC-Süßwasser 0,006 mg/l (nicht spezifiziert)

PNEC-Meerwasser 0,001 mg/l (nicht spezifiziert)

PNEC-Süßwassersediment 0,341 mg/kg (nicht spezifiziert)

PNEC-Meerwassersediment 0,034 mg/kg (nicht spezifiziert)

PNEC-Boden 0,065 mg/kg (nicht spezifiziert)

PNEC-Abwasserreinigungsanlage(STP) 10 mg/l (nicht spezifiziert)

###### **933999-84-9 Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2-(Chlormethyl)oxiran**

PNEC-Süßwasser 0,111 mg/l (nicht spezifiziert)

PNEC-Meerwasser 0,0111 mg/l (nicht spezifiziert)

PNEC-Süßwassersediment 2,29 mg/kg (nicht spezifiziert)

PNEC-Meerwassersediment 0,229 mg/kg (nicht spezifiziert)

PNEC-Boden 0,223 mg/kg (nicht spezifiziert)

PNEC-Abwasserreinigungsanlage(STP) 1 mg/l (nicht spezifiziert)

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

###### **770-35-4 3-Phenoxy-1-propanol**

MAK (Deutschland) als Dampf und Aerosol; vgl. Abschn. IIb und Xc

###### **112945-52-5 Siliciumdioxid, amorph**

MAK (Deutschland) Langzeitwert: 0,02A mg/m<sup>3</sup>  
vgl. Abschn. V

#### · 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:** Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

- **Atemschutz** Filter A

- **Handschutz** Schutzhandschuhe

- **Handschuhmaterial** D Butylkautschuk - BR: ChemTek™ (0,7 mm)

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 17.12.2025

Versionsnummer 8.0 (ersetzt Version 7.0)

überarbeitet am: 17.12.2025

**Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 531.4**

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Augen-/Gesichtsschutz** Schutzbrille
- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

- **Allgemeine Angaben**
- **Aggregatzustand** Flüssig
- **Farbe** Weißlich
- **Geruch:** Schwach, charakteristisch
- **Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt
- **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** Nicht bestimmt
- **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich** 200 °C
- **Entzündbarkeit** Nicht anwendbar
- **Untere und obere Explosionsgrenze**
- **Untere:** Nicht bestimmt
- **Obere:** Nicht bestimmt
- **Flammpunkt:** >140 °C
- **Zündtemperatur** 460 °C
- **Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt
- **pH-Wert:** Nicht bestimmt
- **Viskosität:**
- **Kinematische Viskosität** Nicht bestimmt
- **Dynamisch bei 20 °C:** ca. 135.000 mPas
- **Löslichkeit**
- **Wasser:** Nicht bzw. wenig mischbar.
- **Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)** Nicht bestimmt
- **Dampfdruck bei 20 °C:** <0,1 hPa
- **Dichte und/oder relative Dichte**
- **Dichte bei 20 °C:** ca. 1,75 g/cm<sup>3</sup>
- **Relative Dichte** Nicht bestimmt
- **Dampfdichte** Nicht bestimmt

#### · 9.2. Sonstige Angaben

- **Aussehen:**
- **Form:** Pastös
- **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
- **Entzündbare Flüssigkeiten** entfällt
- **Entzündbare Feststoffe** entfällt
- **Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische** entfällt
- **Pyrophore Flüssigkeiten** entfällt
- **Pyrophore Feststoffe** entfällt
- **Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische** entfällt

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 17.12.2025

Versionsnummer 8.0 (ersetzt Version 7.0)

überarbeitet am: 17.12.2025

**Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 531.4**

(Fortsetzung von Seite 5)

- **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

### 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/LC<sub>50</sub>-Werte:**
  - 1675-54-3 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether**  
Oral LD<sub>50</sub> >2.000 mg/kg (Ratte)  
Dermal LD<sub>50</sub> >2.000 mg/kg (Ratte)
  - 933999-84-9 Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2-(Chlormethyl)oxiran**  
Oral LD<sub>50</sub> 2.900 mg/kg (Ratte)  
Dermal LD<sub>50</sub> >2.000 mg/kg (Ratte)
  - 112945-52-5 Siliciumdioxid, amorph**  
Oral LD<sub>50</sub> >5.000 mg/kg (Ratte)  
Dermal LD<sub>50</sub> >2.000 mg/kg (Kaninchen)
- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Verursacht Hautreizungen.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung** Verursacht schwere Augenreizung.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- **Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **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** entfällt

(Fortsetzung auf Seite 7)

# Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 17.12.2025

Versionsnummer 8.0 (ersetzt Version 7.0)

überarbeitet am: 17.12.2025

**Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 531.4**

(Fortsetzung von Seite 6)

### · Endokrinschädliche Eigenschaften

1675-54-3 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether: Liste II

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### · 12.1. Toxizität

#### · Aquatische Toxizität:

#### **1675-54-3 4,4'-Methylen diphenyldiglycidylether**

LC<sub>50</sub> 1,2 mg / l / 96h (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))EC<sub>50</sub> 2,7 mg / l / 48h (Wasserfloh - daphnia)EC<sub>50</sub> 9,4 mg / l / 72h (green algae - Scenedesmus capricornutum)

#### **933999-84-9 Reaktionsprodukte von Hexan-1,6-diol mit 2-(Chlormethyl)oxiran**

LC<sub>50</sub> 30 mg / l / 96h (tro)LC<sub>50</sub> 23,1 mg / l / 48h (Algen)EC<sub>50</sub> 47 mg / l / 48h (Wasserfloh - daphnia)

#### **112945-52-5 Siliciumdioxid, amorph**

LC<sub>50</sub> >10.000 mg / l / 96h (Zebrafisch (Brachydanio rerio)) (OECD 203)

### · 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 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.

#### · 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.

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 17.12.2025

Versionsnummer 8.0 (ersetzt Version 7.0)

überarbeitet am: 17.12.2025

**Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 531.4**

(Fortsetzung von Seite 7)

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

· 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer	UN3082
· ADR, IMDG, IATA	
· 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (KLEBSTOFFE)
· RID / ADR	
· IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ADHESIVES), MARINE POLLUTANT
· IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ADHESIVES)
· 14.3. Transportgefahrenklassen	
· Klasse	9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände
· Gefahrzettel	9
· 14.4. Verpackungsgruppe	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5. Umweltgefahren:	
· Marine pollutant:	Symbol (Fisch und Baum)
· Besondere Kennzeichnung (ADR):	Symbol (Fisch und Baum)
· Besondere Kennzeichnung (IATA):	Symbol (Fisch und Baum)
· 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Achtung: Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände
· Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl):	90
· EMS-Nummer:	F-A,S-F
· Stowage Category	A
· 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten	Nicht anwendbar
· ADR	
· Begrenzte Menge (LQ)	5L
· Freigestellte Mengen (EQ)	Code: E1 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml
· Beförderungskategorie	3
· Tunnelbeschränkungscode	(-)
· 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.
- Seveso-Kategorie E2 Gewässergefährdend
- 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

(Fortsetzung auf Seite 9)



# Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 17.12.2025

Versionsnummer 8.0 (ersetzt Version 7.0)

überarbeitet am: 17.12.2025

**Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 531.4**

(Fortsetzung von Seite 8)

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

- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**

TRGS 905: Verzeichnis krebserzeugender, erbgutverändernder und fortpflanzungsgefährdender Stoffe

Nur für gewerbliche Anwender.

Das Produkt unterliegt der Anlage 2 der Chemikalienverbotsverordnung (ChemVerbotsV) - Anforderungen in Bezug auf die Abgabe

- **VOC - 2010/75/EU [g/L]: <1,0 g/l**

- **VOC - 2010/75/EU [%]: <0,10 %**

- **Andere Nationale Vorschriften**

- **DK: MAL-Code: 5-6**

- **CH: VOCV - Flüchtige organische Verbindungen: Anteil [Masse-%] 0,00 %**

- **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**

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H360F Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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

- **Versionsnummer der Vorgängerversion:** 7.0

- **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)

(Fortsetzung auf Seite 10)

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

Druckdatum: 17.12.2025

Versionsnummer 8.0 (ersetzt Version 7.0)

überarbeitet am: 17.12.2025

**Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 531.4***(Fortsetzung von Seite 9)*

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)

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. 1B: Reproduktionstoxizität – Kategorie 1B

Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2

D