

Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 29.07.2025

Versionsnummer 6.0 (ersetzt Version 5.0)

überarbeitet am: 29.07.2025

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

- **1.1. Produktidentifikator**
- **Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 316.0**
- **UFI:** R6PX-X0KV-T004-NYAM
- **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**

Eye Dam. 1	H318 Verursacht schwere Augenschäden.
Skin Sens. 1	H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Repr. 2	H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. <u>Expositionsweg:</u> Verschlucken.
Aquatic Chronic 3	H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- **2.2. Kennzeichnungselemente**
- **Gefahrenpiktogramme**

GHS05 GHS07 GHS08
- **Signalwort** Gefahr
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
Butylglykolat
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on
Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)
- **Gefahrenhinweise**
H318 Verursacht schwere Augenschäden.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 29.07.2025

Versionsnummer 6.0 (ersetzt Version 5.0)

überarbeitet am: 29.07.2025

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 316.0

(Fortsetzung von Seite 1)

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

Expositionsweg: Verschlucken.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz / Gesichtsschutz 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.

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.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.2. Gemische**

Beschreibung: Polymerdispersion von Polyvinylacetat in Wasser

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Registrier-Nummern	Bezeichnung / Einstufung CLP	%
CAS: 7397-62-8 EINECS: 230-991-7 Reg.nr.: 01-2119514685-36-XXXX	Butylglykolat Repr. 2, H361; Eye Dam. 1, H318	3-5%
CAS: 110-25-8 EINECS: 203-749-3 Reg.nr.: 01-2119488991-20-XXXX	Oleoyl-Sarcosid Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315 ATE: LC ₅₀ /4 h inhalativ: 11 mg/l	≥0,025-<0,25%
CAS: 108-05-4 EINECS: 203-545-4	Vinylacetat Flam. Liq. 2, H225; Carc. 2, H351; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335	<0,5%
CAS: 2634-33-5 EINECS: 220-120-9 Reg.nr.: 01-2120761540-60-XXXX	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on Acute Tox. 2, H330; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317 ATE: LC ₅₀ /4 h inhalativ: 0,5 mg/l Spezifische Konzentrationsgrenze: Skin Sens. 1A;H317: C ≥ 0,036 %	≥0,036-<0,05%

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 29.07.2025

Versionsnummer 6.0 (ersetzt Version 5.0)

überarbeitet am: 29.07.2025

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 316.0

(Fortsetzung von Seite 2)

CAS: 52-51-7
EINECS: 200-143-0Bronopol
Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10);
Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Acute
Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335

<0,025%

CAS: 55965-84-9

Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG ≥0,00025-<0,0015%
nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr.
220-239-6] (3:1)Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2,
H330; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic
Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410
(M=100); Skin Sens. 1A, H317, EUH071

Spezifische Konzentrationsgrenzen:

Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 %

Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %

Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 %

Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %

Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %

· **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:** 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**

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.· **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:**

Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

Mit viel Wasser verdünnen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 29.07.2025

Versionsnummer 6.0 (ersetzt Version 5.0)

überarbeitet am: 29.07.2025

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 316.0

(Fortsetzung von Seite 3)

- **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
- **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**
Kapselung oder Absaugung erforderlich.
Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.
- **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:** 12
- **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**

7397-62-8 Butylglykolat

Dermal DNEL langfristig 34,7 mg/kg (Mensch)

Inhalativ DNEL langfristig 21,2 mg/m³ (Mensch)

110-25-8 Oleoyl-Sarcosid

Dermal DNEL langfristig 96 mg/kg (Mensch)

108-05-4 Vinylacetat

Dermal DNEL langfristig 0,42 mg/kg (Mensch)

Inhalativ DNEL kurzfristig 35,2 mg/m³ (Mensch)DNEL langfristig 17,6 mg/m³ (Mensch)

- **PNEC-Werte**

7397-62-8 Butylglykolat

PNEC-Süßwasser 0,05 mg/l (nicht spezifiziert)

PNEC-Süßwassersediment 0,203 mg/kg (nicht spezifiziert)

PNEC-Boden 0,0112 mg/kg (nicht spezifiziert)

PNEC-Abwasserreinigungsanlage(STP) 232 mg/l (nicht spezifiziert)

108-05-4 Vinylacetat

PNEC-Süßwasser 0,016 mg/l (nicht spezifiziert)

PNEC-Meerwasser 0,0016 mg/l (nicht spezifiziert)

PNEC-Süßwassersediment 0,067 mg/kg (nicht spezifiziert)

PNEC-Boden 0,0035 mg/kg (nicht spezifiziert)

PNEC-Abwasserreinigungsanlage(STP) 6 mg/l (nicht spezifiziert)

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 29.07.2025

Versionsnummer 6.0 (ersetzt Version 5.0)

überarbeitet am: 29.07.2025

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 316.0

(Fortsetzung von Seite 4)

2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

PNEC-Süßwasser	0,00403 mg/l (nicht spezifiziert)
PNEC-Meerwasser	0,000403 mg/l (nicht spezifiziert)
PNEC-Süßwassersediment	0,0499 mg/kg (nicht spezifiziert)
PNEC-Meerwassersediment	0,00499 mg/kg (nicht spezifiziert)
PNEC-Boden	3 mg/kg (nicht spezifiziert)
PNEC-Abwasserreinigungsanlage(STP)	1,03 mg/l (nicht spezifiziert)

52-51-7 Bronopol

PNEC-Süßwasser	0,01 mg/l (nicht spezifiziert)
PNEC-Meerwasser	0,001 mg/l (nicht spezifiziert)
PNEC-Süßwassersediment	0,041 mg/kg (nicht spezifiziert)
PNEC-Meerwassersediment	0,003 mg/kg (nicht spezifiziert)
PNEC-Boden	0,5 mg/kg (nicht spezifiziert)
PNEC-Abwasserreinigungsanlage(STP)	0,43 mg/l (nicht spezifiziert)

55965-84-9 Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

PNEC-Süßwasser	0,00339 mg/l (nicht spezifiziert)
PNEC-Meerwasser	0,00339 mg/l (nicht spezifiziert)
PNEC-Süßwassersediment	0,027 mg/kg (nicht spezifiziert)
PNEC-Meerwassersediment	0,027 mg/kg (nicht spezifiziert)
PNEC-Boden	0,01 mg/kg (nicht spezifiziert)
PNEC-Abwasserreinigungsanlage(STP)	0,027 mg/l (nicht spezifiziert)

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

7397-62-8 Butylglykolat

MAK (Deutschland) vgl.Abschn.IIb

110-25-8 Oleoyl-SarcosidAGW (Deutschland) Langzeitwert: 0,05 E mg/m³
2(II);DFG**108-05-4 Vinylacetat**AGW (Deutschland) Langzeitwert: 36 mg/m³, 10 ml/m³
1; =2=(I);DFG, EU, H, YIOELV (EU) Kurzzeitwert: 35,2 mg/m³, 10 ml/m³
Langzeitwert: 17,6 mg/m³, 5 ml/m³**2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

MAK (Deutschland) vgl.Abschn.IIb und Xc

52-51-7 Bronopol

MAK (Deutschland) vgl.Abschn.IIb und Xc

55965-84-9 Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)MAK (Deutschland) Langzeitwert: 0,2E mg/m³
vgl.Abschn.Xc**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**Die Dauer der Exposition begrenzen auf:
8 Stunden

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 29.07.2025

Versionsnummer 6.0 (ersetzt Version 5.0)

überarbeitet am: 29.07.2025

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 316.0

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
- **Atemschutz**
Bei unzureichender Belüftung Atemschutz:
Filter A
- **Handschutz** Schutzhandschuhe
- **Handschuhmaterial** A Nitrilkautschuk / Nitrillatex - NBR: AlphaTec® (> 0,4 mm)
- **Augen-/Gesichtsschutz** Dichtschießende Schutzbrille
- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

- | | |
|---|---------------------------|
| · Allgemeine Angaben | Flüssig |
| · Aggregatzustand | Weiß |
| · Farbe | Säuerlich |
| · Geruch: | Nicht bestimmt. |
| · Geruchsschwelle: | Nicht bestimmt. |
| · Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: | 100 °C |
| · Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich | Nicht anwendbar. |
| · Entzündbarkeit | Nicht bestimmt. |
| · Untere und obere Explosionsgrenze | Nicht anwendbar. |
| · Untere: | Nicht bestimmt. |
| · Obere: | Nicht bestimmt. |
| · Flammpunkt: | Nicht anwendbar. |
| · Zündtemperatur | Nicht anwendbar. |
| · Zersetzungstemperatur: | Nicht bestimmt. |
| · pH-Wert bei 20 °C: | ca. 5 |
| · Viskosität: | |
| · Kinematische Viskosität | Nicht bestimmt. |
| · Dynamisch bei 20 °C: | ca. 470 mPas |
| · Löslichkeit | |
| · Wasser: | Vollständig mischbar. |
| · Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | Nicht bestimmt. |
| · Dampfdruck bei 20 °C: | 23 hPa (7732-18-5 Wasser) |
| · Dichte und/oder relative Dichte | |
| · Dichte bei 20 °C: | ca. 1,05 g/cm³ |
| · 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 |

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 29.07.2025

Versionsnummer 6.0 (ersetzt Version 5.0)

überarbeitet am: 29.07.2025

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 316.0

(Fortsetzung von Seite 6)

· 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
· 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/LC₅₀-Werte:**

7397-62-8 ButylglykolatOral LD₅₀ 4.595 mg/kg (Ratte)**110-25-8 Oleoyl-Sarcosid**Oral LD₅₀ >5.000 mg/kg (Ratte)Inhalativ LC₅₀ /4 h 11 mg/l (ATE)**108-05-4 Vinylacetat**Oral LD₅₀ 3.500 mg/kg (Ratte)Dermal LD₅₀ 7.440 mg/kg (Kaninchen)Inhalativ LC₅₀ 15.810 mg/l (Ratte)**2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**Oral LD₅₀ >1.150 mg/kg (Maus)

1.020 mg/kg (Ratte)

Dermal LD₅₀ >2.000 mg/kg (Maus)

4.115 mg/kg (Ratte)

Inhalativ LC₅₀ /4 h 0,5 mg/l (ATE)

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 29.07.2025

Versionsnummer 6.0 (ersetzt Version 5.0)

überarbeitet am: 29.07.2025

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 316.0

(Fortsetzung von Seite 7)

52-51-7 BronopolOral LD₅₀ 305 mg/kg (Ratte)Dermal LD₅₀ >2.000 mg/kg (Ratte)**55965-84-9 Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)**Oral LD₅₀ 457 mg/kg (Ratte)Dermal LD₅₀ 141 mg/kg (Kaninchen)Inhalativ LC₅₀ /4 h 0,33 mg/l (Ratte)· **Primäre Reizwirkung:**· **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.· **Schwere Augenschädigung/-reizung** Verursacht schwere Augenschäden.· **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 vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. Expositionsweg: Verschlucken.· **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.· **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**· **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**

Reproduktionstoxisch Kat. 2; H 361 (CLP)

· **Reproduktionstoxizität****7397-62-8 Butylglykolat**

Oral NOAEL - No Observed Adverse Effect Level 250 mg/kg bw/day (Ratte) (OECD 414)

· **11.2. Angaben über sonstige Gefahren** entfällt· **Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben· **12.1. Toxizität**· **Aquatische Toxizität:****7397-62-8 Butylglykolat**LC₀ 50 g/l (48 h) (Goldorfe (Leuciscus idus))EC₅₀ 280 mg / l / 24h (Wasserfloh - daphnia)**110-25-8 Oleoyl-Sarcosid**EC₅₀ 0,43 mg / l / 48h (Wasserfloh - daphnia)EC₅₀ 6,3 mg / l / 72h (Algen)**2634-33-5 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**LC₅₀ 1,3 mg / l / 96h (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))LC₅₀ 2,94 mg / l / 48h (Wasserfloh - daphnia)EC₅₀ 3,7 mg / l / 48h (Wasserfloh - daphnia)EC₅₀ 0,37 mg / l / 72h (Grünalge-Pseudokirchneriella subcapitata)

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 29.07.2025

Versionsnummer 6.0 (ersetzt Version 5.0)

überarbeitet am: 29.07.2025

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 316.0

(Fortsetzung von Seite 8)

55965-84-9 Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr. 220-239-6] (3:1)

LC₅₀ 0,19 mg / l / 96h (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))

0,19 mg / l / 96h (Fisch)

EC₅₀ 0,16 mg / l / 48h (Wasserfloh - daphnia)

EC₅₀ 0,018 mg / l / 72h (Grünalge-Pseudokirchneriella subcapitata)

· **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.

· **Weitere ökologische Hinweise:**

· **Allgemeine Hinweise:** Wassergefährdungsklasse 1 : schwach wassergefährdend

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.

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

· **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· **14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer**

· **ADR, IMDG, IATA** entfällt

· **14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

· **ADR, IMDG, IATA** entfällt

· **14.3. Transportgefahrenklassen**

· **Klasse** entfällt

· **14.4. Verpackungsgruppe**

· **ADR, IMDG, IATA** entfällt

· **14.5. Umweltgefahren:** Nicht anwendbar.

· **14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den**

Verwender Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 29.07.2025

Versionsnummer 6.0 (ersetzt Version 5.0)

überarbeitet am: 29.07.2025

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 316.0

(Fortsetzung von Seite 9)

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

Nicht anwendbar.

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

· **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** <0,5

NK 3-5

· **D: Wassergefährdungsklasse WGK 1** : schwach wassergefährdend.

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

TRGS 905: Verzeichnis krebserzeugender, erbgutverändernder und fortpflanzungsgefährdender Stoffe
Nur für gewerbliche Anwender.

· **VOC - 2010/75/EU [g/L]:** <40,0 g/l

· **VOC - 2010/75/EU [%]:** <4,00 %

· **Andere Nationale Vorschriften**

· **DK: MAL-Code:** 1-1

· **CH: VOCV - Flüchtige organische Verbindungen: Anteil [Masse-%]** <3,00 %

· **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.

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 29.07.2025

Versionsnummer 6.0 (ersetzt Version 5.0)

überarbeitet am: 29.07.2025

Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 316.0*(Fortsetzung von Seite 10)*

H301 Giftig bei Verschlucken.
 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
 H310 Lebensgefahr bei Hautkontakt.
 H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
 H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
 H315 Verursacht Hautreizungen.
 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
 H318 Verursacht schwere Augenschäden.
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
 H330 Lebensgefahr bei Einatmen.
 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
 H335 Kann die Atemwege reizen.
 H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
 H361 Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder 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.
 EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.

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

- **Versionsnummer der Vorgängerversion:** 5.0

- **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)

ATE: Acute toxicity estimate values (Schätzwerte Akuter Toxizität)

Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2

Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3

Acute Tox. 2: Akute Toxizität – Kategorie 2

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Skin Corr. 1C: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1C

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1

Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1

Skin Sens. 1A: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1A

Carc. 2: Karzinogenität – Kategorie 2

Repr. 2: Reproduktionstoxizität – Kategorie 2

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

Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2

Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3