

## Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 21.03.2025

Versionsnummer 3.0 (ersetzt Version 2.0)

überarbeitet am: 06.03.2025

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

- **1.1. Produktidentifikator**
- **Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 605.0.90**
- **UFI:** FAVF-N0C1-Q000-09NS
- **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
- **Auskunftsgebender 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.
- **2.2. Kennzeichnungselemente**
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS05 GHS07

- **Signalwort** Gefahr
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
3-(2-Aminoethylamino)propylmethyldimethoxysilane  
3-Aminopropyltrimethoxysilan  
Trimethoxyvinylsilan  
3-Glycidyloxypropyltrimethoxysilan
- **Gefahrenhinweise**  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- **Sicherheitshinweise**  
P261 Einatmen von Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

(Fortsetzung auf Seite 2)

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

Druckdatum: 21.03.2025

Versionsnummer 3.0 (ersetzt Version 2.0)

überarbeitet am: 06.03.2025

**Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 605.0.90**

(Fortsetzung von Seite 1)

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.  
 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:** Zubereitung aus nachfolgend aufgeführten Stoffen und ungefährlichen Bestandteilen

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

· <b>Registrier-Nummern</b>	· <b>Bezeichnung / Einstufung CLP</b>	· <b>%</b>
CAS: 3069-29-2 EINECS: 221-336-6 Reg.nr.: 01-2119963926-21-0000	3-(2-Aminoethylamino)propylmethyldimethoxysilane Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	3-5%
CAS: 13822-56-5 EINECS: 237-511-5	3-Aminopropyltrimethoxysilan Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315	3-5%
CAS: 2768-02-7 EINECS: 220-449-8 Reg.nr.: 01-2119513215-52-XXXX	Trimethoxyvinylsilan Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1B, H317	≥1-<2%
CAS: 2530-83-8 EINECS: 219-784-2 Reg.nr.: 01-2119513212-58	3-Glycidyloxypropyltrimethoxysilan Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412	≥1-<2%
CAS: 52829-07-9 EINECS: 258-207-9 Reg.nr.: 01-2119537297-32-XXXX	Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat Repr. 2, H361f; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411	≥0,25-<1%
CAS: 67-56-1 EINECS: 200-659-6 Reg.nr.: 01-2119433307-44-XXXX	Methanol Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370 ATE: LC <sub>50</sub> inhalativ: 130,7 mg/l Spezifische Konzentrationsgrenzen: STOT SE 1; H370: C ≥ 10% STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %	<0,5%

· **Zusätzliche Hinweise:**

Produkt hydrolysiert unter Bildung von Methanol (CAS-Nr. 67-56-1).

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 ausspülen und Arzt konsultieren.

(Fortsetzung auf Seite 3)

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

Druckdatum: 21.03.2025

Versionsnummer 3.0 (ersetzt Version 2.0)

überarbeitet am: 06.03.2025

**Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 605.0.90**

(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:**  
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**
- **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:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
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**  
Kapselung oder Absaugung erforderlich.  
Für gute Lüftung sorgen. Dies kann durch lokale Absaugung oder allgemeine Abluft erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Dampfkonzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten zu halten, muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.  
Nicht weniger als 3 bis 5 Luftwechsel pro Stunde  
Geeignete regelmäßige Mitarbeiterschulung und Unterweisung  
Sprühen: In abgesaugter Kabine mit laminarem Luftstrom ausführen.  
Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.  
Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.  
Sprühprozesse in automatisierten und geschlossenen Systemen durchführen.  
Verwendung bei Raumtemperatur  
zusätzlich bei gewerblicher Anwendung mit mehrfachem und/oder intensivem Kontakt:  
die Dauer der Exposition auf 4 Stunden begrenzen  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Berührung mit 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:** Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

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

Druckdatum: 21.03.2025

Versionsnummer 3.0 (ersetzt Version 2.0)

überarbeitet am: 06.03.2025

**Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 605.0.90**

(Fortsetzung von Seite 3)

- Nach TRGS 510 / VCI-Lagerklasse: 10
- 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**

**3069-29-2 3-(2-Aminoethylamino)propylmethyldimethoxysilane**

Dermal DNEL langfristig 1,7 mg/kg (Mensch)

Inhalativ DNEL langfristig 12 mg/m<sup>3</sup> (Mensch)

**2768-02-7 Trimethoxyvinylsilan**

Dermal DNEL 0,69 mg/kg (Mensch)

Inhalativ DNEL 4,9 mg/m<sup>3</sup> (Mensch)

**2530-83-8 3-Glycidyloxypropyltrimethoxysilane**

Dermal DNEL kurzfristig 21 mg/kg (Mensch)

DNEL langfristig 21 mg/kg (Mensch)

Inhalativ DNEL kurzfristig 147 mg/m<sup>3</sup> (Mensch)

DNEL langfristig 147 mg/m<sup>3</sup> (Mensch)

**52829-07-9 Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat**

Dermal DNEL langfristig 1,6 mg/kg (Mensch)

Inhalativ DNEL kurzfristig 2,82 mg/m<sup>3</sup> (Mensch)

DNEL langfristig 2,82 mg/m<sup>3</sup> (Mensch)

**67-56-1 Methanol**

Dermal DNEL kurzfristig 40 mg/kg (Mensch)

DNEL langfristig 40 mg/kg (Mensch)

Inhalativ DNEL kurzfristig 260 mg/m<sup>3</sup> (Mensch)

DNEL langfristig 260 mg/m<sup>3</sup> (Mensch)

**· PNEC-Werte**

**3069-29-2 3-(2-Aminoethylamino)propylmethyldimethoxysilane**

PNEC-Süßwasser 0,062 mg/l (nicht spezifiziert)

PNEC-Meerwasser 0,0062 mg/l (nicht spezifiziert)

PNEC-Süßwassersediment 0,024 mg/kg (nicht spezifiziert)

PNEC-Meerwassersediment 0,024 mg/kg (nicht spezifiziert)

PNEC-Boden 0,0094 mg/kg (nicht spezifiziert)

PNEC-Abwasserreinigungsanlage(STP) 25 mg/l (nicht spezifiziert)

**2768-02-7 Trimethoxyvinylsilan**

PNEC-Süßwasser 0,36 mg/l (nicht spezifiziert)

PNEC-Meerwasser 0,036 mg/l (nicht spezifiziert)

PNEC-Periodische Freilassung 3,4 mg/l (nicht spezifiziert)

PNEC-Süßwassersediment 0,29 mg/kg (nicht spezifiziert)

PNEC-Boden 0,048 mg/kg (nicht spezifiziert)

(Fortsetzung auf Seite 5)

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

Druckdatum: 21.03.2025

Versionsnummer 3.0 (ersetzt Version 2.0)

überarbeitet am: 06.03.2025

**Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 605.0.90**

(Fortsetzung von Seite 4)

PNEC-Abwasserreinigungsanlage(STP) 110 mg/l (nicht spezifiziert)

**2530-83-8 3-Glycidyloxypropyltrimethoxysilan**

PNEC-Süßwasser	1 mg/l (nicht spezifiziert)
PNEC-Meerwasser	0,1 mg/l (nicht spezifiziert)
PNEC-Periodische Freilassung	1 mg/l (nicht spezifiziert)
PNEC-Süßwassersediment	0,79 mg/kg (nicht spezifiziert)
PNEC-Meerwassersediment	0,079 mg/kg (nicht spezifiziert)
PNEC-Boden	0,13 mg/kg (nicht spezifiziert)
PNEC-Abwasserreinigungsanlage(STP)	>10 mg/l (nicht spezifiziert)

**52829-07-9 Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat**

PNEC-Süßwasser	0,018 mg/l (nicht spezifiziert)
PNEC-Meerwasser	0,0018 mg/l (nicht spezifiziert)
PNEC-Periodische Freilassung	0,007 mg/l (nicht spezifiziert)
PNEC-Süßwassersediment	29 mg/kg (nicht spezifiziert)
PNEC-Meerwassersediment	2,9 mg/kg (nicht spezifiziert)
PNEC-Boden	5,9 mg/kg (nicht spezifiziert)
PNEC-Abwasserreinigungsanlage(STP)	1 mg/l (nicht spezifiziert)

**67-56-1 Methanol**

PNEC-Süßwasser	154 mg/l (nicht spezifiziert)
PNEC-Meerwasser	15,4 mg/l (nicht spezifiziert)
PNEC-Boden	23,5 mg/kg (nicht spezifiziert)
PNEC-Abwasserreinigungsanlage(STP)	100 mg/l (nicht spezifiziert)

**Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:****67-56-1 Methanol**

BGW (Deutschland) 15 mg/l  
Untersuchungsmaterial: Urin  
Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende, bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten  
Parameter: Methanol

**CAS-Nr. Bezeichnung des Stoffes Art Wert Einheit****2530-83-8 3-Glycidyloxypropyltrimethoxysilan**

MAK (Deutschland) vgl. Abschn. IVe

**67-56-1 Methanol**AGW (Deutschland) Langzeitwert: 130 mg/m<sup>3</sup>, 100 ml/m<sup>3</sup>  
2(II);DFG, EU, H, YIOELV (EU) Langzeitwert: 260 mg/m<sup>3</sup>, 200 ml/m<sup>3</sup>  
Haut**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

Tätigkeiten nur durch Fachpersonal oder autorisiertes Personal durchführen lassen.

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:** Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

(Fortsetzung auf Seite 6)

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

Druckdatum: 21.03.2025

Versionsnummer 3.0 (ersetzt Version 2.0)

überarbeitet am: 06.03.2025

**Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 605.0.90**

(Fortsetzung von Seite 5)

**· Atemschutz**

Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.

Bei Sprühanwendung muss Atemschutz getragen werden.

**· Handschutz**

Schutzhandschuhe

Ein Direktkontakt mit der Chemikalie / dem Produkt / der Zubereitung ist durch organisatorische Maßnahmen zu vermeiden.

**· Handschuhmaterial B** Polyethylennylon: Barrier™ (0,062 mm)**· Augen-/Gesichtsschutz** Dichtschließende Schutzbrille**· Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****· 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****· Allgemeine Angaben****· Aggregatzustand**

Flüssig

**· Farbe**

Beige

**· Geruch:**

Charakteristisch

**· Geruchsschwelle:**

Nicht bestimmt.

**· Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**

Nicht bestimmt.

**· Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

346 °C

**· Entzündbarkeit**

Nicht anwendbar.

**· Untere und obere Explosionsgrenze**

Nicht bestimmt.

**· Untere:****Obere:**

Nicht bestimmt.

**· Flammpunkt:**

&gt;98 °C

**· Zündtemperatur**

390 °C

**· Zersetzungstemperatur:**

Nicht bestimmt.

**pH-Wert:**

Nicht bestimmt.

**· Viskosität:**

Nicht bestimmt.

**· Kinematische Viskosität**

ca. 3.800 mPas

**· Dynamisch bei 20 °C:****Löslichkeit**

Nicht bestimmt.

**· Wasser:**

Nicht bzw. wenig mischbar.

**· Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

Nicht bestimmt.

**Dampfdruck:**

Nicht bestimmt.

**· Dichte und/oder relative Dichte**

ca. 1,55 g/cm³

**Dichte bei 20 °C:**

Nicht bestimmt.

**· Relative Dichte**

Nicht bestimmt.

**Dampfdichte**

Nicht bestimmt.

**· 9.2. Sonstige Angaben****· Aussehen:**

Flüssig

**· Form:****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

(Fortsetzung auf Seite 7)

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

Druckdatum: 21.03.2025

Versionsnummer 3.0 (ersetzt Version 2.0)

überarbeitet am: 06.03.2025

**Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 605.0.90**

(Fortsetzung von Seite 6)

· <b>Gase unter Druck</b>	entfällt
· <b>Entzündbare Flüssigkeiten</b>	entfällt
· <b>Entzündbare Feststoffe</b>	entfällt
· <b>Selbstzersetzliche 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** Produkt hydrolysiert unter Bildung von Methanol (CAS-Nr. 67-56-1).
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4. Zu vermeidende Bedingungen** Feuchtigkeit
- **10.5. Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte:** Methanol - Bei Einwirken von Luftfeuchtigkeit

**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:**

**3069-29-2 3-(2-Aminoethylamino)propylmethyldimethoxysilane**

Oral LD<sub>50</sub> 2.000 mg/kg (Ratte)  
 Dermal LD<sub>50</sub> 15.520 mg/kg (Kaninchen)

**2768-02-7 Trimethoxyvinylsilan**

Oral LD<sub>50</sub> 7.120-7.236 mg/kg (Ratte) (OECD 401)  
 Dermal LD<sub>50</sub> 3.200 mg/kg (Kaninchen) (OECD 402)  
 Inhalativ LC<sub>50</sub> /4 h 16,8 mg/l (Ratte) (OECD 403)

**2530-83-8 3-Glycidyloxypropyltrimethoxysilan**

Oral LD<sub>50</sub> 8.025 mg/kg (Ratte)  
 Dermal LD<sub>50</sub> >2.000 mg/kg (Kaninchen)

**52829-07-9 Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat**

Oral LD<sub>50</sub> >2.000 mg/kg (Ratte)  
 Dermal LD<sub>50</sub> >2.000 mg/kg (Ratte)

**67-56-1 Methanol**

Oral LD<sub>50</sub> 143 mg/kg (Mensch)

(Fortsetzung auf Seite 8)

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

Druckdatum: 21.03.2025

Versionsnummer 3.0 (ersetzt Version 2.0)

überarbeitet am: 06.03.2025

**Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 605.0.90**

(Fortsetzung von Seite 7)

7.300 mg/kg (Maus)

5.900 mg/kg (Ratte)

Dermal LD<sub>50</sub> 20.000 mg/kg (Kaninchen)Inhalativ LC<sub>50</sub> / 4 h >115,9 mg/l (ATE)LC<sub>50</sub> 130,7 mg/l (ATE)

· **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** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **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

· **Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

· **12.1. Toxizität**

· **Aquatische Toxizität:**

**3069-29-2 3-(2-Aminoethylamino)propylmethyldimethoxysilane**

EC<sub>50</sub> >100 mg / l / 48h (Wasserfloh - daphnia)

**2768-02-7 Trimethoxyvinylsilan**

LC<sub>50</sub> 191 mg / l / 96h (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))

EC<sub>50</sub> 169 mg / l / 48h (Wasserfloh - daphnia)

**2530-83-8 3-Glycidyloxypropyltrimethoxysilan**

LC<sub>50</sub> 55 mg / l / 96h (Fisch)

EC<sub>50</sub> 324 mg / l / 48h (Wasserfloh - daphnia)

**52829-07-9 Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl)sebacat**

LC<sub>50</sub> 4,4 mg / l / 96h (Blauer Sonnenbarsch-Lepomis macrochirus)

4,4 mg / l / 96h (Fisch)

EC<sub>50</sub> 8,6 mg / l / 48h (Wasserfloh - daphnia)

**67-56-1 Methanol**

LC<sub>50</sub> 15.500 mg / l / 96h (Blauer Sonnenbarsch-Lepomis macrochirus)

· **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.

(Fortsetzung auf Seite 9)

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

Druckdatum: 21.03.2025

Versionsnummer 3.0 (ersetzt Version 2.0)

überarbeitet am: 06.03.2025

**Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 605.0.90**

(Fortsetzung von Seite 8)

- **12.7. Andere schädliche Wirkungen**
- **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 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.  
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.

**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.
- **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, 69
- **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.

(Fortsetzung auf Seite 10)

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

Druckdatum: 21.03.2025

Versionsnummer 3.0 (ersetzt Version 2.0)

überarbeitet am: 06.03.2025

**Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 605.0.90**

(Fortsetzung von Seite 9)

- **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**

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**

108-88-3 Toluol: 3

- **Nationale Vorschriften**

- **D: Technische Anleitung Luft**

- **Klasse Anteil in %**

- I <0,5
- NK 5-10

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

- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:** Nur für gewerbliche Anwender.

- **Andere Nationale Vorschriften**

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

- **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.

H301 Giffig bei Verschlucken.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H311 Giffig bei Hautkontakt.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H331 Giffig bei Einatmen.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

H370 Schädigt die Organe.

H371 Kann die Organe schädigen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H411 Giffig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

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

- **Versionsnummer der Vorgängerversion:** 2.0

- **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)

(Fortsetzung auf Seite 11)

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

Druckdatum: 21.03.2025

Versionsnummer 3.0 (ersetzt Version 2.0)

überarbeitet am: 06.03.2025

**Handelsname / Artikel-Nr.: KLEIBERIT 605.0.90**

(Fortsetzung von Seite 10)

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. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

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. 1B: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1B

Repr. 2: Reproduktionstoxizität – Kategorie 2

STOT SE 1: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 1

Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1

Aquatic Chronic 2: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 2

Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

D