

Seite: 1/16

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Versionsnummer 13.2 (ersetzt Version 13.1) überarbeitet am: 18.01.2024 Druckdatum: 18.01.2024

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

- · 1.1 Produktidentifikator
- · Handelsname: KEIM SILEX-OH
- · 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird
- · Verwendung des Stoffes / des Gemisches Verfestigungsmittel auf Kieselsäureesterbasis
- · Verwendungen, von denen abgeraten wird Von allen anderen Verwendungen wird abgeraten.
- · 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt
- · Hersteller/Lieferant:

KEIMFARBEN GMBH

Keimstraße 16 / 86420 Diedorf

Tel. +49 (0)821 4802-0

Fax +49 (0)821 4802-210

www.keim.com / info@keimfarben.de

Auskunftgebender Bereich:

Abteilung Produktsicherheit

Telefon: +49(0)821/4802-138

E-Mail: sdb.info@keimfarben.de

1.4 Notrufnummer:

GBK GmbH Global Regulatory Compliance Emergency number: +49(0)6132/84463

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- · 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs
- Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Flam. Liq. 2 H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

Acute Tox. 4 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen. Repr. 1B

STOT SE 3 H335 Kann die Atemwege reizen.

- · 2.2 Kennzeichnungselemente
- Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrenpiktogramme







GHS02 GHS07

· Signalwort Gefahr

· Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Tetraethylsilikat

Dioctylzinndilaurat (DOTL)

(Fortsetzung auf Seite 2)



Seite: 2/16

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.01.2024 Versionsnummer 13.2 (ersetzt Version 13.1) überarbeitet am: 18.01.2024

Handelsname: KEIM SILEX-OH

(Fortsetzung von Seite 1)

Butanon Aceton

· Gefahrenhinweise

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

Sicherheitshinweise

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen

Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P261 Einatmen von Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P233 Behälter dicht verschlossen halten.

P243 Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

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

spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter

spülen.

P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe

hinzuziehen.

P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte

Atmung sorgen.

P314 Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. P370+P378 Bei Brand: CO2, Sand, Löschpulver zum Löschen verwenden.

P370+P378 Bei Brand: CO2, Sand, Löschpu P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P403+P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den regionalen / nationalen

Vorschriften.

· Zusätzliche Angaben:

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Das Produkt enthält: Meldepflichtige Ausgangsstoffe für Explosivstoffe. Bereitstellung, Verbringung, Besitz und Verwendung gemäß Verordnung (EU) 2019/1148, Artikel 9.

Nur für gewerbliche Anwender.

· 2.3 Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

· PBT: Nicht anwendbar

· vPvB: Nicht anwendbar

· Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften

78-93-3 Butanon Liste II

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· 3.2 Gemische

· Beschreibung: Tetraethylsilikathydrolysat in organischem Lösemittel

(Fortsetzung auf Seite 3)



Seite: 3/16

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.01.2024 Versionsnummer 13.2 (ersetzt Version 13.1) überarbeitet am: 18.01.2024

Handelsname: KEIM SILEX-OH

Gefährliche Inhaltsstoffe:		
CAS: 78-10-4 EINECS: 201-083-8 Indexnummer: 014-005-00-0 Reg.nr.: 01-2119496195-28- XXXX	Tetraethylsilikat Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 ATE: ATE (4h) inhalativ: 1,5 mg/l	≥20-≤50
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Indexnummer: 606-002-00-3 Reg.nr.: 01-2119457290-43- XXXX	Butanon Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	>15-<20
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Indexnummer: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49- XXXX	Aceton Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	>5-<10°
CAS: 3648-18-8 EINECS: 222-883-3 Indexnummer: 050-031-00-9 Reg.nr.: 01-2119979527-19- XXXX	Dioctylzinndilaurat (DOTL) Repr. 1B, H360D; STOT RE 1, H372	≥0,5-<1

· 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

· Allgemeine Hinweise:

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

Bei Beschwerden ärztliche Behandlung zuführen.

Nach Exposition Schwangerer mit dem Produkt, unbedingt Arzt hinzuziehen.

Wir empfehlen, bei Arztbesuchen dieses Sicherheitsdatenblatt vorzulegen.

Nach Einatmen:

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.

Bei Beschwerden ärztliche Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt:

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

Keine Lösungsmittel oder Verdünnungen verwenden.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

· Nach Augenkontakt:

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

· Nach Verschlucken:

Mund und Rachenraum mit Wasser ausspülen.

(Fortsetzung auf Seite 4)



Seite: 4/16

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.01.2024 Versionsnummer 13.2 (ersetzt Version 13.1) überarbeitet am: 18.01.2024

Handelsname: KEIM SILEX-OH

(Fortsetzung von Seite 3)

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.

· 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: Löschpulver, alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid, Sand.
- · Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser
- · 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Kohlenstoffoxide (COx) Siliciumdioxid (SiO2)

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Ethanol.

- 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung
- · Besondere Schutzausrüstung: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- Weitere Angaben

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

Im Brandfall Rauch, Brandgase und Dämpfe nicht einatmen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Zündquellen fernhalten.

Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.

Dämpfe nicht einatmen.

Schutzvorschriften beachten (siehe Abs. 7 und 8).

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Eindringen in Erdreich, Gewässer, Kanalisation verhindern.

Örtliche, behördliche Vorschriften beachten.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

Nicht mit Wasser wegspülen. Bei kleinen Mengen: Mit flüssigkeitsbindendem Material, z.B. Kieselgur, aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen. Größere Mengen eindeichen, in geeignete Behälter abpumpen. Den eventuell verbleibenden rutschigen Belag mit Waschmittel/ Seifenlösung oder anderem bioabbaubarem Reiniger beseitigen. Dämpfe absaugen.

(Fortsetzung auf Seite 5)



Seite: 5/16

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.01.2024 Versionsnummer 13.2 (ersetzt Version 13.1) überarbeitet am: 18.01.2024

Handelsname: KEIM SILEX-OH

(Fortsetzung von Seite 4)

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

Behälter dicht geschlossen halten.

Kontakt mit den Augen und der Haut vermeiden.

Aerosole nicht einatmen.

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 (8.2)

Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen.

· Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

· 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

· Lagerung:

· Anforderung an Lagerräume und Behälter:

An einem kühlen und trockenen Ort in Originalbehältern aufbewahren.

Nur im ungeöffneten Originalgebinde aufbewahren.

Eindringen in den Boden sicher verhindern.

· Zusammenlagerungshinweise:

Reagiert mit Wasser in Gegenwart von basischen Stoffen oder Säuren.

Die Reaktion erfolgt unter Bildung von Ethanol.

· Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

Vor Frost schützen.

Behälter dicht geschlossen halten.

Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.

- · Lagerklasse: 3
- · Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): Entzündbare Flüssigkeiten
- · GISCode ESI20 Grundbeschichtungsstoffe auf Basis Ethylsilikat, leicht entzündbar
- · 7.3 Spezifische Endanwendungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

DE



Seite: 6/16

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Versionsnummer 13.2 (ersetzt Version 13.1) überarbeitet am: 18.01.2024 Druckdatum: 18.01.2024

Handelsname: KEIM SILEX-OH

(Fortsetzung von Seite 5)

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

· 8.1 Zu überwachende Parameter

· Bestandteile	· Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:	
78-10-4 Tetra	ethylsilikat	
AGW Langze	eitwert: 12 mg/m³, 1,4 ml/m³ SS	
78-93-3 Buta	non	
	eitwert: 600 mg/m³, 200 ml/m³ FG, EU, H, Y	
67-64-1 Acet	on	
AGW Langze	eitwert: 1200 mg/m³, 500 ml/m³ SS, DFG, EU, Y	
64-17-5 Etha	nol	
AGW Langze	eitwert: 380 mg/m³, 200 ml/m³ FG, Y	
DNEL Warts		

DNEL-Werte

78-10-4 Totraothylsilikat

78-10-4	etraetnyisiiikat	
Dermal	Long-term - systemic effects	8,4 mg/kg bw/day (Verbraucher)
		12,1 mg/kg bw/day (Arbeiter)
	Acute - systemic effects	8,4 mg/kg/day (Verbraucher)
		12,1 mg/kg/day (Arbeiter)
Inhalativ	Acute - systemic effects	25 mg/m³ (Verbraucher)
		85 mg/m³ (Arbeiter)
	Acute - local effects	25 mg/m³ (Verbraucher)
		85 mg/m³ (Arbeiter)
	Long-term - systemic effects	25 mg/m³ (Verbraucher)
		85 mg/m³ (Arbeiter)
	Long-term - local effects	25 mg/m³ (Verbraucher)
		85 mg/m³ (Arbeiter)

· PNEC-Werte

Hydrolyseprodukt: Ethanol

64-17-5 Ethanol	
Aquatic compartment - freshwater	0,192 mg/l (Süsswasser)
Aquatic compartment - marine water	0,0192 mg/l (Meerwasser)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	10 mg/l (keine Angabe)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	0,18 mg/kg sed dw (Süßwassersediment)
Aquatic compartment - sediment in marine water	0,018 mg/kg sed dw (Meeressediment)
Terrestrial compartment - soil	0,05 mg/kg dw (Boden)
	(Fortsetzung auf Seite 7



Seite: 7/16

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.01.2024 Versionsnummer 13.2 (ersetzt Version 13.1) überarbeitet am: 18.01.2024

Handelsname: KEIM SILEX-OH

			(Fortsetzung von Seite 6)
Sewa	ge treatment plant	4.000 mg/l (Kläranlage)	
· Besta	ndteile mit biologischen Grenzwerten:		
78-93	-3 Butanon		
BGW	2 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bz Parameter: 2-Butanon	w. Schichtende	
67-64	-1 Aceton		
BGW	50 mg/l Untersuchungsmaterial: Urin Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bz Parameter: Aceton	w. Schichtende	

- · Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.
- · 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition
- Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung
- Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

- · Atemschutz Bei langer oder starker Einwirkung: Gasmaske Filter ABEK.
- · Handschutz Schutzhandschuhe
- · Handschuhmaterial

geeignet z.B.:

Butylkautschuk

Empfohlene Materialstärke: ≥ 0,5 mm

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialen nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

· Durchdringungszeit des Handschuhmaterials

Wert für die Permeation: Level ≥ 3 (60 min)

Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß ÉN 16523-1:2015 werden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt. Es wird daher eine maximale Tragezeit die 50 % der Durchbruchzeit entspricht empfohlen.

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

- · Augen-/Gesichtsschutz Dichtschließende Schutzbrille
- · Körperschutz: Undurchlässige Schutzkleidung
- · Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Siehe Abschnitt 12 und 6.2

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.



Seite: 8/16

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.01.2024 Versionsnummer 13.2 (ersetzt Version 13.1) überarbeitet am: 18.01.2024

Handelsname: KEIM SILEX-OH

(Fortsetzung von Seite 7)

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

· Allgemeine Angaben

AggregatzustandFarbeGeruch:FlüssigFarblosStark

• Geruchsschwelle: Nicht bestimmt • Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: <-40 °C

· Siedepunkt oder Siedebeginn und

Siedebereich 56 °C

• Entzündbarkeit Leichtentzündlich.

· Untere und obere Explosionsgrenze

• **Untere**: 1,3 Vol % **Obere**: 23 Vol %

· Flammpunkt: 2 °C (DIN 51755)

· Zersetzungstemperatur: entfällt

· **pH-Wert:** nicht anwendbar

· Viskosität:

Kinematische ViskositätDynamisch:Nicht bestimmtNicht bestimmt

· Löslichkeit

· Wasser: Hydrolisiert.

· Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-

Wert) Nicht anwendbar

· Dampfdruck bei 20 °C: 233 hPa

Dichte und/oder relative Dichte

Dichte bei 20 °C: 0,9-1,0* g/cm³
 Relative Dichte Nicht bestimmt
 Relative Dampfdichte (Luft = 1) nicht anwendbar

• 9.2 Sonstige Angaben Explosionsgrenzen für freigesetztes Ethanol: 3,5 -

15 Vol%.

*Die Werte beziehen sich auf frisch produzierte Ware und können sich im Lauf der Zeit

verändern.

· Aussehen:

· Form: Flüssig

· Wichtige Angaben zum Gesundheits- und

Umweltschutz sowie zur Sicherheit

· Zündtemperatur: 230 °C

• Explosive Eigenschaften: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch

ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/

Luftgemische möglich.

· Zustandsänderung

Erweichungspunkt oder -bereich

Oxidierende Eigenschaften: Nicht anwendbar

(Fortsetzung auf Seite 9)



Seite: 9/16

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.01.2024 Versionsnummer 13.2 (ersetzt Version 13.1) überarbeitet am: 18.01.2024

Handelsname: KEIM SILEX-OH

(Fortsetzung von Seite 8)

	(Fortsetzung von Seite 8)
· Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht anwendbar
·Angaben über physikalische)
Gefahrenklassen	
· Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse	
mit Explosivstoff	entfällt
Entzündbare Gase	entfällt
· Aerosole	entfällt
· Oxidierende Gase	entfällt
· Gase unter Druck	entfällt
· Entzündbare Flüssigkeiten	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
· Entzündbare Feststoffe	entfällt
· 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 Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- · 10.2 Chemische Stabilität Bei normaler Lagerung und Verwendung stabil.
- · Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

- · 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Reaktionen mit Wasser.
- · 10.4 Zu vermeidende Bedingungen Feuchtigkeit, Hitze, offene Flammen und andere Zündquellen
- · 10.5 Unverträgliche Materialien:

Reagiert mit Wasser in Gegenwart von basischen Stoffen oder Säuren. Die Reaktion erfolgt unter Bildung von Ethanol.

· 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Kohlenstoffoxide (COx)

Siliciumdioxid (SiO2)

Ethanol bei Hydrolyse.

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.

(Fortsetzung auf Seite 10)



Seite: 10/16

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.01.2024 Versionsnummer 13.2 (ersetzt Version 13.1) überarbeitet am: 18.01.2024

Handelsname: KEIM SILEX-OH

· Weitere Angaben:

(Fortsetzung von Seite 9)

Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/ leichtentzündlicher Dampf- Luftgemische möglich.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- · 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
- · Akute Toxizität Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

· Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:		
Oral	ATE mix	>2.000 mg/kg (ATE)
Inhalativ	ATE mix (4h)	4,2 mg/l (ATE) (Staub / Nebel)
78-10-4	Tetraethylsilik	at

78-10-4	78-10-4 Tetraethylsilikat		
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (Ratte) (OECD 423)	
Inhalativ	ATE (4h)	1,5 mg/l (ATE) (Staub / Nebel)	
	LC50/4 h	10 mg/l /OECD 403 (Ratte, männlich) (Staub / Nebel)	
	>16,8 mg/l /OECD 403 (Ratte, weiblich) (Staub / Nebel)		
78-93-3 I	Butanon		
Oral	LD50	3.300 mg/kg (Ratte)	
Dermal	LD50	5.000 mg/kg (Kaninchen)	
67-64-1	67-64-1 Aceton		
Oral	LD50	5.800 mg/kg (Ratte)	
Dermal	LD50	20.000 mg/kg (Kaninchen)	
Inhalativ	LC50/4 h	39 mg/l (Ratte)	

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- · Schwere Augenschädigung/-reizung Verursacht schwere Augenreizung.
- · beim Einatmen:

Gesundheitsschädlich beim Einatmen

Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Reizwirkung möglich.

- · beim Verschlucken: Reizwirkung möglich.
- · Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- · Keimzellmutagenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- · Karzinogenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Reproduktionstoxizität

Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

78-10-4 Tetraethylsilikat	
Oral NOAEL	≥1.000 mg/kg (Ratte) (OECD 414)
	developmental, maternal

(Fortsetzung auf Seite 11)



Seite: 11/16

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.01.2024 Versionsnummer 13.2 (ersetzt Version 13.1) überarbeitet am: 18.01.2024

Handelsname: KEIM SILEX-OH

	(Fortsetzung von Seite 10)
50 mg/kg (Ratte) (OECD 422) maternal	
≥1.000 mg/kg (Ratte) (OECD 416) reproductive toxicity/fertility	
≥100 mg/kg (Ratte) (OECD 422) developmental	

- Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition Kann die Atemwege reizen.
- 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.
- · Sonstige Angaben (zur experimentellen Toxikologie):

Experimentelle Untersuchungen liegen nicht vor.

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussagen zur Toxikologie wurden von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

· Subakute bis chronische Toxizität:

 Toxizität bei wiederholter Aufnahr 	ne
--	----

78-10-4 Tetraethylsilikat

Oral NOAEL ≥2.000 mg/kg /90D, (Ratte) (OECD 408)

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

· Endokrinschädliche Eigenschaften

78-93-3 Butanon

Liste II

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· 12.1 Toxizität

· Aquatische Toxizität:

78-10-4 Tetraethylsilikat

EC 50/48h (dynamisch) >75 mg/l (Daphnien) (OECD 202)

EC 50/3h (statisch) >100 mg/l (Belebtschlamm) (OECD 209)

ErC50/72h (statisch) >100 mg/l (Algen) (OECD 201) LC 50/96 h >245 mg/l (Fische) (OECD 203)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Siliconanteil: Reagiert mit Wasser unter Bildung von: Kieselsäure und Ethanol.

78-10-4 | Tetraethylsilikat | (28d, OECD 301A) 98 %

- 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.

(Fortsetzung auf Seite 12)



Seite: 12/16

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.01.2024 Versionsnummer 13.2 (ersetzt Version 13.1) überarbeitet am: 18.01.2024

Handelsname: KEIM SILEX-OH

(Fortsetzung von Seite 11)

· 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Sonstige Hinweise:

In geeigneten Kläranlagen erfolgt weitgehende Elimination aus dem Wasser durch biologischen Abbau, Strippen, mechanisches Abscheiden.

- · Weitere ökologische Hinweise:
- · AOX-Hinweis:

Aufgrund der Inhaltsstoffe, die keine organisch gebundenen Halogene enthalten, kann dieses Produkt nicht zur AOX-Belastung des Abwassers beitragen.

· Enthält rezepturgemäß folgende Schwermetalle und Verbindungen der EG-Richtlinie 2006/11/EG:

Gemäß unseres aktuellen Wissenstandes enthält das Produkt keine Schwermetalle und Verbindungen der EG-Richtlinie 2006/11/EG.

· Allgemeine Hinweise:

Die Aussagen zur Ökotoxikologie wurden von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

Es liegen uns zur Zeit keine ökotoxikologischen Bewertungen vor.

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- · 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung
- Empfehlung:

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

· Europäischer Abfallkatalog

08 04 09* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

- Ungereinigte Verpackungen:
- · Empfehlung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Die Verpackung kann nach Reinigung wiederverwendet oder stofflich verwertet werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

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

UN1993

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- · 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer
- · ADR, IMDG, IATA

(Fortsetzung auf Seite 13)



Seite: 13/16

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.01.2024 Versionsnummer 13.2 (ersetzt Version 13.1) überarbeitet am: 18.01.2024

Handelsname: KEIM SILEX-OH

(Fortsetzung von Seite 12) 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung · ADR 1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF. N.A.G. (Methylethylketon, Aceton), Sondervorschrift 640D · IMDG, IATA FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Methyl ethyl ketone, acetone) · 14.3 Transportgefahrenklassen · ADR, IMDG, IATA · Klasse 3 Entzündbare flüssige Stoffe · Gefahrzettel 3 · 14.4 Verpackungsgruppe · ADR, IMDG, IATA Ш · 14.5 Umweltgefahren: · Marine pollutant: Nein · 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe · Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl): 33 · EMS-Nummer: F-E,S-E · Stowage Category · 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten Nicht anwendbar · Transport/weitere Angaben: · ADR Begrenzte Menge (LQ) 1L Code: E2 · Freigestellte Mengen (EQ) Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml · Beförderungskategorie 2 D/E Tunnelbeschränkungscode · Limited quantities (LQ) 1L

(Fortsetzung auf Seite 14)



Seite: 14/16

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.01.2024 Versionsnummer 13.2 (ersetzt Version 13.1) überarbeitet am: 18.01.2024

Handelsname: KEIM SILEX-OH

	(Fortsetzung von Seite 13
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 m Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1993 ENTZÜNDBARER FLÜSSIGEF STOFF, N.A.G., SONDERVORSCHRIFT 640E (METHYLETHYLKETON, ACETON), 3, II

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- · 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
- · Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Angaben zur Kennzeichnung befinden sich im Abschnitt 2 dieses Dokuments.

- · Richtlinie 2012/18/EU
- · Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- · Seveso-Kategorie P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN
- · Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse 5,000 t
- Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 50,000 t
- VERZEICHNIS DER ZULASSUNGSPFLICHTIGEN STOFFE (ANHANG XIV)
 Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

 Verordnung (EU) Nr. 649/2012
 3648-18-8 | Dioctylzinndilaurat (DOTL) | Annex I Part 1
 - 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)

Nicht relevant.

ANHANG I MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE bei Mengen > 1%

67-64-1 Aceton

· Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

67-64-1 Aceton

· Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe

78-93-3	Butanon	3
67-64-1	Aceton	3

(Fortsetzung auf Seite 15)



Seite: 15/16

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.01.2024 Versionsnummer 13.2 (ersetzt Version 13.1) überarbeitet am: 18.01.2024

Handelsname: KEIM SILEX-OH

(Fortsetzung von Seite 14)

· Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern			
78-93-3	Butanon	3	
67-64-1	Aceton	3	

· Nationale Vorschriften:

Technische Anleitung Luft:

Klasse	Anteil in %
NK	31,0

- · Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.
- Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

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

· Zu beachten:

TRGS 200 (Deutschland)

TRGS 500 (Deutschland)

TRGS 510 (Deutschland)

TRGS 900 (Deutschland)

Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57

3648-18-8 Dioctylzinndilaurat (DOTL)

- · Gisbau Produkt-Code/ Giscode: ESI20
- · 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.

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

H372 Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.

EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

- · Datenblatt ausstellender Bereich: KEIMFARBEN Deutschland, Abteilung Produktsicherheit
- · Versionsnummer der Vorgängerversion: 13.1
- 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

(Fortsetzung auf Seite 16)



Seite: 16/16

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 18.01.2024 Versionsnummer 13.2 (ersetzt Version 13.1) überarbeitet am: 18.01.2024

Handelsname: KEIM SILEX-OH

(Fortsetzung von Seite 15)

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)

TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Mittlere tödliche Konzentration, 50%

LD50: Mittlere letale Dosis, 50%

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic SVHC: Substances of Very High Concern vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

EC10: Effektive Konzentration bei einer Sterblichkeitsrate von 10%.

EC50: Mittlere effektive Konzentration.

LC10: Tödliche Konzentration bei einer Sterblichkeitsrate von 10%.

NOEC: Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung.

REACH: Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (Verordnung (EG) Nr.1907/2006)

ATE: Acute toxicity estimate values (Schätzwerte Akuter Toxizität)

Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2 Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2

Repr. 1B: Reproduktionstoxizität – Kategorie 1B

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3 STOT RE 1: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 1

* Daten gegenüber der Vorversion geändert

DE