

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 28.07.2023

Druckdatum: 28.07.2023

Version: 3

Seite 1/11

KERALIT® STRAHL-LIQUIDE

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung:

KERALIT® STRAHL-LIQUIDE

UFI:

T300-P0H0-1001-GYYX

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffs/Gemischs:

Relevante identifizierte Verwendungen : Pflegeprodukte für Pferde
/ care products for horses

Verwendungen, von denen abgeraten wird Nicht am Menschen anwenden. / Do not use on humans.

Relevante identifizierte Verwendungen:

Lebenszyklusstadium [LCS]

PW: Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler):

Keralit® Veterinär- und Pferdetechnik GmbH

Brenntenhau 1

71106 Magstadt

Telefon: +49 7159 42848

Telefax: +49 7159 42701

E-Mail: keralit@aol.com

E-Mail (fachkundige Person): keralit@aol.com

1.4. Notrufnummer

DI RUFF Florian - +49 7159 42848, 24h: 030 30686700 (Giftnotruf der Charité - Universitätsmedizin Berlin)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien	Gefahrenhinweise	Einstufungsverfahren
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Verursacht Hautreizungen.	Berechnungsmethode.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut (<i>Skin Sens. 1A</i>)	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.	Berechnungsmethode.
Schwere Augenschädigung/-reizung (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Verursacht schwere Augenreizung.	Berechnungsmethode.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition (<i>STOT SE 3</i>)	H335: Kann die Atemwege reizen.	Berechnungsmethode.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 28.07.2023

Druckdatum: 28.07.2023

Version: 3

Seite 2/11

KERALIT® STRAHL-LIQUIDE

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme:



GHS07

Ausrufezeichen

Signalwort: Achtung

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Glutardialdehyd; Isopropanol

Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren	
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H335	Kann die Atemwege reizen.

Sicherheitshinweise	
P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Sicherheitshinweise Prävention	
P261	Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P264	Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
P280	Schutzhandschuhe und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Sicherheitshinweise Reaktion	
P302 + P352	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P333 + P313	Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

2.3. Sonstige Gefahren

Mögliche schädliche physikalisch-chemische Wirkungen:

Es liegen keine Informationen vor.

Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome:

Es liegen keine Informationen vor.

Mögliche schädliche Wirkungen auf die Umwelt:

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

Andere schädliche Wirkungen:

Es liegen keine Informationen vor.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Beschreibung:

Das Produkt ist ein Gemisch aus ungefährlichen und gefährlichen Stoffen.

Gefährliche Inhaltsstoffe / Gefährliche Verunreinigungen / Stabilisatoren:

Produktidentifikatoren	Stoffname Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Konzentration
CAS-Nr.: 7784-13-6	ALUMINIUMCHLORID HEXAHYDRAT Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315) ⚠ Achtung	5 - ≤ 15 Gew-%
CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7 Index-Nr.: 603-117-00-0	Isopropanol Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) ⚠⚠ Gefahr	1 - ≤ 10 Gew-%

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 28.07.2023

Druckdatum: 28.07.2023

Version: 3

Seite 3/11

KERALIT® STRAHL-LIQUIDE

Produktidentifikatoren	Stoffname Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Konzentration
CAS-Nr.: 111-30-8 EG-Nr.: 203-856-5 Index-Nr.: 605-022-00-X	Glutardialdehyd <i>REACH-Kandidatenlistenstoff!</i> Acute Tox. 2 (H330), Acute Tox. 3 (H301), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 2 (H411), Resp. Sens. 1 (H334), STOT SE 3 (H335), Skin Corr. 1B (H314), Skin Sens. 1A (H317)  Gefahr EUH071 M-Faktor (akut): 1 Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL) STOT SE 3; H335: 0,5% ≤ C < 5%	> 0 - ≤ 0,9 Gew-%

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Angaben:

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

Nach Einatmen:

Für Frischluft sorgen.

Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

Bei Hautkontakt:

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt:

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen.

Bei Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen.

Nach Verschlucken:

Mund gründlich mit Wasser ausspülen.

Unbedingt Arzt hinzuziehen!

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Daten verfügbar

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Zubereitung enthält Glutaraldehyd als Wirkstoff

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Wasser Kohlendioxid (CO₂) Löschpulver ABC-Pulver

Ungeeignete Löschmittel:

keine Beschränkung

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

nicht bestimmt

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 28.07.2023

Druckdatum: 28.07.2023

Version: 3

Seite 4/11

KERALIT® STRAHL-LIQUIDE

6.1.2. Einsatzkräfte

Persönliche Schutzausrüstung:

Es sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für Reinigung:

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

Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

Mit reichlich Wasser abwaschen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Keine Daten verfügbar

6.5. Zusätzliche Hinweise

Leckagen sofort beseitigen.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen

Hinweise zum sicheren Umgang:

Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden.

Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, muss der gesamte Arbeitsbereich ausreichend technisch belüftet werden.

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Brandschutzmaßnahmen:

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.

Behälter dicht geschlossen halten.

Ausreichende Lagerraumbelüftung sicherstellen.

Zusammenlagerungshinweise:

keine

Lagerklasse (TRGS 510, Deutschland): 10 – Brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten Lagerklassen zuzuordnen sind

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen:

Kleinmengen in geeigneten Gefahrstoffschränken lagern.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Empfehlung:

Gebrauchsanweisung beachten.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 28.07.2023

Druckdatum: 28.07.2023

Version: 3

Seite 5/11

KERALIT® STRAHL-LIQUIDE

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

8.1.1. Arbeitsplatzgrenzwerte

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung
TRGS 900 (DE) ab 07.06.2017	Glycerol CAS-Nr.: 56-81-5 EG-Nr.: 200-289-5	① 200 mg/m ³ ② 400 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion) DFG, Y
TRGS 900 (DE)	Isopropanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1.000 mg/m ³) ⑤ DFG, Y
TRGS 900 (DE)	Glutardialdehyd CAS-Nr.: 111-30-8 EG-Nr.: 203-856-5	① 0,05 ppm (0,2 mg/m ³) ② 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ⑤ AGS, Sah, Y

8.1.2. Biologische Grenzwerte

Grenzwerttyp (Herkunftsland)	Stoffname	Grenzwert	① Parameter ② Untersuchungsmaterial ③ Zeitpunkt der Probenahme ④ Bemerkung
TRGS 903 (DE) ab 01.11.2012	Isopropanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7	25 mg/L	① Aceton ② Blut ③ Expositionsende bzw. Schichtende
TRGS 903 (DE) ab 01.11.2012	Isopropanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7	25 mg/L	① Aceton ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende

8.1.3. DNEL-/PNEC-Werte

Stoffname	DNEL Wert	① DNEL Typ ② Expositionsweg
Isopropanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7	500 mg/m ³	① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte

Stoffname	PNEC Wert	① PNEC Typ
Isopropanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7	140,9 mg/L	① PNEC Gewässer, Süßwasser

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Es wird empfohlen alle Arbeitsverfahren so zu gestalten, dass folgendes ausgeschlossen ist:

Hautkontakt
Augenkontakt
Einatmen

8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz:

Dicht schließende Schutzbrille. Kontakt mit Augen und Haut ist zu vermeiden.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 28.07.2023

Druckdatum: 28.07.2023

Version: 3

Seite 6/11

KERALIT® STRAHL-LIQUIDE

Hautschutz:

Kontakt mit Augen und Haut ist zu vermeiden.

Handschutz: Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk)

Dicke des Handschuhmaterials: 0,4 mm

Durchbruchzeit: > 480 min

Atemschutz:

Die Atemschutzfilterklasse ist unbedingt der maximalen Schadstoffkonzentration (Gas/ Dampf/ Aerosol/ Partikel) anzupassen, die beim Umgang mit dem Produkt entstehen kann. Bei Konzentrationsüberschreitung muss Isoliergerät benutzt werden!

Filtertypen: A, B, E, K. Klasse 1: Höchstzulässige Schadstoffkonzentration in der Atemluft = 1000 ml/m³ (0,1 Vol.-%); Klasse 2 = 5000 ml/m³ (0,5 Vol.-%); Klasse 3 = 10000 ml/m³ (1,0 Vol.-%).

Sonstige Schutzmaßnahmen:

Körperschutz: Schürze

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Mindeststandards für Schutzmaßnahmen beim Umgang mit Arbeitsstoffen sind in der TRGS 500 aufgeführt.

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

Vor den Pausen und bei Arbeitende Hände waschen.

8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Aggregatzustand: Flüssig

Farbe: klar

Geruch: nicht bestimmt

Geruchsschwelle: nicht bestimmt

Sicherheitsrelevante Basisdaten

Parameter	Wert	bei °C	① Methode ② Bemerkung
pH-Wert	3,3	20 °C	
Schmelzpunkt	nicht bestimmt		
Gefrierpunkt	nicht bestimmt		
Siedebeginn und Siedebereich	nicht bestimmt		② von 'ca.100' bis ''
Zersetzungstemperatur	nicht bestimmt		
Flammpunkt	> 65 °C		
Verdampfungsgeschwindigkeit	nicht bestimmt		
Zündtemperatur	nicht bestimmt		
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	nicht bestimmt		
Dampfdruck	nicht bestimmt		① nicht bestimmt
Dampfdichte	nicht bestimmt		
Dichte	nicht bestimmt		
Relative Dichte	nicht bestimmt		
Schüttdichte	nicht bestimmt		
Wasserlöslichkeit	nicht bestimmt		
Verteilungskoeffizient n-Octanol/ Wasser	nicht bestimmt		① nicht bestimmt
Viskosität, dynamisch	nicht bestimmt		① nicht bestimmt
Viskosität, kinematisch	nicht bestimmt	40 °C	

9.2. Sonstige Angaben

Entzündlichkeit (Feststoff/Gas): nicht bestimmt

Selbstentzündlichkeit (Feststoff/Gas): nicht anwendbar

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 28.07.2023

Druckdatum: 28.07.2023

Version: 3

Seite 7/11

KERALIT® STRAHL-LIQUIDE

Brandfördernde Eigenschaften: nicht anwendbar

Explosionsgefahr: nicht anwendbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Dieses Material wird unter normalen Verwendungsbedingungen als nicht reaktiv angesehen.

10.2. Chemische Stabilität

Das Gemisch ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hitze

10.5. Unverträgliche Materialien

Alkalien (Laugen), konzentriert

Säure, konzentriert

Amine

Oxidationsmittel, stark

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

Weitere Angaben

Unter Normalbedingungen stabil.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Isopropanol CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7
LD₅₀ oral: 5.045 mg/kg (Ratte) Quelle: RTECS
LD₅₀ dermal: 12.800 mg/kg (Kaninchen) Quelle: RTECS
LC₅₀ Akute inhalative Toxizität (Gas): 72,6 mg/L (Ratte) Quelle: IUCLID
Glutardialdehyd CAS-Nr.: 111-30-8 EG-Nr.: 203-856-5
LD₅₀ oral: 77 mg/kg (Ratte)
LD₅₀ dermal: >2.000 mg/kg (Ratte)
LC₅₀ Akute inhalative Toxizität (Dampf): >0,56 - 0,78 mg/L 4 h (Ratte)

Akute orale Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute dermale Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute inhalative Toxizität:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

reizend.

Schwere Augenschädigung/-reizung:

Verursacht schwere Augenreizung.

Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut:

sensibilisierend.

Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

Keimzellmutagenität:

Keine experimentellen Hinweise auf In-vitro-Mutagenität vorhanden.

Karzinogenität:

Keine Hinweise auf Karzinogenität am Menschen vorhanden.

Reproduktionstoxizität:

Keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität am Menschen vorhanden.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 28.07.2023

Druckdatum: 28.07.2023

Version: 3

Seite 8/11

KERALIT® STRAHL-LIQUIDE

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.

Zusätzliche Angaben:

Sonstige Angaben: Sensibilisierte Personen können nachträglich bereits Asthmasymptome zeigen, wenn sie Konzentrationen in der Atmosphäre ausgesetzt werden, die weit unterhalb des vorgeschriebenen Arbeitsplatzgrenzwertes liegen.

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften:

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Aquatische Toxizität:

Es liegen keine Informationen vor.

Abschätzung/Einstufung:

Der Stoff/das Gemisch erfüllen nicht die Kriterien der akuten Gewässergefährdung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP], Anhang I.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Zusätzliche Angaben:

Weitere ökologische Hinweise: Es liegen keine Informationen vor.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Akkumulation / Bewertung:

Kein Hinweis auf Bioakkumulationspotential.

12.4. Mobilität im Boden

Keine Adsorption in Boden oder Sediment.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß AVV:

13.1.1. Entsorgung des Produkts/der Verpackung

Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV

Abfallschlüssel Produkt

16 05 08 *	gebrauchte organische Chemikalien, die aus gefährlichen Stoffen bestehen oder solche enthalten
------------	--

*: Die Entsorgung ist nachweislich.

Abfallschlüssel Verpackung

15 01 10 *	Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind
------------	--

*: Die Entsorgung ist nachweislich.

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 28.07.2023

Druckdatum: 28.07.2023

Version: 3

Seite 9/11

KERALIT® STRAHL-LIQUIDE

Abfallbehandlungslösungen

Sachgerechte Entsorgung / Verpackung:

Kontaminierte Verpackungen sind restlos zu entleeren, und können nach entsprechender Reinigung wiederverwendet werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID)	Binnenschiffstransport (ADN)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer			
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung			
Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.	Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.
14.3. Transportgefahrenklassen			
nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant
14.4. Verpackungsgruppe			
nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant
14.5. Umweltgefahren			
nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant
14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender			
nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant	nicht relevant

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

15.1.1. EU-Vorschriften

Sonstige EU-Vorschriften:

Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen [Seveso-III-Richtlinie]: Dieses Produkt ist keiner Gefahrenkategorie zugeordnet.

15.1.2. Nationale Vorschriften

[DE] Nationale Vorschriften

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung

5 MuSchRiV.

22 JArbSchG.

4 MuSchRiV.

Störfallverordnung (12. BlmschV)

für im Produkt enthaltene Stoffe:

Dieses Produkt ist keiner Gefahrenkategorie zugeordnet.

Wassergefährdungsklasse

WGK:

1 - schwach wassergefährdend

Quelle:

S Selbsteinstufung

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

16.1. Änderungshinweise

Keine Daten verfügbar

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 28.07.2023

Druckdatum: 28.07.2023

Version: 3

Seite 10/11

KERALIT® STRAHL-LIQUIDE

16.2. Abkürzungen und Akronyme

Abkürzungen und Akronyme: siehe Verzeichnis auf der eSDScom-Webseite

-ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (Accord européen relatif transport des marchandises dangereuses par route)

-CAS: Chemical Abstracts Service

-CLP: Classification, labelling and Packaging

-DNEL: Derived No Effect Level

-EC₅₀: Effective Concentration 50%

-ECHA: European Chemical Agency

-LC₅₀: Lethal Concentration 50%

-LD₅₀: Lethal Dose 50%

-PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

-PNEC: Predicted No Effect Concentration

-REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

-SVHC: Substance of Very High Concern

-VOC: Volatile organic compounds

-vPvB: very persistent, very bioaccumulative

16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

REACH Dissemination Portal

<https://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals/registered-substances>

16.4. Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien	Gefahrenhinweise	Einstufungsverfahren
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Verursacht Hautreizungen.	Berechnungsmethode.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut (<i>Skin Sens. 1A</i>)	H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.	Berechnungsmethode.
Schwere Augenschädigung/-reizung (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Verursacht schwere Augenreizung.	Berechnungsmethode.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition (<i>STOT SE 3</i>)	H335: Kann die Atemwege reizen.	Berechnungsmethode.

16.5. Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

Gefahrenhinweise	
H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H301	Giftig bei Verschlucken.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H330	Lebensgefahr bei Einatmen.
H334	Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Ergänzende Gefahrenmerkmale	
EUH071	Wirkt ätzend auf die Atemwege.

16.6. Schulungshinweise

Keine Daten verfügbar

16.7. Zusätzliche Hinweise

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde auf Basis von Daten des in Abschnitt 1

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 28.07.2023

Druckdatum: 28.07.2023

Version: 3

Seite 11/11

KERALIT® STRAHL-LIQUIDE

genannten und für dieses Sicherheitsdatenblatt
verantwortlichen Lieferanten erstellt durch:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Abteilung Umwelt Service

Westendstraße 199

80686 München

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Revision date: 28 Jul 2023

Print date: 28 Jul 2023

Version: 3

Page 1/10

KERALIT® STRAHL-LIQUIDE

SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Trade name/designation:

KERALIT® STRAHL-LIQUIDE

UFI:

T300-P0H0-1001-GYYX

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the substance/mixture:

Relevant identified uses : Pflegeprodukte für Pferde
/ care products for horses

Uses advised against Nicht am Menschen anwenden. / Do not use on humans.

Relevant identified uses:

Life cycle stage [LCS]

PW: Widespread use by professional workers

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Supplier (manufacturer/importer/only representative/downstream user/distributor):

Keralit® Veterinär- und Pferdetechnik GmbH

Brenntenhau 1
71106 Magstadt

Telephone: +49 7159 42848

Telefax: +49 7159 42701

E-mail: keralit@aol.com

E-mail (competent person): keralit@aol.com

1.4. Emergency telephone number

DI RUFF Florian - +49 7159 42848, 24h: 030 30686700 (Giftnotruf der Charité - Universitätsmedizin Berlin)

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Hazard classes and hazard categories	Hazard statements	Classification procedure
Skin corrosion/irritation (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Causes skin irritation.	Calculation method.
Respiratory or skin sensitisation (<i>Skin Sens. 1A</i>)	H317: May cause an allergic skin reaction.	Calculation method.
Serious eye damage/eye irritation (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Causes serious eye irritation.	Calculation method.
STOT-single exposure (<i>STOT SE 3</i>)	H335: May cause respiratory irritation.	Calculation method.

2.2. Label elements

Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Hazard pictograms:



GHS07

Exclamation mark

Signal word: Warning

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Revision date: 28 Jul 2023

Print date: 28 Jul 2023

Version: 3

Page 2/10

KERALIT® STRAHL-LIQUIDE

Hazard components for labelling:

glutaral; propan-2-ol

Hazard statements for health hazards

H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H319	Causes serious eye irritation.
H335	May cause respiratory irritation.

Precautionary statements

P102	Keep out of reach of children.
------	--------------------------------

Precautionary statements Prevention

P261	Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
P264	Wash hands thoroughly after handling.
P280	Wear protective gloves and eye/face protection.

Precautionary statements Response

P302 + P352	IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.
P333 + P313	If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.

2.3. Other hazards

Adverse physicochemical effects:

No information available.

Adverse human health effects and symptoms:

No information available.

Adverse environmental effects:

The substances in the mixture do not meet the PBT/vPvB criteria according to REACH, annex XIII.

Other adverse effects:

No information available.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.2. Mixtures

Description:

The article is a mixture consisting of non-hazardous and hazardous substances.

Hazardous ingredients / Hazardous impurities / Stabilisers:

Product identifiers	Substance name Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]	Concentration
CAS No.: 7784-13-6	ALUMINIUMCHLORID HEXAHYDRAT Eye Irrit. 2 (H319), Skin Irrit. 2 (H315)  Warning	5 - ≤ 15 weight-%
CAS No.: 67-63-0 EC No.: 200-661-7 Index No.: 603-117-00-0	propan-2-ol Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)  Danger	1 - ≤ 10 weight-%
CAS No.: 111-30-8 EC No.: 203-856-5 Index No.: 605-022-00-X	glutaral <i>Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation!</i> Acute Tox. 2 (H330), Acute Tox. 3 (H301), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 2 (H411), Resp. Sens. 1 (H334), STOT SE 3 (H335), Skin Corr. 1B (H314), Skin Sens. 1A (H317)  Danger EUH071 M-factor (acute): 1 Specific concentration limit (SCL) STOT SE 3; H335: 0.5% ≤ C < 5%	> 0 - ≤ 0.9 weight-%

Full text of H- and EUH-phrases: see section 16.

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Revision date: 28 Jul 2023

Print date: 28 Jul 2023

Version: 3

Page 3/10

KERALIT® STRAHL-LIQUIDE

SECTION 4: First aid measures

4.1. Description of first aid measures

General information:

In case of accident or unwellness, seek medical advice immediately (show directions for use or safety data sheet if possible).

Following inhalation:

Provide fresh air.

In case of respiratory tract irritation, consult a physician.

In case of skin contact:

After contact with skin, wash immediately with plenty of water and soap.

In case of skin irritation, consult a physician.

After eye contact:

Rinse immediately carefully and thoroughly with eye-bath or water.

In case of eye irritation consult an ophthalmologist.

Following ingestion:

Rinse mouth thoroughly with water.

Call a physician in any case!

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

No data available

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Zubereitung enthält Glutaraldehyd als Wirkstoff

SECTION 5: Firefighting measures

5.1. Extinguishing media

Suitable extinguishing media:

Water Carbon dioxide (CO₂) Extinguishing powder ABC-powder

Unsuitable extinguishing media:

no restriction

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

not determined

5.3. Advice for firefighters

In case of fire: Wear self-contained breathing apparatus.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

6.1.1. For non-emergency personnel

Personal precautions:

Wear personal protection equipment.

See protective measures under point 7 and 8.

6.1.2. For emergency responders

Personal protection equipment:

No special measures are necessary.

6.2. Environmental precautions

Do not allow to enter into soil/subsoil.

Do not allow to enter into surface water or drains.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

For cleaning up:

Absorb with liquid-binding material (sand, diatomaceous earth, acid- or universal binding agents).

Treat the recovered material as prescribed in the section on waste disposal.

Wash with plenty of water.

6.4. Reference to other sections

No data available

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Revision date: 28 Jul 2023

Print date: 28 Jul 2023

Version: 3

Page 4/10

KERALIT® STRAHL-LIQUIDE

6.5. Additional information

Eliminate leaks immediately.

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Protective measures

Advices on safe handling:

If handled uncovered, arrangements with local exhaust ventilation have to be used.

If local exhaust ventilation is not possible or not sufficient, the entire working area must be ventilated by technical means.

Keep out of the reach of children.

Fire prevent measures:

No special fire protection measures are necessary.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage rooms and vessels:

Keep/Store only in original container.

Keep container tightly closed.

Ensure adequate ventilation of the storage area.

Hints on storage assembly:

none

Storage class (TRGS 510, Germany): 10 - Combustible liquids that cannot be assigned to any of the above storage classes

Further information on storage conditions:

Store small packages in a suitable, robust cabinet.

7.3. Specific end use(s)

Recommendation:

Observe instructions for use.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

8.1.1. Occupational exposure limit values

Limit value type (country of origin)	Substance name	① Long-term occupational exposure limit value ② Short-term occupational exposure limit value ③ Instantaneous value ④ Monitoring and observation processes ⑤ Remark
TRGS 900 (DE) from 7 Jun 2017	glycerol CAS No.: 56-81-5 EC No.: 200-289-5	① 200 mg/m ³ ② 400 mg/m ³ ⑤ (eintembare Fraktion) DFG, Y
TRGS 900 (DE)	propan-2-ol CAS No.: 67-63-0 EC No.: 200-661-7	① 200 ppm (500 mg/m ³) ② 400 ppm (1,000 mg/m ³) ⑤ DFG, Y
TRGS 900 (DE)	glutaral CAS No.: 111-30-8 EC No.: 203-856-5	① 0.05 ppm (0.2 mg/m ³) ② 0.1 ppm (0.4 mg/m ³) ⑤ AGS, Sah, Y

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Revision date: 28 Jul 2023

Print date: 28 Jul 2023

Version: 3

Page 5/10

KERALIT® STRAHL-LIQUIDE

8.1.2. Biological limit values

Limit value type (country of origin)	Substance name	Limit value	① Parameter ② Test material ③ Time of sampling: ④ Remark
TRGS 903 (DE) from 1 Nov 2012	propan-2-ol CAS No.: 67-63-0 EC No.: 200-661-7	25 mg/L	① Aceton ② Blut ③ Expositionsende bzw. Schichtende
TRGS 903 (DE) from 1 Nov 2012	propan-2-ol CAS No.: 67-63-0 EC No.: 200-661-7	25 mg/L	① Aceton ② Urin ③ Expositionsende bzw. Schichtende

8.1.3. DNEL-/PNEC-values

Substance name	DNEL value	① DNEL type ② Exposure route
propan-2-ol CAS No.: 67-63-0 EC No.: 200-661-7	500 mg/m ³	① DNEL worker ② Long-term - inhalation, systemic effects

Substance name	PNEC Value	① PNEC type
propan-2-ol CAS No.: 67-63-0 EC No.: 200-661-7	140.9 mg/L	① PNEC aquatic, freshwater

8.2. Exposure controls

8.2.1. Appropriate engineering controls

It is recommended to design all work processes always so that the following is excluded:

Skin contact
Eye contact
Inhalation

8.2.2. Personal protection equipment

Eye/face protection:

Tightly sealed safety glasses. Avoid contact with eyes and skin.

Skin protection:

Avoid contact with eyes and skin.

Hand protection: For special purposes, it is recommended to check the resistance to chemicals of the protective gloves mentioned above together with the supplier of these gloves.

Suitable material: NBR (Nitrile rubber)

Thickness of the glove material: 0,4 mm

Breakthrough time: > 480 min

Respiratory protection:

The filter class must be suitable for the maximum contaminant concentration (gas/vapour/aerosol/particulates) that may arise when handling the product. If the concentration is exceeded, closed-circuit breathing apparatus must be used!

Filtertypen: A, B, E, K. Klasse 1: Höchstzulässige Schadstoffkonzentration in der Atemluft = 1000 ml/m³ (0,1 Vol.-%); Klasse 2 = 5000 ml/m³ (0,5 Vol.-%); Klasse 3 = 10000 ml/m³ (1,0 Vol.-%).

Other protection measures:

Protective clothing: Apron

General health and safety measures: Minimum standard for preventive measures while handling with working materials are specified in the TRGS 500.

When using do not eat, drink, smoke, sniff.

Wash hands before breaks and after work.

8.2.3. Environmental exposure controls

No data available

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Revision date: 28 Jul 2023

Print date: 28 Jul 2023

Version: 3

Page 6/10

KERALIT® STRAHL-LIQUIDE

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Appearance

Physical state: Liquid

Colour: clear

Odour: not determined

Odour threshold: not determined

Safety relevant basis data

Parameter	Value	at °C	① Method ② Remark
pH	3.3	20 °C	
Melting point	<i>not determined</i>		
Freezing point	<i>not determined</i>		
Initial boiling point and boiling range	<i>not determined</i>		② von 'ca.100' bis ''
Decomposition temperature	<i>not determined</i>		
Flash point	> 65 °C		
Evaporation rate	<i>not determined</i>		
Auto-ignition temperature	<i>not determined</i>		
Upper/lower flammability or explosive limits	<i>not determined</i>		
Vapour pressure	<i>not determined</i>		① not determined
Vapour density	<i>not determined</i>		
Density	<i>not determined</i>		
Relative density	<i>not determined</i>		
Bulk density	<i>not determined</i>		
Water solubility	<i>not determined</i>		
Partition coefficient: n-octanol/water	<i>not determined</i>		① not determined
Dynamic viscosity	<i>not determined</i>		① not determined
Kinematic viscosity	<i>not determined</i>	40 °C	

9.2. Other information

Entzündlichkeit (Feststoff/Gas): not determined

Selbstentzündlichkeit (Feststoff/Gas): not applicable

Oxidising properties: not applicable

Explosionsgefahr: not applicable

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

This material is considered to be non-reactive under normal use conditions.

10.2. Chemical stability

The mixture is chemically stable under recommended conditions of storage, use and temperature.

10.3. Possibility of hazardous reactions

No known hazardous reactions.

10.4. Conditions to avoid

Heat

10.5. Incompatible materials

Alkali (lye), concentrated

Acid, concentrated

Amines

Oxidising agent, strong

10.6. Hazardous decomposition products

No known hazardous decomposition products.

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Revision date: 28 Jul 2023

Print date: 28 Jul 2023

Version: 3

Page 7/10

KERALIT® STRAHL-LIQUIDE

Further information

Stable under normal use conditions.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No. 1272/2008

propan-2-ol CAS No.: 67-63-0 EC No.: 200-661-7
LD₅₀ oral: 5,045 mg/kg (Rat) Source: RTECS
LD₅₀ dermal: 12,800 mg/kg (Rabbit) Source: RTECS
LC₅₀ Acute inhalation toxicity (gas): 72.6 mg/L (Rat) Source: IUCLID
glutaral CAS No.: 111-30-8 EC No.: 203-856-5
LD₅₀ oral: 77 mg/kg (Rat)
LD₅₀ dermal: >2,000 mg/kg (Rat)
LC₅₀ Acute inhalation toxicity (vapour): >0.56 - 0.78 mg/L 4 h (Rat)

Acute oral toxicity:

Based on available data, the classification criteria are not met.

Acute dermal toxicity:

Based on available data, the classification criteria are not met.

Acute inhalation toxicity:

Based on available data, the classification criteria are not met.

Skin corrosion/irritation:

irritant.

Serious eye damage/irritation:

Causes serious eye irritation.

Respiratory or skin sensitisation:

sensitising.

May cause sensitization by skin contact.

Germ cell mutagenicity:

No experimental indications of in vitro mutagenicity exist.

Carcinogenicity:

No indications of human carcinogenicity exist.

Reproductive toxicity:

No indications of human reproductive toxicity exist.

STOT-single exposure:

May cause respiratory irritation.

STOT-repeated exposure:

Based on available data, the classification criteria are not met.

Aspiration hazard:

Based on available data, the classification criteria are not met.

Additional information:

Other information: Sensitised persons may subsequently show asthmatic symptoms when exposed to atmospheric concentrations well below the OEL.

11.2. Information on other hazards

Endocrine disrupting properties:

This product does not contain a substance that has endocrine disrupting properties with respect to humans as no component meets the criteria.

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Aquatic toxicity:

No information available.

Assessment/classification:

The substance/mixture does not fulfill the criteria of the acute aquatic toxicity according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP], Annex I.

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Revision date: 28 Jul 2023

Print date: 28 Jul 2023

Version: 3

Page 8/10

KERALIT® STRAHL-LIQUIDE

12.2. Persistence and degradability

Additional information:

Further ecological information: No information available.

12.3. Bioaccumulative potential

Accumulation / Evaluation:

No indication of bioaccumulation potential.

12.4. Mobility in soil

No adsorption in soil or sediment.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

The substances in the mixture do not meet the PBT/vPvB criteria according to REACH, annex XIII.

12.6. Endocrine disrupting properties

This product does not contain a substance that has endocrine disrupting properties with respect to non-target organisms as no component meets the criteria.

12.7. Other adverse effects

No data available

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

Consult the appropriate local waste disposal expert about waste disposal.

Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß AVV:

13.1.1. Product/Packaging disposal

Waste codes/waste designations according to EWC/AVV

Waste code product

16 05 08 *	discarded organic chemicals consisting of or containing hazardous substances
------------	--

*: Evidence for disposal must be provided.

Waste code packaging

15 01 10 *	packaging containing residues of or contaminated by dangerous substances
------------	--

*: Evidence for disposal must be provided.

Waste treatment options

Appropriate disposal / Package:

Contaminated packages must be completely emptied and can be re-used following proper cleaning.

SECTION 14: Transport information

Land transport (ADR/RID)	Inland waterway craft (ADN)	Sea transport (IMDG)	Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN number or ID number			
No dangerous good in sense of these transport regulations.	No dangerous good in sense of these transport regulations.	No dangerous good in sense of these transport regulations.	No dangerous good in sense of these transport regulations.
14.2. UN proper shipping name			
No dangerous good in sense of these transport regulations.	No dangerous good in sense of these transport regulations.	No dangerous good in sense of these transport regulations.	No dangerous good in sense of these transport regulations.
14.3. Transport hazard class(es)			
not relevant	not relevant	not relevant	not relevant
14.4. Packing group			
not relevant	not relevant	not relevant	not relevant
14.5. Environmental hazards			
not relevant	not relevant	not relevant	not relevant
14.6. Special precautions for user			
not relevant	not relevant	not relevant	not relevant

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Revision date: 28 Jul 2023

Print date: 28 Jul 2023

Version: 3

Page 9/10

KERALIT® STRAHL-LIQUIDE

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

No data available

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

15.1.1. EU legislation

Other regulations (EU):

Directive 2012/18/EU on the control of major-accident hazards involving dangerous substances [Seveso-III-Directive]: This product is not assigned to a hazard category.

15.1.2. National regulations

[DE] National regulations

Restrictions of occupation

5 MuSchRiV.

22 JArbSchG.

4 MuSchRiV.

Störfallverordnung (12. BImSchV)

for substances contained in the product:

This product is not assigned to a hazard category.

Water hazard class

WGK:

1 - slightly hazardous to water

Source:

S Selbsteinstufung

15.2. Chemical Safety Assessment

Chemical safety assessments for substances in this mixture were not carried out.

SECTION 16: Other information

16.1. Indication of changes

No data available

16.2. Abbreviations and acronyms

For abbreviations and acronyms, see table on the eSDScom website

-ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road (Accord européen relatif transport des marchandises dangereuses par route)

-CAS: Chemical Abstracts Service

-CLP: Classification, labelling and Packaging

-DNEL: Derived No Effect Level

-EC₅₀: Effective Concentration 50%

-ECHA: European Chemical Agency

-LC₅₀: Lethal Concentration 50%

-LD₅₀: Lethal Dose 50%

-PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

-PNEC: Predicted No Effect Concentration

-REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

-SVHC: Substance of Very High Concern

-VOC: Volatile organic compounds

-vPvB: very persistent, very bioaccumulative

16.3. Key literature references and sources for data

REACH Dissemination Portal

<https://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals/registered-substances>

SAFETY DATA SHEET

according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Revision date: 28 Jul 2023

Print date: 28 Jul 2023

Version: 3

Page 10/10

KERALIT® STRAHL-LIQUIDE

16.4. Classification for mixtures and used evaluation method according to regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

Hazard classes and hazard categories	Hazard statements	Classification procedure
Skin corrosion/irritation (<i>Skin Irrit. 2</i>)	H315: Causes skin irritation.	Calculation method.
Respiratory or skin sensitisation (<i>Skin Sens. 1A</i>)	H317: May cause an allergic skin reaction.	Calculation method.
Serious eye damage/eye irritation (<i>Eye Irrit. 2</i>)	H319: Causes serious eye irritation.	Calculation method.
STOT-single exposure (<i>STOT SE 3</i>)	H335: May cause respiratory irritation.	Calculation method.

16.5. Relevant R-, H- and EUH-phrases (Number and full text)

Hazard statements	
H225	Highly flammable liquid and vapour.
H301	Toxic if swallowed.
H314	Causes severe skin burns and eye damage.
H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H319	Causes serious eye irritation.
H330	Fatal if inhaled.
H334	May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled.
H335	May cause respiratory irritation.
H336	May cause drowsiness or dizziness.
H400	Very toxic to aquatic life.
H411	Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Supplemental hazard information	
EUH071	Corrosive to the respiratory tract.

16.6. Training advice

No data available

16.7. Additional information

This Safety Data Sheet was drawn up by TÜV SÜD Industrie Service GmbH (see below), based on data from the supplier, who is named in section 1 and who is responsible for this document.

TÜV SÜD Industrie Service GmbH
Department Environmental Service
Westendstraße 199
80686 Munich - Germany