

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 1/17
Druckdatum: 29.06.2023
überarbeitet am: 26.06.2023
Versionsnummer 15 (ersetzt Version 14)

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** **SIT**
- **UFI:** CUX8-70K3-K00T-EDKC
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches**
Alkalischer Reiniger
Industriereiniger
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**
hollu Systemhygiene GmbH
hollu Campus 1
6170 Zirl / AUSTRIA
Tel.: 00800 52800 900
E-Mail: FuEBox@hollu.com
- **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Forschung & Entwicklung
- **1.4 Notrufnummer:** Vergiftungsinformationszentrale Wien - AUSTRIA, Tel.: +43 1 406 43 43

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Skin Corr. 1A H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**

GHS05
- **Signalwort** Gefahr
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
Dinatriumtrioxosilikat-Pentahydrat
Kaliumhydroxid
Fettalkohol C10-12, ethoxyliert, propoxyliert
- **Gefahrenhinweise**
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- **Sicherheitshinweise**
P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 2/17
Druckdatum: 29.06.2023
überarbeitet am: 26.06.2023
Versionsnummer 15 (ersetzt Version 14)

Handelsname: SIT

(Fortsetzung von Seite 1)

P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Gemische**
- **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25-xxxx	2-Propanol ⚠ Flam. Liq. 2, H225 ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	2,5-<10%
CAS: 10213-79-3 EINECS: 229-912-9 Reg.nr.: 01-2119449811-37-xxxx	Dinatriumtrioxosilikat-Pentahydrat ⚠ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 ⚠ Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335	5-<10%
CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Reg.nr.: 01-2119487136-33-xxxx	Kaliumhydroxid ⚠ Skin Corr. 1A, H314 ⚠ Acute Tox. 4, H302 Spezifische Konzentrationsgrenzen: Skin Corr. 1A;H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	2,5-<5%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44-xxxx	Butyldiglykoether ⚠ Eye Irrit. 2, H319	2,5-<10%
CAS: 97489-15-1 EG-Nummer: 307-055-2 Reg.nr.: 01-2119489924-20-xxxx	Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze ⚠ Eye Dam. 1, H318 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412 Spezifische Konzentrationsgrenzen: Eye Dam. 1;H318: C ≥ 15,00001 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 15,00001 %	2,5-<10%

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 3/17
Druckdatum: 29.06.2023
überarbeitet am: 26.06.2023
Versionsnummer 15 (ersetzt Version 14)

Handelsname: SIT		
(Fortsetzung von Seite 2)		
CAS: 68154-97-2	Fettalkohol C10-12, ethoxyliert, propoxyliert ⚠ Eye Dam. 1, H318	1-<2,5%
CAS: 15763-76-5 EINECS: 239-854-6 Reg.nr.: 01-2119489427-24-xxxx	Natrium-p-cumolsulfonat ⚠ Eye Irrit. 2, H319	<2,5%
CAS: 164524-02-1 EG-Nummer: 629-764-9 Reg.nr.: 01-2119489427-24-xxxx	Kalium-p-cumolsulfonat ⚠ Eye Irrit. 2, H319	<2,5%
CAS: 78330-20-8	Alkohole, C9-C11-iso-,C10-reich, ethoxyliert ⚠ Eye Dam. 1, H318 ⚠ Acute Tox. 4, H302 Spezifische Konzentrationsgrenze: Eye Dam. 1; H318:C ≥ 10,00001 %	<2,5%
· Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe		
anionische Tenside, nichtionische Tenside		<5%
Duftstoffe, Konservierungsmittel (METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE(AND) METHYLISOTHIAZOLINONE)		
· zusätzl. 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.
- **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **nach Hautkontakt:**
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- **nach Augenkontakt:**
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **nach Verschlucken:**
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.
Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.
- **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.
Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Handelsname: SIT

(Fortsetzung von Seite 3)

- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung ---**
- **Besondere Schutzausrüstung:**
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Vollschutzanzug tragen.
Die üblichen Maßnahmen zur Brandbekämpfung sind zu treffen.
- **Weitere Angaben**
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
Mit viel Wasser verdünnen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Neutralisationsmittel anwenden.
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
- **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**
Beim Verdünnen stets Wasser vorlegen und Produkt hineinrühren.
Aerosolbildung vermeiden.
Behälter dicht geschlossen halten.
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Atemschutzgeräte bereithalten.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Nur im Originalgebinde aufbewahren.
- **Zusammenlagerungshinweise:**
Getrennt von Lebensmitteln lagern.
Nicht zusammen mit Säuren lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
Behälter dicht geschlossen halten.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 5/17
Druckdatum: 29.06.2023
überarbeitet am: 26.06.2023
Versionsnummer 15 (ersetzt Version 14)

Handelsname: SIT

(Fortsetzung von Seite 4)

- Lagerklasse: 8 A
- VbF-Gefahrenkategorie: entfällt
- 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:	
CAS: 67-63-0 2-Propanol	
MAK	Kurzzeitwert: 2000 mg/m ³ , 800 ml/m ³ Langzeitwert: 500 mg/m ³ , 200 ml/m ³
CAS: 1310-58-3 Kaliumhydroxid	
MAK	Langzeitwert: 2 E mg/m ³
CAS: 112-34-5 Butyldiglykolether	
MAK	Kurzzeitwert: 101,2 mg/m ³ , 15 ml/m ³ Langzeitwert: 67,5 mg/m ³ , 10 ml/m ³

· Rechtsvorschriften MAK: GKV 2020, 156. Verordnung, 09.04.2021, Teil II

· DNEL-Werte		
CAS: 67-63-0 2-Propanol		
Oral	long term - systemic effect	26 mg/kg bw/day (Endverbraucher)
Dermal	long term - systemic effect	888 mg/kg bw/day (Arbeiter) 319 mg/kg bw/day (Endverbraucher)
Inhalativ	long term - systemic effect	500 mg/m ³ (Arbeiter) 89 mg/m ³ (Endverbraucher)
CAS: 10213-79-3 Dinatriumtrioxosilikat-Pentahydrat		
Oral	long term - systemic effect	0,74 mg/kg bw/day (Endverbraucher)
Dermal	long term - systemic effect	1,49 mg/kg bw/day (Arbeiter) 0,74 mg/kg bw/day (Endverbraucher)
Inhalativ	long term - systemic effect	6,22 mg/m ³ (Arbeiter) 1,55 mg/m ³ (Endverbraucher)
CAS: 1310-58-3 Kaliumhydroxid		
Inhalativ	long term - local effect	1 mg/m ³ (Arbeiter) 1 mg/m ³ (Endverbraucher)
CAS: 112-34-5 Butyldiglykolether		
Oral	long term - systemic effect	1,25 mg/kg bw/day (Endverbraucher)
Dermal	long term - systemic effect	20 mg/kg bw/day (Arbeiter) 10 mg/kg bw/day (Endverbraucher)
Inhalativ	long term - local effect	67,5 mg/m ³ (Arbeiter) 34 mg/m ³ (Endverbraucher)
	long term - systemic effect	67,5 mg/m ³ (Arbeiter) 34 mg/m ³ (Endverbraucher)

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 6/17
Druckdatum: 29.06.2023
überarbeitet am: 26.06.2023
Versionsnummer 15 (ersetzt Version 14)

Handelsname: SIT		
(Fortsetzung von Seite 5)		
	acute - systemic effect acute - local effect	67,5 mg/m ³ (Arbeiter) 101,2 mg/m ³ (Arbeiter) 7,5 mg/m ³ (Endverbraucher)
CAS: 97489-15-1 Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze		
Oral	long term - systemic effect	7,1 mg/kg bw/day (Endverbraucher)
Dermal	long term - systemic effect	5 mg/kg bw/day (Arbeiter) 3,57 mg/kg bw/day (Endverbraucher)
	long term - local effect	2,8 mg/kg bw/day (Arbeiter) 2,8 mg/kg bw/day (Endverbraucher)
Inhalativ	acute - local effect	2,8 mg/kg bw/day (Arbeiter) 2,8 mg/kg bw/day (Endverbraucher)
	long term - systemic effect	35 mg/m ³ (Arbeiter) 12,4 mg/m ³ (Endverbraucher)
CAS: 15763-76-5 Natrium-p-cumolsulfonat		
Oral	long term - systemic effect	3,8 mg/kg bw/day (Endverbraucher)
Dermal	long term - systemic effect	191 mg/kg bw/day (Arbeiter) 68,1 mg/kg bw/day (Endverbraucher)
	long term - local effect	0,096 mg/kg bw/day (Arbeiter) 0,048 mg/kg bw/day (Endverbraucher)
Inhalativ	long term - systemic effect	37,4 mg/m ³ (Arbeiter) 6,6 mg/m ³ (Endverbraucher)
CAS: 164524-02-1 Kalium-p-cumolsulfonat		
Oral	long term - systemic effect	3,8 mg/kg bw/day (Endverbraucher)
Dermal	long term - systemic effect	191 mg/kg bw/day (Arbeiter) 68,1 mg/kg bw/day (Endverbraucher)
	long term - local effect	0,096 mg/kg bw/day (Arbeiter) 0,048 mg/m ³ (Endverbraucher)
Inhalativ	long term - local effect	0,048 mg/m ³ (Endverbraucher)
	long term - systemic effect	37,4 mg/m ³ (Arbeiter) 6,6 mg/m ³ (Endverbraucher)
· PNEC-Werte		
CAS: 67-63-0 2-Propanol		
Meerwasser		140,9 mg/L (.)
Meeressediment		552 mg/kg TG (.)
intermittent release		140,9 mg/L (.)
Süßwasser		140,9 mg/L (.)
Süßwassersediment		552 mg/kg TG (.)
Kläranlage (STP)		2.251 mg/L (.)
Boden		28 mg/kg TG (.)
CAS: 10213-79-3 Dinatriumtrioxosilikat-Pentahydrat		
Meerwasser		1 mg/L (.)
intermittent release		7,5 mg/L (.)
Süßwasser		7,5 mg/L (.)
		(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 7/17
Druckdatum: 29.06.2023
überarbeitet am: 26.06.2023
Versionsnummer 15 (ersetzt Version 14)

Handelsname: SIT

(Fortsetzung von Seite 6)

Kläranlage (STP)	1.000 mg/L (.)
CAS: 112-34-5 Butyldiglykoether	
Meerwasser	0,1 mg/L (.)
Meeressediment	0,44 mg/kg TG (.)
intermittent release	3,9 mg/L (.)
Süßwasser	1 mg/L (.)
Süßwassersediment	4,4 mg/kg TG (.)
Kläranlage (STP)	200 mg/L (.)
Boden	0,32 mg/kg TG (.)
CAS: 97489-15-1 Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze	
Meerwasser	0,004 mg/L (.)
Meeressediment	0,94 mg/kg TG (.)
intermittent release	0,06 mg/L (.)
Süßwasser	0,04 mg/L (.)
Süßwassersediment	9,4 mg/kg TG (.)
Kläranlage (STP)	600 mg/L (.)
Boden	9,4 mg/kg TG (.)
CAS: 15763-76-5 Natrium-p-cumolsulfonat	
Meerwasser	0,01 mg/L (.)
Meeressediment	0,0862 mg/kg TG (.)
intermittent release	1 mg/L (.)
Süßwasser	0,1 mg/L (.)
Süßwassersediment	0,372 mg/kg TG (.)
Kläranlage (STP)	100 mg/L (.)
Boden	0,016 mg/kg TG (.)
CAS: 164524-02-1 Kalium-p-cumolsulfonat	
Meerwasser	0,01 mg/L (.)
Meeressediment	0,0862 mg/kg TG (.)
intermittent release	1 mg/L (.)
Süßwasser	0,1 mg/L (.)
Süßwassersediment	0,372 mg/kg TG (.)
Kläranlage (STP)	100 mg/L (.)
Boden	0,016 mg/kg TG (.)

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

· **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

· **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 8/17
Druckdatum: 29.06.2023
überarbeitet am: 26.06.2023
Versionsnummer 15 (ersetzt Version 14)

Handelsname: SIT

(Fortsetzung von Seite 7)

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

- **Atemschutz** Atemschutz nur bei Aerosol- oder Nebelbildung.
- **Handschutz**
Handschuhe - laugenbeständig.



Schutzhandschuhe gemäß EN 374.

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

- **Handschuhmaterial**
Empfohlene Materialstärke: $\geq 0,4$ mm
Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Die Auswahl ist deswegen mit dem Anbieter von Handschuhen abzusprechen.
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten. Für das Gemisch nachfolgend genannter Chemikalien muss die Durchbruchzeit mindestens 480 Minuten (Permeation gemäß EN 16523-1:2015: Level 6) betragen.
- **Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:** Butylkautschuk
- **Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:** Butylkautschuk
- **Augen-/Gesichtsschutz**



Schutzbrille gemäß EN 166.

- **Körperschutz:**



Beim Umgang mit größeren Mengen angemessene Schutzausrüstung tragen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

- **Allgemeine Angaben**
- **Aggregatzustand** flüssig
- **Farbe** gelb
- **Geruch:** charakteristisch
- **Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.
- **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** Nicht bestimmt.
- **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich** Nicht bestimmt.
- **Entzündbarkeit** Nicht anwendbar.
- **Flammpunkt:** 40 °C
- **Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 9/17
Druckdatum: 29.06.2023
überarbeitet am: 26.06.2023
Versionsnummer 15 (ersetzt Version 14)

Handelsname: SIT

(Fortsetzung von Seite 8)

· pH-Wert bei 20 °C:	13,91
· Viskosität:	
· Kinematische Viskosität dynamisch:	Nicht bestimmt. Nicht bestimmt.
· Löslichkeit	
· Wasser:	vollständig mischbar
· Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	Nicht bestimmt.
· Dampfdruck:	Nicht bestimmt.
· Dichte und/oder relative Dichte	
· Dichte bei 20 °C:	1,089 g/cm ³
· Relative Dichte	Nicht bestimmt.
· Dampfdichte	Nicht bestimmt.
9.2 Sonstige Angaben	
· Aussehen:	
· Form:	flüssig
· Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit	
· Zündtemperatur:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
· Zustandsänderung	
· Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.
Angaben über physikalische Gefahrenklassen	
· Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt
· Entzündbare Gase	entfällt
· Aerosole	entfällt
· Oxidierende Gase	entfällt
· Gase unter Druck	entfällt
· Entzündbare Flüssigkeiten	entfällt
· Entzündbare Feststoffe	entfällt
· Selbstersetzbare 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

AT

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 10/17
Druckdatum: 29.06.2023
überarbeitet am: 26.06.2023
Versionsnummer 15 (ersetzt Version 14)

Handelsname: SIT

(Fortsetzung von Seite 9)

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Reaktionen mit Säuren.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Frost
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Säuren
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

CAS: 67-63-0 2-Propanol		
Oral	LD50	5.280 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Kaninchen) >12.800 mg/kg (Ratte)
Inhalativ	LC50/4 h	72,6 mg/L (Ratte)
	LC50/ 6h	>25 mg/L (Ratte)
Reizwirkung auf die Augen	OECD 405	starke Reizung (Kaninchen)
Sensibilisierung	OECD 406	(Meerschweinchen)
	Ames Test (OECD 471)	(Salmonella typhimurium)
	LC 50 / 48h	2.285 mg/L (Wasserfloh) >100 mg/L (Goldorfe)
CAS: 10213-79-3 Dinatriumtrioxosilikat-Pentahydrat		
Oral	LD50	1.152-1.349 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (Ratte)
CAS: 1310-58-3 Kaliumhydroxid		
Oral	LD50	334-338 mg/kg (Ratte)
CAS: 112-34-5 Butyldiglykolether		
Oral	LD50	2.410 mg/kg (Maus)
Dermal	LD50	2.764 mg/kg (rbt)
CAS: 97489-15-1 Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze		
Oral	LD50	>500-2.000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Maus)
CAS: 68154-97-2 Fettalkohol C10-12, ethoxyliert, propoxyliert		
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (Ratte)
Reizwirkung auf die Augen	OECD 405	keine (Kaninchen)
Sensibilisierung	OECD 406	(Meerschweinchen)

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 11/17
Druckdatum: 29.06.2023
überarbeitet am: 26.06.2023
Versionsnummer 15 (ersetzt Version 14)

Handelsname: SIT

(Fortsetzung von Seite 10)

CAS: 15763-76-5 Natrium-p-cumolsulfonat

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>2.000-5.000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4 h	>5 mg/L (Ratte)
Reizwirkung auf die Augen	OECD 405	mäßig reizend (Kaninchen)
Sensibilisierung	OECD 406	(Meerschweinchen)

CAS: 164524-02-1 Kalium-p-cumolsulfonat

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>2.000-5.000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4 h	>5 mg/L (Ratte)
Reizwirkung auf die Augen	OECD 405	mäßig reizend (Kaninchen)
Sensibilisierung	OECD 406	(Meerschweinchen)

CAS: 78330-20-8 Alkohole, C9-C11-iso-,C10-reich, ethoxyliert

Oral	LD50	>300-2.000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Ratte)
	EC10 (17h)	48 (Belebtschlamm)

· **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

CAS: 68154-97-2 Fettalkohol C10-12, ethoxyliert, propoxyliert

Reizwirkung auf die Haut	OECD 404	keine (Kaninchen)
--------------------------	----------	-------------------

CAS: 15763-76-5 Natrium-p-cumolsulfonat

Reizwirkung auf die Haut	OECD 404	leicht reizend (Kaninchen)
--------------------------	----------	----------------------------

CAS: 164524-02-1 Kalium-p-cumolsulfonat

Reizwirkung auf die Haut	OECD 404	leicht reizend (Kaninchen)
--------------------------	----------	----------------------------

· **Schwere Augenschädigung/-reizung** Verursacht schwere Augenschäden.

· **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** 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**

· **Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 12/17
Druckdatum: 29.06.2023
überarbeitet am: 26.06.2023
Versionsnummer 15 (ersetzt Version 14)

Handelsname: SIT

(Fortsetzung von Seite 11)

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· 12.1 Toxizität

· Aquatische Toxizität:

CAS: 67-63-0 2-Propanol

LC50/24 h	>10.000 mg/L (aquatische Invertebraten) >10.000 mg/L (Wasserfloh)
	9.714 mg/L (Krebstiere)
LC50/96 h	10.000 mg/L (Fisch)
	9.640-10.000 mg/L (Amerikanische Elritze, Dickkopfelritze)
EC50	>100 mg/L (Bakterien)
	>1.000 mg/L (Belebtschlamm)
EC50/24h	1-10 mg/L (Algen)
	1-100 mg/L (Wasserfloh)
EC50/72 h	>1.000 mg/L (Grünalge)
EC50 (72 h)	>100 mg/L (Algen)
EC50/48 h	>100 mg/L (Wasserfloh)
EC10/ 7d	1.800 mg/L (Algen)
EC10/ 16h	1.050 mg/L (Pseudomonas putida - Bakterie)

CAS: 10213-79-3 Dinatriumtrioxosilikat-Pentahydrat

LC50/96 h	210 mg/L (Zebrabärbling)
EC50/72 h	207 mg/L (Algen)
	345,4 mg/L (Grünalge)
EC50/48 h	1.700 mg/L (Wasserfloh)

CAS: 1310-58-3 Kaliumhydroxid

LC50/24 h	165 mg/L (Guppy)
LC50/96 h	80 mg/L (Koboldkärpfling)
EC50/15 min	22 mg/L (phosphoreszierendes Photobakterium)

CAS: 112-34-5 Butyldiglykolether

LC50/96 h	1.300 mg/L (Blauer Sonnenbarsch)
EC50/48 h	>100 mg/L (Wasserfloh)
ErC50 (72 h)	1.101 mg/L (Algen)
EC10	1.170 mg/L (Pseudomonas putida - Bakterie)
NOEC (Algen)	>100 mg/L (Grünalge)

CAS: 97489-15-1 Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze

LC50/96 h	1-10 mg/L (Zebrabärbling)
EC50/72 h	>61 mg/L (einzellige Grünalge)
EC50 (72 h)	>61 mg/L (Grünalge)
EC50/48 h	9,81 mg/L (Wasserfloh)

CAS: 68154-97-2 Fettalkohol C10-12, ethoxyliert, propoxyliert

EC50/72 h	1-10 mg/L (Grünalge)
EC50/48 h	1-10 mg/L (Wasserfloh)

(Fortsetzung auf Seite 13)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 13/17
Druckdatum: 29.06.2023
überarbeitet am: 26.06.2023
Versionsnummer 15 (ersetzt Version 14)

Handelsname: SIT

(Fortsetzung von Seite 12)

CAS: 15763-76-5 Natrium-p-cumolsulfonat

LC50/96 h	>100 mg/L (Zebraabärbling) >100 mg/L (Regenbogenforelle)
EC50 (72 h)	>100 mg/L (Grünalge)
EC50/48 h	>100 mg/L (Wasserfloh)
EC50/96h	>100 mg/L (Grünalge)
EC10 (3h)	>1.000 mg/L (Belebtschlamm)
EC10/ 72h	>100 mg/L (Grünalge)

CAS: 164524-02-1 Kalium-p-cumolsulfonat

LC50/96 h	>100 mg/L (Zebraabärbling) >100 mg/L (Regenbogenforelle)
EC50/72 h	>100 mg/L (Grünalge)
EC50/48 h	>100 mg/L (Wasserfloh)
EC50/96h	>100 mg/L (Grünalge)
EC10 (3h)	>1.000 mg/L (Belebtschlamm)
EC10/ 72h	>100 mg/L (Grünalge)

CAS: 78330-20-8 Alkohole, C9-C11-iso-,C10-reich, ethoxiliert

LC50/96 h	>10-100 mg/L (Karpfen)
EC50/48 h	10-100 mg/L (aquatische Invertebraten) >10-100 mg/L (Wasserfloh)
EC50/96h	>100 mg/L (Grünalge) >10-100 mg/L (einzellige Grünalge)
EC10	48 mg/L (Belebtschlamm) >1 mg/L (einzellige Grünalge)
NOEC (Daphnia Magna)	12,5 mg/L (Wasserfloh)
NOEC (21 d)	>1 mg/L (Wasserfloh)
EC50 (17 h)	48 mg/L (Belebtschlamm)

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**
Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.
- **12.7 Andere schädliche Wirkungen**
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**
Das in dieser Zubereitung enthaltene Tensid erfüllt (Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen) die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

(Fortsetzung auf Seite 14)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 14/17

Druckdatum: 29.06.2023
überarbeitet am: 26.06.2023
Versionsnummer 15 (ersetzt Version 14)

Handelsname: SIT

(Fortsetzung von Seite 13)

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.
Wegspülen größerer Mengen in Kanalisation oder Gewässer kann zur pH-Wert-Erhöhung führen. Ein hoher pH-Wert schädigt Wasserorganismen. In der Verdünnung der Anwendungskonzentration reduziert sich der pH-Wert erheblich, so dass nach dem Gebrauch des Produktes die in die Kanalisation gelangenden Abwässer nur schwach wassergefährdend wirken.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

· **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

· **Empfehlung:**

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht als Konzentrat in die Kanalisation gelangen lassen (siehe Punkt 16).

· **Europäischer Abfallkatalog**

07 06 01*	wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen
-----------	--

· **Ungereinigte Verpackungen:**

· **Empfehlung:** Leere Verpackungen sind wie das Produkt zu entsorgen.

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

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

· **ADR, IMDG, IATA** UN1719

· **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

· **ADR** 1719 ÄTZENDER ALKALISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (KALIUMHYDROXID)
· **IMDG, IATA** CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE)

· **14.3 Transportgefahrenklassen**

· **ADR**



· **Klasse** 8 (C5) Ätzende Stoffe
· **Gefahrzettel** 8

· **IMDG, IATA**



· **Class** 8 Ätzende Stoffe
· **Label** 8

(Fortsetzung auf Seite 15)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 15/17

Druckdatum: 29.06.2023
überarbeitet am: 26.06.2023

Versionsnummer 15 (ersetzt Version 14)

Handelsname: SIT

(Fortsetzung von Seite 14)

· 14.4 Verpackungsgruppe · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Umweltgefahren: · Marine pollutant:	Nein
· 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender · Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl): · EMS-Nummer: · Segregation groups · Stowage Category · Segregation Code	Achtung: Ätzende Stoffe 80 F-A,S-B (SGG18) Alkalis A SG22 Stow "away from" ammonium salts SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten	Nicht anwendbar.
· Transport/weitere Angaben:	
· ADR · Begrenzte Menge (LQ) · Freigestellte Mengen (EQ)	1L Code: E2 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml
· Beförderungskategorie · Tunnelbeschränkungscode	2 E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 1719 ÄTZENDER ALKALISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (KALIUMHYDROXID), 8, II

ABSCHNITT 15: Österreichische und EU-Vorschriften

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

(Fortsetzung auf Seite 16)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 16/17

Druckdatum: 29.06.2023
überarbeitet am: 26.06.2023

Versionsnummer 15 (ersetzt Version 14)

Handelsname: SIT

(Fortsetzung von Seite 15)

· **Gefahrenpiktogramme**



GHS05

· **Signalwort** Gefahr

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Dinatriumtrioxosilikat-Pentahydrat
Kaliumhydroxid
Fettalkohol C10-12, ethoxyliert, propoxyliert

· **Gefahrenhinweise**

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

· **Sicherheitshinweise**

P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.
P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

· **Richtlinie 2012/18/EU**

· **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3, 55

· **Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **VERORDNUNG (EU) 2019/1148**

· **Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

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

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Nationale Vorschriften:**

· **Klassifizierung nach VbF:** entfällt

· **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

· **VOC (EU) 5,0055 %**

(Fortsetzung auf Seite 17)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Seite: 17/17

Druckdatum: 29.06.2023
überarbeitet am: 26.06.2023

Versionsnummer 15 (ersetzt Version 14)

Handelsname: SIT

(Fortsetzung von Seite 16)

· **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.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beziehen sich auf das konzentrierte Produkt, nicht auf die verdünnte Anwendungslösung! (Gilt nur für wassermischbare Produkte!)

· **Relevante Sätze**

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** Berechnungsmethode

· **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Forschung & Entwicklung

· **Ansprechpartner:** FuEBox@hollu.com

· **Datum der Vorgängerversion:** 19.01.2023

· **Versionsnummer der Vorgängerversion:** 14

· **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)
- VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2
- Met. Corr.1: Korrosiv gegenüber Metallen – Kategorie 1
- Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
- Skin Corr. 1A: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1A
- Skin Corr. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B
- Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2
- Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1
- Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2
- STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3
- Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

· *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**