



Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 06.12.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 06.12.2017

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** SurTec 055
- **Artikelnummer:** 103282
- **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** Reiniger
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Lieferant:**
Häffner GmbH & Co. KG
Friedrichstr. 3
71679 ASPERG
Sachkundige Person gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:
Tel.: 07141/67-0
Fax : 07141/67-33237
internet: www.hugohaeffner.com
SDB@hugohaeffner.com
- **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Sicherheitstechnik
- **1.4 Notrufnummer:**
Zu den üblichen Geschäftszeiten:
Montag - Donnerstag, von 8.00 - 12.00 und 13.00 - 16.00 Uhr
Freitag, von 8.00 - 12.00
Tel.: +49-6251-171-700

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Met. Corr.1 H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
Skin Corr. 1B 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:**
Alkohole, C9-11-iso, C10-reich, ethoxyliert
di-Natriummetasilikat-5-hydrat
- **Gefahrenhinweise**
H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- **Sicherheitshinweise**
P260 Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

**Sicherheitsdatenblatt**
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 06.12.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 06.12.2017

Handelsname: SurTec 055

(Fortsetzung von Seite 1)

- P303+P361+P353 **BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar):** Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
- P304+P340 **BEI EINATMEN:** Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.
- P305+P351+P338 **BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:** Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- P390 Verschüttete Mengen aufnehmen, um Materialschäden zu vermeiden.

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

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische**
- **Beschreibung:**
Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen, mit nicht klassifizierten (ungefährlichen) Beimengungen.

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 78330-20-8 Registrierungsnummer: 02-2119459526-31	Alkohole, C9-11-iso, C10-reich, ethoxyliert Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	5-10%
CAS: 10213-79-3 EINECS: 229-912-9 Indexnummer: 014-010-00-8 Registrierungsnummer: 01-2119449811-37	di-Natriummetasilikat-5-hydrat Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335	3-7%
CAS: 97489-15-1 EG-Nummer: 307-055-2 Registrierungsnummer: 01-2119489924-20	Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	3-7%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Indexnummer: 603-096-00-8 RTECS: KJ 9100000 Registrierungsnummer: 01-2119475104-44	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Eye Irrit. 2, H319	1-< 3%

· **Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien/Kennzeichnung der Inhaltsstoffe:**

aliphatische Kohlenwasserstoffe, nichtionische Tenside, anionische Tenside	≥5 - <15%
--	-----------

- **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.
- **nach Einatmen:**
Frischlufzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren. Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- **nach Hautkontakt:**
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

(Fortsetzung auf Seite 3)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 06.12.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 06.12.2017

Handelsname: SurTec 055

(Fortsetzung von Seite 2)



Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

- **nach Augenkontakt:**
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
Unverletztes Auge schützen.
Sofort Arzt hinzuziehen.
- **nach Verschlucken:**
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
KEIN Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.
Eine sich erbrechende, auf dem Rücken liegende Person in die stabile Seitenlage bringen.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Gefahren:** Gefahr von Magenperforation.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen), kein spezifisches Antidot bekannt.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**
Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
Das Produkt selbst brennt nicht.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Nach Verdampfen des Wassers (z.B. bei Großbränden) können bei weiterem Erhitzen folgende Stoffe freigesetzt werden:
Kohlendioxid (CO₂)
Kohlenmonoxid sowie möglicherweise giftige Rauch- und Schwelgase in Folge unvollständiger Verbrennung.
Stickoxide (NO_x)
Schwefeloxide (SO_x)
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**



Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

- Vollschutzanzug tragen.
- **Weitere Angaben:**
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation oder Abwasser gelangen.
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.

(Fortsetzung auf Seite 4)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 06.12.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 06.12.2017

Handelsname: SurTec 055

(Fortsetzung von Seite 3)

- Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.
Bei Eindringen in den Boden zuständige Behörden benachrichtigen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mit inertem flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Kieselgur, Säurebinder oder Universalbinder) aufnehmen.
Grössere Mengen abpumpen.
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** Aerosolbildung vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Der Stoff/das Produkt ist nicht brennbar.
Im Dampfraum geschlossener Systeme können sich Spuren brennbarer Stoffe ansammeln, deshalb Zündquellen fernhalten.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Eindringen in den Boden sicher verhindern.
Bei der Lagerung sind die gültigen Vorschriften zur Lagerung wassergefährdender Stoffe entsprechend der Wassergefährdungsklasse zu beachten (z.B. WHG, VAWs, Löschwasserrückhalterichtlinie, etc.).
- **Zusammenlagerungshinweise:**
Getrennt von Lebensmitteln lagern.
TRGS 510 (Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern) beachten.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Behälter dicht geschlossen halten.
Die auf dem Etikett angegebene Haltbarkeit, bezieht sich nur auf korrekte Lagerhaltung von geschlossenen Gebinden.
- **Empfohlene Lagertemperatur:** Nicht unter -12°C lagern - weniger frostempfindlich
- **Lagerklasse:** 8 B - Nicht brennbare ätzende Stoffe (TRGS 510)
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):**
Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische
- **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:**

112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 67 mg/m ³ , 10 ml/m ³ 1,5(I);EU, DFG, Y, 11
IOELV (Europäische Union)	Kurzzeitwert: 101,2 mg/m ³ , 15 ml/m ³ Langzeitwert: 67,5 mg/m ³ , 10 ml/m ³

(Fortsetzung auf Seite 5)

**Sicherheitsdatenblatt**
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 06.12.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 06.12.2017

Handelsname: SurTec 055

(Fortsetzung von Seite 4)

Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane < 2 % Aromaten

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 600 mg/m ³ 2(II), AGS
-------------------	---

102-71-6 2,2',2''-Nitrilotriethanol

MAK (Deutschland)	Langzeitwert: 1 E mg/m ³ vgl. Abschn Xc
-------------------	---

· DNEL-Werte**10213-79-3 di-Natriummetasilikat-5-hydrat**

Oral	Langzeit-Exposition - systemische Effekte	0,74 mg/kg kg/Tag (Verbraucher)
Dermal	Langzeit-Exposition - systemische Effekte	1,49 mg/kg (Arbeiter) 0,74 mg/kg (Verbraucher)
Inhalativ	Langzeit-Exposition - systemische Effekte	6,22 mg/m ³ (Arbeiter) 1,55 mg/m ³ (Verbraucher)

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

Oral	Langzeit-Exposition - systemische Effekte	7,1 mg/kg kg/Tag (Verbraucher)
Dermal	Langzeit-Exposition - lokale Effekte	2,8 mg/cm ² (Arbeiter) 2,8 mg/cm ² (Verbraucher)
	Langzeit-Exposition - systemische Effekte	5 mg/kg (Arbeiter) 3,57 mg/kg (Verbraucher)
	Kurzzeit-Exposition - lokale Effekte	2,8 mg/cm ² (Arbeiter) 2,8 mg/cm ² (Verbraucher)
Inhalativ	Langzeit-Exposition - systemische Effekte	35 mg/m ³ (Arbeiter) 12,4 mg/m ³ (Verbraucher)

112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Oral	Langzeit-Exposition - systemische Effekte	1,25 mg/kg kg/Tag (Verbraucher)
Dermal	Langzeit-Exposition - systemische Effekte	20 mg/kg (Arbeiter) 10 mg/kg (Verbraucher)
Inhalativ	Kurzzeit-Exposition - lokale Effekte	101,2 mg/m ³ (Arbeiter) 50,6 mg/m ³ (Verbraucher)
	Langzeit-Exposition - systemische Effekte	67,5 mg/m ³ (Arbeiter) 34 mg/m ³ (Verbraucher)
	Langzeit-Exposition - lokale Effekte	67,5 mg/m ³ (Arbeiter) 34 mg/m ³ (Verbraucher)

· PNEC-Werte**97489-15-1 Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze**

Süßwasser	0,04 mg/l
Meerwasser	0,004 mg/l
sporadische Freisetzung	0,06 mg/l
Kläranlage	600 mg/l
Sediment (Süßwasser)	9,4 mg/kg
Sediment (Meerwasser)	0,94 mg/kg
Boden	9,4 mg/kg

(Fortsetzung auf Seite 6)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 06.12.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 06.12.2017

Handelsname: SurTec 055

(Fortsetzung von Seite 5)

orale Aufnahme (secondary poisoning)	53,3 mg/kg
112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	
Süßwasser	1 mg/l
Meerwasser	0,1 mg/l
sporadische Freisetzung	3,9 mg/l
Kläranlage	200 mg/l
Sediment (Süßwasser)	4 mg/kg
Sediment (Meerwasser)	0,4 mg/kg
orale Aufnahme (secondary poisoning)	56 mg/kg

• **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

• **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

• **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 dem Essen, Trinken, Rauchen, vor Benutzung der Toilette und bei Arbeitsende Hände und/oder Gesicht waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Gas/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

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

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

Einzelheiten sind den "Regeln für die Benutzung von Hautschutz" (BGR 197) zu entnehmen.

• **Atemschutz:** Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.

• **Handschutz:**



Schutzhandschuhe (geprüft nach CEN: EN 374:2003).

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**

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 Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

Nitrilkautschuk/Nitrillatex (NBR)

Fluorkautschuk (Viton) (FKM)

Chloroprenkautschuk

• **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

• **Augenschutz:**



Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (CEN: EN 166:2001)

(Fortsetzung auf Seite 7)

**Sicherheitsdatenblatt**
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 06.12.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 06.12.2017

Handelsname: SurTec 055

(Fortsetzung von Seite 6)

· Körperschutz:

Körperschuttmittel in Abhängigkeit von Tätigkeit und möglicher Einwirkung auswählen, z.B. Schürze (CEN: EN14605:2005+A1:2009), Schutzstiefel (CEN: EN ISO 20345:2001), Chemikalienanzug (CEN: EN ISO 13688:2013), Gesichtsschild, Handschuhe, Vollschutzanzug (nach EN 14605 bei Spritzern oder EN ISO 13982 bei Staub))

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**· 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****· Allgemeine Angaben****· Aussehen:****Form:** flüssig**Farbe:** farblos

-

gelblich

klar

· Geruch:

wahrnehmbar

· Geruchsschwelle:

Nicht bestimmt.

· pH-Wert (10 g/l) bei 20°C:

10,6

· Zustandsänderung**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**

nicht bestimmt

Siedebeginn und Siedebereich:

100°C

· Flammpunkt:

nicht anwendbar

· Entzündbarkeit (fest, gasförmig):

Nicht anwendbar.

· Zündtemperatur:

nicht anwendbar

· Zersetzungstemperatur:

Nicht bestimmt.

· Selbstentzündungstemperatur:

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

· Explosive Eigenschaften:

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

· Explosionsgrenzen:**untere:**

Nicht bestimmt.

obere:

Nicht bestimmt.

· Dampfdruck bei 20°C:

23 hPa

· Dichte bei 20°C:1,01 g/cm³**· Relative Dichte:**

Nicht bestimmt.

· Damfdichte:

Nicht bestimmt.

· Verdampfungsgeschwindigkeit

Nicht bestimmt.

· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**Wasser:**

teilweise mischbar

· Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser: Nicht bestimmt.**· Viskosität:****dynamisch:**

Nicht bestimmt.

kinematisch:

Nicht bestimmt.

· Lösemittelgehalt:**Organische Lösemittel:**

12,0 %

(Fortsetzung auf Seite 8)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 06.12.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 06.12.2017

Handelsname: SurTec 055

(Fortsetzung von Seite 7)

Wasser: 74,0 %
VOC (EU): 10,01 %

· **9.2 Sonstige Angaben**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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 Lagerung und Handhabung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmässiger Lagerung und Handhabung.
Reaktionen mit Oxidationsmitteln.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
Zu Zersetzungsprodukten im Brandfall vergleiche Kap. 5

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane < 2 % Aromaten

Oral	LD50	> 5.000 mg/kg (Ratte) (OECD 401 äquivalent) strukturell ähnliche Stoffe
Dermal	LD50	> 5.000 mg/kg (Kaninchen) (OECD 402 äquivalent) strukturell ähnlich Stoffe

78330-20-8 Alkohole, C9-11-iso, C10-reich, ethoxyliert

Oral	LD50	> 500 - < 2.000 mg/kg (Ratte) Literaturangabe.
------	------	---

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

Oral	LD50	> 500 - 2.000 mg/kg (Ratte) (OECD Prüfrichtlinie 401) weiblich
------	------	---

112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Oral	LD50	5.660 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	2,764 mg/kg (Kaninchen) (OECD 402)

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**
Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**
Verursacht schwere Augenschäden.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 9)

**Sicherheitsdatenblatt**
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 06.12.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 06.12.2017

Handelsname: SurTec 055

(Fortsetzung von Seite 8)

- **Subakute bis chronische Toxizität:**
10213-79-3 Natriummetasilikat * 5 H₂O
Oral NOAEL 260 mg/kg (Maus)
227 mg/kg (Ratte)
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität** 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.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Akute Fischtoxizität:****Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane < 2 % Aromaten**

NOELR (28 d) 0,1 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))

LC₀/96 h 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))**78330-20-8 Alkohole, C9-11-iso, C10-reich, ethoxyliert**LC₅₀/96 h > 10 - < 100 mg/l (Leuciscus idus (Goldorfe)) (DIN 38412 Teil 15)**10213-79-3 di-Natriummetasilikat-5-hydrat**LC₅₀/96 h 210 mg/l (Brachydanio rerio (Zebrafisch))**97489-15-1 Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze**

NOEC (28 d) (dynamisch) 0,85 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) (OECD 204)

NOEC (96 h) (dynamisch) 4,64 mg/l (Leuciscus idus (Goldorfe))

LC₅₀/96 h (dynamisch) 5,5 mg/l (Leuciscus idus (Goldorfe)) (RL 84/449/EEC C1)**112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**LC₅₀/96 h (statisch) 1.300 mg/l (Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch)) (OECD 203)
Literaturangabe. Nominalkonzentration.· **Akute Bakterientoxizität:****78330-20-8 Alkohole, C9-11-iso, C10-reich, ethoxyliert**EC₁₀ (17 h) 48 mg/l (Belebschlamm) (DIN 38412 Teil 8)**97489-15-1 Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze**

NOEC (16 h) (statisch) 600 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412, part 8)

· **Akute Daphnientoxizität:****78330-20-8 Alkohole, C9-11-iso, C10-reich, ethoxyliert**

NOEC (21 d) 12,5 mg/l (Daphnia magna (Wasserfloh)) (OECD 22, Teil 2)

EC₅₀ (48 h) > 10 - < 100 mg/l (Daphnia magna (Wasserfloh)) (DIN 38412 Teil 11)**97489-15-1 Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze**

NOEC (22 d) 0,36 mg/l (Daphnia magna (Wasserfloh)) (OECD 202, part 2)

(Fortsetzung auf Seite 10)

**Sicherheitsdatenblatt**
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 06.12.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 06.12.2017

Handelsname: SurTec 055

(Fortsetzung von Seite 9)

NOEC (48 h) (statisch)	5,8 mg/l (Daphnia magna (Wasserfloh)) (OECD 202)
EC50 (48 h) (statisch)	9,2 mg/l (Daphnia magna (Wasserfloh)) (OECD Prüfrichtlinie 202) GLP: ja
112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	
EC50 (48 h) (statisch)	> 100 mg/l (Daphnia magna (Wasserfloh)) (Richtlinie 92/69/EWG, C.2) Nominalkonzentration.
NOEC (48 h)	> 100 mg/l (Daphnia magna (Wasserfloh)) (OECD 202)
Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane < 2 % Aromaten	
NOELR (21 d)	0,18 mg/l (Daphnia magna (Wasserfloh))
EC0 (48 h)	1000 mg/l (Daphnia magna (Wasserfloh))
112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	
EC50 (48 h) (statisch)	> 100 mg/l (Daphnia magna (Wasserfloh)) (Richtlinie 92/69/EWG, C.2) Nominalkonzentration.
· Algentoxizität:	
Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane < 2 % Aromaten	
EC0 (72 h)	1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata Grünalge)
78330-20-8 Alkohole, C9-11-iso, C10-reich, ethoxyliert	
EC50 (96 h)	> 10 - < 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus (Grünalge)) (DIN 38412 Teil 9) akute Wirkung
10213-79-3 di-Natriummetasilikat-5-hydrat	
EC50 (72 h)	345,4 mg/l (Scenedesmus subspicatus (Grünalge))
97489-15-1 Sulfonsäuren, C14-17-sec-Alkan-, Natriumsalze	
EbC10 (72 h) (statisch)	8,6 mg/l (Scenedesmus subspicatus (Grünalge)) (OECD 201)
EbC50 (72 h) (statisch)	> 61 mg/l (Scenedesmus subspicatus (Grünalge)) (OECD 201)
ErC10 (72 h) (statisch)	58,8 mg/l (Scenedesmus subspicatus (Grünalge)) (OECD 201)
ErC50 (72 h) (statisch)	> 61 mg/l (Scenedesmus subspicatus (Grünalge)) (OECD- Prüfrichtlinie 201)
112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol	
NOEC (96 h) (statisch)	> 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus (Grünalge)) (OECD 201)
EC50 (96 h) (statisch)	> 100 mg/l (Scenedesmus subspicatus (Grünalge)) (OECD-Richtlinie 201) (Wachstumsrate) Nominalkonzentration.

· 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Der organische Anteil des Produktes ist biologisch abbaubar.

Kohlenwasserstoffe, C10-C13, n-Alkane, Iso-Alkane, cyclisch < 2% Aromaten

Biolog. Abbaubarkeit (28d): 80 % (not specified)

78330-20-8 Alkohole, C9-11-iso, C10-reich, ethoxyliertBiolog. Abbaubarkeit > 60 % (OECD 301 B; ISO 9439; 92/69/EWG: C.4-C)
≥ 90 % (OECD 301 E)**112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**Biolog. Abbaubarkeit (28d) 76 % (OECD 301 D)
(14d) 90-100 % (OECD 301 E)
(8d) 90-100 % (OECD 302 B)**· 12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**· 12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 11)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 06.12.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 06.12.2017

Handelsname: SurTec 055

(Fortsetzung von Seite 10)

· **Weitere ökologische Hinweise:**

· **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

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.

· **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

· **PBT:** Nicht anwendbar.

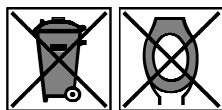
· **vPvB:** Nicht anwendbar.

· **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

· **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

· **Empfehlung:**



Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

· **Europäischer Abfallkatalog:**

Die genannten Abfallschlüssel sind Empfehlungen aufgrund der bestimmungsgemäßen Verwendung dieses Produktes. Spezielle Verwendung und Entsorgungsgegebenheiten beim Verwender können jedoch auch eine andere Abfallschlüsselzuordnung erfordern.

11 01 11*	wässrige Spülflüssigkeiten, die gefährliche Stoffe enthalten
11 01 09*	Schlämme und Filterkuchen, die gefährliche Stoffe enthalten
16 03 03*	anorganische Abfälle, die gefährliche Stoffe enthalten

· **Ungereinigte Verpackungen:**

· **Empfehlung:**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.

· **Empfohlenes Reinigungsmittel:**

Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungs- und/oder Neutralisationsmitteln.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· **14.1 UN-Nummer**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN3266

· **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

· **ADR**

ÄTZENDER BASISCHER ANORGANISCHER
FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.
(DINATRIUMTRIOXOSILICAT)

(Fortsetzung auf Seite 12)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 06.12.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 06.12.2017

Handelsname: SurTec 055

(Fortsetzung von Seite 11)

· **IMDG, IATA** **CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S.**
(DISODIUM TRIOXOSILICATE)

· **14.3 Transportgefahrenklassen**

· **ADR**



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

· **IMDG, IATA**



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

· **14.4 Verpackungsgruppe**

· **ADR, IMDG, IATA** **II**

· **14.5 Umweltgefahren:**

· **Marine pollutant:** **Nein**

· **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Ätzende Stoffe

· **Kemler-Zahl:** **80**

· **EMS-Nummer:** **F-A,S-B**

· **Segregation groups** **Alkalis**

· **Stowage Category** **B**

· **Stowage Code** **SW2 Clear of living quarters.**

· **Segregation Code** **SG35 Stow "separated from" acids.**

· **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code** **Nicht anwendbar.**

· **Transport/weitere Angaben:**

· **ADR**

· **Begrenzte Menge (LQ)** **1 l**

· **Freigestellte Mengen (EQ)** **Code: E2**

Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml

Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 500 ml

· **Beförderungskategorie** **2**

· **Tunnelbeschränkungscode** **E**

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** **1 L**

(Fortsetzung auf Seite 13)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 06.12.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 06.12.2017

Handelsname: SurTec 055

(Fortsetzung von Seite 12)

· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN 3266 ÄTZENDER BASISCHER ANORGANISCHER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G. (DINATRIUMTRIOXOSILICAT), 8, II

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

- **Richtlinie 2012/18/EU**
- **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII** Beschränkungsbedingungen: 3

· **Nationale Vorschriften:**

- **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**
Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach Richtlinie 94/33/EG beachten (§ 22 JArbSchG).
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):**
Auf Metalle korrosiv wirkende Stoffe oder Gemische

· **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
I	3-7
NK	10-< 20

· **Wassergefährdungsklasse:**

Nach VwVwS (Deutschland) vom 17.05.99 nach Anhang 4 (Einstufung von Gemischen in Wassergefährdungsklassen) eingestuft als:
WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

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

Verordnung 1272/2008/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung 1907/2006/EG, mit Nachträgen. ZH 1/124 "Betriebsanweisungen für den Umgang mit Gefahrstoffen (A 010)"
Richtlinie 98/24/EG des Rates vom 7. April 1998 zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit, mit Nachträgen

· **zu beachten:**

TRGS 401: Gefährdung durch Hautkontakt - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen
TRGS 510 "Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern"

· **UVV: BGV A 5: Unfallverhütungsvorschrift "Erste Hilfe"**

· **BG-Merkblatt:**

BGI 595 "Reizende Stoffe/ätzende Stoffe" (ZH 1/229) (M 004)
BGI 536 "Gefährliche chemische Stoffe" (M 051)
BGI 660 "Allgemeine Arbeitsschutzmaßnahmen für den Umgang mit Gefahrstoffen" (M 053)
BGI 546 "Umgang mit Gefahrstoffen"

· **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

(Fortsetzung auf Seite 14)



Sicherheitsdatenblatt **gemäß (EU) 2015/830**

Druckdatum: 06.12.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 06.12.2017

Handelsname: SurTec 055

(Fortsetzung von Seite 13)

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben, stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Soweit dieses Datenblatt aus dem(n) Vorjahr(en) stammt, ist es dennoch auf dem aktuellen Stand, denn wir verfolgen sorgfältig die Gesetzgebung sowie die stoffbezogenen Informationen unserer Lieferanten. Ergibt sich aus solchen Informationen ein Änderungsbedarf, überarbeiten wir unverzüglich das Sicherheitsdatenblatt.

Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes/der Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistung dar.

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt sind all jenen zur Verfügung zu stellen, die dieses Produkt handhaben.

Dieses Materialsicherheits-Datenblatt basiert auf Daten, die zum Zeitpunkt der Datenblatt-Vorbereitung richtig waren. Trotz der von uns getroffenen Maßnahmen ist es jedoch möglich, dass die Daten nicht aktuell sind oder für die Gegebenheiten eines bestimmten Falles nicht zutreffen. Wir sind nicht verantwortlich für mögliche Schäden oder Verletzungen, die durch einen nicht angemessenen Gebrauch, durch einen Fehler im Anschluss an einen korrekten Einsatz oder durch Gefahren, die in der Natur des Produktes liegen, entstehen.

• Relevante Sätze

Vollständiger Wortlaut der R-Sätze, die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt als Kürzel aufgeführt wurden. Die Kennzeichnung des Produktes ist in Kapitel 2 aufgeführt.

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.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

• Schulungshinweise

Unterweisungen über Gefahren und Schutzmaßnahmen an Hand der Betriebsanweisung (TRGS 555). Die Unterweisungen müssen vor der Beschäftigung und danach mindestens einmal jährlich erfolgen.

Regelmäßige Unterweisungen der Mitarbeiter die an der Beförderung gefährlicher Güter beteiligt sind (gemäß Kapitel 1.3 ADR)

• Datenblatt ausstellender Bereich:

Abteilung Sicherheitstechnik

Sch

• Abkürzungen und Akronyme:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord européen sur le transport 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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(Fortsetzung auf Seite 15)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 06.12.2017

Versionsnummer 2

überarbeitet am: 06.12.2017

Handelsname: SurTec 055

(Fortsetzung von Seite 14)

Met. Corr.1: Korrosiv gegenüber Metallen – Kategorie 1
Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
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
• **Quellen** Die Angaben stützen sich auf Informationen von Vorlieferanten.

• *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**

Mit Erscheinen dieses Sicherheitsdatenblatts werden alle vorhergehenden Versionen für dieses Produkt ungültig. Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version sind durch eine Markierung mit einem "*" gekennzeichnet.

DE