



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 21.06.2016

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 21.06.2016

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** SurTec 108
- **Artikelnummer:** 103985
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Co-Builder
- **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:
- **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

Tel.: 07141/67-0

Fax : 07141/67-33237

internet: [www.hugohaeffner.com](http://www.hugohaeffner.com)

SDB@hugohaeffner.com

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

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



GHS05 Ätzwirkung

Skin Corr. 1B H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.



GHS07

STOT SE 3 H335 Kann die Atemwege reizen.

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



GHS05 GHS07

- **Signalwort** Gefahr
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
2-Aminoethanol

(Fortsetzung auf Seite 2)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 21.06.2016

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 21.06.2016

**Handelsname: SurTec 108**

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Gefahrenhinweise**  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H335 Kann die Atemwege reizen.
- **Sicherheitshinweise**  
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/duschen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- **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: 141-43-5 EINECS: 205-483-3 Indexnummer: 603-030-00-8 RTECS: KJ 5775000 Registrierungsnummer: 01-2119486455-28	2-Aminoethanol ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	10<20%
CAS: 7320-34-5 EINECS: 230-785-7 Registrierungsnummer: 01-2119489369-18	Tetrakaliumdiphosphat ⚠ Eye Irrit. 2, H319	5-10%
CAS: 28098-03-5 EINECS: 248-838-8	Ethanolammoniumcaprylat ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	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%

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

Phosphate	5 - 15%
Phosphonate	< 5%

- **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.

(Fortsetzung auf Seite 3)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 21.06.2016

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 21.06.2016

**Handelsname: SurTec 108**

(Fortsetzung von Seite 2)

· **nach Einatmen:**



*Frischlufztzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.*

*Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.*

· **nach Hautkontakt:**

*Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.*

*Ärztlicher Behandlung zuführen.*

· **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 Arzthilfe zuziehen.*

· **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 (CO<sub>2</sub>)*

*Kohlenmonoxid sowie möglicherweise giftige Rauch- und Schwelgase in Folge unvollständiger Verbrennung.*

*Phosphoroxide (z.B. P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)*

*Stickoxide (NO<sub>x</sub>)*

· **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.*

DE

(Fortsetzung auf Seite 4)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 21.06.2016

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 21.06.2016

**Handelsname: SurTec 108**

(Fortsetzung von Seite 3)

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.  
Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.  
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, Kieselsgur, 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**  
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Der Stoff/das Produkt ist nicht brennbar.  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
  - **Lagerung:**
    - **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Nur im Originalgebinde aufbewahren.  
Bei der Lagerung sind die gültigen Vorschriften zur Lagerung wassergefährdender Stoffe entsprechend der Wassergefährdungsklasse zu beachten (z.B. WHG, VAWS, Löschwasserrückhalterichtlinie, etc.).
    - **Zusammenlagerungshinweise:**  
Nicht zusammen mit Säuren lagern.  
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):** -
  - **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

DE

(Fortsetzung auf Seite 5)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 21.06.2016

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 21.06.2016

**Handelsname: SurTec 108**

(Fortsetzung von Seite 4)

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

**· 8.1 Zu überwachende Parameter**

**· Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

**141-43-5 2-Aminoethanol (10<20%)**

AGW (Deutschland)	Langzeitwert: 5,1 mg/m <sup>3</sup> , 2 ml/m <sup>3</sup> 2(I);DFG, EU, H, Y, Sh, 11
IOELV (Europäische Union)	Kurzzeitwert: 7,6 mg/m <sup>3</sup> , 3 ml/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 2,5 mg/m <sup>3</sup> , 1 ml/m <sup>3</sup> Haut

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

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

**· DNEL-Werte**

**141-43-5 2-Aminoethanol**

Oral	Langzeit-Exposition - systemische Effekte	3,75 mg/kg kg/Tag (Verbraucher)
Dermal	Langzeit-Exposition - systemische Effekte	1 mg/kg (Arbeiter)
Inhalativ	Langzeit-Exposition - lokale Effekte	0,24 mg/kg (Verbraucher)
		3,3 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)
	Langzeit-Exposition - systemische Effekte	2 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)
		2 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)

**7320-34-5 Tetrakaliumdiphosphat**

Inhalativ	Langzeit-Exposition - systemische Effekte	2,79 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)
		0,68 mg/m <sup>3</sup> (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)
Inhalativ		10 mg/kg (Verbraucher)
	Kurzzeit-Exposition - lokale Effekte	101,2 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)
		50,6 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)
		7,5 ppm
	Langzeit-Exposition - systemische Effekte	67,5 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)
		10 ppm
		34 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)
		5 ppm
	Langzeit-Exposition - lokale Effekte	67,5 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)
	10 ppm	
	34 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)	
	5 ppm	

(Fortsetzung auf Seite 6)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 21.06.2016

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 21.06.2016

**Handelsname: SurTec 108**

(Fortsetzung von Seite 5)

<b>· PNEC-Werte</b>	
<b>141-43-5 2-Aminoethanol</b>	
Boden	0,035 mg/kg
Kläranlage	100 mg/l
Meerwasser	0,0085 mg/l
Sediment (Meerwasser)	0,0425 mg/kg
Sediment (Süßwasser)	0,425 mg/kg
Süßwasser	0,085 mg/l
sporadische Freisetzung	0,025 mg/l
<b>7320-34-5 Tetrakaliumdiphosphat</b>	
Meerwasser	0,005 mg/l
Süßwasser	0,05 mg/l
<b>112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol</b>	
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
Boden	0,32-0,4 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.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

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:**

Atemschutz bei hohen Konzentrationen.

Das Tragen von Atemschutz ausrüstung ist auf das erforderliche Mindestmaß zu begrenzen und ist nicht zulässig als ständige Maßnahme anstelle von technischen oder organisatorischen Maßnahmen.

· **Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz:** Kombinationsfilter K-P2

· **Handschutz:**



Schutzhandschuhe (geprüft nach EN 374).

(Fortsetzung auf Seite 7)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 21.06.2016

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 21.06.2016

**Handelsname: SurTec 108**

(Fortsetzung von Seite 6)

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.

Chloroprenkautschuk

Nitrilkautschuk/Nitrillatex (NBR)

**· Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**· Augenschutz:**



Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (EN 166)

**· Körperschutz:**

Körperschuttmittel in Abhängigkeit von Tätigkeit und möglicher Einwirkung auswählen, z.B. Schürze, Schutzstiefel, Chemikalienanzug, Gesichtsschild, Handschuhe, Vollschutzanzug (nach DIN-EN 465 (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

-

orange

**· Geruch:**

charakteristisch

**· Geruchsschwelle:**

Nicht bestimmt.

**· pH-Wert bei 20 °C:**

11,5

**· Zustandsänderung**

**Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** nicht bestimmt

**Siedepunkt/Siedebereich:** 100 °C

**· Flammpunkt:**

nicht anwendbar

**· Entzündlichkeit (fest, gasförmig):**

Nicht anwendbar.

**· Zündtemperatur:**

nicht anwendbar

**· Zersetzungstemperatur:**

Nicht bestimmt.

**· Selbstentzündlichkeit:**

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

**· Explosionsgefahr:**

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

**· Explosionsgrenzen:**

**untere:**

nicht bestimmt

(Fortsetzung auf Seite 8)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 21.06.2016

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 21.06.2016

**Handelsname: SurTec 108**

(Fortsetzung von Seite 7)

<b>obere:</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Dampfdruck bei 20 °C:</b>	23 hPa
· <b>Dichte bei 20 °C:</b>	1,13 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relative Dichte:</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Dampfdichte:</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>	vollständig mischbar
· <b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Viskosität:</b>	
<b>dynamisch:</b>	Nicht bestimmt.
<b>kinematisch:</b>	Nicht bestimmt.
· <b>Lösemittelgehalt:</b>	
<b>Organische Lösemittel:</b>	14,4 %
<b>VOC (EU):</b>	13,45 %
· <b>9.2 Sonstige Angaben</b>	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 Säuren.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Säuren
- **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:**

**141-43-5 2-Aminoethanol**

Oral	LD50	700 mg/kg (Maus)
		1510 mg/kg (Ratte)
		1000 mg/kg (Kaninchen)
Dermal	LD50	1000 mg/kg (Ratte)
		1000-1025 mg/kg (Kaninchen)

(Fortsetzung auf Seite 9)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 21.06.2016

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 21.06.2016

**Handelsname: SurTec 108**

(Fortsetzung von Seite 8)

Inhalativ	LC50/4 h	1-5 mg/l (Ratte) (Literaturwert)
	LC50/6 h	> 1,3 mg/l (Ratte) (IRT) Die EU hat den Stoff als 'gesundheitsschädlich' eingestuft. Geprüft wurde der Dampf.
<b>7320-34-5 Tetrakaliumdiphosphat</b>		
Oral	LD50	> 2000 mg/kg (Maus)
Dermal	LD50	> 7940 mg/kg (Kaninchen) (OECD 402)
Inhalativ	LC50/4 h	> 1,1 mg/l (Ratte) (Staub/Nebel) Der Stoff oder das Gemisch besitzt keine akute Atmungstoxizität
<b>112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol</b>		
Oral	LD50	2410 mg/kg (Maus) (OECD 401) 5660 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	2764 mg/kg (Kaninchen) (OECD 402)
Inhalativ	LC50/2 h	(Ratte) > 29 ppm (IRT) Es wurde keine Mortalität beobachtet. Geprüft wurde ein Aerosol.

- **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.
- **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**  
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.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

- **12.1 Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:**

· **Akute Fischtoxizität:**

**141-43-5 2-Aminoethanol**

LC50/96 h	125 mg/l (Lippfisch-Elritzen) 150 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))
-----------	---

(Fortsetzung auf Seite 10)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 21.06.2016

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 21.06.2016

**Handelsname: SurTec 108**

(Fortsetzung von Seite 9)

<b>LOEC (30 d)</b>	170 mg/l ( <i>Carassius auratus</i> (Goldfisch)) (APHA 1971) Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die analytisch ermittelte Konzentration. Literaturangabe. 2070 mg/l ( <i>Pimephales promelas</i> (Fettkopfbrasse)) (Fischtest akut, Durchfluß) Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die analytisch ermittelte Konzentration. Literaturangabe. 349 mg/l ( <i>Cyprinus carpio</i> (Karpfen)) (Richtlinie 92/69/EWG, C.1, semistatisch) Nominalwerte (durch Konzentrationskontrolle bestätigt) 3,6 mg/l ( <i>Oryzias latipes</i> (Roter Killifisch))
--------------------	--

**7320-34-5 Tetrakaliumdiphosphat**

<b>LC50/96 h</b>	> 100 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Regenbogenforelle)) (OECD Prüfrichtlinie 203) semistatischer Test GLP: ja
<b>LC0/48 h</b>	750 mg/l (Goldorfe ( <i>Leucidus idus</i> ))

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

<b>LC50/96 h (statisch)</b>	1300 mg/l ( <i>Lepomis macrochirus</i> (Sonnenbarsch)) (OECD 203) Literaturangabe. Nominalkonzentration.
-----------------------------	---

**· Akute Bakterientoxizität:**

**141-43-5 2-Aminoethanol**

<b>EC10 (17 h)</b>	110 mg/l ( <i>Pseudomonas putida</i> ) Literaturangabe.
<b>EC50 (16 h)</b>	110 mg/l ( <i>Pseudomonas putida</i> ) (DIN 38412 Teil 8) Die Angabe der toxischen Wirkung bezieht sich auf die Nominalkonzentration.
<b>EC50 (3 h)</b>	> 1000 mg/l (OECD 209, aquatisch) (Belebtschlamm)

**· Akute Daphnientoxizität:**

**141-43-5 2-Aminoethanol**

<b>EC50 (24 h)</b>	140 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> (Wasserfloh))
<b>EC50 (48 h) (statisch)</b>	65 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> (Wasserfloh)) Nominalwerte (durch Konzentrationskontrolle bestätigt)

**7320-34-5 Tetrakaliumdiphosphat**

<b>LC50/48 h</b>	> 100 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> (Wasserfloh)) (OECD 202) semistatischer Test GLP: ja
------------------	--

**· Algentoxizität:**

**141-43-5 2-Aminoethanol**

<b>EC50 (72 h)</b>	2,5 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> Grünalge) 2,5 mg/l ( <i>Selenastrum capricornutum</i> (Grünalge)) (OECD 201) (Wachstumsrate) Literaturangabe.
--------------------	--

(Fortsetzung auf Seite 11)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 21.06.2016

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 21.06.2016

**Handelsname: SurTec 108**

(Fortsetzung von Seite 10)

EC50 (96 h)	22 mg/l ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> (Grünalge)) (Wachstumsrate) Nominalwerte (durch Konzentrationskontrolle bestätigt) 3,3-3,6 mg/l ( <i>Selenastrum capricornutum</i> (Grünalge)) Hemmung des Biomassewachstums
NOEC (72 h)	1 mg/l ( <i>Selenastrum capricornutum</i> (Grünalge)) (OECD 201)
<b>112-34-5 2-(2-Butoxyethoxy)ethanol</b>	
NOEC (96 h) (statisch)	> 100 mg/l ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> (Grünalge)) (OECD 201)
EC50 (96 h) (statisch)	> 100 mg/l ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> (Grünalge)) (OECD-Richtlinie 201) (Wachstumsrate) Nominalkonzentration.

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**141-43-5 2-Aminoethanol**

Biolog. Abbaubarkeit (21 d) > 90 % (OECD 301 A)  
94 % (OECD 301 E)  
(28 d) 90 - 100 % (OECD 301 F)

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

Biolog. Abbaubarkeit (28 d) 76 % (OECD 301 D)  
(14 d) 90-100 % (OECD 301 E)  
(8 d) 90 - 100 % (OECD 302 B)

· **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Ökotoxische Wirkungen:**

· **Verhalten in Kläranlagen:**

· **Atmungshemmung kommunalen Belebtschlamm EC 20 (mg/l nach ISO 8192 B):**

**141-43-5 2-Aminoethanol**

EC20 (0,5 h)	> 1000 mg/l Belebtschlamm, kommunal Nominalkonzentration.
--------------	---

· **Weitere ökologische Hinweise:**

· **AOX-Hinweis:** Das Produkt ist frei von halogenorganischen Verbindungen.

· **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

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

· **PBT:** Nicht anwendbar.

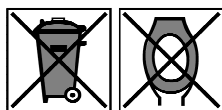
· **vPvB:** Nicht anwendbar.

· **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.

(Fortsetzung auf Seite 12)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 21.06.2016

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 21.06.2016

**Handelsname: SurTec 108**

(Fortsetzung von Seite 11)

· **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.

12 03 01*	wässrige Waschflüssigkeiten
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**

UN2491

· **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

· **ADR**

ETHANOLAMIN, LÖSUNG

· **IMDG, IATA**

ETHANOLAMINE SOLUTION

· **14.3 Transportgefahrenklassen**

· **ADR**



· **Klasse**

8 (C7) Ätzende Stoffe

· **Gefahrzettel**

8

· **IMDG, IATA**



· **Class**

8 Ätzende Stoffe

· **Label**

8

· **14.4 Verpackungsgruppe**

· **ADR, IMDG, IATA**

III

· **14.5 Umweltgefahren:**

· **Marine pollutant:**

Nein

· **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

· **Kemler-Zahl:**

Achtung: Ätzende Stoffe

· **EMS-Nummer:**

80

· **Segregation groups**

F-A,S-B

Alkalis

(Fortsetzung auf Seite 13)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 21.06.2016

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 21.06.2016

**Handelsname: SurTec 108**

(Fortsetzung von Seite 12)

· <i>Stowage Category</i>	A
· <i>Segregation Code</i>	SG35 Stow "separated from" acids.
· <b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code</b> Nicht anwendbar.	
· <b>Transport/weitere Angaben:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <i>Begrenzte Menge (LQ)</i>	5 l
· <i>Freigestellte Mengen (EQ)</i>	Code: E1 Höchste Nettomenge je Innenverpackung: 30 ml Höchste Nettomenge je Außenverpackung: 1000 ml
· <i>Beförderungskategorie</i>	3
· <i>Tunnelbeschränkungscode</i>	E
· <b>IMDG</b>	
· <i>Limited quantities (LQ)</i>	5 L
· <i>Excepted quantities (EQ)</i>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 2491 ETHANOLAMIN, LÖSUNG, 8, III

**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):** -

· **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
I	10<20
NK	1<3

- **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)"
- **zu beachten:**  
TRGS 401: Gefährdung durch Hautkontakt - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen

(Fortsetzung auf Seite 14)



**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß 453/2010/EU

Druckdatum: 21.06.2016

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 21.06.2016

**Handelsname: SurTec 108**

(Fortsetzung von Seite 13)

TRGS 510 "Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern"

· **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)

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

**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.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

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:**

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

(Fortsetzung auf Seite 15)



**Sicherheitsdatenblatt**  
**gemäß 453/2010/EU**

Druckdatum: 21.06.2016

Versionsnummer 3

überarbeitet am: 21.06.2016

**Handelsname: SurTec 108**

(Fortsetzung von Seite 14)

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)

ISO: International Organisation for Standardisation

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

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.