

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.01.2019

Version Nr. 111

überarbeitet am: 08.01.2019

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

#### - 1.1 Produktidentifikator

- **Handelsname:** Cleaner 03

#### - 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

##### - **Hersteller/Lieferant:**

PERKUTE - Maschinenbau GmbH  
Düsterbergstr. 10  
D-48432 Rheine

Tel. 0 59 71 / 80 81 68 - 0  
Fax 0 59 71 / 80 81 68 - 1  
E-Mail: info@perkute.de

- **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit

#### - 1.4 Notrufnummer:

Beratungsstelle bei Vergiftungen, Mainz  
Tel. 0 61 31 / 19 240

### \* ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### - 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### - **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.

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:**

2-Aminoethanol

Phosphorsäureester

##### - **Gefahrenhinweise**

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

##### - **Sicherheitshinweise**

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.

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

P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

#### - 2.3 Sonstige Gefahren

##### - **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

- **PBT:** Nicht anwendbar.

- **vPvB:** Nicht anwendbar.

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.01.2019

Version Nr. 111

überarbeitet am: 08.01.2019

Handelsname: **Cleaner 03**

(Fortsetzung von Seite 1)

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

## - 3.2 Gemische

- **Beschreibung:**

Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen (Lösung in Wasser).

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 102-71-6 EINECS: 203-049-8 Reg.nr.: 01-2119486482-31	2,2',2''-Nitrilotriethanol Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	2,5-10%
CAS: 10043-35-3 EINECS: 233-139-2	Borsäure in Umsetzungsprodukten Repr. 1B, H360; Eye Irrit. 2, H319	2,5-10%
CAS: 141-43-5 EINECS: 205-483-3 Reg.nr.: 01-2119486455-28	2-Aminoethanol Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	2,5-10%
CAS: 34590-94-8 EINECS: 252-104-2 Reg.nr.: 01-2119450011-60	2-Methoxy-methylethoxy-propanol Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	< 2,5%
CAS: 84962-20-9 EINECS: 284-716-0 Reg.nr.: 01-2119969464-25	Phosphorsäureester Met. Corr. 1, H290; Eye Dam. 1, H318	< 2,5%

- **SVHC**

10043-35-3 | Borsäure in Umsetzungsprodukten

- **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:** Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.- **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.- **nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser abwaschen.- **nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen.

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

- **nach Verschlucken:**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.

## - 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## - 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

## - 5.1 Löschmittel

- **Geeignete Löschmittel:**CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl

(Fortsetzung auf Seite 3)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.01.2019

Version Nr. 111

überarbeitet am: 08.01.2019

Handelsname: **Cleaner 03**

(Fortsetzung von Seite 2)

- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
*Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:**  
*Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  
Siehe unter Punkt 8.*
- **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 anlegen und ungeschützte Personen fernhalten.*
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
*Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.  
Bei Freisetzung größerer Mengen zuständige Behörden informieren.*
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
*Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.*
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
*Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.*

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
*Aerosolbildung vermeiden.  
Augen- und Hautkontakt vermeiden.  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.*
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** *Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.*
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:** *In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.*
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
*Gesetze und Vorschriften zur Lagerung und Verwendung wassergefährdender Stoffe beachten.  
Im Liefergebinde oder in PE - Behältern aufbewahren.*
- **Zusammenlagerungshinweise:** *Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.*
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** *Behälter dicht geschlossen halten.*
- **Lagerklasse:**  
*12 Nicht brennbare Flüssigkeiten (TRGS 510, Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern)*
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** *Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.*

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.01.2019

Version Nr. 111

überarbeitet am: 08.01.2019

**Handelsname: Cleaner 03**

(Fortsetzung von Seite 3)

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

**- Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**  
Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

**- 8.1 Zu überwachende Parameter**

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

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

MAK (Deutschland) Langzeitwert: 5E mg/m<sup>3</sup>

#### 141-43-5 2-Aminoethanol

AGW (Deutschland) Langzeitwert: 5,1 mg/m<sup>3</sup>, 2 ml/m<sup>3</sup>  
2(l);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

#### 34590-94-8 2-Methoxy-methylethoxy-propanol

AGW (Deutschland) Langzeitwert: 310 mg/m<sup>3</sup>, 50 ml/m<sup>3</sup>  
1(l);DFG, EU, 11

EG (Deutschland) Kurzzeitwert: 614 mg/m<sup>3</sup>, 100 ml/m<sup>3</sup>  
Langzeitwert: 308 mg/m<sup>3</sup>, 50 ml/m<sup>3</sup>

MAK (Deutschland) Langzeitwert: 310 mg/m<sup>3</sup>, 50 ml/m<sup>3</sup>  
als Dampf und Aerosol

IOELV (Europäische Union) Langzeitwert: 308 mg/m<sup>3</sup>, 50 ml/m<sup>3</sup>  
Haut

**- DNEL-Werte**

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

Oral	DNEL (population)	13 mg/kg bw/day (Langzeit, systemische Wirkung)
Dermal	DNEL (population)	3,1 mg/kg bw/day (Langzeit, systemische Wirkung)
	DNEL (worker)	6,3 mg/kg bw/day (Langzeit, systemische Wirkung)
Inhalativ	DNEL (population)	1,25 mg/m <sup>3</sup> (Langzeit, systemische + lokale Wirkungen)
	DNEL (worker)	5 mg/m <sup>3</sup> (Langzeit, systemische + lokale Wirkungen)

#### 141-43-5 2-Aminoethanol

Oral	DNEL (population)	3,75 mg/kg bw/day (Langzeit, systemische Wirkung)
Dermal	DNEL (population)	0,24 mg/kg bw/day (Langzeit, systemische Wirkung)
	DNEL (worker)	1 mg/kg bw/day (Langzeit, systemische Wirkung)
Inhalativ	DNEL (population)	2 mg/m <sup>3</sup> (Langzeit, systemische + lokale Wirkungen)
	DNEL (worker)	3,3 mg/m <sup>3</sup> (Langzeit, systemische + lokale Wirkungen)

#### 34590-94-8 2-Methoxy-methylethoxy-propanol

Oral	DNEL (population)	1,67 mg/kg bw/day (Langzeit, systemische Wirkung)
Dermal	DNEL (population)	15 mg/kg bw/day (Langzeit, systemische Wirkung)
	DNEL (worker)	65 mg/kg bw/day (Langzeit, systemische Wirkung)
Inhalativ	DNEL (population)	37,2 mg/m <sup>3</sup> (Langzeit, systemische Wirkung)
	DNEL (worker)	310 mg/m <sup>3</sup> (Langzeit, systemische Wirkung)

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.01.2019

Version Nr. 111

überarbeitet am: 08.01.2019

**Handelsname: Cleaner 03**

(Fortsetzung von Seite 4)

<b>- PNEC-Werte</b>	
<b>102-71-6 2,2',2"-Nitrilotriethanol</b>	
PNEC	0,151 mg/kg dw (Boden) 10 mg/l (Kläranlage)
PNEC aqua	0,32 mg/l (Süßwasser) 0,032 mg/l (Meerwasser)
PNEC sediment	1,7 mg/kg dw (Süßwasser) 0,17 mg/kg dw (Meerwasser)
<b>141-43-5 2-Aminoethanol</b>	
PNEC	0,035 mg/kg dw (Boden)
PNEC STP	100 mg/l (Kläranlage)
PNEC aqua	0,085 mg/l (Süßwasser) 0,0085 mg/l (Meerwasser)
PNEC sediment	0,425 mg/kg dw (Süßwasser) 0,0425 mg/kg dw (Meerwasser)
<b>34590-94-8 2-Methoxy-methylethoxy-propanol</b>	
PNEC	4168 mg/l (Kläranlage)
PNEC aqua	19 mg/l (Süßwasser) 1,9 mg/l (Meerwasser)
PNEC sediment	70,2 mg/kg (Süßwasser) 7,02 mg/kg (Meerwasser)
PNEC soil	2,74 mg/kg (Boden)

- **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 Getränken, Nahrungs- und Futtermitteln fernhalten.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen.

- **Atemschutz:**

Kurzzeitig Filtergerät:

Bei Auftreten von Sprühnebeln ist Atemschutz erforderlich.

- **Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz:** Kombinationsfilter AB-P2

- **Handschutz:** Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374)

- **Handschuhmaterial**

Butylkautschuk

Nitrilkautschuk

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Bei ersten Zeichen von Abnutzungserscheinungen sollten die Schutzhandschuhe ersetzt werden.

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

- **Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.01.2019

Version Nr. 111

überarbeitet am: 08.01.2019

Handelsname: **Cleaner 03**

(Fortsetzung von Seite 5)

- **Körperschutz:** Standard-Arbeitsschutzkleidung.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

#### - 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

##### - Allgemeine Angaben

##### - Aussehen:

- <b>Form:</b>	flüssig
- <b>Farbe:</b>	hellgelb
- <b>Geruch:</b>	charakteristisch
- <b>Geruchsschwelle:</b>	Nicht bestimmt.

- **pH-Wert bei 20 °C:** ~ 9,4- **pH-Wert (20 g/l) bei 20 °C:** ~ 9,0

##### - Zustandsänderung

- <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</b>	Nicht bestimmt
- <b>Siedebeginn und Siedebereich:</b>	~ 100 °C

- **Flammpunkt:** Nicht anwendbar; Produkt ist nicht brennbar oder explosionsgefährlich.- **Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** Nicht anwendbar.- **Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.- **Selbstentzündungstemperatur:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.- **Explosive Eigenschaften:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

##### - Explosionsgrenzen:

- <b>untere:</b>	Nicht bestimmt.
- <b>obere:</b>	Nicht bestimmt.

- **Dampfdruck bei 20 °C:** ≤ 23 hPa- **Dichte bei 20 °C:** 1,07 g/cm<sup>3</sup>- **Relative Dichte:** Nicht bestimmt.- **Dampfdichte:** Nicht bestimmt.- **Verdampfungsgeschwindigkeit:** Nicht bestimmt.

##### - Löslichkeit in / Mischbarkeit mit

- **Wasser:** vollständig mischbar- **Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:** Nicht bestimmt.

##### - Viskosität:

- **dynamisch:** Nicht bestimmt.- **kinematisch:** Nicht bestimmt.- **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 Verwendung.

(Fortsetzung auf Seite 7)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.01.2019

Version Nr. 111

überarbeitet am: 08.01.2019

**Handelsname: Cleaner 03**

(Fortsetzung von Seite 6)

- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** starke Oxidationsmittel
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### 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:**

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

Oral	LD50	> 5000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (Kaninchen)

**10043-35-3 Borsäure in Umsetzungsprodukten**

Oral	LD50	2660 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC 50 / 4 h	> 0,16 mg/l (Ratte)

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

Oral	LD50	1515 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	1025 mg/kg (rbt)

**34590-94-8 2-Methoxy-methylethoxy-propanol**

Oral	LD50	5135 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	9500 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC 50 / 4 h	55-60 mg/l (Ratte)

**84962-20-9 Phosphorsäureester**

Oral	LD50	> 2000 mg/kg (Ratte)
------	------	----------------------

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**  
Verursacht Hautreizungen.
- **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**  
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.

D —  
(Fortsetzung auf Seite 8)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.01.2019

Version Nr. 111

überarbeitet am: 08.01.2019

Handelsname: **Cleaner 03**

(Fortsetzung von Seite 7)

### \* ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### - 12.1 Toxizität

##### - Aquatische Toxizität:

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

EC 50 / 24 h	2038 mg/l (Großer Wasserfloh ( <i>Daphnia magna</i> ))
EC 50 / 72 h	512 mg/l ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )
LC 50 / 96 h	11800 mg/l ( <i>Pimephales promelas</i> (fettköpfige Elritze))

##### **10043-35-3 Borsäure in Umsetzungsprodukten**

EC 50 / 48 h	658 - 875 mg/l (Großer Wasserfloh ( <i>Daphnia magna</i> ))
LC 50 / 72 h	1020 mg/l ( <i>Carassius auratus</i> )

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

EC 50 / 48 h	65 mg/l (Großer Wasserfloh ( <i>Daphnia magna</i> ))
EC 50 / 72 h	15 mg/l ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) 2,5 mg/l ( <i>Selenastrum capricornutum</i> (Grünalge))
LC 50 / 48 h	224 mg/l ( <i>Leuciscus idus</i> (Goldorfe))
LC 50 / 96 h	150 mg/l (Regenbogenforelle ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )) 170 mg/l ( <i>Carassius auratus</i> )

##### **34590-94-8 2-Methoxy-methylethoxy-propanol**

EC 50 / 96 h	969 mg/l ( <i>Selenastrum capricornutum</i> (Grünalge))
LC 50 / 48 h	1919 mg/l (Großer Wasserfloh ( <i>Daphnia magna</i> ))
LC 50 / 96 h	> 10000 mg/l ( <i>Pimephales promelas</i> (fettköpfige Elritze))

##### **84962-20-9 Phosphorsäureester**

LC 50 / 96 h	> 100 mg/l (Regenbogenforelle ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ))
--------------	---

- **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.

#### - Weitere ökologische Hinweise:

##### - Allgemeine Hinweise:

Darf nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen.

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

#### - 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

Der nachstehende Hinweis bezieht sich auf das Produkt, das so belassen wurde und nicht auf weiterverarbeitete Produkte. Bei der Mischung mit anderen Produkten können andere Entsorgungswege erforderlich sein; im Zweifelsfall den Lieferanten des Produktes oder die lokale Behörde zu Rate ziehen.

#### - 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 9)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.01.2019

Version Nr. 111

überarbeitet am: 08.01.2019

**Handelsname: Cleaner 03**

(Fortsetzung von Seite 8)

**- Abfallschlüsselnummer:**

Die Abfallschlüsselnummern sind seit dem 1.1.1999 nicht nur Produkt- sondern im wesentlichen anwendungsbezogen. Die für die Anwendung gültige Abfallschlüsselnummer kann dem Europäischen Abfallkatalog entnommen werden.

**- Ungereinigte Verpackungen:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**- Empfehlung:**

*L e i h v e r p a c k u n g:* Nach optimaler Entleerung sofort dicht verschlossen und ohne Reinigung dem Lieferanten zurückgeben. Es ist Sorge zu tragen, daß keine Fremdstoffe in die Verpackung gelangen!

*Sonstige Behälter:* vollständig entleeren und gereinigt einer Rekonditionierung oder Wiederaufbereitung zuführen.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- 14.1 UN-Nummer	
- ADR, IMDG, IATA	entfällt
- 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	
- ADR, IMDG, IATA	entfällt
- 14.3 Transportgefahrenklassen	
- ADR, IMDG, IATA	
- Klasse	entfällt
- 14.4 Verpackungsgruppe	
- ADR, IMDG, IATA	entfällt
- 14.5 Umweltgefahren:	
- Marine pollutant:	Nein
- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	
	Nicht anwendbar.
- 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code	
	Nicht anwendbar.
- Transport/weitere Angaben:	Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen
- UN "Model Regulation":	entfällt

### \* ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

**- Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

**- Gefahrenpiktogramme**



GHS05

**- Signalwort Gefahr**

(Fortsetzung auf Seite 10)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.01.2019

Version Nr. 111

überarbeitet am: 08.01.2019

**Handelsname: Cleaner 03**

(Fortsetzung von Seite 9)

**- Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

2-Aminoethanol  
Phosphorsäureester

**- Gefahrenhinweise**

H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.

**- Sicherheitshinweise**

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.  
P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.  
Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

**- VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3****- Nationale Vorschriften:****- Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
I	2,5-10
NK	2,5-10

**- VOC-Gehalt:**

Flüchtige organische Lösemittel, die zum VOC-Wert beitragen können, sind rezepturbedingt nicht enthalten.

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

Internationale Bestandsverzeichnisse  
Alle Bestandteile des Produkts befinden sich auf den folgenden Bestandslisten:  
TSCA (Vereinigte Staaten), Europa (EINECS/ELINCS).

**- Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57**

10043-35-3	Borsäure
------------	----------

**- 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.

**- Anwendung:** Anwendungshinweise bitte dem technischen Merkblatt entnehmen.**- Relevante Sätze**

H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H360 Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**- Datenblatt ausstellender Bereich:** Siehe auskunftgebender Bereich**- Abkürzungen und Akronyme:**

RPE: Respiratory Protective Equipment

(Fortsetzung auf Seite 11)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 08.01.2019

Version Nr. 111

überarbeitet am: 08.01.2019

**Handelsname: Cleaner 03**

(Fortsetzung von Seite 10)

*RCR: Risk Characterisation Ratio (RCR= PEC/PNEC)**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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals**CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)**DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)**PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**SVHC: Substance of Very High Concern**SVHC: Substances of Very High Concern**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**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**Repr. 1B: Reproduktionstoxizität – Kategorie 1B**STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3**Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3***- \* Daten gegenüber der Vorversion geändert**