

# Sicherheitsdatenblatt

Gemäss Art. 53 der ChemV vom 18.05.2005 (Stand am 01.12.2010)

Erstellung: 27.01.2012  
Überarbeitung: -

## 1 Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

**Handelsname:** Entroster

**Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemisches:**

Entroster für Kleinteile in der Uhrenindustrie

**Hersteller/Lieferant:**

Bergeon SA  
11, Av. du Technicum  
CH-2400 Le Locle  
Switzerland  
[www.bergeon.ch](http://www.bergeon.ch)

**Auskunftgebender Bereich:**

+ 41 32 933 60 00 (Kunde wird an eigene Ansprechperson weitergeleitet)

**Notrufnummer:**

Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum Zürich

**Notruf 145** oder + 41 (0)44 251 51 51 Nicht dringende Anrufe: + 41 (0)44 251 66 66

## 2 Mögliche Gefahren

**Einstufung des Stoffes oder Gemisches gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**



GHS05 ätzend  
H314 Skin Corr. 1B



GHS07 reizend  
H319 Eye Irrit. 2

**Einstufung des Stoffes oder Gemisches gemäss Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG:**



Xi; reizend  
R 36/38 Reizt die Augen und die Haut.

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

**Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

**Kennzeichnungselemente gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**

Das Produkt ist gemäss CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

**Gefahrenpiktogramme:****Signalwort:** Gefahr

GHS05

**Gefahrenhinweise:**

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**Sicherheitshinweise:**

P260 Dampf / Aerosol nicht einatmen.

P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.

P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

P305+P351 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.

+P338 Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P303+P361 Bei Kontakt mit der Haut (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten

+P353 Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.

P362 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

**Ergebnisse aus der PBT- und vPvB-Beurteilung:**

**PBT:** nicht anwendbar

**vPvB:** nicht anwendbar



### 3 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung:** Gemische

**Beschreibung:**

Gemisch aus nachfolgend aufgeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen:

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS	EINECS		Gehalt
7664-38-2	231-633-2	Phosphorsäure 85%	12.72%
		 C R34	
		 Skin Corr. 1B H314	

6153-56-6	205-634-3	Oxalsäure  Xn R21/22	3.76%
-----------	-----------	--	-------

**Zusätzliche Hinweise:**

Der Wortlaut der aufgeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

## 4 Erste-Hilfe-Massnahmen

**Allgemeine Hinweise:**

Bei Arztbesuch Produkt-Etikette oder dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.  
Verschmutzte Kleidungsstücke sofort entfernen.

**Nach Einatmen:**

Person an die frische Luft bringen, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Nach Hautkontakt:**

Sofort mit Wasser und Seife waschen und gut spülen, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffneten Lidern mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.  
Sofort Arzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken:**

Nicht erbrechen lassen, viel Wasser zu trinken geben und sofort Arzt aufsuchen.  
Bewusstlosen Personen nichts eingeben.

## 5 Massnahmen zur Brandbekämpfung

**Geeignete Löschmittel:**

Wassersprühstrahl, CO<sub>2</sub>-Löscher oder Schaum. Feuerlöschmassnahmen auf die Umgebung abstimmen.

**Besondere Schutzausrüstung:**

Freisetzung giftiger, gesundheitsgefährdender Brandgase (z.B. Kohlenmonoxid (CO)) möglich.

## 6 Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:**

Auf Selbstschutz achten. Weitere Massnahmen siehe Kapitel 7 und 8.  
Für gute Belüftung sorgen, Aerosolbildung vermeiden.

**Umweltschutzmassnahmen:**

Unverdünntes Produkt nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörde benachrichtigen.

**Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Grosse Mengen eindämmen und mit flüssigkeitsbindendem Material ( Sand, Kieselguhr, Säurebinder, Unversalbinder) aufnehmen.

Kleine Mengen mit viel Wasser verdünnen und in die Kanalisation spülen.

Kontaminiertes Material als Abfall nach Kapitel 13 entsorgen.

**Verweis auf andere Abschnitte:**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

## 7 Handhabung und Lagerung

**Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung:**

Schutzausrüstung tragen, Augen- und Hautkontakt vermeiden.

Für gute Belüftung sorgen, Aerosolbildung vermeiden.

**Hinweise zu Brand- und Explosionsschutz:**

Keine besonderen Anforderungen.

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter:**

Keine besonderen Anforderungen.

**Zusammenlagerungshinweise:**

Getrennt von Nahrungsmitteln lagern.

## 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen

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

7664-38-2 Phosphorsäure 85%

MAK-Kurzzeit: 2 mg/m<sup>3</sup>

MAK-Langzeit: 1 mg/m<sup>3</sup>

**Allgemeine Schutz- und Hygienemassnahmen:**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Schutzkleidung getrennt aufbewahren.

**Atemschutz:**

Einatmen von Dämpfen vermeiden.

Bei bestimmungsgemässer Verwendung des Produkts muss kein Atemschutz getragen werden.

**Handschutz:**

Schutzhandschuhe verwenden.



**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 erstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:** Die genaue Durchdringungszeit ist beim Hersteller in Erfahrung zu bringen und einzuhalten.



**Augenschutz:**

Schutzbrille tragen.

Der Zugang zu einer Augenspülstation muss gewährleistet sein.

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

<b>Form:</b>	flüssig	<b>Farbe:</b>	violett
<b>Geruch:</b>	geruchlos	<b>Geruchsschwelle:</b>	nicht bestimmt
<b>spez. Dichte</b>	1.1 g/cm <sup>3</sup>	<b>pH-Wert:</b>	< 1
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>			nicht anwendbar
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>			100°C
<b>Flammpunkt:</b>			nicht anwendbar
<b>Brennbarkeit:</b>			Das Produkt brennt nicht.
<b>Zünd-/Zersetzungstemperatur:</b>			nicht anwendbar
<b>Selbstentzündlichkeit:</b>			Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
<b>Explosionsgefahr:</b>			Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
<b>untere/obere Explosionsgrenzen:</b>			entfällt.
<b>Dampfdruck (20°C):</b>			23 hPa
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>			nicht bestimmt
<b>Löslichkeit in/Mischbarkeit mit Wasser:</b>			gut löslich
<b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):</b>			nicht bestimmt
<b>Viskosität:</b>			nicht anwendbar
<b>Organische Lösemittel:</b>		0%	<b>Wasser:</b> 83.5%
<b>Festkörpergehalt:</b>		<5%	
<b>Sonstige Angaben:</b>			keine weiteren Informationen verfügbar

## 10 Stabilität und Reaktivität

**Thermische Zersetzung:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Phosphoroxide

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:**

Produkt reagiert heftig mit Wasser und Laugen (Wärmeentwicklung).

Produkt reagiert heftig mit Metallen (Entwicklung von Wasserstoffgas).

**Zu vermeidende Bedingungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Unverträgliche Materialien:**

Laugen, Metalle, Oxidationsmittel, Reduktionsmittel, organische Peroxide

## 11 Toxikologische Angaben

**Akute Toxizität, primäre Reizwirkung:**

- an der Haut: reizend

- am Auge: reizend

**Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

**Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:

Reizend

## 12 Umweltbezogene Angaben

**Toxizität:**

- aquatische Toxizität: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- Persistenz und Abbaubarkeit: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Verhalten in Umweltkompartimenten:**

- Bioakkumulationspotential: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- Mobilität im Boden: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Weitere ökologische Hinweise:**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

Das Produkt ist schwach wassergefährdend.

**Ergebnisse aus der PBT- und vPvB-Beurteilung:**

**PBT:** nicht anwendbar

**vPvB:** nicht anwendbar

**Andere schädliche Wirkungen:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 13 Hinweise zur Entsorgung

### Verfahren der Abfallbehandlung:

Grosse Mengen dürfen nicht zusammen mit Hauskehricht entsorgt werden, sondern müssen fachgerecht entsorgt werden.

Unverdünntes Produkt nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

### Ungereinigte leere Verpackungen:

Entsorgung gemäss den behördlichen Vorschriften.

## 14 Angaben zum Transport

**UN-Nummer:** UN 3264

### Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung:

ADR/RID:

Ätzender saurer anorganischer flüssiger Stoff n.a.g. (Phosphorsäure, Lösung, Oxalsäure)

IMDG:

Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (phosphoric acid, solution, oxalic acid)

IATA:

Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (phosphoric acid, solution, oxalic acid)

**Transportgefahrenklassen:** 8 ätzend

**Verpackungsgruppe:** III

**Umweltgefahren/Marine pollutant:** Nein



**Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender:** Achtung: ätzende Stoffe

**UN "Model Regulation":**

Ätzender saurer anorganischer flüssiger Stoff n.a.g. (Phosphorsäure, Lösung, Oxalsäure), 8, III, (E)

## 15 Rechtsvorschriften

**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



**Gefahrenhinweise:**

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- Sicherheitshinweise:**
- P260 Dampf / Aerosol nicht einatmen.
- P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
- P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
- P305+P351 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.  
+P338 Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- P303+P361 Bei Kontakt mit der Haut (oder dem Haar): Alle verschmutzten, getränkten  
+P353 Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
- P362 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

**Nationale Vorschriften (Schweiz):**

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**

- VOC-Gehalt nach VOCV: 0%

- Gesetzliche Angaben nach ChemRRV:

Nur für den berufsmässigen Verwender (Anhang 1.10)

**Stoffsicherheitsbeurteilung:**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## 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.

**Relevante Sätze:**

- R 21/22 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.
- R 34 Verursacht Verätzungen.
- R 36/38 Reizt die Augen und die Haut.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**Dokument-Ersteller:** Neosys AG, Bereich RisCare, gaan

**Abkürzungen und Akronyme:**

- ADR Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par route
- RID Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer  
L'Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation sur eaux intérieures.
- ADN International Maritime Code for Dangerous Goods
- IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA International Air Transport Association
- ICAO International Civil Aviation Organization
- GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- CLP Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
- VOCV Verordnung über die Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen SR 814.018
- ChemRRV Chemikalien-Risiko-Reduktionsverordnung SR 814.81