

## Abschnitt 1 - Produkt-und Firmenbezeichnung

### 1.1. Produktidentifizierer

- Produktname** • **Razor 8x**  
**Produktbeschreibung** • Blaue Flüssigkeit

### 1.2. Relevante identifizierte Anwendungen des Stoffes oder des Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

- Relevante identifizierte Verwendung(en)** • Wässrige emulsion

### 1.3. Angaben zu dem Lieferanten des Sicherheitsdatenblattes

- Hersteller** • IKONICS Corporation  
4832 Grand Ave.  
Duluth, MN 55807  
United States  
www.ikonics.com  
sds@ikonics.com
- Telefon (Zentrale)** • (218) 628-2217  
**Telefon (Zentrale)** • (800) 328-4261 - Gebührenfreie Nummer

### 1.4. Notrufnummer

- Chemtrec** • 1-800-424-9300 - In USA und Kanada  
• +1 703-527-3887 - Außerhalb von USA und Kanada (sammeln Anrufe angenommen)

## Abschnitt 2 – Identifizierung von Gefahren

### EU/EWG

Nach: Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP)/REACH 1907/2006 [amended by 453/2010]  
Nach: EU Directive 67/548/EEC (DSD) or 1999/45/EC (DPD)

### 2.1. Klassifizierung des Stoffes oder des Gemischs

- CLP** • Hautreizung 2 - H315  
Hautsensibilisierung 1 - H317  
Augenreizung 2 - H319  
Schädliche Wirkungen auf Gewässer Dauerhaft 3 - H412
- DSD/DPD** • Reizend (Xi)  
Sensibilisator  
R36, R38, R43, R53

### 2.2. Kennzeichnungselemente

- CLP**
- WARNHINWEIS**



- H-Sätze** • H315 - Verursacht Hautreizungen.  
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung.  
H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

**P-Sätze**

- Vorbeugung** • P261 - Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  
P264 - Nach Gebrauch gründlich waschen.  
P272 - Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.  
P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- Reaktion** • P302+P352 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
P333+P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P362 - Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P337+P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P321 - Besondere Behandlung (siehe auf dieser Kennzeichnungsetikett).
- Lagerung/Entsorgung** • P501 - Entsorgen von Inhalten und / oder Container in Übereinstimmung mit den örtlichen, regionalen, nationalen und / oder internationalen Vorschriften.

**DSD/DPD**



- R-Sätze** • R36 - Reizt die Augen.  
R38 - Reizt die Haut.  
R43 - Sensibilisierung bei Hautkontakt möglich.  
R53 - Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- S-Sätze** • S24 - Berührung mit der Haut vermeiden.  
S26 - Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
S37 - Geeignete Schutzhandschuhe tragen.  
S45 - Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).  
S57 - Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

**2.3. Sonstige Gefahren**

- CLP** • Keine Daten verfügbar
- DSD/DPD** • Keine Daten verfügbar

---

**UN GHS**

Nach: UN Global Harmonisierte System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien (GHS)

**2.1. Klassifizierung des Stoffes oder des Gemischs**

- GHS H-Sätze (Klassifizierung)** • Hautreizung 2  
Hautsensibilisierung 1  
Augenreizung 2  
Schädliche Wirkungen auf Gewässer Dauerhaft 3

**2.2. Kennzeichnungselemente**

**WARNHINWEIS**

- H-Sätze** • Verursacht Hautreizungen.  
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
Verursacht schwere Augenreizung.  
Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

**P-Sätze**

- Vorbeugung** • Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  
Nach Gebrauch gründlich waschen.  
Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.  
Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- Reaktion** • BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.  
Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
Besondere Behandlung (siehe auf dieser Kennzeichnungsetikett).
- Lagerung/Entsorgung** • Entsorgen von Inhalten und / oder Container in Übereinstimmung mit den örtlichen, regionalen, nationalen und / oder internationalen Vorschriften.

**2.3. Sonstige Gefahren**

- UN GHS • Keine Daten verfügbar

**Vereinigte Staaten (VS)**

Nach: OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

**2.1. Klassifizierung des Stoffes oder des Gemischs**

- OSHA HCS 2012 • Hautreizung 2  
Hautsensibilisierung 1  
Augenreizung 2

**2.2. Kennzeichnungselemente**

OSHA HCS 2012

**WARNHINWEIS**

- Gefahrenhinweise** • Verursacht Hautreizungen.  
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
Verursacht schwere Augenreizung.

**Sicherheitshinweise**

- Vorbeugung** • Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.  
Nach Gebrauch gründlich waschen.  
Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.  
Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- Antwort** • BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.

Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).

**Lagerung / Entsorgung** • Entsorgen von Inhalten und / oder Container in Übereinstimmung mit den örtlichen, regionalen, nationalen und / oder internationalen Vorschriften.

### 2.3. Sonstige Gefahren

OSHA HCS 2012 • Keine Daten verfügbar

#### Kanada

Nach: WHMIS

### 2.1. Klassifizierung des Stoffes oder des Gemischs

WHMIS • Sonstige Giftwirkungen - D2B

### 2.2. Kennzeichnungselemente

WHMIS

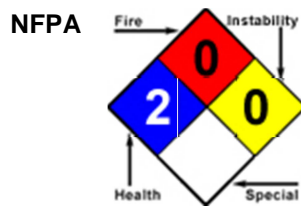


• Sonstige Giftwirkungen - D2B

### 2.3. Sonstige Gefahren

WHMIS • Keine Daten verfügbar

### 2.4. Sonstige Informationen



#### Schlüssel für Abkürzungen

= Siehe Abschnitt 16 für vollständige Wortlaut der R- und S-Sätze.

Siehe auch Abschnitt 12 für Angaben zur Ökologie.

## Abschnitt 3 – Zusammensetzung und Angaben zu Bestandteilen

### 3.1. Substanzen

### 3.2. Gemische

Zusammensetzung					
Chemische Bezeichnung	Kennzeichnung	%	LD50/LC50	Klassifizierungen nach der Verordnung/Richtlinie	Bemerkungen
Pentaerythritol Tetraacrylate	CAS:4986-89-4 EG-Nummer:225-644-1 EINECS:225-644-1	5%-6%		<b>WHMIS:</b> UN GHS: Hautreizung 2; Augenreizung 2A; Hautsensibilisierung 1 <b>EU DSD/DPD:</b> R36/38; Reizend (Xi); R43 <b>EU CLP:</b> <b>OSHA HCS 2012:</b>	KDV
Benzophenone	CAS:119-61-9 EINECS:204-337-6	< 1%	Verschlucken- Ratte LD50 • >10 g/kg Haut-Kaninchen LD50 • 3535 mg/kg	<b>WHMIS:</b> Sonstige Giftwirkungen - D2B <b>UN GHS:</b> Hautreizung 3; Augenreizung 2A; Aquatisch Akut 1; Aquatisch chronisch 1 <b>EU DSD/DPD:</b> R36/38; R50/53	KDV

				<b>EU CLP:</b> Hautreizung 2; Augenreizung 2; Aquatisch Akut 1; Aquatisch chronisch 1 <b>OSHA HCS 2012:</b>	
1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	<b>CAS:</b> 119313-12-1 <b>EG-Nummer:</b> 404-360-3	< 0.4%	Verschlucken-Ratte LD50 • >2000 mg/kg Haut-Ratte LD50 • >=2000 mg/kg	<b>WHMIS:</b> <b>UN GHS:</b> Aquatisch Akut 1; Aquatic Chronic 1 <b>EU DSD/DPD:</b> Environment(N); R50; R53 <b>EU CLP:</b> Aquatisch Akut 1; Aquatisch chronisch 1 <b>OSHA HCS 2012:</b>	KDV
2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester	<b>CAS:</b> 3524-68-3 <b>EG-Nummer:</b> 222-540-8 <b>EINECS:</b> 222-540-8	1%-2%	Verschlucken-Ratte LD50 • 1830 mg/kg Haut-Kaninchen LD50 • 4 mL/kg	<b>WHMIS:</b> <b>UN GHS:</b> Hautreizung 2; Hautsensibilisierung 1 <b>EU DSD/DPD:</b> R36/38; Irritant(Xi); R43 <b>EU CLP:</b> <b>OSHA HCS 2012:</b>	KDV
Ethoxylated nonyl phenol acrylate	<b>CAS:</b> 678991-31-6	9%-10%		<b>WHMIS:</b> <b>UN GHS:</b> Reizung der Haut 2; Augenreizung 2 <b>EU DSD/DPD:</b> <b>EU CLP:</b> <b>OSHA HCS 2012:</b>	KDV

#### ECHA – Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe

- Ethoxylated nonyl phenol acrylate, CAS #678991-31-6; (4-Nonylphenol, branched and linear, ethoxylated); listed 2013/06/20; 9-10%.

#### Schlüssel für Abkürzungen

= Der vollständige Text für R- und S-Sätze ist in Abschnitt 16 zu finden.

Siehe auch Abschnitt 11 für Angaben zur Toxikologie.

### Abschnitt 4 – Erste Hilfe

#### 4.1. Beschreibung von ersten Hilfsmaßnahmen

##### Einatmen

- BEI EINATMEN: Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung umgehend einleiten. 112 (911 in USA) oder Notarzt anrufen.

##### Haut

- BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

##### Augen

- BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

##### Verschlucken

- Bei Verschlucken KEIN Erbrechen herbeiführen, es sei denn nach ärztlicher Verordnung. Mund ausspülen. Bewusstlosen niemals etwas in den Mund verabreichen. Bei Verschlucken größerer Mengen sofort Arzt hinzuziehen.

#### 4.2. Wichtigste Symptome und Auswirkungen, sowohl akut als auch verzögert eintretend

- Siehe Abschnitt 11 - Toxikologische Informationen.

#### 4.3. Hinweis auf erforderliche sofortige medizinische Maßnahmen und spezielle Behandlung

### Abschnitt 5 – Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

##### Geeignete Löschmittel

- KLEINBRAND: Trockenlöschmittel, CO<sub>2</sub>, Wasserstrahl oder Standardschaum.  
GROSSBRAND: Wasserstrahl, Nebel oder Standard-Schaum.

##### Ungeeignete Löschmittel

- Keine Daten verfügbar

##### Maßnahmen zur

- GROSSBRAND: Löschmittel, die für diesen Typ von Umgebungsbrand geeignet

## Brandbekämpfung

sind, verwenden.  
Löschkräfte sollten volle Schutzkleidung mit umgebungsluftunabhängigem Atemschutzgerät tragen.  
Unbefugtes Personal fernhalten.  
Geschlossene Räume vor Betreten be- oder entlüften.

## 5.2. Spezielle Gefahren im Zusammenhang mit dem Stoff oder dem Gemisch

### Ungewöhnliche Brand- und Explosionsgefahren

- Manche dieser Materialien können verbrennen, jedoch entzündet sich keines sofort von selbst.

### Gefährliche Verbrennungsprodukte

- Verbrennungsprodukte enthalten: Kohlenstoffoxide (COx).

## 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Für die Feuerbekämpfung vorgesehene Standardarbeitsschutzbekleidung bietet einen begrenzten Schutz NUR in Brandfällen; sie ist ineffektiv bei Verschüttungen, wo ein direkter Kontakt mit dem Stoff möglich ist.  
Chemikalienschutzbekleidung tragen, die speziell vom Hersteller empfohlen wird. Sie kann wenig oder keinen Thermoschutz bieten.  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät (SCBA) für Überdruckbetrieb tragen.

## Abschnitt 6 – Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Persönliche Schutzmaßnahmen, Schutzausrüstung und Sofortmaßnahmen

#### Persönliche

- Beschädigte Behälter oder verschüttetes Material ohne geeignete Schutzkleidung nicht anfassen. Geschlossene Räume be- oder entlüften.

#### Schutzmaßnahmen

#### Sofortmaßnahmen

- Keine Notfallmaßnahmen werden voraussichtlich notwendig sein, wenn Material unter normalen Bedingungen verwendet wird, wie empfohlen. Wenden Sie normale Reinigungsmethoden an.

### 6.2. Umweltvorsichtsmaßnahmen

- GROßFLÄCHIGE VERSCHÜTTUNGEN: Nicht in Gewässer, die Kanalisation, Keller oder engen Räumen gelangen lassen.

### 6.3. Methoden und Material für die Einkapselung und das Aufräumen

#### Einkapselung/Aufräumarbeiten

- Persönliche Schutzausrüstung (PSA) tragen.  
Verschüttete Mengen mit inertem Materialien (z.B. Sand, Vermiculit) aufnehmen bzw. absorbieren und in einen geeigneten Behälter sammeln.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

- Siehe Abschnitt 8 - Einwirkungskontrolle/Personenschutz und Abschnitt 13 - Überlegungen zur Entsorgung.

## Abschnitt 7 – Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen für eine sichere Handhabung

#### Handhabung

- Die üblichen Sicherheits- und Hygienemaßnahmen sind zu ergreifen.

### 7.2. Bedingungen für eine sichere Lagerung, einschließlich Inkompatibilitäten

#### Lagerung

- Behälter bei Nichtgebrauch geschlossen halten. Von extremer Wärme fernhalten. Nicht einfrieren.

### 7.3. Spezifische Endverwendung(en)

- Siehe Abschnitt 1.2 - Relevante identifizierte Nutzung.

## Abschnitt 8 – Expositionsbegrenzung/Persönliche Schutzausrüstung

### 8.1. Kontrollparameter

#### Expositionsbegrenzung Aufzeichnungen

## 8.2. Expositionskontrollen

**Technische Maßnahmen/Kontrollen** • Örtliche Absaugung wird empfohlen, ist jedoch nicht vorgeschrieben. Bei Bedarf für ausreichende Entlüftung sorgen.

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Piktogramme



#### Atemwege

• Bei unzureichender Lüftung tragen Sie geeignete Atemschutzgeräte.

#### Augen/Gesicht

• Augenschutz tragen (Schutzbrille oder Gesichtsschutz).

#### Hände

• Schutzhandschuhe tragen - Gummi oder Neopren.

#### Haut/Körper

• Schutzkleidung tragen - Schürze oder andere undurchlässige Körperbedeckungen.

#### Allgemeine Überlegungen zur Arbeitshygiene

• Handhabung gemäß bewährter Methoden der Hygiene und Sicherheit in der Industrie.

#### Umweltkontrollmaßnahmen

• Keine Daten verfügbar

## Abschnitt 9 – Physische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu physischen und chemischen Eigenschaften

Materialbeschreibung			
Physische Gestalt	Flüssigkeit	Aussehen/Beschreibung	Viskose Flüssigkeit.
Farbe	Blau	Geruch	Milde
Geschmack	Nicht zutreffend	Geruchsschwelle	Keine Daten verfügbar
Physische und chemische Eigenschaften	Nicht zutreffend		
Allgemeine Eigenschaften			
Siedepunkt	100 C(212 F)	Schmelzpunkt	Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur	Nicht zutreffend	pH	Keine Daten verfügbar
Spezifisches Gewicht/Relative Dichte		Dichte	8.71 lbs/gal
Bodendichte		Wasserlöslichkeit	Mischbar
Löslichkeit im Lösungsmittel	Keine Daten verfügbar	Viskosität	Keine Daten verfügbar
Explosive Eigenschaften:	Nicht zutreffend	Oxidationseigenschaften:	Nicht zutreffend
Volatilität			
Dampfdruck	Nicht zutreffend	Dampfdichte	Nicht zutreffend
Verdunstungsrate	Keine Daten verfügbar	Flüchtige organische Substanzen (Gewicht)	Nicht zutreffend
Flüchtige Substanzen (Gewicht)	61 to 71 %	Flüchtige Substanzen (Vol.)	
Entflammbarkeit			
Flammpunkt	> 200 F(> 93.3333 C)	Obere Expositionsgrenze	Nicht zutreffend
Untere Expositionsgrenze	Nicht zutreffend	Selbstzündung	Nicht zutreffend
Entflammbarkeit (Feststoff, Gas):	Nicht zutreffend		
Umwelt			
Halbwertszeit	Keine Daten verfügbar	Oktanol/Wasser-Verteilungskoeffizient	Keine Daten verfügbar
Wasser-/Ölverteilungskoeffizient	Keine Daten verfügbar	Biokkumulationsfaktor	Keine Daten verfügbar
Biokonzentrationsfaktor	Keine Daten verfügbar	Biochemischer Sauerstoffbedarf BOD/BODS	Keine Daten verfügbar
Chemischer Sauerstoffbedarf	Keine Daten verfügbar	Langlebigkeit	Keine Daten verfügbar
Zersetzung	Keine Daten verfügbar		

### 9.2. Sonstige Informationen

- Polymerisiert bei UV-Exposition zu fester/halbfester Form.

## Abschnitt 10 – Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

- Keine gefährliche Reaktion bekannt unter Bedingungen der normalen Verwendung.

### 10.2. Chemische Stabilität

- UV-reaktiv.

### 10.3. Möglichkeit von gefährlichen Reaktionen

- Eine gefährliche Polymerisierung findet nicht statt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

- Vermeiden Sie einfrieren. Übermäßige Hitze.

### 10.5. Inkompatible Materialien

- Keine Daten verfügbar

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

- Keine Zersetzung dürfte bei normaler Lagerung und Verwendung. Gefährliche Zersetzungsprodukte unter Feuer Bedingungen - Kohlenstoffoxide (COx) gebildet.

## Abschnitt 11 - Angaben zur Toxikologie

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Auswirkungen

Components		
Benzophenone (< 1%)	119-61-9	<b>Akute Toxizität:</b> Haut-Kaninchen LD50 • 3535 mg/kg ; Verschlucken-Ratte LD50 • >10 g/kg ; <b>Reproduktive:</b> Verschlucken-Ratte TDLo • 4200 mg/kg (6-19D Preg) <i>Wirkungen auf die Fortpflanzung:Effekte auf Embryo oder Fetus:Fetustoxizität (ausser Tod, z.B. verkrüppelter Fetus)</i>
1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl) (< 0.4%)	119313-12-1	<b>Akute Toxizität:</b> Haut-Ratte LD50 • >=2000 mg/kg ; Verschlucken-Ratte LD50 • >2000 mg/kg
2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester (1% TO 2%)	3524-68-3	<b>Akute Toxizität:</b> Haut-Kaninchen LD50 • 4 mL/kg ; Verschlucken-Ratte LD50 • 1830 mg/kg ; <i>gastrointestinale:Ulzera oder Blutungen aus Dünndarm; gastrointestinale:Ulzera oder Blutungen aus Dickdarm; gastrointestinale:sonstige Veränderungen;</i> <b>Reizung:</b> Auge-Kaninchen • 1 mg • Starke Reizung, reversible; Haut-Kaninchen • 500 mg -Offen • Leichte Reizung

GHS-Eigenschaften	Klassifikation
Sensibilisierung der Atemwege	<b>EU/CLP</b> • <b>OSHA HCS 2012</b> • <b>UN GHS</b> •
Schwere Augenschäden/Augenreizung	<b>EU/CLP</b> •AugenreizungKategorie 2 <b>OSHA HCS 2012</b> •AugenreizungKategorie 2 <b>UN GHS</b> •AugenreizungKategorie 2A
Akute Toxizität	<b>EU/CLP</b> • <b>OSHA HCS 2012</b> • <b>UN GHS</b> •
Aspirationsgefahr	<b>EU/CLP</b> • <b>OSHA HCS 2012</b> • <b>UN GHS</b> •
Karzinogenität	<b>EU/CLP</b> • <b>OSHA HCS 2012</b> • <b>UN GHS</b> •



Keimzell-Mutagenität	EU/CLP• OSHA HCS 2012• UN GHS•
Hautätzende Wirkung/Reizung	EU/CLP•HautreizungKategorie 2 OSHA HCS 2012•HautreizungKategorie 2 UN GHS•HautreizungKategorie 2
Hautsensibilisierung	EU/CLP•Hautallergen - Kategorie 1 OSHA HCS 2012•Sensibilisierend - Kategorie 1 UN GHS•Sensibilisierend - Kategorie 1
STOT-RE	EU/CLP• OSHA HCS 2012• UN GHS•
STOT-SE	EU/CLP• OSHA HCS 2012• UN GHS•
Reproduktionstoxizität	EU/CLP• OSHA HCS 2012• UN GHS•

**Eintrittsweg(e)/Exposition** • Haut, Auge

### Mögliche gesundheitliche Auswirkungen

#### Einatmen

**Akut (Sofort)**

- Kann Reizung verursachen.

**Chronisch (Verzögert)**

- Wiederholtes und andauerndes Einwirken kann Reizung verursachen.

#### Haut

**Akut (Sofort)**

- Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Chronisch (Verzögert)**

- Wiederholtes und andauerndes Einwirken kann Sensibilisierung verursachen.

#### Augen

**Akut (Sofort)**

- Verursacht schwere Augenreizung.

**Chronisch (Verzögert)**

- Wiederholtes und andauerndes Einwirken kann schädlich sein.

#### Verschlucken

**Akut (Sofort)**

- Kann Reizung verursachen.

**Chronisch (Verzögert)**

- Keine spezifischen Informationen, die verfügbar sind.

## Abschnitt 12 - Angaben zur Ökologie

### 12.1. Toxizität

Bestandteil	CAS	Daten	Kommentare
Benzophenone (< 1%)	119-61-9	<b>Fisch:</b> 96 Hour(s) LC50 Fisch 14.2 mg/L ; <b>Krustentiere:</b> 24 Hour(s) EC50 Krustentiere 0.28 mg/L	
1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl) (< 0.4%)	119313-12-1	<b>Fisch:</b> 96 Hour(s) LC50 Fisch 0.46 mg/L ; <b>Krustentiere:</b> 24 Hour(s) EC50 Wasserfloh 0.8 mg/L	

### 12.2. Langlebigkeit und Abbaubarkeit

- Keine Daten verfügbar

### 12.3. Biokkumulationspotenzial

- Keine Daten verfügbar

#### 12.4. Mobilität im Boden

- Keine Daten verfügbar

#### 12.5. Ergebnisse der PBT und vPVB-Bewertung

- Keine Daten verfügbar

#### 12.6. Sonstige negative Auswirkungen

### Abschnitt 13 – Hinweise zur Entsorgung

#### 13.1. Abfallbehandlungsmethoden

**Produktanwendung** • Content entsprechend lokaler, regionaler, entsorgen Sie nationale und internationale Vorschriften.

**Verpackungsabfall** • Container nach lokaler, regionaler, entsorgen Sie nationale und internationale Vorschriften.

#### 13.2. Sonstige Informationen

- Abfall muss in zugelassener Müllentsorgungsanlage entsorgt werden.

### Abschnitt 14 – Angaben zum Transport

	14.1 UN-Nummer	14.2 Korrekte UN-Bezeichnung des Frachtgutes	14.3 Transportgefahrenklasse(n)	14.4 Verpackungsgruppe	14.5 Umweltrisiken
DOT	KDV	KDV	KDV	KDV	KDV
IMO/IMDG	KDV	KDV	KDV	KDV	KDV
IATA/ICAO	KDV	KDV	KDV	KDV	KDV

**14.6 Besondere Schutzmaßnahmen für den Anwender** • Keine angegeben.

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und des IBC-Codes.** • Nicht relevant.

#### 14.8. Sonstige Informationen

**DOT** • Nicht reguliert.

**IMO/IMDG** • Nicht reguliert.

**IATA/ICAO** • Nicht reguliert.

### Abschnitt 15 - Vorschriften

#### 15.1. Sicherheit, Gesundheits-und Umweltvorschriften-/Gesetze, die spezifisch auf die Substanz oder das Gemisch anwendbar sind

**SARA – Klassifizierung von Gefahren** • Keine Daten verfügbar

Inventar						
Bauelemente	CAS	Australien AICS	China	EU EINECS	EU ELNICS	Japan ENCS
1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja
2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester	3524-68-3	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja

Benzophenone	119-61-9	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja
Ethoxylated nonyl phenol acrylate	678991-31-6	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Pentaerythritol Tetraacrylate	4986-89-4	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja

#### Inventar (Forts..)

Bauelemente	CAS	Kanada DSL	Kanada NDSL	Korea KECL	Neuseeland	Philippinen PICCS
1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	Ja	Nein	Ja	Ja	Ja
2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester	3524-68-3	Ja	Nein	Ja	Ja	Ja
Benzophenone	119-61-9	Ja	Nein	Ja	Ja	Ja
Ethoxylated nonyl phenol acrylate	678991-31-6	Nein	Ja	Nein	Nein	Nein
Pentaerythritol Tetraacrylate	4986-89-4	Ja	Nein	Ja	Ja	Ja

#### Inventar (Forts..)

Bauelemente	CAS	Schweiz SWISS	TSCA
1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	Ja	Ja
2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester	3524-68-3	Nein	Ja
Benzophenone	119-61-9	Nein	Ja
Ethoxylated nonyl phenol acrylate	678991-31-6	Nein	Ja
Pentaerythritol Tetraacrylate	4986-89-4	Nein	Ja

## Australien

### Arbeit

#### Australien - Liste bestimmter Gefahrstoffe - Klassifikation

•2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester	3524-68-3	Xi R36/38, R43
•Ethoxylated nonyl phenol acrylate	678991-31-6	Nicht gelistet
•Pentaerythritol Tetraacrylate	4986-89-4	Xi R36/38, R43
•Benzophenone	119-61-9	Nicht gelistet
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	N R50, R53

## Deutschland

### Umwelt

#### Deutschland - Wasserklassifikation (VwVWS) - Anhang 3

•2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester	3524-68-3	Nicht gelistet
•Ethoxylated nonyl phenol acrylate	678991-31-6	Nicht gelistet
•Pentaerythritol Tetraacrylate	4986-89-4	Nicht gelistet
•Benzophenone	119-61-9	ID Number 2024, hazard class 2 - hazard to waters
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	ID Number 2102, hazard class 2 - hazard to waters

## Europa

### Sonstige

#### EU - CLP (1272/2008) - Anhang VI - Tabelle 3.2 - Klassifikation

•2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester	3524-68-3	Xi; R36/38 R43
•Ethoxylated nonyl phenol acrylate	678991-31-6	Nicht gelistet
•Pentaerythritol Tetraacrylate	4986-89-4	Xi; R36/38 R43
•Benzophenone	119-61-9	Nicht gelistet
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	N; R50-53

**EU - CLP (1272/2008) - Anhang VI - Tabelle 3.2 - Kennzeichnung**

•2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester	3524-68-3	Xi R:36/38-43 S:(2)-39
•Ethoxylated nonyl phenol acrylate	678991-31-6	Nicht gelistet
•Pentaerythritol Tetraacrylate	4986-89-4	Xi R:36/38-43 S:(2)-26-39
•Benzophenone	119-61-9	Nicht gelistet
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	N R:50/53 S:60-61

**EU - CLP (1272/2008) - Anhang VI - Tabelle 3.2 - Notes - Stoffe und Zubereitungen**

•2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester	3524-68-3	D
•Ethoxylated nonyl phenol acrylate	678991-31-6	Nicht gelistet
•Pentaerythritol Tetraacrylate	4986-89-4	D
•Benzophenone	119-61-9	Nicht gelistet
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	Nicht gelistet

**EU - CLP (1272/2008) - Anhang VI - Tabelle 3.2 - Sicherheitssätze**

•2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester	3524-68-3	S:(2)-39
•Ethoxylated nonyl phenol acrylate	678991-31-6	Nicht gelistet
•Pentaerythritol Tetraacrylate	4986-89-4	S:(2)-26-39
•Benzophenone	119-61-9	Nicht gelistet
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	S:60-61

**EU - Stoffe mit endokriner Wirkung (KOM (2001) 262)-Kandidatenliste von Stoffen**

•2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester	3524-68-3	Nicht gelistet
•Ethoxylated nonyl phenol acrylate	678991-31-6	Nicht gelistet
•Pentaerythritol Tetraacrylate	4986-89-4	Nicht gelistet
•Benzophenone	119-61-9	Group III Chemical
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	Nicht gelistet

**EU - vorhandene Substanz Regulierung (793/93/EWG) - Evaluierung der bestehenden HPV-Chemikalien (aufgehoben)**

•2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester	3524-68-3	Nicht gelistet
•Ethoxylated nonyl phenol acrylate	678991-31-6	Nicht gelistet
•Pentaerythritol Tetraacrylate	4986-89-4	Nicht gelistet
•Benzophenone	119-61-9	
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	Nicht gelistet

**Japan****Umwelt****Japan - Pollutant Release Transfer Register (PRTR) - Klasse 1 Stoffe**

•2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester	3524-68-3	Nicht gelistet
•Ethoxylated nonyl phenol acrylate	678991-31-6	Nicht gelistet
•Pentaerythritol Tetraacrylate	4986-89-4	Nicht gelistet
•Benzophenone	119-61-9	403 >=1 %
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	Nicht gelistet

**Inventar - Japan - Industrielle sicherheits- und gesundheitsrechtliche Stoffe (ISHL)**

•2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester	3524-68-3	Nicht gelistet
•Ethoxylated nonyl phenol acrylate	678991-31-6	Nicht gelistet
•Pentaerythritol Tetraacrylate	4986-89-4	Nicht gelistet
•Benzophenone	119-61-9	Nicht gelistet
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	8-(7)-927

**Sonstige****Japan - Gesetz zur Kontrolle chemischer Stoffe (CSCL) - Untersuchte bestehende chemische Stoffe**

•2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester	3524-68-3	Non-decomposable/Low-concentrate
•Ethoxylated nonyl phenol acrylate	678991-31-6	Nicht gelistet
•Pentaerythritol Tetraacrylate	4986-89-4	Nicht gelistet
•Benzophenone	119-61-9	Low-decomposable (see also 4-125); Non-decomposable/Low-concentrate (see also 4-125)
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	Nicht gelistet

**Japan - Feuer-Dienstrecht - gefährliche Stoffe**

•2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester	3524-68-3	Group 4 - Flammable liquids III (listed under 3rd Class petroleum - insoluble)
•Ethoxylated nonyl phenol acrylate	678991-31-6	Nicht gelistet
•Pentaerythritol Tetraacrylate	4986-89-4	Nicht gelistet
•Benzophenone	119-61-9	Nicht gelistet
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	Nicht gelistet

**Korea**

## Arbeit

### Korea - MOE - Gefahrstoffe

•2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester	3524-68-3	Nicht gelistet
•Ethoxylated nonyl phenol acrylate	678991-31-6	Nicht gelistet
•Pentaerythritol Tetraacrylate	4986-89-4	Nicht gelistet
•Benzophenone	119-61-9	Nicht gelistet
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	92-23

### Korea - ISHA - Name, Toxizität und Schutzmaßnahmen für neue chemische Stoffe

•2-Propenoic acid, 2-(hydroxymethyl)-2-(((1-oxo-2-propenyl)oxy)methyl)-1,3-propanediyl ester	3524-68-3	Nicht gelistet
•Ethoxylated nonyl phenol acrylate	678991-31-6	Nicht gelistet
•Pentaerythritol Tetraacrylate	4986-89-4	Nicht gelistet
•Benzophenone	119-61-9	Nicht gelistet
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	94-20

## 15.2. Chemische Sicherheitsbewertung

- Vom Lieferanten wurde für diese Substanz/Mischung keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## Abschnitt 16 – Sonstige Informationen

### Relevante Sätze (Code & Volltext)

- H315 - Verursacht Hautreizungen.
- H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
- H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
- P261 - Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
- P264 - Nach Gebrauch gründlich waschen.
- P272 - Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.
- P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- P302+P352 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
- P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- P321 - Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).
- P333+P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P337+P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P362 - Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
- P501 - Entsorgen von Inhalten und / oder Container in Übereinstimmung mit den örtlichen, regionalen, nationalen und / oder internationalen Vorschriften.
- R36 - Reizt die Augen.
- R38 - Reizt die Haut.
- R43 - Sensibilisierung bei Hautkontakt möglich.
- R50 - Sehr giftig für Wasserorganismen.
- R51 - Giftig für Wasserorganismen.
- R53 - Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- S24 - Berührung mit der Haut vermeiden.
- S26 - Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- S37 - Geeignete Schutzhandschuhe tragen.
- S45 - Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).
- S57 - Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

**Klassifizierungsmethoden für Mischungen** • Berechnungsmethode

**Zuletzt überprüft am** • 04 Februar 2013

**Erstellt am**

- 016 Februar 2015

**Sonstige Informationen**

- Genehmigt von: Troy Bergstedt, Director of Chemical Research, +1-218-628-2217 App. 142.

**Disclaimer/Angaben zur Haftung**

- Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt stammen aus uns zur Verfügung stehenden Daten, die als zuverlässig angesehen werden. Da diese Daten zum Teil von unabhängigen Laboratorien oder anderen Quellen geliefert worden sein können, die nicht direkt von uns überwacht werden, kann keine Zusicherung gemacht werden, dass die Daten genau, zuverlässig, vollständig oder maßgeblich sind, und der Käufer verwendet diese Daten ausschließlich auf eigenes Risiko. Es kann nicht garantiert werden, dass die von uns empfohlenen Gesundheits- und Sicherheitsvorkehrungen für die Handhabung und Verwendung für alle Einzelpersonen und/oder in allen Situationen ausreichend sein werden. Es wird keine ausdrückliche oder stillschweigende Garantie hinsichtlich der Richtigkeit dieser Daten oder der aus diesen Daten gewonnenen Ergebnisse gewährt. Der Lieferant übernimmt keine Verantwortung für Verletzungen des Käufers oder von Dritten, die unmittelbar durch das Material verursacht wurden, wenn in diesem Sicherheitsdatenblatt vorgeschriebene und angemessene Sicherheitsvorkehrungen nicht eingehalten werden.

---