

## Abschnitt 1 - Produkt-und Firmenbezeichnung

### 1.1. Produktidentifizierer

- Produktname** • Direct to Screen / DTS Z-1, Z-2  
**Produktbeschreibung** • Lila 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 - Toll free

### 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)  
R36/37/38, R43, R52/53

### 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.
  - P321 - Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).
  - 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.
  - P362 - Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
- Lagerung/Entsorgung**
- P501 - Entsorgen von Inhalten und / oder Container in Übereinstimmung mit den örtlichen, regionalen, nationalen und / oder internationalen Vorschriften.

### DSD/DPD



- R-Sätze**
- R36/37/38 - Reizt die Augen, Atemwege und Haut.
  - R43 - Sensibilisierung bei Hautkontakt möglich.
  - R52/53 - Schädlich für Wasserorganismen, 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).

### 2.3. Sonstige Gefahren

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

---

## UN GHS

Nach Third Revised Edition

### 2.1. Klassifizierung des Stoffes oder des Gemischs

- GHS H-Sätze  
(Klassifizierung)
- Hautreizung 2 - H315
  - Hautsensibilisierung 1 - H317
  - Augenreizung 2 - H319
  - Schädliche Wirkungen auf Gewässer Dauerhaft 3 - H412

### 2.2. Kennzeichnungselemente

UN GHS

#### 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.
  - P321 - Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).
  - 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.
  - P362 - Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
- Lagerung/Entsorgung**
- P501 - 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 - H315  
Hautsensibilisierung 1 - H317  
Augenreizung 2 - H319

OSHA HCS 1994 • Reizstoff

### 2.2. Kennzeichnungselemente

OSHA HCS 2012

#### WARNHINWEIS



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

#### Sicherheitshinweise

- Vorbeugung**
- Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. - P261
  - Nach Gebrauch gründlich waschen. - P264
  - Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. - P272
  - Freisetzung in die Umwelt vermeiden. - P273
  - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. - P280
- Antwort**
- BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. - P302+P352
  - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. - P333+P313
  - Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett). - P321
  - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. - P305+P351+P338

Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. - P337+P313  
 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. - P362

**Lagerung / Entsorgung** • Entsorgen von Inhalten und / oder Container in Übereinstimmung mit den örtlichen, regionalen, nationalen und / oder internationalen Vorschriften. - P501

**OSHA HCS 1994** • Reizstoff

### 2.3. Sonstige Gefahren

**OSHA HCS 2012** • Keine Daten verfügbar

**OSHA HCS 1994** • Keine Daten verfügbar

## Kanada Nach WHMIS

### 2.1. Klassifizierung des Stoffes oder des Gemischs

**WHMIS** • Sonstige Giftwirkungen - D2B

### 2.2. Kennzeichnungselemente

**WHMIS**

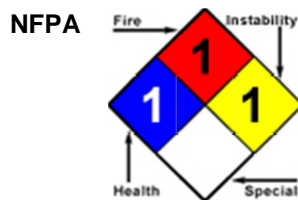


• Sonstige Giftwirkungen - D2B

### 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
Acrylate oligomers		17.5%	KDV	OSHA HCS 1994: WHMIS: UN GHS: EU DSD/DPD: EU CLP: OSHA HCS 2012:	KDV
Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	CAS:28961-43-5	5% TO 6%	Haut-Kaninchen LD50 • >13 g/kg	OSHA HCS 1994: WHMIS: UN GHS: EU DSD/DPD: EU CLP: OSHA HCS 2012:	KDV

Isopropyl alcohol	<b>CAS:</b> 67-63-0 <b>EG-Nummer:</b> 200-661-7 <b>UN:</b> UN1219 <b>EINECS:</b> 200-661-7	< 5%	Einatmen-Ratte LC50 • 16000 ppm 8 Hour(s) Haut-Kaninchen LD50 • 12800 mg/kg Verschlucken-Ratte LD50 • 5000 mg/kg	<b>OSHA HCS 1994:</b> Flam. Liq.; Irrit. <b>WHMIS:</b> Flam. Liq. - B2; Other Toxic Effects - D2B <b>UN GHS:</b> Eye Irrit. 2A; Flam. Liq. 2 <b>EU DSD/DPD:</b> Highly Flammable(F); R11; R36; R67; Irritant(Xi) <b>EU CLP:</b> Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2 <b>OSHA HCS 2012:</b>	KDV
Benzophenone	<b>CAS:</b> 119-61-9 <b>EINECS:</b> 204-337-6	< 2%	Verschlucken-Ratte LD50 • >10 g/kg Haut-Kaninchen LD50 • 3535 mg/kg	<b>OSHA HCS 1994:</b> Irrit. <b>WHMIS:</b> Other Toxic Effects - D2B <b>UN GHS:</b> Aquatic Acute 1; Skin Irrit. 3; Aquatic Chronic 1; Eye Irrit. 2A <b>EU DSD/DPD:</b> R36/38; R50/53 <b>EU CLP:</b> Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2 <b>OSHA HCS 2012:</b>	KDV
1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	<b>CAS:</b> 947-19-3 <b>EG-Nummer:</b> 213-426-9 <b>EINECS:</b> 213-426-9	< 2%		<b>OSHA HCS 1994:</b> Irrit. <b>WHMIS:</b> <b>UN GHS:</b> Acute Tox. Oral 5; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2A <b>EU DSD/DPD:</b> R36/37/38 <b>EU CLP:</b> Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2 <b>OSHA HCS 2012:</b>	KDV
1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	<b>CAS:</b> 119313-12-1 <b>EG-Nummer:</b> 404-360-3	< 1%	Verschlucken-Ratte LD50 • >2000 mg/kg Haut-Ratte LD50 • >=2000 mg/kg	<b>OSHA HCS 1994:</b> <b>WHMIS:</b> <b>UN GHS:</b> Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1 <b>EU DSD/DPD:</b> Environment(N); R50; R53 <b>EU CLP:</b> Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1 <b>OSHA HCS 2012:</b>	KDV

#### 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. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- 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

### 4.4. Sonstige Informationen

- Sicherstellen, dass die medizinischen Fachkräfte den/die beteiligten Stoff/e kennen, alle erforderlichen Schutzvorkehrungen treffen und die Ausbreitung der Kontamination vermeiden.

## 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 Brandbekämpfung

- Löschkräfte sollten volle Schutzkleidung mit umgebungsluftunabhängigem Atemschutzgerät tragen.  
Unbefugtes Personal fernhalten.  
Geschlossene Räume vor Betreten be- oder entlüften.  
GROSSBRAND: Löschmittel, die für diesen Typ von Umgebungsbrand geeignet sind, verwenden.

### 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

- Zu den Verbrennungsprodukten gehören: Kohlenstoffoxide (CO<sub>x</sub>), Stickstoffoxide (NO<sub>x</sub>).

### 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.

### 5.4. Sonstige Informationen

- Abfließendes Material kann Verschmutzung der Gewässer verursachen

## Abschnitt 6 – Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Persönliche Schutzmaßnahmen, Schutzausrüstung und Sofortmaßnahmen

#### Persönliche Schutzmaßnahmen

- Beschädigte Behälter oder verschüttetes Material ohne geeignete Schutzkleidung nicht anfassen. Verschüttetes Material nicht berühren oder betreten. Berührung kann Haut oder Reizungen und Verätzungen von Augen und Haut verursachen.

#### Sofortmaßnahmen

- Es sind keine Notfallmaßnahmen erforderlich, sofern der Stoff unter normalen Bedingungen und nach den Empfehlungen benutzt wird. 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. Vor Sonneneinstrahlung und Weißlicht schützen. Unter Gelblicht handhaben, um Polymerisation aufgrund von UV-Strahlung zu vermeiden.

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

#### Lagerung

- Behälter bei Nichtgebrauch geschlossen halten. Von extremer Wärme fernhalten. Nicht einfrieren. Geschlossene Räume be-oder entlüften.

#### Spezielle

#### Verpackungsmaterialien

- In lichtundurchlässigen Behältnissen verpacken und/oder zusätzliche lichtblockierende Materialien verwenden.

### 7.3. Spezifische Endverwendung(en)

- Siehe Abschnitt 1.2 - Relevante identifizierte Nutzung.

## Abschnitt 8 – Expositionsbegrenzung/Persönliche Schutzausrüstung

### 8.1. Kontrollparameter

Expositionsgrenzwerte/Richtlinien						
	Ergebnis	ACGIH	Ägypten	Argentinien	Australien	Belgien
Isopropyl alcohol (67-63-0)	STELs	400 ppm STEL	500 ppm STEL; 1230 mg/m <sup>3</sup> STEL	500 ppm STEL [CMP-CPT]	500 ppm STEL; 1230 mg/m <sup>3</sup> STEL	400 ppm STEL; 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL
	TWAs	200 ppm TWA	Nicht festgelegt	400 ppm TWA [CMP]	400 ppm TWA; 983 mg/m <sup>3</sup> TWA	200 ppm TWA; 500 mg/m <sup>3</sup> TWA
Expositionsgrenzwerte/Richtlinien (Forts..)						
	Ergebnis	Brasilien	Chile	China	Dänemark	Deutschland DFG
Isopropyl alcohol (67-63-0)	STELs	Nicht festgelegt	500 ppm STEL LPT; 1230 mg/m <sup>3</sup> STEL LPT	700 mg/m <sup>3</sup> STEL	Nicht festgelegt	Nicht festgelegt
	TWAs	310 ppm TWA LT; 765 mg/m <sup>3</sup> TWA LT	320 ppm TWA LPP; 786 mg/m <sup>3</sup> TWA LPP	350 mg/m <sup>3</sup> TWA	200 ppm TWA; 490 mg/m <sup>3</sup> TWA	Nicht festgelegt
	Decken	Nicht festgelegt	Nicht festgelegt	Nicht festgelegt	Nicht festgelegt	400 ppm Peak; 1000 mg/m <sup>3</sup> Peak
	MAKs	Nicht festgelegt	Nicht festgelegt	Nicht festgelegt	Nicht festgelegt	200 ppm TWA MAK; 500 mg/m <sup>3</sup> TWA MAK
Expositionsgrenzwerte/Richtlinien (Forts..)						
	Ergebnis	Deutschland TRGS	Finnland	Frankreich	Hongkong	Indonesien
Isopropyl alcohol (67-63-0)	STELs	Nicht festgelegt	250 ppm STEL; 620 mg/m <sup>3</sup> STEL	400 ppm STEL [VLCT]; 980 mg/m <sup>3</sup> STEL [VLCT]	500 ppm STEL; 1230 mg/m <sup>3</sup> STEL	Nicht festgelegt
	TWAs	200 ppm TWA AGW (das Risiko eines Schadens auf den Embryo oder Fötus kann ausgeschlossen werden, wenn AGW und BGW Werte werden eingehalten, Gefährdungsfaktor 2); 500 mg/m <sup>3</sup> TWA AGW (das Risiko eines Schadens auf den Embryo oder	200 ppm TWA; 500 mg/m <sup>3</sup> TWA	Nicht festgelegt	Nicht festgelegt	400 ppm TWA; 983 mg/m <sup>3</sup> TWA

		Fötus kann ausgeschlossen werden, wenn AGW und BGW Werte werden eingehalten, Gefährdungsfaktor 2)				
Expositionsgrenzwerte/Richtlinien (Forts..)						
	Ergebnis	Irland	Japan	Kanada Alberta	Kanada British Columbia	Kanada Manitoba
Isopropyl alcohol (67-63-0)	Decken	Nicht festgelegt	400 ppm Ceiling; 980 mg/m3 Ceiling	Nicht festgelegt	Nicht festgelegt	Nicht festgelegt
	STELs	400 ppm STEL	Nicht festgelegt	400 ppm STEL; 984 mg/m3 STEL	400 ppm STEL	400 ppm STEL
	TWAs	200 ppm TWA	Nicht festgelegt	200 ppm TWA; 492 mg/m3 TWA	200 ppm TWA	200 ppm TWA
Expositionsgrenzwerte/Richtlinien (Forts..)						
	Ergebnis	Kanada Neu Brunswick	Kanada Neuschottland	Kanada Nordwestliche Gebiete	Kanada Nunavut	Kanada Ontario
Isopropyl alcohol (67-63-0)	STELs	500 ppm STEL; 1230 mg/m3 STEL	400 ppm STEL	500 ppm STEL; 1228 mg/m3 STEL	500 ppm STEL; 1228 mg/m3 STEL	400 ppm STEL
	TWAs	400 ppm TWA; 983 mg/m3 TWA	200 ppm TWA	400 ppm TWA; 983 mg/m3 TWA	400 ppm TWA; 983 mg/m3 TWA	200 ppm TWA
Expositionsgrenzwerte/Richtlinien (Forts..)						
	Ergebnis	Kanada Quebec	Kanada Saskatchewan	Kanada Yukon	Korea	Mexiko
Isopropyl alcohol (67-63-0)	STELs	500 ppm STEV; 1230 mg/m3 STEV	400 ppm STEL	500 ppm STEL; 1225 mg/m3 STEL	400 ppm STEL; 980 mg/m3 STEL	500 ppm STEL [LMPE-CT]; 1225 mg/m3 STEL [LMPE-CT]
	TWAs	400 ppm TWAEV; 985 mg/m3 TWAEV	200 ppm TWA	400 ppm TWA; 980 mg/m3 TWA	200 ppm TWA; 480 mg/m3 TWA	400 ppm TWA LMPE-PPT; 980 mg/m3 TWA LMPE-PPT
Expositionsgrenzwerte/Richtlinien (Forts..)						
	Ergebnis	Neuseeland	NIOSH	Norwegen	OSHA	Philippinen
Isopropyl alcohol (67-63-0)	TWAs	400 ppm TWA; 983 mg/m3 TWA	400 ppm TWA; 980 mg/m3 TWA	100 ppm TWA; 245 mg/m3 TWA	400 ppm TWA; 980 mg/m3 TWA	400 ppm TWA; 980 mg/m3 TWA
	STELs	500 ppm STEL; 1230 mg/m3 STEL	500 ppm STEL; 1225 mg/m3 STEL	Nicht festgelegt	Nicht festgelegt	Nicht festgelegt
Expositionsgrenzwerte/Richtlinien (Forts..)						
	Ergebnis	Polen	Portugal	Russland	Schweden	Schweiz
Isopropyl alcohol (67-63-0)	MAKs	Nicht festgelegt	Nicht festgelegt	Nicht festgelegt	Nicht festgelegt	200 ppm TWA [MAK]; 500 mg/m3 TWA [MAK]
	STELs	1200 mg/m3 STEL [NDSch]	400 ppm STEL [VLE-CD]	50 mg/m3 STEL (vapor)	250 ppm STV; 600 mg/m3 STV	400 ppm STEL [KZW]; 1000 mg/m3 STEL [KZW]
	TWAs	900 mg/m3 TWA [NDS]	200 ppm TWA [VLE-MP]	10 mg/m3 TWA (vapor)	150 ppm LLV; 350 mg/m3 LLV	Nicht festgelegt
Expositionsgrenzwerte/Richtlinien (Forts..)						
	Ergebnis	Singapur	Spanien	Südafrika	Taiwan	Venezuela
Isopropyl alcohol (67-63-0)	STELs	500 ppm STEL; 1230 mg/m3 STEL	400 ppm STEL [VLA-EC]; 1000 mg/m3 STEL [VLA-EC]	500 ppm STEL; 1225 mg/m3 STEL	Nicht festgelegt	500 ppm STEL [LEB]
	TWAs	400 ppm PEL; 983 mg/m3 PEL	200 ppm TWA [VLA-ED] (es ist verboten, die teilweise oder vollständige Vermarktung oder	400 ppm TWA; 960 mg/m3 TWA; 980 mg/m3 TWA (regulated under Propane-2-ol)	400 ppm TWA; 983 mg/m3 TWA	400 ppm TWA [CAP]



			Verwendung dieses Stoffes als Pflanzenschutz o Biozid zusammengesetzte); 500 mg/m <sup>3</sup> TWA [VLA-ED] (es ist verboten, die teilweise oder vollständige Vermarktung oder Verwendung dieses Stoffes als Pflanzenschutz o Biozid zusammengesetzte)			
	Biologische Grenzwerte (BLV)	Nicht festgelegt	40 mg/L urine end of workweek Acetone (1,F,I)	Nicht festgelegt	Nicht festgelegt	Nicht festgelegt

## Expositionsbegrenzung Aufzeichnungen

### Schweiz

- Isopropyl alcohol (67-63-0): **Entwicklungsbiologie Risikogruppen:** (Entwicklungsbiologie-Risk-Gruppe C)

### Portugal

- Isopropyl alcohol (67-63-0): **Karzinogene:** (A4 - Nicht klassifizierbare als menschliches karzinogen)

### Singapur

- Isopropyl alcohol (67-63-0): **Geruchsschwelle - Hoch:** (490 mg/m<sup>3</sup>) | **Geruchsschwelle - Niedrig:** (8 mg/m<sup>3</sup>) | **Reizung:** (490 mg/m<sup>3</sup>)

### Südafrika

- Isopropyl alcohol (67-63-0): **Haut:** (Haut-Notation)

### Brasilien

- Isopropyl alcohol (67-63-0): **Haut:** (Haut-Bezeichnung)

### Irland

- Isopropyl alcohol (67-63-0): **Haut:** (Kutane Resorptionspotential)

### ACGIH

- Isopropyl alcohol (67-63-0): **Karzinogene:** (A4 - Nicht klassifizierbare als menschliches karzinogen)

### Deutschland DFG

- Isopropyl alcohol (67-63-0): **Schwangerschaft:** (keine Gefahr für den Embryo/Fötus wenn Grenzwerte eingehalten)

## Expositionsgrenzwerte zusätzlich

### Schweiz

- Isopropyl alcohol (67-63-0): **Biologische Grenzwerte:** (25 mg/L Medium: Urin Zeit: Schichtende Parameter: Aceton; 25 mg/L Medium: Vollblut Zeit: Schichtende Parameter: Aceton)

### Argentinien

- Isopropyl alcohol (67-63-0): **BEIs:** (2 mg/g Creatinine urine Acetone)

### ACGIH

- Isopropyl alcohol (67-63-0): **BEIs:** (40 mg/L Medium: Urin Zeit: Schichtende am Ende der Arbeitswoche Parameter: Aceton (Hintergrund, unspezifische)) | **TLV Basis - Kritische Effekte:** (CNS Beeinträchtigung; Reizung der Augen und der oberen Atemwege)

### Deutschland TRGS

- Isopropyl alcohol (67-63-0): **BELs:** (50 mg/L Medium: Vollblut Zeit: Schichtende Parameter: Aceton; 50 mg/L Medium: Urin Zeit: Schichtende Parameter: Aceton)

## 8.2. Expositionskontrollen

### Technische

#### Maßnahmen/Kontrollen

- Ausreichende Belüftungssysteme sind erforderlich, um Konzentrationen von Kontaminanten in der Luft unter den anwendbaren maximalen Arbeitsplatzkonzentrationen zu kontrollieren.

### 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. Kontakt mit der Haut, den Augen oder der Kleidung vermeiden. Nach der Handhabung gründlich mit Seife und Wasser waschen.

### 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	Lila	Geruch	Nicht zutreffend
Geschmack	Nicht zutreffend	Partikeltyp	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	Zersetzungswärme	Nicht zutreffend
Dichte	8.9 lbs/gal	Wasserlöslichkeit	Mischbar
Viskosität	5200-9600 Centipoise (cPs, cP)	Explosive Eigenschaften:	Nicht zutreffend
Oxidationseigenschaften:	Nicht zutreffend		
Volatilität			
Dampfdruck	Nicht zutreffend	Dampfdichte	Nicht zutreffend
Verdunstungsrate	Nicht zutreffend	Flüchtige organische Substanzen (Gewicht)	50 g/L
Flüchtige Substanzen (Gewicht)	55 to 60 %		
Entflammbarkeit			
Flammpunkt	Keine Daten verfügbar	Obere Expositionsgrenze	Nicht zutreffend
Untere Expositionsgrenze	Nicht zutreffend	Selbstzündung	Nicht zutreffend
Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur (SADT)	Nicht zutreffend	Verbrennungswärme ( $\Delta H_c$ )	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

- Keine Daten verfügbar

## 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. Direkte Sonneneinstrahlung. Übermäßige Hitze.

### 10.5. Inkompatible Materialien

- Oxidationsmittel

## 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

- Gefährliche Entmischungsprodukte, die unter Brandbedingungen gebildet werden - Kohlenstoffoxid, Stickstoffoxide. Keine Zersetzung dürfte bei normaler Lagerung und Verwendung.

## Abschnitt 11 - Angaben zur Toxikologie

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Auswirkungen

Komponenten		
Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate (5% TO 6%)	28961-43-5	<b>Akute Toxizität:</b> Haut-Kaninchen LD50 • >13 g/kg ; <b>Reizung:</b> Auge-Kaninchen • 100 mg • Moderate Reizung; Haut-Kaninchen • 500 mg • Moderate Reizung
Isopropyl alcohol (< 5%)	67-63-0	<b>Akute Toxizität:</b> Einatmen-Ratte LC50 • 16000 ppm 8 Hour(s); Haut-Kaninchen LD50 • 12800 mg/kg ; Verschlucken-Ratte LD50 • 5000 mg/kg ; <b>Behavioral:General anesthetic;</b> <b>Reizung:</b> Auge-Kaninchen • 100 mg 24 Hour(s) • Moderate Reizung
Benzophenone (< 2%)	119-61-9	<b>Akute Toxizität:</b> Haut-Kaninchen LD50 • 3535 mg/kg ; Verschlucken-Ratte LD50 • >10 g/kg
1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl) (< 1%)	119313-12-1	<b>Akute Toxizität:</b> Haut-Ratte LD50 • >=2000 mg/kg ; Verschlucken-Ratte LD50 • >2000 mg/kg

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

## Mögliche gesundheitliche Auswirkungen

### Einatmen

#### Akut (Sofort)

- Kann Reizung verursachen.

#### Chronisch (Verzögert)

- Wiederholtes und andauerndes Einwirken kann Reizung verursachen.

### Haut

#### Akut (Sofort)

- Kann Reizung verursachen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

#### Chronisch (Verzögert)

- Wiederholtes und andauerndes Einwirken kann Reizung verursachen. Wiederholtes und andauerndes Einwirken kann Sensibilisierung verursachen.

### Augen

#### Akut (Sofort)

- Kann Reizung verursachen.

#### Chronisch (Verzögert)

- Wiederholtes und andauerndes Einwirken kann Reizung verursachen.

### Verschlucken

#### Akut (Sofort)

- Keine Daten verfügbar

#### Chronisch (Verzögert)

- Keine Daten verfügbar

## Abschnitt 12 - Angaben zur Ökologie

### 12.1. Toxizität

Bestandteil	CAS	Daten	Kommentare
Benzophenone (< 2%)	119-61-9	<b>Fisch:</b> 96 Hour(s) LC50 Fisch 14.2 mg/L ; <b>Krustentiere:</b> 24 Hour(s) EC50 Krustentiere .28 mg/L	
1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl) (< 1%)	119313-12-1	<b>Fisch:</b> 96 Hour(s) LC50 Fisch .46 mg/L ; <b>Krustentiere:</b> 24 Hour(s) EC50 Wasserfloh .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

- Entsorgen von Inhalten und / oder Container in Übereinstimmung mit den örtlichen, regionalen, nationalen und / oder internationalen Vorschriften.

#### Verpackungsabfall

- Entsorgen von Inhalten und / oder Container in Übereinstimmung mit den örtlichen,

regionalen, nationalen und / oder internationalen Vorschriften.

### 13.2. Sonstige Informationen

- Freisetzung in die Umwelt vermeiden. 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
TDG	KDV	KDV	KDV	KDV	KDV
IMO/IMDG	KDV	KDV	KDV	KDV	KDV
ADN	KDV	KDV	KDV	KDV	KDV
ADR/RID	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 • Kein Gefahrgut.
- IMO/IMDG • Kein Gefahrgut.
- IATA/ICAO • Kein Gefahrgut.

## 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

Staatliche Recht zu wissen				
Bauelemente	CAS	MA	NJ	PA
1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	Nein	Nein	Nein
1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	Nein	Nein	Nein
Benzophenone	119-61-9	Nein	Nein	Nein
Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	Nein	Nein	Nein
Isopropyl alcohol	67-63-0	Ja	Ja	Ja

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
1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja
Benzophenone	119-61-9	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja
Ethanol, 2,2',2''-	28961-43-	Ja	Ja	Nein	Nein	Nein

(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	5					
Isopropyl alcohol	67-63-0	Ja	Ja	Ja	Nein	Ja
Inventar (Forts..)						
Bauelemente	CAS	Kanada DSL	Korea KECL	Neuseeland	Philippinen PICCS	Schweiz SWISS
1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
Benzophenone	119-61-9	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
Isopropyl alcohol	67-63-0	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
Inventar (Forts..)						
Bauelemente			CAS		TSCA	
1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)			119313-12-1		Ja	
1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone			947-19-3		Ja	
Benzophenone			119-61-9		Ja	
Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate			28961-43-5		Ja	
Isopropyl alcohol			67-63-0		Ja	

## Australien

### Arbeit

#### Australien - High Volume-Industriechemikalien-Liste

•Isopropyl alcohol	67-63-0	
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	Nicht gelistet
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	Nicht gelistet
•Benzophenone	119-61-9	Nicht gelistet
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	Nicht gelistet

#### Australien - Liste bestimmter Gefahrstoffe - Klassifikation

•Isopropyl alcohol	67-63-0	F, Xi R11, R36, R67
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	Nicht gelistet
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	Nicht gelistet
•Benzophenone	119-61-9	Nicht gelistet
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	N R50, R53

### Umwelt

#### Australien - vorhandenen chemischen Schwerpunktprogramm

•Isopropyl alcohol	67-63-0	Kandidat chemische
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	Nicht gelistet
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	Nicht gelistet
•Benzophenone	119-61-9	Nicht gelistet
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	Nicht gelistet

## China

### Sonstige

#### China - Gefahrgut-Liste

•Isopropyl alcohol	67-63-0	UN1219 PG = II
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	Nicht gelistet
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	Nicht gelistet
•Benzophenone	119-61-9	Nicht gelistet
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	Nicht gelistet

## Dänemark

### Umwelt

#### Dänemark - beratenden Liste für eigenverantwortliche Einstufung gefährlicher Stoffe

•Isopropyl alcohol	67-63-0	Nicht gelistet
--------------------	---------	----------------

•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	Nicht gelistet
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	R52/53
•Benzophenone	119-61-9	Nicht gelistet
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	Nicht gelistet

## Deutschland

### Umwelt

#### Deutschland - Wasserklassifikation (VwVwS) - Anhang 2 - Wassergefährdungsklassen

•Isopropyl alcohol	67-63-0	ID Nummer 135, Gefährdungsklasse 1 - geringe Gefahr für Gewässer
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	Nicht gelistet
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	Nicht gelistet
•Benzophenone	119-61-9	Nicht gelistet
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	Nicht gelistet
<b>Deutschland - Wasserklassifikation (VwVwS) - Anhang 3</b>		
•Isopropyl alcohol	67-63-0	Nicht gelistet
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	Nicht gelistet
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	ID-Nummer-2124, nicht als wassergefährdenden
•Benzophenone	119-61-9	ID Nummer 2024, Gefahrenklasse 2 - Gefahr für Gewässer
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	ID Nummer 2102, Gefahrenklasse 2 - Gefahr für Gewässer

## Europa

### Sonstige

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

•Isopropyl alcohol	67-63-0	F; R11 Xi; R36 R67
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	Nicht gelistet
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	Nicht gelistet
•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

•Isopropyl alcohol	67-63-0	F Xi R:11-36-67 S:(2)-7-16- 24/25-26
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	Nicht gelistet
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	Nicht gelistet
•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 - Sicherheitssätze

•Isopropyl alcohol	67-63-0	S:(2)-7-16-24/25-26
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	Nicht gelistet
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	Nicht gelistet
•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

•Isopropyl alcohol	67-63-0	Nicht gelistet
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	Nicht gelistet
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	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)

•Isopropyl alcohol	67-63-0	
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	Nicht gelistet
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	Nicht gelistet
•Benzophenone	119-61-9	
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	Nicht gelistet

#### EU - No-Longer-Polymers-Liste (67/548/EWG)

•Isopropyl alcohol	67-63-0	Nicht gelistet
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	NLP No. 500-066-5 (>1<6.5 mol ethoxylated units)
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	Nicht gelistet

•Benzophenone	119-61-9	Nicht gelistet
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	Nicht gelistet

## Hongkong

### Arbeit

#### Hongkong - gefährliche Stoffe-Verordnungen - Klassifizierung

•Isopropyl alcohol	67-63-0	Entzündlich
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	Nicht gelistet
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	Nicht gelistet
•Benzophenone	119-61-9	Nicht gelistet
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	Nicht gelistet

#### Hongkong - gefährliche Stoffe-Verordnungen - besondere Risiken

•Isopropyl alcohol	67-63-0	R-11
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	Nicht gelistet
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	Nicht gelistet
•Benzophenone	119-61-9	Nicht gelistet
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	Nicht gelistet

#### Hongkong - gefährliche Stoffe-Richtlinien - Sicherheitshinweise

•Isopropyl alcohol	67-63-0	S-6/8, S-13
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	Nicht gelistet
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	Nicht gelistet
•Benzophenone	119-61-9	Nicht gelistet
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	Nicht gelistet

### Sonstige

#### Hongkong - Gefahrgut - Kategorie 5 - Dampf geben aus brennbaren Stoffen

•Isopropyl alcohol	67-63-0	Klasse 1, Division 2
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	Nicht gelistet
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	Nicht gelistet
•Benzophenone	119-61-9	Nicht gelistet
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	Nicht gelistet

## Indien

### Umwelt

#### Indien - gefährliche chemische Regeln - Liste der gefährlichen und giftigen Chemikalien

•Isopropyl alcohol	67-63-0	
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	Nicht gelistet
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	Nicht gelistet
•Benzophenone	119-61-9	Nicht gelistet
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	Nicht gelistet

## Japan

### Arbeit

#### Japan - ISHL gefährlicher Stoffe

•Isopropyl alcohol	67-63-0	Brennbaren Stoffes
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	Nicht gelistet
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	Nicht gelistet
•Benzophenone	119-61-9	Nicht gelistet
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	Nicht gelistet

#### Japan - ISHL Schadstoffe erfordern Arbeitnehmer unterliegen medizinische Prüfungen

•Isopropyl alcohol	67-63-0	(wenn produziert und im Haus behandelt)
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	Nicht gelistet
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	Nicht gelistet
•Benzophenone	119-61-9	Nicht gelistet
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	Nicht gelistet

#### Japan - ISHL schädliche Stoffe, deren Namen sind auf dem Etikett angegeben werden

•Isopropyl alcohol	67-63-0	> 1 % Gewicht
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	Nicht gelistet
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	Nicht gelistet
•Benzophenone	119-61-9	Nicht gelistet
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	Nicht gelistet

#### Japan - ISHL Deklarationspflichtige Stoffe

•Isopropyl alcohol	67-63-0	> 0,1 % Gewicht [Tabelle 9, 494] (aufgeführt unter Propylalkohol)
--------------------	---------	---



•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	Nicht gelistet
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	Nicht gelistet
•Benzophenone	119-61-9	Nicht gelistet
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	Nicht gelistet
<b>Japan - ISHL Prävention von organischen Lösungsmitteln Vergiftung</b>		
•Isopropyl alcohol	67-63-0	Klasse 2
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	Nicht gelistet
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	Nicht gelistet
•Benzophenone	119-61-9	Nicht gelistet
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	Nicht gelistet

## Umwelt

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

•Isopropyl alcohol	67-63-0	Nicht gelistet
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	Nicht gelistet
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	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)

•Isopropyl alcohol	67-63-0	2-(8)-319
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	10-2718
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	7-(4)-697
•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

•Isopropyl alcohol	67-63-0	Zerlegbaren
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	Nicht gelistet
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	Nicht gelistet
•Benzophenone	119-61-9	Low-zerlegbaren (siehe auch 4-125); Non-zerlegbaren/Low-Konzentrat (siehe auch 4-125)
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	Nicht gelistet

### Japan - Feuer-Dienstrecht - gefährliche Stoffe

•Isopropyl alcohol	67-63-0	Gruppe 4 - entzündbare Flüssigkeiten II (aufgeführt unter Alkohole)
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	Nicht gelistet
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	Nicht gelistet
•Benzophenone	119-61-9	Nicht gelistet
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	Nicht gelistet

### Japan - ISHL Umgebung Evaluationsstandards - Administrative Kontrolle Ebenen arbeiten

•Isopropyl alcohol	67-63-0	200 ppm ACL
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	Nicht gelistet
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	Nicht gelistet
•Benzophenone	119-61-9	Nicht gelistet
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	Nicht gelistet

## Kanada

### Arbeit

#### Kanada - WHMIS - Klassifikation von Stoffen

•Isopropyl alcohol	67-63-0	B2, D2B (including 70%)
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	Nicht gelistet
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	Nicht gelistet
•Benzophenone	119-61-9	Nicht gelistet
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	Nicht gelistet

#### Kanada - WHMIS - Liste zur Veröffentlichung von Bestandteilen

•Isopropyl alcohol	67-63-0	1 %
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	Nicht gelistet
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	Nicht gelistet
•Benzophenone	119-61-9	Nicht gelistet
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	Nicht gelistet

## Kanada Alberta

## Umwelt

### Kanada - Alberta - Umgebungsluft Qualitätsziele

•Isopropyl alcohol	67-63-0	3190 ppbv 1-Stunden-Mittelwert; 7850 µg/m3 1-Stunden-Mittelwert
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	Nicht gelistet
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	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

•Isopropyl alcohol	67-63-0	Nicht gelistet
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	Nicht gelistet
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	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

•Isopropyl alcohol	67-63-0	Nicht gelistet
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	Nicht gelistet
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	Nicht gelistet
•Benzophenone	119-61-9	Nicht gelistet
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	94-20

## Mexiko

### Sonstige

#### Mexiko - Hazard-Klassifikationen

•Isopropyl alcohol	67-63-0	Gefahrenklasse = 3 PG = II UN1219
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	Nicht gelistet
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	Nicht gelistet
•Benzophenone	119-61-9	Nicht gelistet
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	Nicht gelistet

#### Mexiko - geregelten Stoffe

•Isopropyl alcohol	67-63-0	UN1219
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	Nicht gelistet
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	Nicht gelistet
•Benzophenone	119-61-9	Nicht gelistet
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	Nicht gelistet

## Singapur

### Umwelt

#### Singapur - Petroleum und brennbaren Materialien - Gefahrenklassen

•Isopropyl alcohol	67-63-0	Gefahrenklasse = 3
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	Nicht gelistet
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	Nicht gelistet
•Benzophenone	119-61-9	Nicht gelistet
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	Nicht gelistet

#### Singapur - Petroleum und brennbaren Materialien - regulierte Produkte

•Isopropyl alcohol	67-63-0	SCDIPA1219L2
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	Nicht gelistet
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	Nicht gelistet
•Benzophenone	119-61-9	Nicht gelistet
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	Nicht gelistet

## Vereinigte Staaten

### Umwelt

#### US - CERCLA/SARA - Abschnitt 313 - Emission Berichterstattung

•Isopropyl alcohol	67-63-0	1,0 % de-minimis-Konzentration (nur, wenn Sie von der starken Säure-Verfahren, keine Benachrichtigung des Lieferanten hergestellt)
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	Nicht gelistet

•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	Nicht gelistet
•Benzophenone	119-61-9	Nicht gelistet
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	Nicht gelistet

## Vereinigte Staaten - Pennsylvania

### Arbeit

<b>USA - Pennsylvania - RTK (Recht auf wissen) - Gefahr für die Umwelt-Liste</b>		
•Isopropyl alcohol	67-63-0	
•Ethanol, 2,2',2''-(propylidynetris(methyleneoxy))tri-, triacrylate	28961-43-5	Nicht gelistet
•1-hydroxycyclohexyl phenyl ketone	947-19-3	Nicht gelistet
•Benzophenone	119-61-9	Nicht gelistet
•1-Butanone, 2-(dimethylamino)-1-(4-(4-morpholinyl)phenyl)-2-(phenylmethyl)	119313-12-1	Nicht gelistet

## 15.2. Chemische Sicherheitsbewertung

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

## 15.3. Sonstige Informationen

### Abschnitt 16 – Sonstige Informationen

#### Relevante Sätze (Code & Volltext)

- H315 - Verursacht Hautreizungen.
- H316 - Verursacht leichte Hautreizung.
- 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.
- R11 - Hochentzündlich.
- R36 - Reizt die Augen.
- R36/37/38 - Reizt die Augen, Atemwege und Haut.
- R43 - Sensibilisierung bei Hautkontakt möglich.
- R50/53 - Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- R52/53 - Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- R67 - Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- 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).

**Klassifizierungsmethoden für Mischungen** • Berechnungsmethode

<b>Zuletzt überprüft am</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 25 Juli 2012</li></ul>
<b>Erstellt am</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 04 Juni 2014</li></ul>
<b>Sonstige Informationen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Genehmigt von: Troy Bergstedt, Director of Chemical Research, +1-218-628-2217 App. 142.</li></ul>
<b>Disclaimer/Angaben zur Haftung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 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.</li></ul>

---