

Versionsnummer: 3,0  
 Ausgabedatum: 15-März-2019  
 Überarbeitet am: 24-August-2022  
 Datum des Inkrafttretens: 17-September-2020

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsname oder Bezeichnung des Gemischs** UVgel 460 ink Yellow

### Andere Identifikationsmittel

**Article Number** 1070104728, 1070110614  
**Registrierungsnummer** -  
**Synonyme** Keine.  
**Produktcode** 1965C040AA, 1965C065AA

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

**Identifizierte Verwendungen** Inkjet Druckfarben.  
**Verwendungen, von denen abgeraten wird** Von einer anderen Art der Verwendung wird abgeraten. Von einer anderen Art der Verwendung wird abgeraten.

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

**Lieferant** Canon Production Printing Netherlands B.V.  
**Anschrift** Van der Grintenstraat 10  
**Ort** 5914 HH Venlo  
**Land** Die Niederlande  
**Telefonnummer** +31 77 359 2222  
**E-mail-Adresse** sds-hq@cpp.canon

### 1.4. Notrufnummer

**Allgemein in der EU** 112 (24 Stunden täglich zugänglich. SDB-/Produktinformationen stehen für den Notdienst eventuell nicht zur Verfügung.)  
**NCEC Service** +49 89 22 061012 Nur für chemische Notfälle. (24 Stunden täglich zugänglich.)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Gemisch wurde auf seine physikalischen, gesundheitlichen und Umweltgefahren bewertet und/oder getestet. Es gilt die nachfolgende Einstufung.

### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in der geänderten Fassung

#### Gesundheitsgefahren

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Kategorie 2	H315 - Verursacht Hautreizungen.
Schwere Augenschädigung Reizung der Augen	Kategorie 2	H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
Sensibilisierung der Haut	Kategorie 1A	H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
Reproduktionstoxizität	Kategorie 1B	H360 - Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

#### Umweltgefahren

Gewässergefährdend, langfristig gewässergefährdend	Kategorie 2	H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
---	-------------	--

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 in der geänderten Fassung

**Enthält:** (5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat, 2-Propensäure, 1,6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol, Ethyl 4-dimethylaminobenzoate, GLYCEROL PROPOXYLATE TRIACRYLATE, PROPOXYLATED NEOPENTYL GLYCOL DIACRYLATE

## Gefahrenpiktogramme



### Signalwort

Gefahr

### Gefahrenhinweise

H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H360	Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Sicherheitshinweise

#### Prävention

P201	Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
P261	Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P261	Einatmen von Nebel/Dampf vermeiden.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P264	Nach Gebrauch gründlich waschen.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Gesichtsschutz/Gehörschutz tragen.
P280	Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P280	Schutzhandschuhe tragen.

#### Reaktion

P302 + P352	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser/waschen.
P308 + P313	BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P333 + P313	Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P337 + P313	Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P362 + P364	Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

#### Lagerung

Nicht anwendbar.

#### Entsorgung

Nicht anwendbar.

### Zusätzliche Angaben auf dem Etikett

Keine.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als vPvB / PBT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII, beurteilt wurden. Dieses Produkt enthält keine Bestandteile, die gemäß Artikel 57(f) der REACH-Verordnung, der Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission als Bestandteile mit endokrinschädigenden Eigenschaften betrachtet werden, in Mengen von 0,1% oder mehr.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

#### Allgemeine Angaben

Chemische Bezeichnung	%	CAS-Nr. / EG-Nummer	REACH- Registrierungsnummer	Index-Nr.	Hinweise
(5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat	40 - < 50	66492-51-1 266-380-7	01-2119976303-36-XXXX	-	
<b>Einstufung:</b> Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Chronic 2;H411					
2-Propensäure , 1 ,6-hexanediyl ester, polymer with 2-aminoethanol	5 - <10	67906-98-3 -	-	-	
<b>Einstufung:</b> Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Skin Sens. 1;H317					
PROPOXYLATED NEOPENTYL GLYCOL DIACRYLATE	5 - <10	84170-74-1 -	01-2119970213-43-xxxx	-	
<b>Einstufung:</b> Skin Sens. 1B;H317, Aquatic Chronic 2;H411					
Ethyl4-dimethylaminobenzoate	1 - < 5	10287-53-3 233-634-3	01-2120766020-67-xxxx	-	
<b>Einstufung:</b> Repr. 1B;H360, Aquatic Chronic 2;H411					
2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acryl at; Trimethylolpropantriacrylat	1 - <3	15625-89-5 239-701-3	-	607-111-00-9	
<b>Einstufung:</b> Acute Tox. 2;H330;(ATE: 0,55 mg/l), Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
Alkohol	1 - <3	Vertraulich -	-	-	
<b>Einstufung:</b> Eye Irrit. 2;H319					

Chemische Bezeichnung	%	CAS-Nr. / EG-Nummer	REACH- Registrierungsnummer	Index-Nr.	Hinweise
DI(TRIMETHYLOLPROPANE) TETRAACRYLATE	1 - <2,5	94108-97-1 302-434-9	01-2119977121-41-XXXX	-	
<b>Einstufung:</b> Eye Irrit. 2;H319, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 2;H411					
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)pho sphinoxid	1 - <2,5	162881-26-7 423-340-5	01-2119489401-38-xxxx	015-189-00-5	
<b>Einstufung:</b> Acute Tox. 4;H302;(ATE: 2000 mg/kg), Skin Sens. 1A;H317, Aquatic Chronic 4;H413					
Hexamethylendiacyrlat; Hexan-1,6-dioldiacyrlat	< 1	13048-33-4 235-921-9	-	607-109-00-8	
<b>Einstufung:</b> Acute Tox. 4;H302;(ATE: 2000 mg/kg), Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
GLYCEROL PROPOXYLATE TRIACRYLATE	< 0,2	52408-84-1 500-114-5	-	-	
<b>Einstufung:</b> Eye Irrit. 2;H319, Skin Sens. 1B;H317					

#### Liste mit Abkürzungen und Symbolen, die möglicherweise vorstehend verwendet wurden

Geschätzte akute Toxizität: Schätzung der akuten Toxizität.

M: M-Faktor

PBT: Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanz.

vPvB: Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare Substanz.

Alle Konzentrationen sind in Gewichtsprozent angegeben, sofern der Inhaltsstoff kein Gas ist. Gaskonzentrationen werden in Volumenprozent angegeben. #: Für diesen Stoff gibt es einen Grenzwert bzw. Grenzwerte der Union für die Exposition am Arbeitsplatz.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Angaben

Bei Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen). Sicherstellen, dass medizinisches Personal sich der betroffenen Materialien bewusst ist und Schutzvorkehrungen trifft. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### Einatmen

An die frische Luft bringen. Einen Arzt rufen, falls Symptome auftreten oder anhalten sollten.

##### Hautkontakt

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und die Haut mit Wasser und Seife waschen. Bei Hautausschlägen und anderen Hautbeschwerden: Ärztliche Hilfe hinzuziehen und Sicherheitsdatenblatt mitnehmen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

##### Augenkontakt

Augen sofort für 15 Minuten mit reichlich Wasser ausspülen. Ggf. Kontaktlinsen herausnehmen, wenn dies einfach möglich ist. Mit dem Auswaschen fortfahren. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn sich Reizung entwickelt und anhält.

##### Verschlucken

Mund ausspülen. Ärztliche Hilfe hinzuziehen, wenn Symptome auftreten.

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

Starke Augenreizung. Dieses Produkt kann Brennen, Tränenbildung, Rötung, Schwellung und verschwommene Sicht verursachen. Hautreizung. Kann Rötung und Schmerzen verursachen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Dermatitis. Ausschlag.

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Allgemeine Unterstützungsmaßnahmen und symptomatische Behandlung sind angezeigt. Betroffene Person unter Beobachtung halten. Die Symptome können verzögert auftreten.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### Allgemeine Brandgefahren

Keine Angaben über ungewöhnliche Brand- oder Explosionsgefahr.

#### 5.1. Löschmittel

##### Geeignete Löschmittel

Ein Löschmittel benutzen, das für die Art des umgebenden Brandes geeignet ist.

##### Ungeeignete Löschmittel

Zum Löschen keinen Wasserstrahl verwenden, da das Feuer dadurch verteilt werden kann.

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Steht nicht zur Verfügung.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

##### Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung

Angemessene Schutzausrüstung tragen.

##### Besondere Verfahren zur Brandbekämpfung

Behälter aus dem Brandbereich entfernen, soweit dies ohne Gefahr möglich ist.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren****Nicht für Notfälle  
geschultes Personal**

Während der Entsorgung geeignete Schutzkleidung und -ausrüstung tragen. Einatmen von Nebel/Dampf vermeiden. Beschädigte Behälter oder ausgetretenes Material nur berühren, wenn geeignete Schutzkleidung getragen wird. Ausgetretenes Material nicht berühren und nicht hindurchgehen.

**Einsatzkräfte**

Unnötiges Personal fernhalten. Einatmen von Nebel/Dampf vermeiden. Für angemessene Lüftung sorgen. Wenn grössere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden. Für persönliche Schutzmaßnahmen, siehe Abschnitt 8 im SDB. Empfohlenen persönlichen Schutz verwenden, wie in Abschnitt 8 im SDB empfohlen.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Zuständigen Geschäftsführer oder Bereichsleiter über alle Freisetzungen in die Umwelt informieren. Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Eindringen in die Kanalisation, den Boden oder Wasserwege vermeiden.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Eindringen in Wasserwege, die Kanalisation, Keller oder geschlossene Räume verhindern.

Große ausgelaufene Mengen: Falls nicht risikoträchtig, Materialfuss stoppen. Falls möglich, verschüttetes Material eindämmen. Mit Vermiculit, trockenem Sand oder Erde aufnehmen und in Behälter füllen. Nach dem Entfernen des Produkts den Bereich mit Wasser spülen.

Kleine Austrittsmengen: Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen. Oberflächen gründlich reinigen, um Kontaminationsrückstände zu entfernen.

Verschüttetes Produkt nie in den Originalbehälter zwecks Wiederverwertung geben.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Für persönliche Schutzmaßnahmen, siehe Abschnitt 8 im SDB. Für Abfallentsorgung siehe Abschnitt 13 im SDB.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Einatmen von Nebel/Dampf vermeiden. Berührung mit den Augen, der Haut und Kleidung vermeiden. Längeren Kontakt vermeiden. Muss nach Möglichkeit in geschlossenen Systemen gehandhabt werden. Für ausreichend Belüftung sorgen. Geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Anerkannte industrielle Hygienemaßnahmen beachten.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Unter Verschluss aufbewahren. In einem dicht verschlossenen Behälter aufbewahren. Von unverträglichen Stoffen fernhalten (Siehe Abschnitt 10 des SDB's).

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Gewerbe und Industriell

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Grenzwerte für berufsbedingte Exposition****Deutschland. TRGS 900, Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz**

Komponenten	Typ	Wert	Form
Nickel, 5 ,5'-azobis-2,4,6(1H,3H,5H)- pyrimidinetrione complexes (CAS 68511-62-6)	AGW	0,03 mg/m3	Einatembare Fraktion.

**Biologische Grenzwerte**

Für den bzw. die Inhaltsstoffe sind keine biologischen Expositionsgrenzen angegeben.

**Empfohlene****Überwachungsverfahren**

Standardüberwachungsverfahren befolgen.

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level, DNEL)****Arbeiter**

Komponenten	Wert	Bewertungsfaktor	Hinweise
DI(TRIMETHYLOLPROPANE) TETRAACRYLATE (CAS 94108-97-1)			
Langfristig, systemisch, dermal	1,67 mg/kg KG/Tag	300	Toxizität bei wiederholter Verabreichung
Langfristig, systemisch, inhalativ	5,88 mg/m3	75	Toxizität bei wiederholter Verabreichung

## Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentrationen (PNECs)

Komponenten	Wert	Bewertungsfaktor	Hinweise
DI(TRIMETHYLOLPROPANE) TETRAACRYLATE (CAS 94108-97-1)			
Boden	0,096 mg/kg	10000	
Meerwasser	0 mg/l		
Sediment (Meerwasser)	0,048 mg/kg		
Sediment (Süßwasser)	0,484 mg/kg	10	
STP (Abwasserkläranlage)	100 mg/l		
Süßwasser	0,001 mg/l		

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Siehe Bedienhandbuch bzw. Sicherheitsdatenblatt des Druckers.

### Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

**Allgemeine Angaben** Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Persönliche Schutzausrüstung muss in Übereinstimmung mit den geltenden CEN-Normen und nach Absprache mit dem Lieferanten für persönliche Schutzausrüstung gewählt werden.

**Augen-/Gesichtsschutz** Wenn Kontakt wahrscheinlich ist, wird eine Schutzbrille mit Seitenschutz empfohlen.

#### Hautschutz

**- Handschutz** Geeignete chemikalienbeständige Handschuhe tragen.: Ansell Microflex ® 93-260 (240 minutes)

**- Sonstige** Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.

#### Schutzmaßnahmen

**Atemschutz** Nicht erforderlich bei bestimmungsgemäße Verwendung des Produktes.

**Thermische Gefahren** Normalerweise keine notwendig.

### Hygienemaßnahmen

Erforderliche ärztliche Untersuchungen sind einzuhalten. Immer gute persönliche Hygiene einhalten, z. B Waschen nach der Handhabung des Materials und vor dem Essen, Trinken und/oder Rauchen. Arbeitskleidung und Schutzausrüstung regelmäßig waschen, um Kontaminationen zu entfernen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Verschüttetes eingrenzen und Freisetzung verhindern. Nationale Emissionsvorschriften beachten. Die Emissionen von der Lüftung oder der Prozessausrüstung sollten überprüft werden, um sicherzustellen, dass sie die Umweltschutzbestimmungen einhalten. Abluftwäscher, Filter oder technische Änderungen an der Prozessausrüstung sind unter Umständen erforderlich, um die Emissionen auf ein zulässiges Maß abzusenken.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

<b>Aggregatzustand</b>	Flüssigkeit.
<b>Form</b>	Flüssig.
<b>Farbe</b>	Gelb
<b>Geruch</b>	Sehr schwach.
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>	-35,59 °C (-32,07 °F) geschätzt
<b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	Nicht anwendbar.
<b>Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b>	
<b>Explosionsgrenze – untere (%)</b>	Entfällt
<b>Explosionsgrenze – obere (%)</b>	Entfällt
<b>Flammpunkt</b>	> 100,0 °C (> 212,0 °F)
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>Zersetzungstemperatur</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>pH-Wert</b>	Entfällt
<b>Löslichkeit(en)</b>	
<b>Löslichkeit (in Wasser)</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>Dampfdruck</b>	0,02 hPa geschätzt

<b>Dampfdichte</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>Relative Dichte</b>	Steht nicht zur Verfügung.
<b>Partikeleigenschaften</b>	Steht nicht zur Verfügung.

## 9.2. Sonstige Angaben

**9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen** Keine relevanten weiteren Daten verfügbar.

## 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

<b>Dichte</b>	1,06 g/cm <sup>3</sup>
<b>Explosive Eigenschaften</b>	Nicht explosiv.
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>	Nicht oxidierend.
<b>Spezifisches Gewicht</b>	1,06
<b>Viskosität</b>	200 - 250 mPa·s
<b>VOC</b>	0 %

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

<b>10.1. Reaktivität</b>	Das Produkt ist stabil und unter normalen Gebrauchs-, Lager- oder Transportbedingungen nicht reaktiv.
<b>10.2. Chemische Stabilität</b>	Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.
<b>10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßigem Umgang.
<b>10.4. Zu vermeidende Bedingungen</b>	Kontakt mit unverträglichen Materialien.
<b>10.5. Unverträgliche Materialien</b>	Unbekannt.
<b>10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen

<b>Einatmen</b>	Bei normalem bestimmungsgemäßigem Gebrauch ist dieses Material voraussichtlich nicht schädlich beim Einatmen.
<b>Hautkontakt</b>	Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
<b>Augenkontakt</b>	Verursacht schwere Augenreizung.
<b>Verschlucken</b>	Steht nicht zur Verfügung.

**Symptome** Starke Augenreizung. Dieses Produkt kann Brennen, Tränenbildung, Rötung, Schwellung und verschwommene Sicht verursachen. Hautreizung. Kann Rötung und Schmerzen verursachen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Dermatitis. Ausschlag.

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

**Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

<b>Komponenten</b>	<b>Spezies</b>	<b>Testergebnisse</b>
(5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat (CAS 66492-51-1)		
<b>Akut</b>		
<b>Dermal</b>		
LD50	Kaninchen	> 2000 mg/kg
<b>Oral</b>		
LD50	Ratte	> 2000 mg/kg
		2000 mg/kg
2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat; Trimethylolpropantriacrylat (CAS 15625-89-5)		
<b>Akut</b>		
<b>Einatmen</b>		
<i>Dampf</i>		
LC50	Ratte	0,55 mg/l, 6 Stunden
<b>Oral</b>		
LD50	Ratte	> 5000 mg/kg
		3680 mg/kg

Komponenten	Spezies	Testergebnisse
DI(TRIMETHYLOLPROPANE) TETRAACRYLATE (CAS 94108-97-1)		
<b>Akut</b>		
<b>Dermal</b>		
LD50	Ratte	> 2000 mg/kg, 24 Stunden
<b>Einatmen</b>		
<i>Dampf</i>		
LC50	Ratte	> 0,41 mg/l, 7 Stunden Analogie
<b>Oral</b>		
LD50	Ratte	> 5000 mg/kg OECD401
Ethyl4-dimethylaminobenzoate (CAS 10287-53-3)		
<b>Akut</b>		
<b>Dermal</b>		
<i>Feststoff</i>		
LD50	Kaninchen	> 2000 mg/kg KG/Tag
<b>Oral</b>		
<i>Feststoff</i>		
LD50	Ratte	> 2000 mg/kg KG/Tag
LD50	Ratte	2000 mg/kg
GLYCEROL PROPOXYLATE TRIACRYLATE (CAS 52408-84-1)		
<b>Akut</b>		
<b>Dermal</b>		
LD50	Kaninchen	> 2000 mg/kg, 24 Stunden
<b>Oral</b>		
LD50	Ratte	> 2000 mg/kg
Hexamethylendiacyrlat; Hexan-1,6-dioldiacrylat (CAS 13048-33-4)		
<b>Akut</b>		
<b>Dermal</b>		
LD50	Kaninchen	3650 mg/kg, 24 Stunden
<b>Oral</b>		
LD50	Ratte	2000 mg/kg
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid (CAS 162881-26-7)		
<b>Akut</b>		
<b>Dermal</b>		
LD50	Ratte	> 2000 ml/kg
<b>Oral</b>		
LD50	Ratte	> 2000 mg/kg
		2000 mg/kg
PROPOXYLATED NEOPENTYL GLYCOL DIACRYLATE (CAS 84170-74-1)		
<b>Akut</b>		
<b>Dermal</b>		
LD50	Ratte	> 2000 mg/kg, 24 Stunden
<b>Oral</b>		
LD50	Ratte	> 5000 mg/kg
<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b> Verursacht Hautreizungen.		
<b>Reizung Korrosion - Haut</b>		
PROPOXYLATED NEOPENTYL GLYCOL	OECD404	
DIACRYLATE	Ergebnis: Nicht reizend	
DI(TRIMETHYLOLPROPANE) TETRAACRYLATE	OECD404	
	Ergebnis: Nicht reizend	
	Spezies: Kaninchen	
Ethyl4-dimethylaminobenzoate	OECD404	
	Ergebnis: Nicht reizend	
	Spezies: Kaninchen	
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	OECD404	
	Ergebnis: Nicht reizend	
	Spezies: Kaninchen	

**Reizung Korrosion - Haut**

Hexamethylendiacyrlat; Hexan-1,6-dioldiacyrlat

OECD404

Ergebnis: reizend

Spezies: Kaninchen

(5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat

OECD404

Ergebnis: reizend

Spezies: Ratte

2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat;

Trimethylolpropantriacyrlat

OECD404

Ergebnis: reizend

Spezies: Ratte

**Schwere Augenschädigung**

Verursacht schwere Augenreizung.

**Reizung der Augen****Auge**

2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat;

Trimethylolpropantriacyrlat

Ergebnis: reizend

(5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat

EU B,5

Ergebnis: Nicht reizend

Spezies: Kaninchen

PROPOXYLATED NEOPENTYL GLYCOL

DIACRYLATE

OECD405

Ergebnis: Nicht reizend

Ethyl4-dimethylaminobenzoate

OECD405

Ergebnis: Nicht reizend

Spezies: Kaninchen

Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

OECD405

Ergebnis: Nicht reizend

Spezies: Kaninchen

Hexamethylendiacyrlat; Hexan-1,6-dioldiacyrlat

OECD405

Ergebnis: reizend

Spezies: Kaninchen

**Reizung Korrosion - Auge**

Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

OECD405

Ergebnis: Nicht reizend

DI(TRIMETHYLOLPROPANE) TETRAACRYLATE

OECD405

Ergebnis: reizend

**Sensibilisierung der Atemwege** Kein Sensibilisator für die Haut.**Sensibilisierung der Haut** Kann allergische Hautreaktionen verursachen.**Sensibilisierung der Haut**

2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat;

Trimethylolpropantriacyrlat

Ergebnis: sensibilisierend

Spezies: Menschlich

Hexamethylendiacyrlat; Hexan-1,6-dioldiacyrlat

Ergebnis: sensibilisierend

Spezies: Menschlich

Ethyl4-dimethylaminobenzoate

OECD406

Ergebnis: Nicht sensibilisierend

Spezies: Meerschweinchen

Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

OECD406

Ergebnis: sensibilisierend

Spezies: Meerschweinchen

PROPOXYLATED NEOPENTYL GLYCOL

DIACRYLATE

OECD406

Ergebnis: sensibilisierend

Spezies: Meerschweinchen

Hexamethylendiacyrlat; Hexan-1,6-dioldiacyrlat

OECD406, GMPT

Ergebnis: sensibilisierend

Spezies: Meerschweinchen

DI(TRIMETHYLOLPROPANE) TETRAACRYLATE

OECD429

Ergebnis: positiv

Spezies: Maus

(5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat

OECD429

Ergebnis: sensibilisierend

Schwere: EC3=2,8%

PROPOXYLATED NEOPENTYL GLYCOL

DIACRYLATE

OECD429

Ergebnis: sensibilisierend

Schwere: EC3=4,6%

Hexamethylendiacyrlat; Hexan-1,6-dioldiacyrlat

OECD429, LLNA

Ergebnis: sensibilisierend

Spezies: Maus

Schwere: EC3 = 0,9%

**Keimzell-Mutagenität**

Es sind keine Daten verfügbar, die darauf hindeuten, dass das Produkt oder darin vorhandene Verbindungen in Anteilen von mehr als 0,1 % mutagene oder genschädigende Wirkungen haben.



**Keimzell-Mutagenität : Chromosome Aberration**

Ethyl4-dimethylaminobenzoate

OECD471, without metabolic activation.

Ergebnis: Negativ.

Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

OECD473

Ergebnis: Negativ.

Ethyl4-dimethylaminobenzoate

OECD473, bei Stoffwechselaktivierung

Ergebnis: positiv

2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat;

OECD473, in vitro

Trimethylolpropantriacyrat

Ergebnis: Positiv

**Keimzell-Mutagenität: Ames-Test**

(5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat

OECD471

Ergebnis: Negativ.

Ethyl4-dimethylaminobenzoate

OECD471

Ergebnis: Negativ.

Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

OECD471

Ergebnis: Negativ.

PROPOXYLATED NEOPENTYL GLYCOL

OECD471

DIACRYLATE

Ergebnis: Negativ.

DI(TRIMETHYLOLPROPANE) TETRAACRYLATE

OECD471

Ergebnis: positiv

2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat;

OECD471, in vitro

Trimethylolpropantriacyrat

Ergebnis: Negativ

Hexamethylendiacyrat; Hexan-1,6-dioldiacyrat

OECD471, in vitro

Ergebnis: Negativ

**Keimzell-Mutagenität: Mikrokern**

(5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat

OECD474

Ergebnis: Negativ.

DI(TRIMETHYLOLPROPANE) TETRAACRYLATE

OECD474

Ergebnis: Negativ.

Ethyl4-dimethylaminobenzoate

OECD474

Ergebnis: Negativ.

Spezies: Maus

PROPOXYLATED NEOPENTYL GLYCOL

OECD474, (ähnliches Produkt)

DIACRYLATE

Ergebnis: Negativ.

2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat;

OECD474, in vivo

Trimethylolpropantriacyrat

Ergebnis: Negativ

Hexamethylendiacyrat; Hexan-1,6-dioldiacyrat

OECD487, in vitro

Ergebnis: Negativ

**Mutagenität**

PROPOXYLATED NEOPENTYL GLYCOL

OECD467

DIACRYLATE

Ergebnis: Negativ.

(5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat

OECD476

Ergebnis: Negativ.

Hexamethylendiacyrat; Hexan-1,6-dioldiacyrat

OECD476

Ergebnis: Negativ.

Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

OECD476

Ergebnis: Negativ.

2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat;

OECD476, in vitro

Trimethylolpropantriacyrat

Ergebnis: Positiv

OECD489, in vivo

Ergebnis: Negativ

**Karzinogenität**

Es sind keine Daten verfügbar, die darauf hindeuten, dass das Produkt oder darin vorhandene Verbindungen in Anteilen von mehr als 0,1 % karzinogene Wirkungen haben.

**Reproduktionstoxizität**

Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

**Entwicklungsstörungen**

(5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat

OECD414

Ergebnis: Negativ.

Spezies: Ratte

Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

OECD414

Ergebnis: Negativ.

Spezies: Ratte

2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat;

OECD422

Trimethylolpropantriacyrat

Ergebnis: Negativ

Spezies: Ratte

**Reproduktionstoxizität**

Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

OECD414

Ergebnis: Negativ.

PROPOXYLATED NEOPENTYL GLYCOL

OECD421

DIACRYLATE

Ergebnis: Negativ.

**Reproduktionstoxizität**2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat;  
Trimethylolpropantriacrylat

OECD422

Ergebnis: Negativ

Spezies: Ratte

(5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat

OECD422

Ergebnis: Negativ.

Hexamethylendiacyrat; Hexan-1,6-dioldiacyrat

OECD422

Ergebnis: Negativ.

Spezies: Ratte

DI(TRIMETHYLOLPROPANE) TETRAACRYLATE

OECD422, (ähnliches Produkt)

Ergebnis: Negativ.

Spezies: Ratte

**Wirkungen auf Fertilität - Männlich**

Ethyl4-dimethylaminobenzoate

OECD421

Ergebnis: Adverse effects for fertility

Spezies: Ratte

Organ: Hoden

**Wirkungen auf Fertilität - Männlich und weiblich**PROPOXYLATED NEOPENTYL GLYCOL  
DIACRYLATE

OECD421

Ergebnis: Negativ.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition** Nicht kennzeichnungspflichtig.**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition** Nicht kennzeichnungspflichtig.

Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid

Ergebnis: Negativ.

Spezies: Ratte

Testdauer: 90 d

PROPOXYLATED NEOPENTYL GLYCOL DIACRYLATE

OECD407

Ergebnis: Negativ.

Spezies: Ratte

Hexamethylendiacyrat; Hexan-1,6-dioldiacyrat

OECD422

Ergebnis: Negativ.

Spezies: Ratte

**Aspirationsgefahr**

Keine Aspirationsgefahr.

**Gemischbezogene gegenüber stoffbezogenen Angaben**

Keine Information verfügbar.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften**

Dieses Produkt enthält keine Bestandteile, die gemäß Artikel 57(f) der REACH-Verordnung, der Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission als Bestandteile mit endokrinschädigenden Eigenschaften betrachtet werden, in Mengen von 0,1% oder mehr.

**Sonstige Angaben**

Steht nicht zur Verfügung.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Komponenten****Spezies****Testergebnisse**

(5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat (CAS 66492-51-1)

**Wasser-****Akut**

Algen

EC50

Algen

34 mg/l, 72 h

Crustacea

LC50

Daphnie

20 mg/l, 48 h

Fische

LC50

Fische

4 mg/l, 96 h

2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat; Trimethylolpropantriacrylat (CAS 15625-89-5)

**Wasser-****Akut**

Algen

EC50

Algen

&gt; 4,9 - &lt; 14,5 mg/l, 96 h

Crustacea

EC50

Wirbellose (Invertebrata)

19,9 mg/l, 48 h

Fische

LC50

Fische

0,87 mg/l, 96 h

DI(TRIMETHYLOLPROPANE) TETRAACRYLATE (CAS 94108-97-1)

**Wasser-****Akut**

Fische

LC50

Fische

1,2 mg/l, 96 h

Komponenten	Spezies		Testergebnisse
Ethyl4-dimethylaminobenzoate (CAS 10287-53-3)			
Wasser-			
Akut			
Algen	EC50	Algen	2,8 mg/l, 72 h
Crustacea	LC50	Daphnie	31,8 mg/l, 48 h
Fische	LC50	Fische	1,9 mg/l, 96 h
Hexamethylendiacyrlat; Hexan-1,6-dioldiacyrlat (CAS 13048-33-4)			
Wasser-			
Akut			
Algen	EC50	Algen	1,5 mg/l, 72 h
Crustacea	LC50	Daphnie	2,6 mg/l, 48 h
Fische	LC50	Fische	0,38 mg/l, 96 h
Chronisch			
Algen	NOEC	Algen	0,5 mg/l, 21 d
Crustacea	NOEC	Daphnie	0,14 mg/l, 21 d
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid (CAS 162881-26-7)			
Wasser-			
Akut			
Algen	EC50	Algen	0,26 mg/l, 72 h Supersaturated suspension
Crustacea	LC50	Daphnie	1,1 mg/l, 48 h Supersaturated suspension
Fische	LC50	Fische	> 90 µg/L, 96 h Supersaturated suspension
Chronisch			
Crustacea	NOEC	Crustacea	8,1 µg/L, 21 d
PROPOXYLATED NEOPENTYL GLYCOL DIACRYLATE (CAS 84170-74-1)			
Wasser-			
Akut			
Algen	EC50	Algen	3,4 mg/l, 72 h
Crustacea	LC50	Daphnie	37 mg/l, 48 h
Fische	LC50	Fische	2,7 mg/l, 96 h
12.2. Persistenz und Abbaubarkeit			
Biologische Abbaubarkeit			
Prozentualer Abbau (aerober biologischer Abbau)			
(5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat	OECD301B Ergebnis: 28		
Ethyl4-dimethylaminobenzoate	OECD301B, Nicht leicht biologisch abbaubar. Ergebnis: 40		
Hexamethylendiacyrlat; Hexan-1,6-dioldiacyrlat	60 - 70 % OECD310		
PROPOXYLATED NEOPENTYL GLYCOL DIACRYLATE	Ergebnis: Inhärent biologisch abbaubar		
12.3.			
Bioakkumulationspotenzial			
Verteilungskoeffizient			
n-Oktan/Wasser (log Kow)			
(5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat	> 1,9		
2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat; Trimethylolpropantriacyrlat	> 3,3		
Hexamethylendiacyrlat; Hexan-1,6-dioldiacyrlat	2,81, Log Kow		
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	5,8		
PROPOXYLATED NEOPENTYL GLYCOL DIACRYLATE	2,41 - 3,87, Log Kow		
Biokonzentrationsfaktor (BCF)			
DI(TRIMETHYLOLPROPANE) TETRAACRYLATE	388 % v/w		
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	< 5		
12.4. Mobilität im Boden			
Keine Daten verfügbar.			

## Adsorption

### Sorption von Boden/Sediment - Log Koc

2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat;	2,24
Trimethylolpropantriacrylat	
Ethyl-4-dimethylaminobenzoate	Ergebnis: 2,8
Hexamethylen-diäcrylat; Hexan-1,6-diäcrylat	2,1
Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid	3,85

<b>12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b>	Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als vPvB / PBT gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XIII, beurteilt wurden.
<b>12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften</b>	Dieses Produkt enthält keine Bestandteile, die gemäß Artikel 57(f) der REACH-Verordnung, der Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission als Bestandteile mit endokrinschädigenden Eigenschaften betrachtet werden, in Mengen von 0,1% oder mehr.
<b>12.7. Andere schädliche Wirkungen</b>	Von diesem Bestandteil werden keine anderen nachteiligen Auswirkungen auf die Umwelt (z. B. Ozonabbau, photochemisches Ozonbildungspotential, endokrine Störungen, Treibhauspotential) erwartet.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

<b>Restabfall</b>	Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen. Leere Behälter oder Einsätze können etwas Produktrückstand zurückhalten. Dieses Material und sein Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden (siehe: Entsorgungsanweisungen).
<b>Kontaminiertes Verpackungsmaterial</b>	Da leere Behälter Produktrückstände enthalten, die Warnbeschriftung auch nach dem Leeren des Behälters befolgen. Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung. Hinweise zur Entsorgung: EU-Abfallcodes 16 02 13* - gefährliche Bauteile enthaltende gebrauchte Geräte mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 02 09 bis 16 02 12 fallen
<b>EU Abfallcode</b>	08 03 12*
<b>Entsorgungsmethoden / Informationen</b>	Druckfarbenabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten Sammeln und rückgewinnen oder in dicht verschlossenen Behältern einer zugelassenen Abfallentsorgung zuführen. Das Eindringen dieses Materials ins Abwasser bzw. Wasserversorgungssystem ist zu vermeiden. Keine stehenden oder fließenden Gewässer mit Chemikalie oder Verpackungsmaterial verunreinigen. Inhalt/Behälter gemäß den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.
<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen</b>	Bei der Entsorgung alle massgebenden gesetzlichen Bestimmungen beachten.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### ADR

<b>14.1. UN-Nummer</b>	UN3082
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. ((5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat, 2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat; Trimethylolpropantriacrylat)
<b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>	
Klasse	9
Nebengefahren	-
Label(s)	9
Gefahr Nr. (ADR)	90
Tunnelbeschränkungscode	E
<b>14.4. Verpackungsgruppe</b>	III
<b>14.5. Umweltgefahren</b>	Ja
<b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	Vor dem Handhaben die Sicherheitsanweisungen, Sicherheitsdatenblätter und Informationen zu Maßnahmen im Notfall lesen.

### RID

<b>14.1. UN-Nummer</b>	UN3082
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. ((5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat, 2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat; Trimethylolpropantriacrylat)
<b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>	
Klasse	9
Nebengefahren	-
Label(s)	9
<b>14.4. Verpackungsgruppe</b>	III
<b>14.5. Umweltgefahren</b>	Ja

**14.6. Besondere  
Vorsichtsmaßnahmen für  
den Verwender**

Vor dem Handhaben die Sicherheitsanweisungen, Sicherheitsdatenblätter und Informationen zu Maßnahmen im Notfall lesen.

**ADN**

**14.1. UN-Nummer** UN3082

**14.2. Ordnungsgemäße  
UN-Versandbezeichnung** UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. ((5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methylacrylat, 2,2-Bis[(acryloyloxy)methyl]butyl-acrylat; Trimethylolpropantriacyrat)

**14.3. Transportgefahrenklassen**

**Klasse** 9

**Nebengefahren** -

**Label(s)** 9

**14.4. Verpackungsgruppe** III

**14.5. Umweltgefahren** Ja

**14.6. Besondere  
Vorsichtsmaßnahmen für  
den Verwender** Vor dem Handhaben die Sicherheitsanweisungen, Sicherheitsdatenblätter und Informationen zu Maßnahmen im Notfall lesen.

**IATA**

**14.1. UN number** UN3082

**14.2. UN proper shipping  
name** Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. ((5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate, 2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate; trimethylolpropane triacrylate)

**14.3. Transport hazard class(es)**

**Class** 9

**Subsidiary risk** -

**14.4. Packing group** III

**14.5. Environmental hazards** Yes

**ERG Code** 9L

**14.6. Special precautions  
for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**Other information**

**Passenger and cargo  
aircraft** Allowed with restrictions.

**Cargo aircraft only** Allowed with restrictions.

**IMDG**

**14.1. UN number** UN3082

**14.2. UN proper shipping  
name** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
((5-Ethyl-1,3-dioxan-5-yl)methyl acrylate, 2,2-bis(acryloyloxymethyl)butyl acrylate;  
trimethylolpropane triacrylate), MARINE POLLUTANT

**14.3. Transport hazard class(es)**

**Class** 9

**Subsidiary risk** -

**14.4. Packing group** III

**14.5. Environmental hazards**

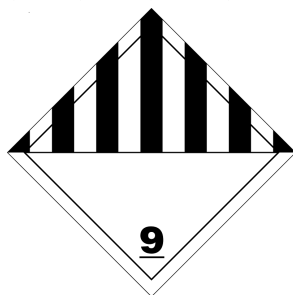
**Marine pollutant** Yes

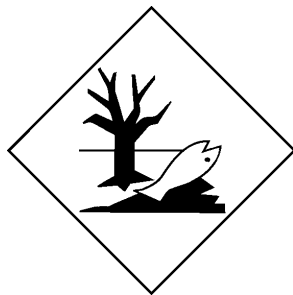
**EmS** F-A, S-F

**14.6. Special precautions  
for user** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**14.7. Massengutbeförderung auf  
dem Seeweg gemäß  
IMO-Instrumenten** Nicht nachgewiesen.

**ADN; ADR; IATA; IMDG; RID**





Allgemeine Angaben

Meeresschadstoff gemäß IMDG Vorschriften.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### EU-Vorschriften

**Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, Anhang I und II, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EU) 2019/1021 zu persistenten organischen Schadstoffen (Neuaufgabe), in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 1 in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 2 in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang I, Teil 3 in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien, Anhang V, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 166/2006 Anhang II Europäisches Schadstofffreisetzungs- und -verbringungsregister, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Kandidatenliste in der derzeit durch die ECHA veröffentlichten Form**

Nicht eingetragen.

#### Zulassungen

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Anhang XIV Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

#### Beschränkungen für die Verwendung

**Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, REACH Anhang XVII Stoffe, die für das Inverkehrbringen und die Verwendung der Zulassungspflicht unterliegen**

Phenylbis(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinoxid (CAS 162881-26-7)

**Richtlinie 2004/37/EG: Über den Schutz der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch Karzinogene oder Mutagene am Arbeitsplatz, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

#### Andere EU Vorschriften

**Richtlinie 2012/18/EU zur Beherrschung von Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen, in der geänderten Fassung**

Nicht eingetragen.

#### Andere Verordnungen

Einstufung und Kennzeichnung des Produkts gemäß der (EG) Richtlinie 1272/2008 (CLP) in der geänderten Fassung. Dieses Produkt erfüllt die RoHS-Richtlinie 2011/65/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronik-geräten. Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen (EG) Verordnung Nr. 1907/2006, in der geänderten Fassung.

#### Nationale Vorschriften

Beim Arbeiten mit Chemikalien sind die nationalen Vorschriften gemäß der Richtlinie 98/24/EWG in der geänderten Form zu befolgen.

## Wassergefährdungsklasse (WGK)

AwSV

WGK2

Die WGK-Einstufung basiert zumindest auf der Selbsteinstufung eines Stoffes, die noch nicht in der Federal Gazette oder der Rigoletto-Datenbank veröffentlicht wurde.

15.2.

Stoffsicherheitsbeurteilung

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Liste der Abkürzungen

ADN: Europäisches Übereinkommen über die Internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen.

ADR: Europäische Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße.

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert

CAS: Chemical Abstracts Service.

CEN: Europäisches Komitee für Normung.

IATA: Internationaler Luftverkehrsverband.

IBC-Code: Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut.

IMDG: Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen.

MARPOL: Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe.

PBT: Persistent, bioakkumulativ und toxisch.

RID: Ordnung über die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter.

vPvB: Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar.

Steht nicht zur Verfügung.

### Referenzen

#### Informationen über Evaluierungsmethode für die Einstufung eines Gemischs

Die Einstufung für Gesundheit und Umweltgefahren wurde abgeleitet aus einer Kombination von Rechenverfahren und, falls verfügbar, Testdaten.

Jeder in den Abschnitten 2 bis  
15 nicht vollständig  
ausgeschriebene  
Gefahrenhinweis ist hier in  
vollem Wortlaut  
wiederzugeben

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H330 Lebensgefahr bei Einatmen.

H360 Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

### Angaben zur Revision

Dieses Dokument hat bedeutende Veränderungen erfahren und muss vollständig durchgesehen werden.

### Schulungsinformationen

Beim Umgang mit diesem Material sind die Schulungsanweisungen zu befolgen.

### Haftungsausschluss

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf dem derzeitigen Wissensstand und der aktuellen Gesetzgebung und sind unseres Wissens nach zutreffend. Es enthält gesundheits-, sicherheits- und umweltschutzrelevante Empfehlungen zum Umgang mit dem Produkt in und darf weder als Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder technischer Leistungsdaten noch als Zusicherung der Eignung für bestimmte Anwendungen interpretiert werden. Das Produkt darf nur für die in Abschnitt 1. angegebenen Zwecke verwendet werden. Dieses Dokument wurde gemäß den gesetzlichen Anforderungen in Abschnitt 1 erstellt und entspricht unter Umständen nicht den gesetzlichen Bestimmungen in anderen Ländern oder Regionen. Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen ersetzen in keiner Weise die eigene Beurteilung der Arbeitsplatzrisiken durch den Anwender, die durch die maßgebliche Gesetzgebung in den Bereichen Gesundheits- und Arbeitsschutz gefordert wird.