

**Abschnitt 1: BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS**

**1.1. Produktidentifikator**

**Produktbezeichnung** INK BOTTLE,BK,1000ML  
 UFI:R1DD-HXJE-AH4C-TMQ9

**Produktcode** T49V1

**Reiner Stoff/reines Gemisch** Gemisch

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

**Empfohlene Verwendung** Tintenstrahltoner (UV-härtend)

**Verwendungen, von denen abgeraten wird** Es liegen keine Informationen vor

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

<b>Firmenbezeichnung</b>	<b>Importeur / Lieferant</b>
EPSON EUROPE B.V.	-
Azie building, Atlas ArenA, Hoogoorddreef	
5,1101 BA Amsterdam Zuidoost The Netherlands	
Phone number: +31-20-314-5000	

Weitere Informationen siehe

**Kontaktstelle** +31-20-314-5000  
**E-Mail-Adresse** chemicals@epson.eu

**1.4. Notrufnummer**

**Notrufnummer** Phone number: +31-20-314-5000  
 Giftnotruf Berlin; +49 (0)30 30686 790  
 Antigif Belgisch; +32 (0)70 245 245  
 Austria; +43 1 406 43 43

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Richtlinie/Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

<b>Akute orale Toxizität</b>	Kategorie 4 - (H302)
<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>	Kategorie 2 - (H315)
<b>Schwere Augenschädigung /-reizung</b>	Kategorie 1 - (H318)
<b>Hautsensibilisierung</b>	Kategorie 1A - (H317)
<b>Reproduktionstoxizität</b>	Kategorie 2 - (H361)

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)	Kategorie 1 - (H372)
Chronische aquatische Toxizität	Kategorie 2 - (H411)

## 2.2. Kennzeichnungselemente

### Symbole/Piktogramme



### Signalwort

Gefahr

### Gefahrenhinweise

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H315 - Verursacht Hautreizungen

H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen

H318 - Verursacht schwere Augenschäden

H372 - Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition

H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

H361 - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen

Enthält 2-Propenoic acid, phenylmethyl ester

2H-Azepin-2-one, 1-ethenylhexahydro-

4-(1-Oxo-2-propenyl)-morpholin

2-Propenoic acid, 1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl ester, exo-

Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide

2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester

Poly[oxy(methyl-1,2-ethanediyl)], .alpha.,.alpha.,.alpha."-1,2,3-propanetriyltris[.omega.-[(1-oxo-2-propenyl)oxy]-

1,6-Hexandioldiacrylat

2,6-Bis(1,1-dimethylethyl)-4-(phenylenmethylen)cyclohexa-2,5-dien-1-on

4-Methoxyphenol

EUH208 - Kann allergische Reaktionen hervorrufen

### Sicherheitshinweise

P264 - Nach Handhabung Hände gründlich waschen

P270 - Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen

P301 + P312 - BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen

P330 - Mund ausspülen

P501 - Inhalt/Behälter laut Verordnung der Entsorgung zuführen

P302 + P352 - BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen

P362 - Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen

P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene

Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen

P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen

P261 - Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden

P272 - Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen

P333 + P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen

P363 - Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen

P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen

P202 - Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen

P308 + P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen

P405 - Unter Verschluss aufbewahren

P260 - Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen

P314 - Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen

P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden  
P391 - Verschüttete Mengen aufnehmen  
P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen

### 2.3. Sonstige Gefahren

**Sonstige Gefahren** Giftig für Wasserorganismen

**Allgemeine Gefahren** Es liegen keine Informationen vor

## Abschnitt 3: ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

### 3.1 Stoffe

### 3.2 GEMISCHE

Ingredients contributing to the classification of the mixture, etc.

Chemische Bezeichnung	EG-Nr:	CAS-Nr	Gewicht-%	Einstufung gemäß 67/548/EWG	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] / Sonstige Schutzmaßnahmen	REACH-Registrierungsnummer
2-Propenoic acid, phenylmethyl ester	219-673-9	2495-35-4	30-40	Xi; R36/38-43	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2A (H319) Skin Sens. 1 (H317)	-
2H-Azepin-2-one, 1-ethenylhexahydro-	218-787-6	2235-00-9	10-20	Xn; R22 Xi; R36-43 T; R48/23	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1B (H317) STOT RE 1 (H372)	-
4-(1-Oxo-2-propenyl)-morpholin	-	5117-12-4	10-20	Xn; R22-48/22 Xi; R41 R43	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) STOT RE 2 (H373)	-
2-Propenoic acid, 1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl ester, exo-	227-561-6	5888-33-5	10-20	Xi; R36/37/38-43 N; R50-53	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1B (H317) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide	278-355-8	75980-60-8	5-10	Repr.Cat.3; R62	Repr. 2 (H361f) Repr. 2 (H361)	-
2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester	230-811-7	7328-17-8	5-10	T; R24 Xn; R22 Xi; R36-38 R43 N; R51-53	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)	-
Industrierusse	215-609-9	1333-86-4	1-5	-	STOT RE 1 (H372)	-
Diocetyl maleate	220-835-6	2915-53-9	1-5	Xi; R36/37/38	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2A (H319) STOT SE 3 (H335)	-

Benzene, ethenyl-, copolymer with 2,5-Furandione and Benzene, 1,1'-(1,1-dimethyl-3-methylene-1,3-propanediyl)bis-, rp. with Oxirane, methyl, polymer with oxirane, 2-aminopropyl methyl ether and 1,3-Propanediamine, N,N-dimethyl-, Oxirane, mono[(C10-16-alkyloxy)methyl] derivs. - quaternised, compound with Benzoic acid	-	-	< 1	N; R50	Aquatic Acute 1 (H400)	-
Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiy)], alpha, alpha, alpha-1,2,3-propantriyltris[omega-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]	-	52408-84-1	< 1	Xi; R36-43	Eye Irrit. 2A (H319) Skin Sens. 1 (H317)	-
1,6-Hexandioldiacrylat	235-921-9	13048-33-4	< 1	Xi; R36/38 R43	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	-
2,6-Bis(1,1-dimethylethyl)-4-(phenylenmethylen)cyclohexa-2,5-dien-1-on	-	7078-98-0	< 1	R43 R53	Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 4 (H413)	-
4-Methoxyphenol	205-769-8	150-76-5	< 1	Xn; R22 Xi; R36 R43	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) Skin Irrit. 2 (H315) Aquatic Acute 3 (H402)	-

**Wortlaut der R-Sätze siehe unter Abschnitt 16**

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16**

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

**Allgemeine Empfehlung**

Umgehende medizinische Behandlung ist erforderlich  
Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen  
Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen  
Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen  
Kann eine allergische Reaktion hervorrufen

**Einatmen**

An die frische Luft bringen  
Unmittelbare Berührung mit der Haut vermeiden. Bei Mund-zu-Mund-Beatmung einen Berührungsschutz verwenden  
Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen  
Bei Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten  
Künstliche Beatmung und/oder Zuführung von Sauerstoff kann erforderlich sein  
Einen Arzt rufen  
Bei unbeabsichtigter Einatmung von Dämpfen an die frische Luft gehen

---

	Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen BEI EINATMEN: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert BEI EINATMEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen
<b>Hautkontakt</b>	Umgehende medizinische Behandlung ist erforderlich Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen und kontaminierte Kleidung und Schuhe ausziehen Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen Bei anhaltender Hautreizung Arzt hinzuziehen Bei entstehender, anhaltender Reizung einen Arzt aufsuchen
<b>Augenkontakt</b>	Sofort mit viel Wasser ausspülen. Nach erstem Ausspülen, evtl. vorhandene Kontaktlinsen entfernen und mindestens 15 Minuten weiter ausspülen Augen während des Ausspülens weit geöffnet halten Sofort einen Arzt hinzuziehen Sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen
<b>Verschlucken</b>	KEIN Erbrechen herbeiführen Mund mit Wasser ausspülen und danach viel Wasser trinken Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben Sofort Giftinformationszentrum oder Arzt hinzuziehen Einen Arzt rufen Bei Verschlucken besteht Aspirationsgefahr Ärztliche Hilfe anfordern Mund mit Wasser ausspülen
<b>Selbstschutz des Ersthelfers</b>	In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden

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

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

<b>Hinweis an den Arzt</b>	Kann bei anfälligen Personen Sensibilisierung verursachen Symptomatische Behandlung
----------------------------	--

**Abschnitt 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

**5.1. Löschmittel**

<b>Geeignete Löschmittel</b>	CO <sub>2</sub> , Trockenchemikalie, trockener Sand, alkohol-beständiger Schaum, Nebel wässriger Alkalisalzlösungen Wenn risikolos möglich, Behälter aus dem Brandbereich entfernen Brandbekämpfungsmaßnahmen einsetzen, die an die örtlichen Gegebenheiten und das Umfeld angepasst sind Brennbares Material sofort aus näherer Umgebung entfernen
<b>Ungeeignete Löschmittel</b>	Es darf kein massiver Wasserstrahl verwendet werden, weil er das Feuer ausstreuen und ausbreiten kann

---

## 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

**Besondere Gefahren, die von dem Stoff ausgehen** Im Brandfall und/oder bei einer Explosion Gase nicht einatmen  
Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich  
Thermische Zersetzung kann reizende und giftige Gase und Dämpfe freisetzen  
Das Produkt verursacht Reizungen der Haut, Augen und Schleimhäute

## 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung** Zur Brandbekämpfung umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen, falls notwendig  
Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden  
Im Brandfall und/oder bei einer Explosion Gase nicht einatmen  
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

**Spezielle Löschmittel** Behälter mit Regenanlage kühlen

**Eigenschaften von entzündbaren Stoffen** Kann sich nach dem Löschen des Brandes erneut entzünden  
Entzündbarer Stoff

# **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

## 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden  
Personen vom Verschütteten/der Leckage fernhalten und auf windzugewandte Seite schicken  
Mitarbeiter in sichere Bereiche evakuieren  
Auf der windzugewandten Seite aufhalten  
Alle Zündquellen ENTFERNEN (nicht Rauchen, keine Funken oder Flammen im unmittelbaren Umgebungsbereich)  
Augen- und Hautkontakt sowie Einatmen von Dämpfen vermeiden  
Bei Dampfbildung Atemschutzmaske mit Filtermodell verwenden  
Bei Brand: Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich  
Beschädigte Behälter oder verschüttetes Material nicht anfassen, sofern keine angemessene Schutzkleidung getragen wird  
Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen

**SONSTIGE ANGABEN** Bereich lüften

## 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

**Umweltschutzmaßnahmen** Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich  
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen  
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer einleiten  
Weitere Angaben zur Ökologie im Abschnitt 12  
Inhalt/Behälter einer genehmigten Deponie zuführen  
Freisetzung in die Umwelt vermeiden  
Verschüttete Mengen aufnehmen

## 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

**Methoden zur Rückhaltung** Weitere Leckagen oder Verschütten vermeiden, wenn gefahrlos möglich  
Ausgetretenes Pulver mit einer Kunststoffplatte oder -plane abdecken, um ein Ausbreiten zu verhindern

Verschüttetes weiträumig zur späteren Entsorgung eindämmen

**Verfahren zur Reinigung**

Flüssige Mengen an Verschüttetem mit Erde, Sand oder anderem nicht-brennbarem Absorptionsmittel aufnehmen  
Ausgetretenes Pulver mit einer Kunststoffplatte oder -plane abdecken, um ein Ausbreiten zu verhindern  
Aufwischen und zur Entsorgung in geeignete Behälter überführen  
Mit inertem, absorbierendem Material aufsaugen  
Eindämmen  
Aufnehmen und in entsprechend gekennzeichnete Behälter überführen  
Nur funkenfreies Werkzeug verwenden

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

**Hinweise zum sicheren Umgang**

Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden  
Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen  
Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen  
In Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden  
Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen  
Mit lokaler Absaugung verwenden  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen  
Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden  
Verschlucken kann zu gastrointestinalen Irritationen, Übelkeit, Erbrechen und Diarrhö führen  
Nach Handhabung Hände gründlich waschen und gurgeln  
Wischtücher zum Aufreinigen des Produkts sofort verbrennen oder entsorgen

**Allgemeine Hygienehinweise**

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen  
Regelmäßiges Reinigen der Ausrüstung, des Arbeitsbereichs und der Kleidung wird empfohlen  
Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden  
Nach Gebrauch Hände gründlich waschen  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten

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

**Lagerbedingungen**

Behälter gut verschlossen halten und an einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern  
Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen  
In korrekt gekennzeichneten Behältern lagern  
Von Hitze, Funken, Flammen und anderen Zündquellen fernhalten (d. h. Zündflammen, Elektromotoren und statischer Elektrizität)  
Funkensichere Werkzeuge und explosions sichere Ausrüstung verwenden  
Unverträglich mit Oxidationsmitteln  
Das Produkt muss in den Originalbehältern gelagert werden  
Durch UV-Strahlen oder Wäreme erfolgt eine Polymerisation. An einem kühlen, dunklen und gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter müssen dicht verschlossen sein

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

**Abschnitt 8: BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE**

## SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Chemische Bezeichnung	Europäische Union	Großbritannien	Frankreich	Spanien	Deutschland
Industrierusse	-	STEL: 7 mg/m <sup>3</sup> TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>	-
4-Methoxyphenol	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-

Chemische Bezeichnung	Italien	Portugal	Niederlande	Finnland	Dänemark
Industrierusse	-	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>
4-Methoxyphenol	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>

Chemische Bezeichnung	Österreich	Schweiz	Polen	Norwegen	Irland	Schweden	Tschechische Republik	Luxemburg
Industrierusse	-	-	TWA: 4.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	3 mg/m <sup>3</sup> LLV (total dust)	TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup>	-
4-Methoxyphenol	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

**Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)** Es liegen keine Informationen vor

**Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)** Es liegen keine Informationen vor

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Technische Steuerungseinrichtungen** Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen  
Duschen  
Augenduschstationen  
Belüftungssysteme

#### Persönliche Schutzausrüstung

**Augen- und Gesichtsschutz** Dichtschließende Schutzbrille  
Gesichtsschutzschild  
Schutzbrille mit Seitenschild (oder Schutzbrille) tragen

**Handschutz** Schutzhandschuhe tragen

**Haut- und Körperschutz** Geeignete Schutzkleidung  
Handschuhe aus Kunststoff oder Kautschuk  
Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen  
Schürze  
Schutzschuhe oder Stiefel

**Atemschutz** Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen  
Kartusche von Atemschutzgerät sollte in regelmäßigen Zeitabständen ausgetauscht werden

oder zu einer geeigneten Zeit, entsprechend der Durchbruchzeit

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Lokale Behörden informieren, wenn erhebliche verschüttete Mengen nicht eingedämmt werden können  
Dieser Stoff darf nicht in der Kanalisation, im Erdreich oder in Gewässern entsorgt werden  
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

<b>Physikalischer Zustand:</b>	Flüssigkeit		
<b>Aussehen</b>	Es liegen keine Informationen vor	<b>ODR</b>	Charakteristischer Geruch
<b>Farbe</b>	gefärbt	<b>Geruchsschwelle</b>	Es liegen keine Informationen vor

<u>Besitz</u>	<u>Werte</u>	<u>Bemerkungen • Methode</u>
<b>pH-Wert</b>	nicht zutreffend	
<b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</b>	Keine Daten verfügbar	
<b>Siedepunkt/Siedebereich</b>	Keine Daten verfügbar	Es liegen keine Informationen vor
<b>Flammpunkt</b>	≥94°C	Ceta Closed Cup
<b>Verdampfungsrate</b>	Keine Daten verfügbar	Es liegen keine Informationen vor
<b>Combustibility</b>	Keine Daten verfügbar	
<b>Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft</b>		
<b>Obere Entzündbarkeitsgrenzen</b>	Keine Daten verfügbar	
<b>Untere Entzündbarkeitsgrenze</b>	Keine Daten verfügbar	
<b>Dampfdruck</b>	Keine Daten verfügbar	Es liegen keine Informationen vor
<b>Dampfdichte</b>	Keine Daten verfügbar	Es liegen keine Informationen vor
<b>spezifisches Gewicht</b>	1.00-1.10	
<b>Löslichkeit(en)</b>		
<b>Wasserlöslichkeit</b>	Nicht mischbar in Wasser	
<b>Organic Solvent Solubility</b>	Löslich in organischen Lösungsmitteln	
<b>Verteilungskoeffizient</b>	Keine Daten verfügbar	Es liegen keine Informationen vor
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	Keine Daten verfügbar	Es liegen keine Informationen vor
<b>Zersetzungstemperatur</b>	Keine Daten verfügbar	Es liegen keine Informationen vor
<b>Viskosität, kinematisch</b>	Keine Daten verfügbar	
<b>Explosive Eigenschaften</b>	Es liegen keine Informationen vor	
<b>Brandfördernde Eigenschaften</b>	Es liegen keine Informationen vor	

### 9.2. Sonstige Angaben

<b>Erweichungspunkt</b>	Keine Daten verfügbar
<b>Dichte</b>	Keine Daten verfügbar

Chemische Bezeichnung	Siedepunkt °C	Dichte	Dampfdruck	Dampfdichte	Flammpunkt	Selbstentzündungstemperatur
2-Propenoic acid, phenylmethyl ester	228 °C 1013.25 hPa	1.0573 g/cm <sup>3</sup> at 20 °C	-	-	-	-
Industrierusse	-	1.86 g/cm <sup>3</sup>	-	-	-	-
1,6-Hexandioldiacrylat	-	-	0.0005 mmHg at 21 °C	-	132 °C closed cup	-
4-Methoxyphenol	243 - 246 °C	-	-	4.3	132 °C open cup	421 °C

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

**Bemerkungen** Keine Daten verfügbar

### 10.2. Chemische Stabilität

**Stabilität** Unter normalen Bedingungen stabil  
Polymerisierung kann auftreten  
Erwärmung kann Explosion verursachen

#### Explosionsdaten

**Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung** Kann sich durch Reibung, Hitzeeinwirkung, Funken oder Flammen entzünden

**Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung** Kann sich durch Reibung, Hitzeeinwirkung, Funken oder Flammen entzünden

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

**Zu vermeidende Bedingungen** Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen  
Extreme Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung  
Hitze

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

**Unverträgliche Materialien** Hitze; Starke Säuren; OXIDATIONSMITTEL; Laugen; Licht; Peroxide; Radikale Initiatoren

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

**Gefährliche Zersetzungsprodukte** Kann im Brandfall giftige Dämpfe entwickeln

## Abschnitt 11: TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Wiederholte oder langandauernde Exposition kann bei sehr anfälligen Personen allergische Reaktionen hervorrufen  
Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich  
Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### **Akute Toxizität**

**Einatmen** Verweis auf andere Abschnitte; 4  
**Augenkontakt** Verweis auf andere Abschnitte; 4  
**Hautkontakt** Verweis auf andere Abschnitte; 4  
**Verschlucken** Verweis auf andere Abschnitte; 4

**Unbekannte akute Toxizität** 8.0 Prozent des Gemisches bestehen aus Bestandteilen unbekannter akuter Toxizität

Die folgenden Werte werden auf der Basis von Kapitel 3.1 des GHS-Dokuments berechnet

**ATEmix (oral)** 1,628.70  
**ATEmix (dermal)** 5,891.20

Chemische Bezeichnung	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 Einatmen	Einstufung gemäß 67/548/EWG	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] / Sonstige Schutzmaßnahmen	Japanische GHS-Einstufung / Other
2-Propenoic acid, phenylmethyl ester	-	-	-	Xi; R36/38-43	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2A (H319) Skin Sens. 1 (H317)	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2A Skin Sens. 1
2H-Azepin-2-one, 1-ethenylhexahydro-	-	-	-	Xn; R22 Xi; R36-43 T; R48/23	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1B (H317) STOT RE 1 (H372)	Acute Tox. Oral 4 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1B STOT RE 1
4-(1-Oxo-2-propenyl)-morpholin	-	-	-	Xn; R22-48/22 Xi; R41 R43	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) STOT RE 2 (H373)	-
2-Propenoic acid, 1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl ester, exo-	-	-	-	Xi; R36/37/38-43 N; R50-53	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1B (H317) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1B STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide	-	-	-	Repr.Cat.3; R62	Repr. 2 (H361f) Repr. 2 (H361)	-
2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester	-	-	-	T; R24 Xn; R22 Xi; R36-38 R43 N; R51-53	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Chronic 2 (H411)	Acute Tox. Oral 4 Acute Tox. Der. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1A Aquatic Chronic 2
Industrierussse	-	-	-	-	STOT RE 1 (H372)	STOT RE 1 Self-heat. 1 Self-heat. 2
Diocetyl maleate	-	-	-	Xi; R36/37/38	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2A (H319) STOT SE 3 (H335)	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2A STOT SE 3
Benzene, ethenyl-, copolymer with 2,5-Furandione and Benzene, 1,1'-(1,1-dimethyl-3-methylene-1,3-propanediyl)bis-, rp. with Oxirane, methyl, polymer with oxirane, 2-aminopropyl methyl ether and 1,3-Propanediamine, N,N-dimethyl-, Oxirane, mono[(C10-16-alkyloxy)methyl] derivs. - quaternised, compound with Benzoic acid	-	-	-	N; R50	Aquatic Acute 1 (H400)	Aquatic Acute 1
Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyloxy)], alpha,alpha,alpha-1,2,3-propantriyltris[omega-[(1-oxo-2	-	-	-	Xi; R36-43	Eye Irrit. 2A (H319) Skin Sens. 1 (H317)	Eye Irrit. 2A Skin Sens. 1

-propen-1-yl)oxy]						
1,6-Hexandioldiacrylat	-	-	-	Xi; R36/38 R43	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Aquatic Chronic 1 Aquatic Acute 1 Skin Sens. 1
2,6-Bis(1,1-dimethylethyl)-4-(phenylenmethylen)cyclohexa-2,5-dien-1-on	-	-	-	R43 R53	Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 4 (H413)	-
4-Methoxyphenol	1600 mg/kg ( Rat )	-	-	Xn; R22 Xi; R36 R43	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317) Skin Irrit. 2 (H315) Aquatic Acute 3 (H402)	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2A Aquatic Acute 3 Acute Tox. Oral 4

**GHS/CLP Classification Note:**

Acute Tox. Der. :Acute toxicity - Dermal, Acute Tox. Inh. (D/M) :Acute toxicity - Inhalation - Dusts and Mists, Acute Tox. Inh. (Gas) :Acute toxicity - Inhalation - Gases, Acute Tox. Inh. (Vap) :Acute toxicity - Inhalation - Vapours, Acute Tox. Oral :Acute toxicity - Oral, Aquatic Acute :Acute Hazardous to the aquatic environment, Aquatic Chronic :Chronic Hazardous to the aquatic environment, Asp. Tox. :Aspiration hazard, Carc. :Carcinogenicity, Expl. :Explosives, Eye Dam. :Serious eye damage, Eye Irrit. :Eye irritation, Flam. Gas :Flammable gases (including chemically unstable gases), Flam. Liq. :Flammable liquids, Flam. Solid :Flammable solids, Lact. :Effects on or via lactation, Met. Corr. :Corrosive to metals, Muta. :Germ cell mutagenicity, Org. Perox. :Organic peroxides, Ox. Gas :Oxidizing gases, Ox. Liq. :Oxidizing liquids, Ox. Sol. :Oxidizing solids, Press. Gas :Gases under pressure, Pyr. Liq. :Pyrophoric liquids, Pyr. Sol. :Pyrophoric solids, Repr. :Reproductive toxicity, Resp. Sens. :Respiratory sensitization, Self-heat. :Self-heating substances and mixtures, Self-react. :Self-reactive substances and mixtures, Skin Corr. :Skin corrosion, Skin Irrit. :Skin irritation, Skin Sens. :Skin sensitization, STOT RE :Specific target organ toxicity – Repeated exposure, STOT SE :Specific target organ toxicity – Single exposure, Water-react. :Substances and mixtures which, in contact with water emit flammable gases

<b>Ätz-/Reizwirkung auf die Haut</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>Schwere Augenschädigung /-reizung</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>Sensibilisierung</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>Keimzellmutagenität</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>Karzinogenität</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>Reproduktionstoxizität</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>STOT - einmaliger Exposition</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>STOT - wiederholter Exposition</b>	Es liegen keine Informationen vor
<b>Aspirationsgefahr</b>	Es liegen keine Informationen vor

**Abschnitt 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

**12.1. Toxizität**

49.3% des Gemischs besteht aus Bestandteilen mit unbekannter Gewässergefährdung

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

**Persistenz und Abbaubarkeit** Es liegen keine Informationen vor

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

**Bioakkumulation** Es liegen keine Informationen vor

Chemische Bezeichnung	Verteilungskoeffizient
4-Methoxyphenol	1.34

**12.4. Mobilität im Boden**

**Mobilität im Boden** Es liegen keine Informationen vor

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung** Es liegen keine Informationen vor

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

**Andere schädliche Wirkungen** Es liegen keine Informationen vor

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

**Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten** Darf nicht in die Umwelt freigesetzt werden  
Die Entsorgung sollte in Übereinstimmung mit den geltenden regionalen, nationalen und lokalen Gesetzen und Richtlinien erfolgen

**Kontaminierte Verpackung** Eine nicht ordnungsgemäße Entsorgung oder Wiederverwendung dieses Behälters kann gefährlich und ungesetzlich sein

**SONSTIGE ANGABEN** Abfallschlüssel müssen durch den Benutzer auf der Basis der Anwendung, für die das Produkt verwendet wurde, zugewiesen werden  
In dicht geschlossenem Fass lagern, um ein Verschütten des Inhalts zu vermeiden

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

Behälter dürfen kein Leck aufweisen. So Laden, dass Behälter nicht umfallen, herunterfallen und beschädigt werden können  
Erforderliche Schritte zum Vermeiden eines Einsturzes vornehmen  
Lichtundurchlässige Behälter für Lagerung und Transport verwenden

**UN-Nummer** UN3082  
**Verpackungsgruppe (VG)** III  
**ERG-Code** 171  
**Ordnungsgemäße Versandbezeichnung** Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g

**IMDG**

14.1 UN-Nummer	UN3082
14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g
14.3 Gefahrenklasse	9
14.4 Verpackungsgruppe (VG)	III
Umweltgefahr	Ja
14.6 Sondervorschriften	Keine
EmS-Nr	F-A, S-F
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	Es liegen keine Informationen vor

**RID**

14.1 UN-Nummer	UN3082
14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g
14.3 Gefahrenklasse	9
14.4 Verpackungsgruppe (VG)	III
14.5 Umweltgefahr	Ja
Klassifizierungscode	M6
14.6 Sondervorschriften	Keine

**ADR**

14.1 UN-Nummer	UN3082
14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g
14.3 Gefahrenklasse	9
Kennzeichnungen	9
14.4 Verpackungsgruppe (VG)	III
14.5 Umweltgefahr	Ja
14.6 Sondervorschriften	Keine
Klassifizierungscode	M6
Tunnelbeschränkungscode	(E)

**ICAO (International Civil Aviation Association, Internationale Zivilluftfahrtorganisation) (Luft)**

14.1 UN-Nummer	UN3082
14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g
14.3 Gefahrenklasse	9
14.4 Verpackungsgruppe (VG)	III
14.5 Umweltgefahr	Ja
14.6 Sondervorschriften	Keine

**IATA**

14.1 UN-Nummer	UN3082
14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g
14.3 Gefahrenklasse	9
14.4 Verpackungsgruppe (VG)	III
14.5 Umweltgefahr	Ja
14.6 Sondervorschriften	Keine

ERG-Code 9L

## Abschnitt 15: RECHTSVORSCHRIFTEN

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

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr	Französische RG-Nummer	Seveso III Directive
2-Propenoic acid, phenylmethyl ester	2495-35-4	-	Es liegen keine Informationen vor
2H-Azepin-2-one, 1-ethenylhexahydro-4-(1-Oxo-2-propenyl)-morpholin	2235-00-9	-	Es liegen keine Informationen vor
2-Propenoic acid, 1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl ester, exo-	5117-12-4	-	Es liegen keine Informationen vor
2-Propenoic acid, 1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-yl ester, exo-	5888-33-5	-	Es liegen keine Informationen vor
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide	75980-60-8	-	Es liegen keine Informationen vor
2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester	7328-17-8	-	Es liegen keine Informationen vor
Industrierusse	1333-86-4	RG 16, RG 16bis	Es liegen keine Informationen vor
Dioctyl maleate	2915-53-9	-	Es liegen keine Informationen vor
Benzene, ethenyl-, copolymer with 2,5-Furandione and Benzene, 1,1'-(1,1-dimethyl-3-methylene-1,3-propanediyl)bis-, rp. with Oxirane, methyl, polymer with oxirane, 2-aminopropyl methyl ether and 1,3-Propanediamine, N,N-dimethyl-, Oxirane, mono[(C10-16-alkyloxy)methyl] derivs. - quaternised, compound with Benzoic acid	-	-	Es liegen keine Informationen vor
Poly[oxy(methyl-1,2-ethandiyl)], alpha, alpha, alpha-1,2,3-propantriyltris[omega-ga-[(1-oxo-2-propen-1-yl)oxy]	52408-84-1	-	Es liegen keine Informationen vor
1,6-Hexandioldiacrylat	13048-33-4	-	Es liegen keine Informationen vor
2,6-Bis(1,1-dimethylethyl)-4-(phenylenmethylen)cyclohexa-2,5-dien-1-on	7078-98-0	-	Es liegen keine Informationen vor
4-Methoxyphenol	150-76-5	RG 65	Es liegen keine Informationen vor

### Europäische Union

Richtlinie 98/24/EG für den Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer gegen Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit beachten

Genehmigungen und/oder Verwendungsbeschränkungen:

Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG) (Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XIV) Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG) (Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XVII)

## Abschnitt 16: SONSTIGE ANGABEN

### Vollständiger Wortlaut der R-Sätze: siehe Abschnitte 2 und 3

R22 - Gesundheitsschädlich beim Verschlucken  
R24 - Giftig bei Hautkontakt  
R36 - Reizt die Augen  
R38 - Reizt die Haut  
R41 - Gefahr ernster Augenschäden

R43 - Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich  
R50 - Sehr giftig für Wasserorganismen  
R51 - Giftig für Wasserorganismen  
R53 - Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben  
R62 - Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen  
R21/22 - Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken  
R36/37/38 - Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut  
R36/38 - Reizt die Augen und die Haut  
R48/22 - Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Verschlucken  
R48/23 - Giftig: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen  
R51/53 - Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

**Wortlaut der H-Sätze, auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird**

H302 - Gesundheitsschädlich bei Verschlucken  
H311 - Giftig bei Hautkontakt  
H315 - Verursacht Hautreizungen  
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen  
H318 - Verursacht schwere Augenschäden  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung  
H335 - Kann die Atemwege reizen  
H361 - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen  
H361f - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen  
H372 - Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen  
H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen  
H400 - Sehr giftig für Wasserorganismen  
H402 - Schädlich 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

**Fachliteratur und Datenquellen** LOLI Database (ChemADVISOR, Inc.)

**Ausgabedatum** 14-Okt-2020 (DD-MM-YYYY)

**Bearbeitungsdatum** 26-Okt-2020

**Dieses Material Sicherheitsdatenblatt entspricht den Anforderungen der Vorschrift (EU) Nr. 1907/2006**

**Haftungsausschluss**

Die in diesem Material Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen erstellt worden und basieren auf dem Wissensstand zur Zeit der Veröffentlichung. Die enthaltenen Informationen sind zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert

**Ende des Sicherheitsdatenblatts**