

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

**1.1. Produktidentifikator**

**Produktbezeichnung** INK BOTTLE,WH,1000ML  
 UFI:ARDD-KX2K-SH4A-3CCT

**Produktcode** T49V9

**Reiner Stoff/reines Gemisch** Gemisch

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

**Empfohlene Verwendung** Tintenstrahl-tinte (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 3 - (H412)

## 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  
H412 - Schädlich 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  
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide  
2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester  
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  
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  
P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen

## 2.3. Sonstige Gefahren

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. 1B (H317)	-
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)	-
Titandioxid	236-675-5	13463-67-7	10-20	-	Eye Irrit. 2B (H320)	-
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)	-
Diphenyl-2,4,6-trimethylbenzoyl phosphine oxide	278-355-8	75980-60-8	10-20	Repr.Cat.3; R62	Repr. 2 (H361f) Repr. 2 (H361i)	-
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)	-
Aluminiumhydroxid	244-492-7	21645-51-2	1-5	-	-	-
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

<b>Allgemeine Empfehlung</b>	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
<b>Einatmen</b>	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 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

**Hinweis an den Arzt** Kann bei anfälligen Personen Sensibilisierung verursachen  
Symptomatische Behandlung

### **Abschnitt 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

#### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel** 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

**Ungeeignete Löschmittel** 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
Titandioxid	-	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-
Aluminiumhydroxid	-	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.5 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
Titandioxid	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 6 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
Titandioxid	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup> LLV (total dust)	-	-
Aluminiumhydroxid	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.2 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10.0 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  
Augenduschkstationen  
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

## 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

<b><u>Besitz</u></b>	<b><u>Werte</u></b>	<b><u>Bemerkungen • Methode</u></b>
pH-Wert	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>	1.10-1.20	
<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	-	-	-	-
Titandioxid	2500 - 3000 °C	3.9 - 4.1 g/cm <sup>3</sup>	-	-	-	-
Aluminiumhydroxid	-	2.42 g/cm <sup>3</sup> at 20 °C	-	-	-	-
4-Methoxyphenol	243 - 246 °C	-	-	4.3	132 °C open cup	421 °C

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1. Reaktivität**

<b>Bemerkungen</b>	Keine Daten verfügbar
--------------------	-----------------------

**10.2. Chemische Stabilität**

<b>Stabilität</b>	Unter normalen Bedingungen stabil Polymerisierung kann auftreten Erwärmung kann Explosion verursachen
-------------------	---

**Explosionsdaten**

<b>Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung</b>	Kann sich durch Reibung, Hitzeeinwirkung, Funken oder Flammen entzünden
<b>Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung</b>	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** 4.3 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)** 1,526.70  
**ATEmix (dermal)** 5,882.40

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. 1B (H317)	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2A Skin Sens. 1B
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)	-
Titandioxid	> 10000 mg/kg	-	-	-	Eye Irrit. 2B (H320)	Eye Irrit. 2B

	( Rat )					
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
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
Aluminiumhydroxid	> 5000 mg/kg ( Rat )	-	-	-	-	-
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

**STOT - wiederholter Exposition** Es liegen keine Informationen vor

**Aspirationsgefahr** Es liegen keine Informationen vor

**Abschnitt 12: UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

**12.1. Toxizität**

96.5% 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

<b>UN-Nummer</b>	nicht zutreffend
<b>Verpackungsgruppe (VG)</b>	nicht zutreffend
<b>ERG-Code</b>	133
<b>Ordnungsgemäße Versandbezeichnung</b>	nicht zutreffend

### IMDG

<b>14.1 UN-Nummer</b>	nicht zutreffend
<b>14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung</b>	Nicht reguliert
<b>14.3 Gefahrenklasse</b>	Nicht reguliert
<b>14.4 Verpackungsgruppe (VG)</b>	nicht zutreffend
<b>14.6 Sondervorschriften</b>	Keine
<b>14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b>	Es liegen keine Informationen vor

### RID

<b>14.1 UN-Nummer</b>	nicht zutreffend
<b>14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung</b>	Nicht reguliert
<b>14.3 Gefahrenklasse</b>	Nicht reguliert
<b>14.4 Verpackungsgruppe (VG)</b>	nicht zutreffend
<b>14.5 Umweltgefahr</b>	nicht zutreffend
<b>14.6 Sondervorschriften</b>	Keine

### ADR

<b>14.1 UN-Nummer</b>	nicht zutreffend
<b>14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung</b>	Nicht reguliert
<b>14.3 Gefahrenklasse</b>	Nicht reguliert
<b>14.4 Verpackungsgruppe (VG)</b>	nicht zutreffend
<b>14.5 Umweltgefahr</b>	nicht zutreffend
<b>14.6 Sondervorschriften</b>	Keine

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

<b>14.1 UN-Nummer</b>	nicht zutreffend
<b>14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung</b>	Nicht reguliert
<b>14.3 Gefahrenklasse</b>	Nicht reguliert
<b>14.4 Verpackungsgruppe (VG)</b>	nicht zutreffend
<b>14.5 Umweltgefahr</b>	nicht zutreffend
<b>14.6 Sondervorschriften</b>	Keine

### IATA

14.1 UN-Nummer	nicht zutreffend
14.2 Ordnungsgemäße Versandbezeichnung	Nicht reguliert
14.3 Gefahrenklasse	Nicht reguliert
14.4 Verpackungsgruppe (VG)	nicht zutreffend
14.5 Umweltgefahr	nicht zutreffend
14.6 Sondervorschriften	Keine

## 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
4-(1-Oxo-2-propenyl)-morpholin	5117-12-4	-	Es liegen keine Informationen vor
Titandioxid	13463-67-7	-	Es liegen keine Informationen vor
2H-Azepin-2-one, 1-ethenylhexahydro-	2235-00-9	-	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
Aluminiumhydroxid	21645-51-2	-	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  
R51 - Giftig für Wasserorganismen  
R62 - Kann möglicherweise die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen  
R21/22 - Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken  
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  
R52/53 - Schädlich 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  
H320 - Verursacht Augenreizung  
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  
H402 - Schädlich für Wasserorganismen  
H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

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

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

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

**Haftungsschluss**

Die in diesem Materialsicherheitsdatenblatt 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**