

# Flüssighärter

Artikelnummer : 419620

## ABSCHNITT 1 Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname Flüssighärter  
Artikelnummer 419620  
UFI V84G-360J-G10W-JJ1W

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

Verwendung des Stoffs/des Gemischs  
Härter für Acryl- und Polypoxharze

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

Firmenname ortho connect GmbH  
Straße Am Jägerberg 1  
Ort D-16727 Velten  
Telefon +49 (0)3304 25 59 7-0  
E-Mail info@ortho-connect.de  
Internet www.ortho-connect.de  
Auskunftgebender Bereich Zentrale ortho connect

### 1.4 Notrufnummer

Giftnotdienst der Charité – Universitätsmedizin Berlin  
Hindenburgdamm 30  
D-12203 Berlin  
24h Notdienstnummer +49 (0)30 30 68 67 00

## ABSCHNITT 2 Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr.1272/2008

Org. Perox. E H242 Erwärmung kann Brand verursachen.  
Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung  
Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
Aquatic Acute 1 H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
Aquatic Chronic 1 H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß  
Verordnung (EG) 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet

#### • Gefahrpiktogramme



GHS02



GHS07



GHS09

Achtung

#### • Signalwort

#### • Gefahrbestimmende Komponenten Zur Etikettierung

#### • Gefahrhinweise

Dibenzoylperoxid

H242 Erwärmung kann Brand verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P103 Lesen Sie sämtliche Anweisungen aufmerksam und befolgen Sie diese.  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P220 Von Reduktionsmitteln, Schwermetallverbindungen, Säuren und Alkalien fernhalten.

#### • Sicherheitshinweise

# Flüssighärter

Artikelnummer : 419620

- P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/  
Gesichtsschutz/ Gehörschutz tragen. Behutsam mit Wasser  
spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach  
Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten  
lang  
P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat  
einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat  
einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P410 Vor Sonnenbestrahlung schützen.  
P411+P235 Bei Temperaturen nicht über 35 °C aufbewahren.  
Kühl halten.  
P420 Getrennt aufbewahren.  
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den  
örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen  
Vorschriften.

## 2.3 Sonstige Gefahren

### • Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung

- PBT Nicht anwendbar.
- vPvB Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

#### • Beschreibung

Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen  
Beimengungen.

#### • Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS: 94-36-0 EINECS: 202-327-6 Indexnummer: 617-008-00-0 Reg.nr.: 01-2119511472-50	Dibenzoylperoxid	Org. Perox. B, H241 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	25-50%
CAS: 5444-75-7 EINECS: 226-641-8	2-Ethylhexylbenzoat	Aquatic Chronic 4, H413	25-50%

#### • Zusätzliche Hinweise

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16  
zu entnehmen.

## ABSCHNITT 4 Erste Hilfe Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste Hilfe Maßnahmen

#### • Allgemeine Hinweise

#### • Nach Einatmen

Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.  
Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.  
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

#### • Nach Hautkontakt

#### • Nach Augenkontakt

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem  
Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

#### • Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Sofort ärztlichen Rat einholen.

#### • Hinweise für den Arzt

-

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### • Gefahren

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

# Flüssighärter

Artikelnummer : 419620

## ABSCHNITT 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel -

### 5.2 Besondere vom Stoff oder

#### Gemisch ausgehende Gefahren

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.  
 Bei einem Brand kann freigesetzt werden:  
 Kohlenmonoxid (CO)

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Besondere Schutzausrüstung Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- Weitere Angaben Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

## ABSCHNITT 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Nicht erforderlich.

### 6.2 Umweltmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.  
 Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
 Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.  
 Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
 Für ausreichende Lüftung sorgen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
 Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
 Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

## ABSCHNITT 7 Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur \*sicheren Handhabung

- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.  
 Restmengen nicht in die Aufbewahrungsgefäße zurückgeben.  
 Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
 Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

- Lagerung
- Anforderung an Lagerräume und Behälter
- Zusammenlagerungshinweise

Nur im Originalgebinde aufbewahren.  
 Getrennt von Reduktionsmitteln aufbewahren.  
 Nicht zusammen mit Reduktionsmittel, Schwermetallverbindungen, Säuren und Alkalien lagern.  
 Behälter dicht geschlossen halten.

- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen
- Lagerklasse

5.2

# Flüssighärter

Artikelnummer : 419620

- Klassifizierung nach  
Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

Organische Peroxide

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönlicher Schutzausrüstung

### 8.1 Zu überwachende Parameter

- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen zu  
überwachenden Grenzwerten Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von  
Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden  
Grenzwerten.

- DNEL-Werte

#### 94-36-0 Dibenzoylperoxid

Oral	DNEL (Langzeit-wiederholt)	1,65 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Dermal	DNEL (Langzeit-wiederholt)	13,3 mg/kg bw/day (Arbeiter)
Inhalativ	DNEL (Langzeit-wiederholt)	39 mg/m <sup>3</sup> Air (Arbeiter)

- PNEC-Werte

#### 94-36-0 Dibenzoylperoxid

PNEC (wässrig)	0,35 mg/l (Kläranlage)
	0,000002 mg/l (Meerwasser)
	0,00002 mg/l (Süßwasser)
	0,000602 mg/l (Wasser sporadische Freisetzung)
PNEC (fest)	0,0025 mg/kg Trockengew (Boden)
	0,00127 mg/kg Trockengew (Meeressediment)
	0,0127 mg/kg Trockengew (Süßwassersediment)

- Zusätzliche Hinweise

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

- Geeignete technische  
Steuerungseinrichtungen
- Individuelle Schutzmaßnahmen,  
zum Beispiel persönliche  
Schutzausrüstung
- Allgemeine Hygienemaßnahmen

Keine weitere Angaben, siehe Abschnitt 7.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.  
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.  
Gründliche Hautreinigung sofort nach der Handhabung des  
Produktes.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.  
Berührung mit den Augen vermeiden.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

- Atemschutz

Filter A/P2  
Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver  
bzw. längerer Exposition Umluft unabhängiges Atemschutzgerät  
verwenden.

- Handschutz

Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von Hautschutzmittel  
wird empfohlen.  
Nach der Verwendung von Handschuhen Hautreinigung- und  
Hautpflegemittel einsetzen.




#### Schutzhandschuhe

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen  
das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.  
Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum  
Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das  
Chemikaliengemisch abgegeben werden.

# Flüssighärter

Artikelnummer : 419620

<ul style="list-style-type: none"> <li><u>Handschuhmaterial</u></li> </ul>	<p>Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.</p> <p>Butylkautschuk              Fluorkautschuk (Viton)              Nitrilkautschuk              Handschuhe aus Neopren</p> <p>Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li><u>Durchdringungszeit des Handschuhmaterials</u></li> </ul>	<p>Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li><u>Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet</u></li> <li><u>Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien</u></li> <li><u>Augen-/Gesichtsschutz</u></li> </ul>	<p>-</p> <p>-</p> <p>Dichtschließende Schutzbrille</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li><u>Körperschutz</u></li> </ul>	<p></p> <p>Arbeitsschutzkleidung</p>

## ABSCHNITT 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

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

<u>Allgemeine Angaben</u>	Weiß
<u>Farbe</u>	Nach Lösungsmittel
<u>Geruch</u>	Nicht bestimmt.
<u>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt</u>	
<u>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</u>	Nicht bestimmt
<u>Untere und obere Explosionsgrenze</u>	
• <u>Unter</u>	3,2 Vol %
• <u>Obere</u>	53 Vol %
<u>Flammpunkt</u>	Nicht anwendbar
<u>Zündtemperatur</u>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
<u>Zersetzungstemperatur</u>	>+60 °C
<u>pH-Wert</u>	Nicht bestimmt.
<u>Viskosität</u>	
<u>Kinematische Viskosität</u>	Nicht bestimmt.
<u>Dynamisch bei 20°C</u>	800 mPas
<u>Löslichkeit</u>	
<u>Wasser bei 20°C</u>	Nicht bzw. wenig mischbar
<u>Dampfdruck bei 20°C</u>	<1 hPa
<u>Dichte und/oder relative Dichte</u>	
<u>Dichte bei 20°C</u>	1,14 g/cm³

### 9.2 Sonstige Angaben

<u>Aussehen</u>	
<u>Form</u>	Dickflüssig
<u>Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit</u>	
<u>Zündtemperatur</u>	410 °C
<u>Explosive Eigenschaften</u>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich
<u>Lösemittelgehalt</u>	
<u>Organische Lösemittel</u>	
<u>Festkörpergehalt</u>	47,5 %
<u>Angaben über physikalische Gefahrenklassen</u>	

# Flüssighärter

Artikelnummer : 419620

- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| • <u>Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</u>                | entfällt                          |
| • <u>Entzündbare Gase</u>   | entfällt                          |
| • <u>Aerosole</u>   | entfällt                          |
| • <u>Oxidierende Gase</u>   | entfällt                          |
| • <u>Gase unter Druck</u>   | entfällt                          |
| • <u>Entzündbare Flüssigkeiten</u>  | entfällt                          |
| • <u>Entzündbare Feststoffe</u>   | entfällt                          |
| • <u>Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische</u>                                     | entfällt                          |
| • <u>Pyrophore Flüssigkeiten</u>  | entfällt                          |
| • <u>Pyrophore Feststoffe</u>   | entfällt                          |
| • <u>Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische</u>                                 | entfällt                          |
| • <u>Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln</u> | entfällt                          |
| • <u>Oxidierende Flüssigkeiten</u>  | entfällt                          |
| • <u>Oxidierende Feststoffe</u>   | entfällt                          |
| • <u>Organische Peroxide</u>  | Erwärmung kann Brand verursachen. |
| • <u>Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische</u>                   | entfällt                          |
| • <u>Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</u>        | entfällt                          |

## ABSCHNITT 10 Stabilität und Reaktivität

- |   |   |
|---|---|
| 10.1 <u>Reaktivität</u>                                   | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.  |
| 10.2 <u>Chemische Stabilität</u>                          |   |
| • <u>Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingung</u> | Gefahr einer schnellen Zersetzung durch Hitzeeinwirkung (z.B. Sonneneinstrahlung oder Heizung).   |
| 10.3 <u>Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</u>           | Selbstbeschleunigende Zersetzung bei SDAT.<br>Reaktionen mit Reduktionsmitteln.<br>Reaktionen mit Schwermetallen.<br>Reaktion mit Aminen.<br>Reaktionen mit Säuren, Alkalien und Oxidationsmitteln. |
| 10.4 <u>Zu vermeidende Bedingung</u>                      | Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.  |
| 10.5 <u>Unverträgliche Materialien</u>                    | Spontane Zersetzung bei Kontakt mit Schmutz, Rost, Chemikalien, konz. Alkalien und konz. Säuren sowie von Beschleunigern (z.B. Schwermetallsalzen und Aminen).                                      |
| 10.6 <u>Gefährliche Zersetzungsprodukte</u>               | Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.   |

## ABSCHNITT 11 Toxikologische Angaben

- |   |
|---|
| 11.1 <u>Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008</u> |
|---|



# Flüssighärter

Artikelnummer : 419620

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

- Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte**

94-36-0 Dibenzoylperoxid		
Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50/4 h	>24,3 mg/l (rat)
5444-75-7 2-Ethylhexylbenzoat		
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)

- Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Schwere Augenschädigung/-reizung** Verursacht schwere Augenreizung.
- Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Spezifische Zielorgan- Toxizität bei einmal Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Spezifische Zielorgan- Toxizität bei wiederholter Exposition** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

- Endokrinschädliche Eigenschaften** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

## ABSCHNITT 12 Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

- Aquatische Toxizität**

94-36-0 Dibenzoylperoxid	
EC50	35 mg/l (bacteria)
LC50	>1.000 mg/l (Eisenia fetida ( Regenwürmer))
	14 d
EC50/48h	0,11 mg/l (daphnia magna)
ErC50/72h	0,0711 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC10	0,001 mg/l (daphnia magna)
	21 d
EC50/48h	0,11 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	0,0711 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	0,0602 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
	2 mg/l (poecilia reticulata)

- Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

- Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

- PBT** Nicht anwendbar.
- vPvB** Nicht anwendbar.

- Endokrinschädliche Eigenschaften** Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

- Weitere ökologische Hinweise**
- Allgemeine Hinweise** Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

# Flüssighärter

Artikelnummer : 419620

Wassergefährdungsklasse 1 (AwSV): schwach  
 wassergefährdend

## ABSCHNITT 13 Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

- Empfehlung Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

#### Europäischer Abfallkatalog

16 00 00	ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND
16 09 00	Oxidierende Stoffe
16 09 03*	Peroxide, z. B. Wasserstoffperoxid

- Ungereinigte Verpackungen
- Empfehlung Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.
- Empfohlenes Reinigungsmittel -

## ABSCHNITT 14 Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

- ADR, IMDG, IATA UN 3107

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

- ADR 3107 ORGANISCHES PEROXID TYP E, FLÜSSIG (Dibenzoylperoxid), UMWELTGEFÄHRDEND
- IMDG ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID (dibenzoylperoxide), MARINE POLLUTANT
- IATA ORGANIC PEROXIDE TYPE E, LIQUID (dibenzoylperoxide)

### 14.3 Transportgefahrenklassen

- ADR



- Klasse 5.2 (P1) Organische Peroxide
- Gefahrenzettel 5.2
- IMDG



- Class 5.2 Organische Peroxide
- Label 5.2
- IATA



- Class 5.2 Organische Peroxide
- Label 5.2

### 14.4 Verpackungsgruppe

- ADR, IMDG, IATA entfällt

### 14.5 Umweltgefahren

- Marine pollutant Symbol (Fisch und Baum)
- Besondere Kennzeichnung (ADR) Symbol (Fisch und Baum)

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Achtung : Organische Peroxide



# Flüssighärter

Artikelnummer : 419620

• <u>Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl)</u>	-
• <u>Ems-Nummer</u>	F-J, S-R
• <u>Stowage Category</u>	D
• Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat.
• Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG72 See 7.2.6.3.2.
<b>14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</b>	Nicht anwendbar
• <u>Transport/ weitere Angaben</u>	
• <u>ADR</u>	
• <u>Begrenzte Menge (LQ)</u>	125 ml
• <u>Freigestellte Mengen (EQ)</u>	Code: E0 In freigestellten Mengen nicht zugelassen
• <u>Beförderungskategorie</u>	2
• <u>Tunnelbeschränkungscode</u>	D
• <u>IMDG</u>	
• <u>Limited quantities (LQ)</u>	125 ml
• <u>Excepted quantities (EQ)</u>	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
• <u>UN „Model Regulation“</u>	UN 3107 ORGANISCHES PEROXID TYP E, FLÜSSIG (DIBENZOYLPEROXID), 5.2, UMWELTGEFÄHRDEND

## ABSCHNITT 15 Rechtsvorschriften

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

• <u>Richtlinie 2012/18/EU</u>	
• <u>Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe – Anhang I</u>	Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
• <u>Seveso-Kategorie</u>	P6b SELBSTZERSETZLICHE STOFFE UND GEMISCHE und ORGANISCHE PEROXIDE E1 Gewässergefährdend
• <u>Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse</u>	50 t
• <u>Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse</u>	200 t
• <u>VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII</u>	Beschränkungsbedingungen: 3
• <u>Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten - Anhang II</u>	
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.	
• <u>VERORDNUNG (EU) 2019/1148</u>	
• <u>Anhang I – BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Obere Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)</u>	
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.	
• <u>Anhang II – MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE</u>	
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.	
• <u>Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe</u>	
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.	
• <u>Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern</u>	
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.	
• <u>Nationale Vorschriften</u>	
• <u>Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung</u>	
• <u>Wassergefährdungsklasse</u>	WGK 1 (AwSV): schwach wassergefährdend.
• <u>BG-Merkblatt</u>	M 001 "Organische Peroxide" BGI 595: Merkblatt: M 004 "Reizende Stoffe/ätzende Stoffe"

# Flüssighärter

Artikelnummer : 419620

- Besondere besorgniserregende Stoffe (SVHC)  
gemäß REACH, Artikel 57

- VOC EU
- VOC Schweiz

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

0,0 g/l

0,00 %

## 15.2 Sicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT Sonstige Angaben

16

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- Relevante Sätze

H241 Erwärmung kann Brand oder Explosion verursachen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
H413 Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

- Empfehlende Einschränkung der Anwendung

siehe hierzu "Technisches Merkblatt"

- Datum der Vorgängerversion

02.05.2022

- Versionsnummer der Vorgängerversion

10.1

- Abkürzung und Akronyme

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Org. Perox. B: Organische Peroxide – Typ B  
Org. Perox. E: Organische Peroxide – Typ E/F  
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2  
Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1  
Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1  
Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1  
Aquatic Chronic 4: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 4

- \*Daten gegenüber der Vorversion geändert

Anpassung 1.2 Verwendung des Stoffes/ des Gemisches