

# 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



Achtung

- Signalwort
- Gefahrbestimmende Komponenten
- Zur Etikettierung

##### • Gefahrhinweise

##### • Sicherheitshinweise

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.

# 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: Ärzlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P337+P313	Bei anhaltender Augenreizung: Ärzlichen 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
  - vPvB

Nicht anwendbar.  
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

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren. Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
- Nach Augenkontakt

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
- Nach Verschlucken

Sofort ärztlichen Rat einholen.
- Hinweise für den Arzt

-

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

- Gefahren

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

# Flüssighärter

Artikelnummer : 419620

## ABSCHNITT 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschen

- 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

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

- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

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

- Lagerung
- Anforderung an Lagerräume und Behälter
- Zusammenlagerungshinweise
- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen
- Lagerklasse

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

5.2

# Flüssighärter

Artikelnummer : 419620

• <u>Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)</u>	Organische Peroxide
7.3 <u>Spezifische Endanwendungen</u>	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/m³ 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 dienten 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

- Handschuhmaterial  
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.  
Butylkautschuk  
Fluorkautschuk (Viton)  
Nitrilkautschuk  
Handschuhe aus Neopren  
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.
- Durchdringungszeit des Handschuhmaterials  
-
- Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialen geeignet  
-
- Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialen  
-
- Augen-/Gesichtsschutz  
Dichtschließende Schutzbrille  

- Körperschutz  
Arbeitsschutzkleidung

## ABSCHNITT 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

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

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

### 9.2 Sonstige Angaben

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

# Flüssighärter

Artikelnummer : 419620

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

## ABSCHNITT 10 Stabilität und Reaktivität

10.1 <u>Reaktivität</u>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
10.2 <u>Chemische Stabilität</u>	Gefahr einer schnellen Zersetzung durch Hitzeeinwirkung (z.B. Sonneneinstrahlung oder Heizung).
10.3 <u>Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</u>	Selbstbeschleunigende Zersetzung bei SDAT. Reaktionen mit Reduktionsmitteln. Reaktionen mit Schwermetallen. Reaktion mit Aminen. 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)

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

- PBT Nicht anwendbar.
- vPvB Nicht anwendbar.

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

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

# 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
- Gefahrenzettel
- IMDG

5.2 (P1) Organische Peroxide

5.2



- Class
- Label
- IATA

5.2 Organische Peroxide

5.2



- Class
- Label

5.2 Organische Peroxide

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.
14.7 <u>Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten</u>	Nicht anwendbar
• <u>Transport/ weitere Angaben</u>	
• <u>ADR</u>	125 ml
• <u>Begrenzte Menge (LO)</u>	Code: E0
• <u>Freigestellte Mengen (EQ)</u>	In freigestellten Mengen nicht zugelassen
• <u>Beförderungskategorie</u>	2
• <u>Tunnelbeschränkungscode</u>	D
• <u>IMDG</u>	125 ml
• <u>Limited quantities (LO)</u>	Code: E0
• <u>Excepted quantities (EQ)</u>	Not permitted as Excepted Quantity
• <u>UN „Model Regulation“</u>	UN 3107 ORGANISCHES PEROXID TYP E, FLÜSSIG (DIBENZOYLPEROXID), 5.2, UMWELTGEFÄRDEND

## ABSCHNITT 15 Rechtsvorschriften

15.1 <u>Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/ Spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch</u>	
• <u>Richtlinie 2012/18/EU</u>	Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
• <u>Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe – Anhang I</u>	P6b SELBSTZERSETZLICHE STOFFE UND GEMISCHE und ORGANISCHE PEROXIDE E1 Gewässergefährdend
• <u>Seveso-Kategorie</u>	
• <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 – MELDEFLEIGTIGE 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>	WGK 1 (AwSV): schwach wassergefährdend.
• <u>Wassergefährdungsklasse</u>	M 001 "Organische Peroxide"
• <u>BG-Merkblatt</u>	BGI 595: Merkblatt: M 004 "Reizende Stoffe/ätzende Stoffe"

# Flüssighärter

Artikelnummer : 419620

<ul style="list-style-type: none"><li><u>Besondere besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57</u></li><li><u>VOC EU</u></li><li><u>VOC Schweiz</u></li></ul>	Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten. 0,0 g/l 0,00 %
15.2 <u>Sicherheitsbeurteilung</u>	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  
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