

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.03.2021

Versionsnummer 12

überarbeitet am: 03.03.2021

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

#### 1.1 Produktidentifikator

- Handelsname: **Haerter B fluessig**
- Artikelnummer: 30423, 30483
- UFI: CUW3-D06C-X00K-G2CP

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

- Verwendung des Stoffes / des Gemisches Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.  
Härter

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

- Hersteller/Lieferant: AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH  
Lechstrasse 28  
D 90451 Nürnberg  
Tel. +49(0)911-642960  
Fax. +49(0)911-644456  
e-mail info@akemi.de

#### Auskunftgebender Bereich:

- 1.4 Notrufnummer: Labor  
Abteilung Produktsicherheit AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH  
Tel. +49 (0)911- 64296-59  
Erreichbar zu folgenden Bürozeiten:  
Montag - Donnerstag von 07.30 bis 16.30 Uhr  
Freitag von 07.30 bis 13.30

Giftinformationszentrum-Nord  
Zentrum für Pharmakologie und Toxikologie  
Universität Göttingen - Bereich Humanmedizin -  
Robert-Koch-Straße 40  
D - 37075 Göttingen  
NOTRUFNUMMER: 0551 - 19 240

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

- Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  
Org. Perox. D H242 Erwärmung kann Brand verursachen.  
Acute Tox. 4 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
Skin Corr. 1B H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

- Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- Gefahrenpiktogramme



GHS02 GHS05 GHS07

#### Signalwort

Gefahr

#### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

#### Gefahrenhinweise

Methylethylketonperoxid  
H242 Erwärmung kann Brand verursachen.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

#### Sicherheitshinweise

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.

(Fortsetzung auf Seite 2)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.03.2021

Versionsnummer 12

überarbeitet am: 03.03.2021

### Handelsname: Haerter B fluessig

	(Fortsetzung von Seite 1)
P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P220	Von Reduktionsmitteln, Schwermetallverbindungen, Säuren und Alkalien fernhalten.
P234	Nur in Originalverpackung aufbewahren.
P260	Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P280	Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz/ Gehörschutz tragen.
P303+P361+P353	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P312	Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P405	Unter Verschluss aufbewahren.
P410	Vor Sonnenbestrahlung schützen.
P411+P235	Bei Temperaturen nicht über 25 °C aufbewahren. Kühl halten.
P420	Von Reduktionsmitteln getrennt lagern.
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 Chemische Charakterisierung: Gemische

- Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

#### · Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 1338-23-4 EG-Nummer: 700-954-4 Reg.nr.: 01-2119514691-43	Methylethylketonperoxid	Org. Perox. D, H242 Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	25-50%
CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2 Indexnummer: 603-140-00-6 Reg.nr.: 01-2119457857-21	2,2'-Oxydiethanol	Acute Tox. 4, H302	1-5%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Indexnummer: 606-002-00-3 Reg.nr.: 01-2119457290-43	Butanon	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	1-5%

- 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: Sofort ärztlichen Rat einholen. Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen. Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.
- Nach Einatmen: Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.03.2021

Versionsnummer 12

überarbeitet am: 03.03.2021

### Handelsname: Haerter B fluessig

(Fortsetzung von Seite 2)

- Nach Hautkontakt: Sofort mit Wasser abwaschen.  
Sofort ärztliche Behandlung notwendig, da nicht behandelte Verätzungen zu schwer heilenden Wunden führen.
- Nach Augenkontakt: Sofort Arzt hinzuziehen.  
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- Nach Verschlucken: Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  
Sofort Arzt aufsuchen.  
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.  
Reichlich Wasser nachtrinken und Frischluftzufuhr. Unverzüglich Arzt hinzuziehen.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 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: Wasser im Vollstrahl
- **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.  
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.  
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.
- Weitere Angaben

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren** Zündquellen fernhalten.  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** 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.  
Neutralisationsmittel anwenden.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.03.2021

Versionsnummer 12

überarbeitet am: 03.03.2021

**Handelsname: Haerter B fluessig**

(Fortsetzung von Seite 3)

· **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Für ausreichende Lüftung sorgen.

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**

Behälter dicht geschlossen halten.  
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.  
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.  
Aerosolbildung vermeiden.  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.  
Restmengen nicht in die Aufbewahrungsgefäße zurückgeben.  
Beim Umfüllen größerer Mengen ohne Absauganlage: Atemschutz.  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Vorratsmenge am Arbeitsplatz ist zu beschränken.

· **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Vor Hitze schützen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.  
Schlag und Reibung vermeiden.  
Explosionsgeschützte Geräte/Armaturen und funkenfreie Werkzeuge verwenden.  
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.  
Schuhe mit leitfähiger Sohle tragen.  
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

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

· **Lagerung:**

· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Nur im Originalgebinde aufbewahren.  
An einem kühlen Ort lagern.  
Eindringen in den Boden sicher verhindern.

· **Zusammenlagerungshinweise:**

Getrennt von Reduktionsmitteln aufbewahren.  
Nicht zusammen mit Reduktionsmittel, Schwermetallverbindungen, Säuren und Alkalien lagern.

· **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Behälter dicht geschlossen halten.  
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.  
Vor Verunreinigungen schützen.

· **Lagerklasse:**

5.2

· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):**

Organische Peroxide

· **7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

\* **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

· **8.1 Zu überwachende Parameter**

· **Zusätzliche Hinweise zur**

**Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

· **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

**1338-23-4 Methylethylketonperoxid**

MAK | vgl.Abschn.Xa

(Fortsetzung auf Seite 5)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.03.2021

Versionsnummer 12

überarbeitet am: 03.03.2021

**Handelsname: Haerter B fluessig**

(Fortsetzung von Seite 4)

**111-46-6 2,2'-Oxydiethanol**

AGW	Langzeitwert: 44 mg/m <sup>3</sup> , 10 ml/m <sup>3</sup> 4(II);DFG, Y, 11
-----	---

**78-93-3 Butanon**

AGW	Langzeitwert: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ml/m <sup>3</sup> 1(I);DFG, EU, H, Y
-----	---

## · DNEL-Werte

**1338-23-4 Methylethylketonperoxid**

Oral	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,27 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Dermal	DNEL (Langzeit-wiederholt)	3 mg/kg bw/day (Arbeiter)
		0,54 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Inhalativ	DNEL (Langzeit-wiederholt)	5,288 mg/m <sup>3</sup> Air (Arbeiter)
		0,41 mg/m <sup>3</sup> Air (Verbraucher)

**111-46-6 2,2'-Oxydiethanol**

Dermal	DNEL (Langzeit-wiederholt)	106 mg/kg bw/day (Arbeiter)
		53 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Inhalativ	DNEL (Langzeit-wiederholt)	60 mg/m <sup>3</sup> Air (Arbeiter)
		12 mg/m <sup>3</sup> Air (Verbraucher)

**78-93-3 Butanon**

Oral	DNEL (Langzeit-wiederholt)	31 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Dermal	DNEL (Langzeit-wiederholt)	1.161 mg/kg bw/day (Arbeiter)
		412 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Inhalativ	DNEL (Langzeit-wiederholt)	600 mg/m <sup>3</sup> Air (Arbeiter)
		106 mg/m <sup>3</sup> Air (Verbraucher)

## · PNEC-Werte

**1338-23-4 Methylethylketonperoxid**

PNEC (wässrig)	1,2 mg/l (Kläranlage)
	0,001 mg/l (Meerwasser)
	0,0056 mg/l (Süßwasser)
	0,056 mg/l (Wasser sporadische Freisetzung)
PNEC (fest)	0,014 mg/kg Trockengew (Boden)
	0,009 mg/kg Trockengew (Meeressediment)
	0,088 mg/kg Trockengew (Süßwassersediment)

**111-46-6 2,2'-Oxydiethanol**

PNEC (wässrig)	199,5 mg/l (Kläranlage)
	1 mg/l (Meerwasser)
	10 mg/l (Süßwasser)
	10 mg/l (Wasser sporadische Freisetzung)
PNEC (fest)	1,53 mg/kg Trockengew (Boden)
	2,09 mg/kg Trockengew (Meeressediment)
	20,9 mg/kg Trockengew (Süßwassersediment)

**78-93-3 Butanon**

PNEC (wässrig)	709 mg/l (Kläranlage)
	55,8 mg/l (Meerwasser)
	55,8 mg/l (Süßwasser)
	55,8 mg/l (Wasser sporadische Freisetzung)
PNEC (fest)	22,5 mg/kg Trockengew (Boden)

(Fortsetzung auf Seite 6)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.03.2021

Versionsnummer 12

überarbeitet am: 03.03.2021

### Handelsname: Haerter B fluessig

(Fortsetzung von Seite 5)

284,7 mg/kg Trockengew (Meeressediment)  
284,74 mg/kg Trockengew (Süßwassersediment)

#### · Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:

##### 78-93-3 Butanon

BGW	2 mg/l
	Untersuchungsmaterial: Urin
	Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende
	Parameter: 2-Butanon

· Zusätzliche Hinweise: Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

#### · **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

##### · Persönliche Schutzausrüstung:

##### · Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

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 und der Haut vermeiden.

##### · Atemschutz:

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.  
Kurzzeitig Filtergerät:

Filter A/P2

##### · Handschutz:

Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von Hautschutzmittel wird empfohlen.  
Nach der Verwendung von Handschuhen Hautreinigung- und Hautpflegemittel einsetzen.  
Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen, wie beispielsweise der nachfolgend aufgeführte Handschuhtyp. Die genannten Durchbruchzeiten wurden mit Materialproben der empfohlenen Handschuhtypen in Labormessungen der Firma KCL nach EN374 ermittelt. Diese Empfehlung gilt nur für das im Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt, das geliefert wird und für den angegebenen Verwendungszweck. Bei der Lösung in oder bei der Vermischung mit anderen Substanzen und bei von der EN374 abweichenden Bedingungen, muss der Lieferant von CE-genehmigten Handschuhen kontaktiert werden (z.B. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).



##### 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.  
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

##### · Handschuhmaterial

Butylkautschuk  
Nitrilkautschuk  
Chloroprenkautschuk

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.

(Fortsetzung auf Seite 7)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.03.2021

Versionsnummer 12

überarbeitet am: 03.03.2021

### Handelsname: Haerter B fluessig

(Fortsetzung von Seite 6)

- Durchdringungszeit des Handschuhmaterials  
Wert für die Permeation: Level  $\leq$  6, 480 min  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:  
Butylkautschuk  
Butoject (KCL, Art\_No. 897, 898)  
Nitrilkautschuk  
Dermatril (Art\_No. 740, 741, 742)  
Camatril (KCL, Art\_No. 730, 731, 732, 733)  
Chloroprenkautschuk  
Camapren (KCL, Art\_No. 720, 722, 726)
- Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:  
Nitrilkautschuk  
Dermatril (KCL, Art\_No. 740, 741, 742)  
Camatril (KCL, Art\_No. 730, 731, 732, 733)  
Chloroprenkautschuk  
Camapren (KCL, Art\_No. 720, 722, 726)
- Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien:  
Naturkautschuk (Latex)  
Handschuhe aus Leder  
Handschuhe aus dickem Stoff
- Augenschutz:  
 Dichtschießende Schutzbrille
- Körperschutz:  
Arbeitsschutzkleidung  
Schutzanzug verwenden.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

##### · Allgemeine Angaben

##### · Aussehen:

Form: Flüssig

Farbe: Farblos

· Geruch: Charakteristisch

· pH-Wert: nicht anwendbar

##### · Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: Nicht bestimmt.

Siedebeginn und Siedebereich:  $>80$  °C

· Flammpunkt: Nicht anwendbar.

· Zündtemperatur: 555 °C

· Zersetzungstemperatur:  $> +60$  °C (SADT)

· Selbstentzündungstemperatur: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

· Explosive Eigenschaften: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

· Dampfdruck bei 20 °C: 1,9 hPa

· Dichte bei 20 °C: 1,18 g/cm<sup>3</sup>

##### · Löslichkeit in / Mischbarkeit mit

Wasser: Nicht bzw. wenig mischbar.

(Fortsetzung auf Seite 8)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.03.2021

Versionsnummer 12

überarbeitet am: 03.03.2021

**Handelsname: Haerter B fluessig**

(Fortsetzung von Seite 7)

· <u>Viskosität:</u>	
Dynamisch bei 20 °C:	14 mPas
Kinematisch:	Nicht bestimmt.
· <u>Lösemittelgehalt:</u>	
Organische Lösemittel:	6,5 %
· <b>9.2 Sonstige Angaben</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

· <b>10.1 Reaktivität</b>	Stabil unter empfohlenen Transport- bzw. Lagerbedingungen
· <b>10.2 Chemische Stabilität</b>	
· <u>Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:</u>	Gefahr einer schnellen Zersetzung durch Hitzeeinwirkung (z. B. Sonneneinstrahlung oder Heizung).
· <b>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	Selbstbeschleunigende Zersetzung bei SDAT. Reaktionen mit Reduktionsmitteln. Reaktionen mit Schwermetallen. Reaktion mit Aminen. Reaktionen mit Säuren, Alkalien und Oxidationsmitteln.
· <b>10.4 Zu vermeidende Bedingungen</b>	Hitze, Flammen und andere Zündquellen vermeiden.
· <b>10.5 Unverträgliche Materialien:</b>	Spontane Zersetzung bei Kontakt mit Schmutz, Rost, Chemikalien, konz. Alkalien und konz. Säuren sowie von Beschleunigern (z. B. Schwermetallsalzen und Aminen).
· <b>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>	Carbonsäuren, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und vercrackte Kohlenwasserstoffe. Ameisensäure, Essigsäure, Propionsäure, Methyl ethyl ketone

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

· <b>11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen</b>	
· <u>Akute Toxizität</u>	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

· Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

**ATE (Schätzwert Akuter Toxizität)**

Oral	LD50	2.184-2.903 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50/4 h	4,55 mg/l (rat)

**1338-23-4 Methylethylketonperoxid**

Oral	LD50	1.017 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	4.000 mg/kg (rat)
Inhalativ	LC50/4 h	1,5 mg/l (rat)

**111-46-6 2,2'-Oxydiethanol**

Oral	LD50	300-2.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	11.890 mg/kg (rbt)

**78-93-3 Butanon**

Oral	LD50	>2.193 mg/kg (rat) (OECD 423)
Dermal	LD50	>8.000 mg/kg (cuniculosus)
		>5.000 mg/kg (rbt) (OECD 402)
Inhalativ	LC50/4 h	34 mg/l (rat)

(Fortsetzung auf Seite 9)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.03.2021

Versionsnummer 12

überarbeitet am: 03.03.2021

**Handelsname: Haerter B fluessig**

(Fortsetzung von Seite 8)

LC50/8h 23,5 mg/l (rat)

- Primäre Reizwirkung:
- Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- Schwere Augenschädigung/-reizung Verursacht schwere Augenschäden.
- Sensibilisierung der Atemwege/Haut Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Zusätzliche toxikologische Hinweise:
- CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)
- Keimzell-Mutagenität 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 einmaliger 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.

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

- Aquatische Toxizität:

**1338-23-4 Methylethylketonperoxid**

EC50	48 mg/l (Belebschlamm)
EC50/48h	39 mg/l (daphnia magna)
ErC50/72h	5,6 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC10	12 mg/l (Belebschlamm) 0,5 h
LC50/96h	44,2 mg/l (poecilia reticulata)

**111-46-6 2,2'-Oxydiethanol**

NOEC	8.590 mg/kg (literature) 15.380 mg/kg (pimephales promelas) 7 d
EC50/48h	48.900 mg/l (daphnia magna)
LC50/96h	75.200 mg/l (pimephales promelas)

**78-93-3 Butanon**

EC5	1.150 mg/l (pseudomonas putida) 16 h
EC0	1.150 mg/l (pseudomonas putida) (DIN 38412) 16 h
IC5/7d	>4.300 mg/l (scenedesmus quadricauda)
EC50/48h	5.091 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
EC50/72h	1.972 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LC50/96h	3.220 mg/l (lepomis macrochirus) 2.993 mg/l (pimephales promelas) (OECD 203)

**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.

**Weitere ökologische Hinweise:****Allgemeine Hinweise:**

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

(Fortsetzung auf Seite 10)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.03.2021

Versionsnummer 12

überarbeitet am: 03.03.2021

**Handelsname: Haerter B fluessig**

(Fortsetzung von Seite 9)

Wassergefährdungsklasse 1 (AwSV): schwach wassergefährdend

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

- PBT: Nicht anwendbar.  
 · vPvB: Nicht anwendbar.

· **12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

\* **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

· **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

- Empfehlung: Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.  
 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.

\* **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

· **14.1 UN-Nummer**

- ADR, IMDG, IATA UN3105

· **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

- ADR 3105 ORGANISCHES PEROXID TYP D, FLÜSSIG  
 (Methylethylketonperoxid)  
 · IMDG, IATA ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID  
 (Methylethylketoneperoxide)

· **14.3 Transportgefahrenklassen**

· ADR



- Klasse 5.2 (P1) Organische Peroxide  
 · Gefahrzettel 5.2

· IMDG, IATA



- Class 5.2 Organische Peroxide  
 · Label 5.2

· **14.4 Verpackungsgruppe**

- ADR, IMDG, IATA entfällt

(Fortsetzung auf Seite 11)

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.03.2021

Versionsnummer 12

überarbeitet am: 03.03.2021

**Handelsname: Haerter B fluessig**

(Fortsetzung von Seite 10)

**· 14.5 Umweltgefahren:**

· Marine pollutant: Nein

**· 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Organische Peroxide

· Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Zahl): -

· EMS-Nummer: F-J,S-R

· Stowage Category: 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 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

Nicht anwendbar.

## · Transport/weitere Angaben:

· ADR

· Begrenzte Menge (LQ) 125 ml

· Freigestellte Mengen (EQ) Code: E0  
In freigestellten Mengen nicht zugelassen

· Beförderungskategorie 2

· Tunnelbeschränkungscode D

## · IMDG

· Limited quantities (LQ) 125 ml

· Excepted quantities (EQ) Code: E0  
Not permitted as Excepted Quantity

## · UN "Model Regulation":

UN 3105 ORGANISCHES PEROXID TYP D, FLÜSSIG (METHYLETHYLKETONPEROXID), 5.2

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****· 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

## · Richtlinie 2012/18/EU

· Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

## · Seveso-Kategorie

P6b SELBSTZERSETZLICHE STOFFE UND GEMISCHE und ORGANISCHE PEROXIDE

· Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse

50 t

· Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse

200 t

· VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII

Beschränkungsbedingungen: 3

· Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· VERORDNUNG (EU) 2019/1148

· Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

(Fortsetzung auf Seite 12)

DE

# Sicherheitsdatenblatt

## gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 03.03.2021

Versionsnummer 12

überarbeitet am: 03.03.2021

**Handelsname: Haerter B fluessig**

(Fortsetzung von Seite 11)

**· Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

**· Nationale Vorschriften:****· Hinweise zur****· Beschäftigungsbeschränkung:**Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.  
Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.**· Wassergefährdungsklasse:**

WGK 1 (AwSV): schwach wassergefährdend.

**· BG-Merkblatt:**BGI 595: Merkblatt: M 004 "Reizende Stoffe/ätzende Stoffe"  
M 001 "Organische Peroxide"

BGR 104 - Richtlinie für die Vermeidung der Gefahr durch explosionsfähige Atmosphäre (EX-RL) (Berufsgenossenschaft)

BGR 132 - Richtlinie für die Vermeidung von Zündgefahren infolge elektrostatischer Aufladung. (Berufsgenossenschaft)

**· VOC EU**

76,6 g/l

**· VOC Schweiz**

2,50 %

**· 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

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**H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H242 Erwärmung kann Brand verursachen.  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.**· Empfohlene Einschränkung der Anwendung**

siehe hierzu "Technisches Merkblatt"

**· Datenblatt ausstellender Bereich:**

Labor

**· Ansprechpartner:**Elke Hake  
Fon ++49 (0)911 64296-59  
@mail E.Hake@akemi.de**· Abkürzungen 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)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
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  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2  
Org. Perox. D: Organische Peroxide – Typ C/D  
Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4  
Skin Corr. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B  
Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1  
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2  
STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3**· \* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

Anpassung gemäß REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006