



## 1 Bezeichnung des Stoffes bzw. der Zubereitung und Firmenbezeichnung

**1.1 Produktidentifikator:** 7597 Sekundenkleber

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

**Verwendung des Stoffs/Gemischs:**

Klebstoff

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

Busch GmbH & Co. KG

Heidelberger Straße 26

D-68519 Viernheim

Telefon: 06204 – 6007 10

Fax: 06204 – 6007 19

Homepage: [www.busch-model.com](http://www.busch-model.com)

E-Mail: [info@busch-model.com](mailto:info@busch-model.com)

**1.4 Notrufnummer:** 0228 – 19240 Giftnotrufzentrale Bonn

## 2 Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung

STOT SE 3 H335 Kann die Atemwege reizen

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

### Gefahrenpiktogramme



GHS07

Signalwort: Achtung

### Gefahrenbestimmende Komponente zur Etikettierung

Ethyl-2-cyanacrylat

### Gefahrenhinweise

H315 Verursacht Hautreizungen

H319 Verursacht schwere Augenreizung

H335 Kann die Atemwege reizen



### Sicherheitshinweise

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

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen

P305+P351+P338

Bei KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.  
Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P304+P340

Bei EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.

P405 Unter Verschluss aufbewahren

P501 Entsorgung des Inhalts/des Behälters gemäß den örtlichen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften

### Zusätzliche Angaben

Cyanacrylat. Gefahr. Klebt innerhalb von Sekunden Haut und Augenlider zusammen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

PBT: nicht anwendbar

vPvB: nicht anwendbar

## 3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Chemische Charakterisierung: Gemische

Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

Bezeichnung: Ethyl-2-cyanacrylat

EINECS-Nr: 230-391-5

CAS-Nr: 7085-85-0

Gehalt Einstufung: 50-100%

H-Sätze: Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335

Bezeichnung: 2-Propenoic acid, 2-methyl-, methyl ester, polymer with methyl 2-propenoate

CAS-Nr: 9011-87-4

Gehalt Einstufung: 5-10%

H-Sätze: Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335

Bezeichnung: 1,4-Dihydroxybenzol

EINECS-Nr: 204-617-8

CAS-Nr: 123-31-9

Gehalt Einstufung: < 0,1%

H-Sätze: Muta. 2, H341; Carc. 2, H351; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317



Zusätzliche Hinweise: Vollständiger Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise, siehe Kapitel 16 »Sonstige Angaben«

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen  
Nach Hautkontakt: Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen  
Nach Augenkontakt: Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren  
Nach Verschlucken: Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren

### Hinweise für den Arzt

### 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

## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besond. Schutzausrüstung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Nicht erforderlich

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl). Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen. Für ausreichende Lüftung sorgen

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte:

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

## 7 Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen  
Aerosolbildung vermeiden

Hinweise zum Brand- und  
Explosionsschutz:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich

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

Anforderungen an Lager-  
räume und Behälter:

Keine besonderen Anforderungen

Zusammenlagerungshin-  
weise:

Nicht erforderlich

Weitere Angaben zu  
Lagerbedingungen:

Behälter dicht geschlossen halten

Lagerklasse:

Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -

### 7.3 Spezifische Endanwendungen:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

## 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstungen

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Keine weiteren Angaben, s. Abschnitt 7

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

7085-85-0 Ethyl-2-cyanacrylat (50-100%)

MAK / vgl. Abschn. IIb

123-31-9 1,4-Dihydroxybenzol (< 0,1%)

MAK / als Dampf und Aerosol

Zusätzliche Hinweise:

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung

Allg. Schutz- und Hygiene-  
maßnahmen:

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Atemschutz:

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei  
intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges  
Atemschutzgerät verwenden

Handschutz:



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: 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: Nitrilkautschuk  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Augenschutz:



Dichtschließende Schutzbrille

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Allgemeine Angaben

Aussehen

Form: Flüssig  
Farbe: Farblos  
Geruch: Charakteristisch  
Geruchsschwelle: nicht bestimmt  
ph-Wert: nicht bestimmt

Zustandsänderung

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: nicht bestimmt  
Siedepunkt/Siedebereich: nicht bestimmt  
Flammpunkt: 87°C  
Entzündlichkeit (fest, gasförmig): nicht anwendbar

Zündtemperatur

Zersetzungstemperatur: nicht bestimmt  
Selbstentzündlichkeit: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.  
Explosionsgefahr: Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

Explosionsgrenzen

Untere: nicht bestimmt  
Obere: nicht bestimmt

Dampfdruck: 0,3 hPa

Dichte: nicht bestimmt

Relative Dichte: nicht bestimmt

Dampfdichte: nicht bestimmt

Verdampfungsgeschwindigkeit: nicht bestimmt



Löslichkeit in/Mischbarkeit mit Wasser:

Nicht bzw. wenig mischbar

Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser): nicht bestimmt

Viskosität

Dynamisch: nicht bestimmt

Kinematisch: nicht bestimmt

Lösemittelgehalt

Organische Lösemittel: 0,0%

VOC (EU): 0,00%

**9.2 Sonstige Angaben:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

## 10 Stabilität und Reaktivität

**10.1 Reaktivität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

**10.2 Chemische Stabilität**

**Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

**10.5 Unverträgliche Materialien:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt

## 11 Toxikologische Angaben

**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Primäre Reizwirkung**

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:** Verursacht Hautreizungen

**Schwere Augenschädigung/-reizung:** Verursacht schwere Augenreizung

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**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:** Kann die Atemwege reizen.

**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.

## 12 Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

**Aquatische Toxizität:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

### Verhalten in Umweltkompartimenten:

#### 12.3 Bioakkumulationspotenzial:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

#### 12.4 Mobilität im Boden:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

### Weitere ökologische Hinweise:

#### Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach  
wassergefährdend

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in  
Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen

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

PBT: nicht anwendbar

vPvB: nicht anwendbar

#### 12.6 Andere schädliche Wirkungen:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

## 13 Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

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

**Ungereinigte Verpackungen:**

**Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften

## 14 Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nr

ADR, ADN, IMDG, IATA entfällt

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR, ADN, IMDG, IATA entfällt

### 14.3 Transportgefahrenklassen

ADR, ADN, IMDG, IATA

Klasse entfällt

### 14.4 Verpackungsgruppe

ADR, IMDG, IATA entfällt

**14.5 Umweltgefahren** nicht anwendbar



#### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

nicht anwendbar

#### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code:

nicht anwendbar

UN „Model Regulation“: entfällt

### 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  
VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3

##### Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

#### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### 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

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
H315	Verursacht Hautreizungen
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen
H318	Verursacht schwere Augenschäden
H319	Verursacht schwere Augenreizung
H335	Kann die Atemwege reizen
H341	Kann vermutlich genetische Defekte verursachen
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen

#### Abkürzungen und Akronyme

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA = International Air Transport Association

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS = Chemical Abstract Service

GefStoffV = Gefahrstoffverordnung

VOC = Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic





vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative  
Acute Tox. 4 = Acute toxicity, Hazard Category 4  
Skin Irrit. 2 = Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2  
Eye Dam. 1 = Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1  
Eye Irrit. 2 = Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2  
Skin Sens. 1 = Sensitisation – Skin, Hazard Category 1  
Muta. 2 = Germ cell mutagenicity, Hazard Category 2  
Carc. 2 = Carcinogenicity, Hazard Category 2  
STOT SE 3 = Specific target organ toxicity – Single exposure, Hazard Category 3  
Aquatic Acute 1 = Hazardous to the aquatic environment – Acute Hazard, Category 1

*Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt (Kapitel 2 bis 16) wurden dem jeweils letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.*



## 1 Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

### 1.1 Product identifier

Item no/Identification: **7597 Sekundenkleber / Adhesive**

### 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

No further relevant information available

### 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

#### supplier (manufacturer/importer/downstream user/distributor)

Busch GmbH & Co. KG  
Heidelberger Straße 26  
D-68519 Viernheim  
Telephone: +49 (0) 6204 – 6007 10  
Telefax: +49 (0) 6204 – 6007 19  
Homepage: [www.busch-model.com](http://www.busch-model.com)  
E-Mail: [info@busch-model.com](mailto:info@busch-model.com)

### 1.4 Emergency telephone number:

+49 (0) 228 – 19240 (Emergency poison number)

## 2 Hazards identification

### 2.1 Classification of the substance or mixture

Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Causes skin irritation.  
Eye Irrit. 2 H319 Causes serious eye irritation.  
STOT SE 3 H335 May cause respiratory irritation.

### 2.2 Label elements

#### Labelling according to Regulation (EC) No. 1272/2008

The product is classified and labelled according to the CLP regulation.

#### Hazard pictograms



GHS07

**Signal word** Warning



**Hazard-determining components of labelling:**

ethyl 2-cyanoacrylate

**Hazard statements**

- H315 Causes skin irritation.
- H319 Causes serious eye irritation.
- H335 May cause respiratory irritation.

**Precautionary statements**

- P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
- P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
- P305+P351+P338  
IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
- P304+P340 IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
- P405 Store locked up.
- P501 Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

**Additional information:**

Cyanoacrylate. Danger. Bonds skin and eyes in seconds. Keep out of the reach of children. Contains Methoxy Polyethylene Glycol 1000 Methacrylate. May produce an allergic reaction.

**2.3. Other hazards**

Results of PBT and vPvB assessment:

- PBT: Not applicable.
- vPvB: Not applicable.

**3 Composition / Information on ingredients**

**3.2. Chemical characterisation: Mixtures:**

**Description:** Mixture of substances listed below with nonhazardous additions.

**Dangerous components:**

CAS: 7085-85-0	ethyl 2-cyanoacrylate	50 -100%
EINECS: 230-391-5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	
CAS: 9011-87-4	2-Propenoic acid, 2-methyl-, methyl ester, polymer with Methyl 2-propenoate	5-10%
	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	
CAS: 123-31-9	1,4-dihydroxybenzene	
EINECS: 204-617-8	Muta. 2, H341; Carc. 2, H351; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	< 0.1%

**Additional information:** For the wording of the listed hazard phrases refer to section 16.

**4 First-aid measures**

**4.1 Description of first aid measures**



**After inhalation**

Supply fresh air; consult doctor in case of complaints.

**After skin contact**

Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly.

**After eye contact**

Rinse opened eye for several minutes under running water. If symptoms persist, consult a doctor.

**After swallowing**

If symptoms persist consult doctor.

**Information for doctor:**

**4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed**

No further relevant information available.

**4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed**

No further relevant information available.

**5 Firefighting measures**

**5.1. Extinguishing media**

**Suitable extinguishing agents**

CO<sub>2</sub>, powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.

**5.2. Special hazards arising from the substance or mixture**

No further relevant information available.

**5.3. Advice for firefighters:**

No special measures required.

**6 Accidental release measures**

**6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures**

Not required.

**6.2. Environmental precautions**

Do not allow to enter sewers, surface or ground water.

**6.3. Methods and material for containment and cleaning up**

Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).

Dispose contaminated material as waste according to item 13. Ensure adequate ventilation.

**6.4. Reference to other sections**

See Section 7 for information on safe handling.

See Section 8 for information on personal protection equipment.

See Section 13 for disposal information.

**7 Handling and storage**

**7.1. Precautions for safe handling**

Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace. Prevent formation of aerosols.

**Information about fire - and explosion protection:** No special measures required.

### 7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

**Requirements to be met by storerooms and receptacles:** No special requirements.

**Information about storage in one common storage facility:** Not required.

**Further information about storage conditions:** Keep container tightly sealed.

### 7.3. Specific end use(s)

No further relevant information available.

## 8 Exposure controls / Personal protection

**Additional information about design of technical facilities:** No further data; see item 7.

### 8.1. Control parameters

**Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:**

**7085-85-0 ethyl 2-cyanoacrylate (50 -100%)**

WEL / Short-term value: 1.5 mg/m<sup>3</sup>, 0.3 ppm

**123-31-9 1,4-dihydroxybenzene (< 0.1%)**

WEL / Long-term value: 0.5 mg/m<sup>3</sup>

**Additional information:** The lists valid during the making were used as basis.

### 8.2. Exposure controls

#### Personal protective equipment

#### General protective and hygienic measures

Keep away from foodstuffs, beverages and feed. Immediately remove all soiled and contaminated clothing. Wash hands before breaks and at the end of work. Avoid contact with the eyes and skin.

#### Respiratory protection

In case of brief exposure or low pollution use respiratory filter device. In case of intensive or longer exposure use self-contained respiratory protective device.

#### Protection of hands



*Protective gloves*

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/ the substance/ the preparation. Due to missing tests no recommendation to the glove material can be given for the product/ the preparation/ the chemical mixture. Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation.

#### Material of gloves

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.

### Penetration time of glove material

The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

### Eye protection



*Tightly sealed goggles*

## 9 Physical and chemical properties

### 9.1. Information on basic physical and chemical properties

#### General Information

##### Appearance

Form:	Liquid
Colour:	Colourless
Odour:	Characteristic
Odour threshold:	Not determined.
pH-value:	Not determined.
Change in condition	
Melting point/Melting range:	Undetermined.
Boiling point/Boiling range:	Undetermined.
Flash point:	87°C
Flammability (solid, gaseous):	Not applicable.
Ignition temperature:	
Decomposition temperature:	Not determined.
Self-igniting:	Product is not selfigniting.
Danger of explosion:	Product does not present an explosion hazard.
Explosion limits:	
Lower:	Not determined.
Upper:	Not determined.
Vapour pressure:	0.3 hPa
Density:	Not determined.
Relative density	Not determined.
Vapour density	Not determined.
Evaporation rate	Not determined.
Solubility in/Miscibility with water:	Not miscible or difficult to mix.
Partition coefficient (n-octanol/water):	Not determined.
Viscosity:	
Dynamic:	Not determined.
Kinematic:	Not determined.
Solvent content:	
Organic solvents:	0.0 %
VOC (EC)	0.00 %



## 9.2. Other information:

No further relevant information available.

## 10 Stability and reactivity

### 10.1. Reactivity

No further relevant information available.

### 10.2. Chemical stability

#### **Thermal decomposition / conditions to be avoided:**

No decomposition if used according to specifications

### 10.3. Possibility of hazardous reactions

No dangerous reactions known.

### 10.4. Conditions to avoid

No further relevant information available.

### 10.5. Incompatible materials

No further relevant information available.

### 10.6. Hazardous decomposition products

No dangerous decomposition products known.

## 11 Toxicological information

### 11.1. Information on toxicological effects

#### **Acute toxicity**

Based on available data, the classification criteria are not met.

#### **Primary irritant effect**

#### **Skin corrosion/irritation**

Causes skin irritation.

#### **Serious eye damage/eye irritation**

Causes serious eye irritation.

#### **Respiratory or skin sensitisation**

Based on available data, the classification criteria are not met.

#### **CMR effects (carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction)**

#### **Germ cell mutagenicity**

Based on available data, the classification criteria are not met.

#### **Carcinogenicity**

Based on available data, the classification criteria are not met.

#### **Reproductive toxicity**

Based on available data, the classification criteria are not met.

#### **STOT-single exposure**

May cause respiratory irritation.

#### **STOT-repeated exposure**

Based on available data, the classification criteria are not met.



### **Aspiration hazard**

Based on available data, the classification criteria are not met.

## **12 Ecological information**

### **12.1. Toxicity**

#### **Aquatic toxicity:**

No further relevant information available.

### **12.2. Persistence and degradability**

No further relevant information available.

### **Behaviour in environmental systems**

#### **12.3. Bioaccumulative potential**

No further relevant information available.

#### **12.4. Mobility in soil**

No further relevant information available.

### **Additional ecological information**

#### **General notes:**

Water hazard class 1 (German Regulation) (Self-assessment): slightly hazardous for water. Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.

#### **12.5. Results of PBT assessment**

PBT: Not applicable.

vPvB: Not applicable.

#### **12.6. Other adverse effects**

No further relevant information available.

## **13 Disposal considerations**

### **13.1. Waste treatment methods**

#### **Recommendation**

Must not be disposed together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.

#### **Uncleaned packaging**

#### **Recommendation**

Disposal must be made according to official regulations.

## **14 Transport information**

### **14.1. UN number**

ADR, ADN, IMDG, IATA

not regulated





**14.2. UN proper shipping name**

ADR, ADN, IMDG, IATA not regulated

**14.3. Transport hazard class(es):**

ADR, ADN, IMDG, IATA

Class not regulated

**14.4. Packing group**

ADR, IMDG, IATA not regulated

**14.5. Environmental hazards**

Not applicable

**14.6. Special precautions for user**

Not applicable

**14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code**

Not applicable

**14.8. UN "Model Regulation"**

Not regulated

**15 Regulatory information**

**15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture**

**Directive 2012/18/EU**

**Named dangerous substances - ANNEX I**

None of the ingredients is listed.

**REGULATION (EC) No 1907/2006 ANNEX XVII**

Conditions of restriction: 3

**15.2. Chemical Safety Assessment**

A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

**16 Other information**

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

**Relevant phrases**

H302	Harmful if swallowed.
H315	Causes skin irritation.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H318	Causes serious eye damage.
H319	Causes serious eye irritation.
H335	May cause respiratory irritation.
H341	Suspected of causing genetic defects.
H351	Suspected of causing cancer.



H400 Very toxic to aquatic life.

**Abbreviations and acronyms:**

ADR: Accord européen sur le transport 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)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Acute toxicity – Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1

Muta. 2: Germ cell mutagenicity – Category 2

Carc. 2: Carcinogenicity – Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

*The data of this safety data sheet (section 2 to 16) were taken respectively from the last version of the sub-contractor's safety data sheet.*