



**Multilingual Material Safety Data Sheet**

**UNS No. 435-0075x**

**Product Short Name: Religel**

**Languages:**

German

English

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

Produkt-Nr.: 435-0075x (x=0-9)

Handelsname/Bezeichnung Religel

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

Keine Daten verfügbar

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

#### Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler)

HellermannTyton GmbH

Großer Moorweg 45

Deutschland-25436 Tornesch

Postfach: 2151

Deutschland-25437 Tornesch

Telefon: +49-(0)4122-701-0

Telefax: +49-(0)4122-701-400

E-Mail: msds@hellermanntyton.de

Auskunft gebender Bereich: Safety and Environmental Management

www.HellermannTyton.de

### 1.4 Notrufnummer

#### Notrufnummer

+49-(0)551-190024 (Deutschland, Göttingen)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Keine Daten verfügbar

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Keine Daten verfügbar

### Zusätzliche Hinweise

Dieses Gemisch enthält keine Inhaltsstoffe, die gesundheits- oder umweltgefährdend im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG oder der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 sind, einen Gemeinschafts- Arbeitsplatzgrenzwert zugeordnet haben, PBT/vPvB klassifiziert oder in der Kandidatenliste enthalten sind.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.1/3.2 Angaben zum Gemisch

#### Beschreibung

Mischung synthetischer Harze

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen. Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

## **Nach Einatmen**

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

## **Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

Nicht abwaschen mit:

Lösemittel/Verdünnungen

## **Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

## **Nach Verschlucken**

Kein Erbrechen herbeiführen. Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen. Ruhig stellen.

## **4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine Daten verfügbar

## **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Daten verfügbar

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **Zusätzliche Angaben**

Das Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Bei Verbrennung starke Rußentwicklung. Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen.

### **5.1 Löschmittel**

Keine Daten verfügbar

### **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Keine Daten verfügbar

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

#### **Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Keine Daten verfügbar

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

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

#### **Für Rückhaltung**

##### **Geeignetes Material zum Aufnehmen**

Sand

Erde

Kieselgur

#### **Für Reinigung**

##### **Ungeeignetes Material zum Verdünnen oder Neutralisieren**

Petroleum

### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

#### Schutzmaßnahmen

##### Hinweise zum sicheren Umgang

Vermeiden von:

Hautkontakt

Augenkontakt

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

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten. An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist. Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.

#### Zusammenlagerungshinweise

##### Zu vermeidende Stoffe

Fernhalten von:

Starke Säure

Lauge

Oxidationsmittel

##### Lagerklasse

Nicht brennbare Flüssigkeiten

Nicht brennbare Feststoffe

##### Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Schützen gegen:

Hitze

UV-Einstrahlung/Sonnenlicht

**Lagertemperatur:** 5 - 35 °C

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Bemerkung

Enthält keine Stoffe in Mengen oberhalb der Konzentrationsgrenzen, für die ein Arbeitsplatzgrenzwert festgelegt ist.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

#### Technische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition

#### Technische Massnahmen zur Vermeidung der Exposition

siehe Kapitel 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

#### Persönliche Schutzausrüstung

##### Augen-/Gesichtsschutz

##### Geeigneter Augenschutz

Gestellbrille mit Seitenschutz

## Hautschutz

### Hautschutz

#### Geeigneter Handschuhtyp

Stulpenhandschuhe

#### Geeignetes Material

NBR (Nitrilkautschuk)

CR (Polychloropren, Chloroprenkautschuk)

**Dicke des Handschuhmaterials** >0,4 mm

**Tragedauer bei gelegentlichem Kontakt (Spritzer):** >480 min

#### Empfohlene Handschuhfabrikate

##### DIN-/EN-Normen:

DIN EN 374

#### Zusätzliche Handschutzmaßnahmen

Erholungsphasen zur Regeneration der Haut einlegen.

#### Bemerkung

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen.

## Körperschutz

### Geeigneter Körperschutz

Chemikalienschutzanzug

### Atemschutz

Atemschutz ist erforderlich bei:

unzureichender Belüftung

Staubentwicklung

#### Bemerkung

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

#### Aggregatzustand

flüssig

#### Farbe

gemäß Produktbezeichnung

#### Geruch

charakteristisch

	Parameter	Methode - Quelle - Bemerkung
	pH-Wert	Keine Daten verfügbar
	Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Keine Daten verfügbar
	Siedebeginn und Siedebereich	Keine Daten verfügbar
	Flammpunkt (°C)	180 °C EN ISO 2719
	Verdampfungsgeschwindigkeit	Keine Daten verfügbar
	Entzündbare Feststoffe	Keine Daten verfügbar

Parameter		Methoden - Quellen - Bemerkungen
Entzündbare Aerosole		Keine Daten verfügbar
Obere Explosionsgrenze (Vol-%)		Keine Daten verfügbar
Untere Explosionsgrenze (Vol-%)		Keine Daten verfügbar
Dampfdruck		Keine Daten verfügbar
Dichte	ca.0,97 g/cm <sup>3</sup> bei °C: 20 °C	
Dampfdichte		Keine Daten verfügbar
Fettlöslichkeit (g/L)		Keine Daten verfügbar
Wasserlöslichkeit (g/L)		unlöslich
Löslich (g/L) in		Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient n- Octanol/Wasser		Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur		Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur		Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur		Keine Daten verfügbar
Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff		Keine Daten verfügbar
Oxidierende Gase		Keine Daten verfügbar
Oxidierende Flüssigkeiten		Keine Daten verfügbar
Oxidierende Feststoffe		Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch		Keine Daten verfügbar
Auslaufzeit	12,5 s	4 DIN 53211
Viskosität, kinematisch		Keine Daten verfügbar

## 9.2 Sonstige sicherheitsrelevante Angaben

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Daten verfügbar

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar

### 10.5 Unverträgliche Materialien

#### Zu vermeidende Stoffe

Alkalien (Laugen)

Säure, konzentriert

Oxidationsmittel

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

##### Ätzwirkung auf die Haut

###### Abschätzung/Einstufung

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

#### Augenschädigung/-reizung

###### Abschätzung/Einstufung

Reizt die Augen.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Keine Daten verfügbar

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

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

Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Sachgerechte Entsorgung / Produkt

##### Sachgerechte Entsorgung/Produkt:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

#### Sachgerechte Entsorgung / Verpackung

##### Verpackung:

Kontaminierte Verpackungen sind restlos zu entleeren, und können nach entsprechender Reinigung wiederverwendet werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind zu entsorgen.

**Abfallschlüssel Produkt** 080111

**Besonders überwachungsbedürftige Abfälle:** Ja.

##### Abfallbezeichnung

Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID) Seeschifftransport (IMDG) Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN-Nr. nicht anwendbar nicht anwendbar nicht anwendbar

14.2 Offizielle Benennung für die Beförderung

---

Landtransport (ADR/RID) Seeschiffstransport (IMDG) Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

---

14.3 Klasse(n)

14.4 Verpackungsgruppe

14.5 UMWELTGEFÄHRDEND

14.6 Besondere  
Vorsichtsmaßnahmen für den  
Verwender

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

### **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Transport innerhalb des Werksgeländes des Verwenders: Transport immer in geschlossenen, aufrecht stehenden und sicheren Behältern. Sicherstellen, dass Personen, die das Produkt transportieren, wissen, was im Falle eines Unfalls oder Auslaufens zu tun ist.

## **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

#### **Nationale Vorschriften**

##### **Deutschland**

#### **Wassergefährdungsklasse (WGK)**

nicht wassergefährdend (nwg)

#### **Quelle**

Einstufung gemäß VwVwS, Anhang 4.

### **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

## **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

### **Abkürzungen und Akronyme**

Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).



## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung Religel - Härter

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

Keine Daten verfügbar

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

Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler)

HellermannTyton GmbH

Großer Moorweg 45

Deutschland-25436 Tornesch

Postfach: 2151

Deutschland-25437 Tornesch

Telefon: +49-(0)4122-701-0

Telefax: +49-(0)4122-701-400

E-Mail: msds@hellermanntyton.de

Auskunft gebender Bereich: Safety and Environmental Management

www.HellermannTyton.de

### 1.4 Notrufnummer

Notrufnummer

+49-(0)551-190024 (Deutschland, Göttingen)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gesundheitsgefahren:

**Gesundheitsgefahren**

Skin Irrit. 2

**Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren**

H315 Verursacht Hautreizungen.

**Gesundheitsgefahren**

Eye Irrit. 2

**Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren**

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme



GHS07

Signalwort

Achtung

Gefahrenhinweise:

**Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren:**

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

## Sicherheitshinweise:

### Prävention:

P264 Nach Gebrauch gründlich waschen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

### Reaktion:

P332 + P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P337 + P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P362 + P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

## Zusätzliche Hinweise

Dieses Gemisch enthält keine Inhaltsstoffe, die gesundheits- oder umweltgefährdend im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG oder der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 sind, einen Gemeinschafts- Arbeitsplatzgrenzwert zugeordnet haben, PBT/vPvB klassifiziert oder in der Kandidatenliste enthalten sind.

## 2.3 Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### Bemerkung

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

### 3.1/3.2 Angaben zum Gemisch

#### Beschreibung

Mischung synthetischer Harze

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

Dimethylhydrogenpolydimethylsiloxan >=12,5 - <20 %

CAS 70900-21-9

Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335 / Flam. Liq.

3, H226

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen. Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

#### Nach Einatmen

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten. Bei Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.

#### Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit:

Wasser und Seife

Nicht abwaschen mit:

Lösemittel/Verdünnungen

#### Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen und Augenarzt aufsuchen.

#### Nach Verschlucken

Kein Erbrechen herbeiführen. Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen. Ruhig stellen.

## 4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Daten verfügbar

## 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### Zusätzliche Angaben

Bei Verbrennung starke Rußentwicklung. Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen. Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen. Das Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

### 5.1 Löschmittel

Keine Daten verfügbar

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine Daten verfügbar

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

#### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Keine Daten verfügbar

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen. Sicherstellen, dass Abfälle aufgenommen und sicher gelagert werden.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

#### Für Rückhaltung

##### Geeignetes Material zum Aufnehmen:

Sand

Erde

Kieselgur

Wasser (mit Reinigungsmittel)

#### Für Reinigung

##### Ungeeignetes Material zum Verdünnen oder Neutralisieren:

Petroleum

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

Entsorgung: siehe Abschnitt 13

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. In gut belüfteten Zonen oder mit Atemfilter arbeiten. Hautschutzplan erstellen und beachten!

Vor der Handhabung des Produkts eine Hautschutzcreme auftragen. Gründliche Hautreinigung sofort nach der Handhabung des Produktes.

## Schutzmaßnahmen

### Hinweise zum sicheren Umgang

Behälter nicht mit Druck entleeren. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

### Brandschutzmaßnahmen

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist. Behälter dicht geschlossen halten.

### Zusammenlagerungshinweise

#### Zu vermeidende Stoffe

Fernhalten von:

Starke Säure

Lauge

Oxidationsmittel

#### Lagerklasse

Nicht brennbare Flüssigkeiten

Nicht brennbare Feststoffe

### Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Schützen gegen:

Hitze

UV-Einstrahlung/Sonnenlicht

Feuchtigkeit

**Lagertemperatur:** 5 - 35 °C

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Keine Daten verfügbar

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Technische Maßnahmen zum Verhindern von Exposition

Technische Massnahmen zur Vermeidung der Exposition

siehe Kapitel 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

#### Persönliche Schutzausrüstung

##### Augen-/Gesichtsschutz

**Geeigneter Augenschutz:**

Gestellbrille mit Seitenschutz

##### Hautschutz

##### Hautschutz

**Geeigneter Handschuhtyp:**

Stulpenhandschuhe

**Geeignetes Material:**

CR (Polychloropren, Chloroprenkautschuk)

NBR (Nitrilkautschuk)

**Dicke des Handschuhmaterials** >0,4 mm

**Tragedauer bei gelegentlichem Kontakt (Spritzer):** >480 min

**Zusätzliche Handschutzmaßnahmen**

Erholungsphasen zur Regeneration der Haut einlegen. Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen.

**Körperschutz:**

**Geeigneter Körperschutz:**

Chemikalienschutzanzug

**Atemschutz**

**Bemerkung**

Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

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

**Aussehen**

**Aggregatzustand**

flüssig

**Farbe**

gemäß Produktbezeichnung

**Geruch**

charakteristisch

	Parameter	Methode - Quelle - Bemerkung
pH-Wert		Keine Daten verfügbar
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt		Keine Daten verfügbar
Siedebeginn und Siedebereich		Keine Daten verfügbar
Flammpunkt (°C)	>180 °C	EN ISO 2719
Verdampfungsgeschwindigkeit		Keine Daten verfügbar
Entzündbare Feststoffe		Keine Daten verfügbar
Entzündbare Aerosole		Keine Daten verfügbar
Obere Explosionsgrenze (Vol-%)		Keine Daten verfügbar
Untere Explosionsgrenze (Vol-%)		Keine Daten verfügbar
Dampfdruck		Keine Daten verfügbar
Dichte	ca.0,97 g/cm <sup>3</sup> bei °C: 20 °C	
Dampfdichte		Keine Daten verfügbar
Fettlöslichkeit (g/L)		Keine Daten verfügbar
Wasserlöslichkeit (g/L)		unlöslich
Löslich (g/L) in		Keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser		Keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur		Keine Daten verfügbar

Parameter	Methode - Quelle - Bemerkung
Selbstentzündungstemperatur	Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur	Keine Daten verfügbar
Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	Keine Daten verfügbar
Oxidierende Gase	Keine Daten verfügbar
Oxidierende Flüssigkeiten	Keine Daten verfügbar
Oxidierende Feststoffe	Keine Daten verfügbar
Viskosität, dynamisch	Keine Daten verfügbar
Auslaufzeit 12,5 s bei °C: 20 °C	4 DIN 53211
Auslaufzeit 10 s bei °C: 20 °C	6 DIN EN ISO 2431
Viskosität, kinematisch	Keine Daten verfügbar

## 9.2 Sonstige sicherheitsrelevante Angaben

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine Daten verfügbar

### 10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar

### 10.5 Unverträgliche Materialien

#### Zu vermeidende Stoffe

Alkalien (Laugen)

Säure

Oxidationsmittel, stark

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

##### Ätzwirkung auf die Haut

###### Abschätzung/Einstufung

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

##### Augenschädigung/-reizung

###### Abschätzung/Einstufung

Reizt die Augen.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Keine Daten verfügbar

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

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

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Sachgerechte Entsorgung / Produkt

#### Sachgerechte Entsorgung/Produkt:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

#### Sachgerechte Entsorgung / Verpackung

#### Verpackung:

Kontaminierte Verpackungen sind restlos zu entleeren, und können nach entsprechender Reinigung wiederverwendet werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind zu entsorgen.

**Abfallschlüssel Produkt** 080111

**Besonders überwachungsbedürftige Abfälle:** Ja.

#### Abfallbezeichnung

Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport (ADR/RID)	Seeschiffstransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-Nr.	nicht anwendbar	nicht anwendbar	nicht anwendbar
14.2 Offizielle Benennung für die Beförderung			
14.3 Klasse(n)			
14.4 Verpackungsgruppe			
14.5 UMWELTGEFÄHRDEND			
14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender			
14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code			

## Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Transport innerhalb des Werksgeländes des Verwenders: Transport immer in geschlossenen, aufrecht stehenden und sicheren Behältern. Sicherstellen, dass Personen, die das Produkt transportieren, wissen, was im Falle eines Unfalls oder Auslaufens zu tun ist.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Nationale Vorschriften

##### Deutschland

#### Wassergefährdungsklasse (WGK)

schwach wassergefährdend (WGK 1)

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### Abkürzungen und Akronyme

Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

### Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H335 Kann die Atemwege reizen.



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

### 1.1 Product identifier

Product-no.: 435-0075x (x=0-9)

Trade name/designation Religel

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

No data available

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

#### Supplier (manufacturer/importer/only representative/downstream user/distributor)

HellermannTyton GmbH

Großer Moorweg 45

Germany-25436 Tornesch

P.O. Box: 2151

Germany-25437 Tornesch

Telephone: +49-(0)4122-701-0

Telefax: +49-(0)4122-701-400

E-mail: msds@hellermanntyton.de

Dept. responsible for information: Safety and Environmental Management

www.HellermannTyton.de

### 1.4 Emergency telephone number

#### Emergency telephone number

Health and Safety Executive (HSE) Chemicals Regulation Directorate, Telephone: +44 151 951 3317

## SECTION 2: Hazards identification

### 2.1 Classification of the substance or mixture

No data available

### 2.2 Label elements

No data available

#### Additional information

This mixture does not contain any substances presenting a health or environmental hazard within the meaning of the Dangerous Substances Directive 67/548/EEC or Regulation (EC) No. 1272/2008, assigned a Community workplace exposure limit, classified as PBT/vPvB or included in the Candidate List.

### 2.3 Other hazards

No data available

## SECTION 3: Composition / information on ingredients

### 3.1/3.2 Mixture related information

#### Description

Mixture of synthetic resins

#### Hazardous ingredients

## SECTION 4: First aid measures

### 4.1 Description of first aid measures

#### General information

When in doubt or if symptoms are observed, get medical advice. Never give anything by mouth to an unconscious person or a person with cramps. Remove contaminated, saturated clothing immediately.

#### Following inhalation

Remove casualty to fresh air and keep warm and at rest. In case of respiratory tract irritation, consult a physician.

## Following skin contact

After contact with skin, wash immediately with plenty of water and soap.

Do not wash with:

Solvents/Thinner

## After eye contact

In case of contact with eyes flush immediately with plenty of flowing water for 10 to 15 minutes holding eyelids apart and consult an ophthalmologist.

## After ingestion

Do not induce vomiting. If accidentally swallowed rinse the mouth with plenty of water (only if the person is conscious) and obtain immediate medical attention. Keep at rest.

## 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

No data available

## 4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No data available

## SECTION 5: Firefighting measures

### Additional information

The product itself does not burn. Co-ordinate fire-fighting measures to the fire surroundings. Do not inhale explosion and combustion gases. Burning produces heavy smoke. Do not allow run-off from fire-fighting to enter drains or water courses.

### 5.1 Extinguishing media

No data available

### 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

No data available

### 5.3 Advice for firefighters

#### Special protective equipment for firefighters:

In case of fire: Wear self-contained breathing apparatus.

## SECTION 6: Accidental release measures

### 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

No data available

### 6.2 Environmental precautions

Do not allow to enter into surface water or drains. In case of gas escape or of entry into waterways, soil or drains, inform the responsible authorities.

### 6.3 Methods and material for containment and cleaning up

#### For containment

#### Suitable material for taking up:

Sand

Earth

Kieselguhr

#### For cleaning up

#### Unsuitable material for diluting or neutralising:

Petroleum

### 6.4 Reference to other sections

Safe handling: see section 7

Personal protection equipment: see section 8

Disposal: see section 13

## SECTION 7: Handling and storage

### 7.1 Precautions for safe handling

#### Advices on general occupational hygiene

When using do not eat, drink, smoke, sniff.

#### Protective measures

#### Advices on safe handling

Avoid:

Skin contact

Eye contact

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

#### Requirements for storage rooms and vessels

Keep container tightly closed. Store in a place accessible by authorized persons only. Keep/Store only in original container.

#### Hints on joint storage

#### Materials to avoid

Keep away from:

Strong acid

alkali

Oxidising agent

#### Storage class

Non-combustible liquids

Non-combustible solids

#### Further information on storage conditions

Keep only in the original container in a cool, well-ventilated place.

Protect against:

Heat

UV-radiation/sunlight

**storage temperature:** 5 - 35 °C

### 7.3 Specific end use(s)

No data available

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

### 8.1 Control parameters

#### remark

Does not contain substances above concentration limits fixing an occupational exposure limit.

### 8.2 Exposure controls

#### Appropriate engineering controls

#### Technical measures to prevent exposure

refer to chapter 7. No further action is necessary.

#### Personal protection equipment

#### Eye/face protection

#### Suitable eye protection:

Eye glasses with side protection

## Skin protection

### Skin protection

#### Suitable gloves type:

Gloves with long cuffs

#### Suitable material:

NBR (Nitrile rubber)

CR (polychloroprene, chloroprene rubber)

**Thickness of the glove material** >0,4 mm

**Wearing time with occasional contact (splashes):** >480 min

#### Recommended glove articles

##### DIN-/EN-Norms:

DIN EN 374

#### additional hand protection measures

Take recovery periods for skin regeneration.

#### remark

When handling with chemical substances, protective gloves must be worn with the CE-label including the four control digits. The quality of the protective gloves resistant to chemicals must be chosen as a function of the specific working place concentration and quantity of hazardous substances.

#### Body protection:

##### Suitable protective clothing:

Chemical protection clothing

#### Respiratory protection

Respiratory protection necessary at:

insufficient ventilation

dust formation

#### remark

Usually no personal respirative protection necessary.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1 Information on basic physical and chemical properties

#### Appearance

##### Physical state

liquid

##### Colour

as per labelling

##### Odour

characteristic

parameter	Method - source - remark
pH	No data available
Melting point/freezing point	No data available
Initial boiling point and boiling range	No data available
Flash point (°C) 180 °C	EN ISO 2719
Evaporation rate	No data available
Flammable solids	No data available

parameter	Method - source - remark
Flammable aerosols	No data available
Upper explosion limit (Vol-%)	No data available
Lower explosion limit (Vol-%)	No data available
Vapour pressure	No data available
Density	ca.0,97 g/cm <sup>3</sup> at °C: 20 °C
Vapour density	No data available
Fat solubility (g/L)	No data available
Water solubility (g/L)	insoluble
Soluble (g/L) in	No data available
Partition coefficient: n-octanol/water	No data available
Auto-ignition temperature	No data available
Auto-ignition temperature	No data available
Decomposition temperature	No data available
Explosives	No data available
Oxidising gases	No data available
Oxidising liquids	No data available
Oxidising solids	No data available
Dynamic viscosity	No data available
flow time	12,5 s
Kinematic viscosity	4 DIN 53211
	No data available

## 9.2 Other safety information

No data available

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1 Reactivity

No data available

### 10.2 Chemical stability

The product is stable under storage at normal ambient temperatures.

### 10.3 Possibility of hazardous reactions

No hazardous reaction when handled and stored according to provisions.

### 10.4 Conditions to avoid

No data available

### 10.5 Incompatible materials

#### Materials to avoid

Alkali (lye)

Acid, concentrated

Oxidising agent

## 10.6 Hazardous decomposition products

No data available

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1 Information on toxicological effects

#### skin corrosion/irritation

##### Skin corrosion

###### Assessment/classification

Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

#### Eye damage/irritation

###### Assessment/classification

Irritating to eyes.

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1 Toxicity

No data available

### 12.2 Persistence and degradability

No data available

### 12.3 Bioaccumulative potential

No data available

### 12.4 Mobility in soil

No data available

### 12.5 Results of PBT and vPvB assessment

This substance does not meet the PBT/vPvB criteria of REACH, annex XIII.

### 12.6 Other adverse effects

No data available

## SECTION 13: Disposal considerations

### 13.1 Waste treatment methods

#### Appropriate disposal / Product

##### Appropriate disposal/Product:

Waste disposal according to official state regulations.

#### Appropriate disposal / Package

##### Contaminated packaging:

Contaminated packing must be completely emptied and can be re-used following appropriate cleaning. Packing which cannot be properly cleaned must be thrown away.

**Waste code product** 080111

**Special monitoring requiring wastes:** Yes.

##### Waste name

waste paint and varnish containing organic solvents or other dangerous substances

## SECTION 14: Transport information

Land transport (ADR/RID)

Sea transport (IMDG)

Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN-No.

not applicable

not applicable

not applicable

14.2 Proper Shipping Name

14.3 Class(es)

---

Land transport (ADR/RID)

Sea transport (IMDG)

Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

---

14.4 Packing group

14.5 ENVIRONMENTALLY  
HAZARDOUS

14.6 Special precautions for user

14.7 Transport in bulk according  
to Annex II of MARPOL 73/78  
and the IBC Code

### Special precautions for user

Transportation inside the factory premises: Transportation only in closed, upright and safed containers. Make sure that persons who handle the product are instructed and know what to do in case of accidental spill.

## SECTION 15: Regulatory information

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

#### National regulations

##### Germany

#### Water hazard class (WGK)

non-hazardous to water (nwg)

#### source

Classification according to VwVwS, Annex 4.

### 15.2 Chemical Safety Assessment

Chemical safety assessments for substances in this mixture were not carried out.

## SECTION 16: Other information

### Abbreviations and acronyms

For abbreviations and acronyms, see: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment, chapter R.20 (Table of terms and abbreviations).

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

### 1.1 Product identifier

Trade name/designation Religel - Hardener

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

No data available

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

#### Supplier (manufacturer/importer/only representative/downstream user/distributor)

HellermannTyton GmbH

Großer Moorweg 45

Germany-25436 Tornesch

P.O. Box: 2151

Germany-25437 Tornesch

Telephone: +49-(0)4122-701-0

Telefax: +49-(0)4122-701-400

E-mail: msds@hellermanntyton.de

Dept. responsible for information: Safety and Environmental Management

www.HellermannTyton.de

### 1.4 Emergency telephone number

#### Emergency telephone number

Health and Safety Executive (HSE) Chemicals Regulation Directorate, Telephone: +44 151 951 3317

## SECTION 2: Hazards identification

### 2.1 Classification of the substance or mixture

#### Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]

##### Health hazards

###### health hazards

Skin Irrit. 2

###### hazard statements for health hazards

H315 Causes skin irritation.

###### health hazards

Eye Irrit. 2

###### hazard statements for health hazards

H319 Causes serious eye irritation.

### 2.2 Label elements

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

##### Hazard pictograms



GHS07

##### Signal word

Warning

##### Hazard Statements

###### Hazard statements for health hazards:

H315 Causes skin irritation.

H319 Causes serious eye irritation.



## Precautionary Statements

### Prevention:

P264 Wash thoroughly after handling.

P280 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

### Response:

P332 + P313 If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.

P337 + P313 If eye irritation persists: Get medical advice/attention.

P362 + P364 Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

## Additional information

This mixture does not contain any substances presenting a health or environmental hazard within the meaning of the Dangerous Substances Directive 67/548/EEC or Regulation (EC) No. 1272/2008, assigned a Community workplace exposure limit, classified as PBT/vPvB or included in the Candidate List.

## 2.3 Other hazards

No data available

## SECTION 3: Composition / information on ingredients

### remark

Full text of H- and EUH-phrases: see section 16.

### 3.1/3.2 Mixture related information

#### Description

Mixture of synthetic resins

#### Hazardous ingredients

Dimethylhydrogenpolydimethylsiloxan >=12,5 - <20 %

CAS 70900-21-9

Skin Irrit. 2, H315 / Eye Irrit. 2, H319 / STOT SE 3, H335 / Flam. Liq. 3, H226

## SECTION 4: First aid measures

### 4.1 Description of first aid measures

#### General information

When in doubt or if symptoms are observed, get medical advice. Never give anything by mouth to an unconscious person or a person with cramps. If unconscious place in recovery position and seek medical advice. Remove contaminated, saturated clothing immediately.

#### Following inhalation

Remove casualty to fresh air and keep warm and at rest. If breathing is irregular or stopped, administer artificial respiration.

#### Following skin contact

Wash immediately with:

Water and soap

Do not wash with:

Solvents/Thinner

#### After eye contact

In case of contact with eyes flush immediately with plenty of flowing water for 10 to 15 minutes holding eyelids apart and consult an ophthalmologist.

#### After ingestion

Do not induce vomiting. If accidentally swallowed rinse the mouth with plenty of water (only if the person is conscious) and obtain immediate medical attention. Keep at rest.

### 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

No data available

#### 4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No data available

### SECTION 5: Firefighting measures

#### Additional information

Burning produces heavy smoke. Do not allow run-off from fire-fighting to enter drains or water courses. Use water spray jet to protect personnel and to cool endangered containers. The product itself does not burn. Co-ordinate fire-fighting measures to the fire surroundings.

#### 5.1 Extinguishing media

No data available

#### 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

No data available

#### 5.3 Advice for firefighters

##### Special protective equipment for firefighters

In case of fire: Wear self-contained breathing apparatus.

### SECTION 6: Accidental release measures

#### 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

No data available

#### 6.2 Environmental precautions

Do not allow to enter into surface water or drains. In case of gas escape or of entry into waterways, soil or drains, inform the responsible authorities. Ensure waste is collected and contained.

#### 6.3 Methods and material for containment and cleaning up

##### For containment

##### Suitable material for taking up

Sand

Earth

Kieselguhr

Water (with cleaning agent)

##### For cleaning up

##### Unsuitable material for diluting or neutralising

Petroleum

#### 6.4 Reference to other sections

Safe handling: see section 7

Personal protection equipment: see section 8

Disposal: see section 13

### SECTION 7: Handling and storage

#### 7.1 Precautions for safe handling

##### Advices on general occupational hygiene

When using do not eat, drink, smoke, sniff. Work in well-ventilated zones or use proper respiratory protection. Draw up and observe skin protection programme. Use protective skin cream before handling the product. Thorough skin-cleansing after handling the product.

##### Protective measures

##### Advices on safe handling

Never use pressure to empty container. Use only in well-ventilated areas.

##### Measures to prevent fire

No special fire protection measures are necessary.

## 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

### Requirements for storage rooms and vessels

Store in a place accessible by authorized persons only. Keep container tightly closed. Container should not be closed gas-tight.

### Hints on joint storage

#### Materials to avoid

Keep away from:

Strong acid

alkali

Oxidising agent

#### Storage class

Non-combustible liquids

Non-combustible solids

### Further information on storage conditions

Keep only in the original container in a cool, well-ventilated place.

Protect against:

Heat

UV-radiation/sunlight

Humidity

**storage temperature:** 5 - 35 °C

## 7.3 Specific end use(s)

No data available

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

### 8.1 Control parameters

No data available

### 8.2 Exposure controls

#### Appropriate engineering controls

##### Technical measures to prevent exposure

refer to chapter 7. No further action is necessary.

#### Personal protection equipment

##### Eye/face protection

##### Suitable eye protection

Eye glasses with side protection

##### Skin protection

##### Skin protection

##### Suitable gloves type

Gloves with long cuffs

##### Suitable material

CR (polychloroprene, chloroprene rubber)

NBR (Nitrile rubber)

**Thickness of the glove material** >0,4 mm

**Wearing time with occasional contact (splashes):** >480 min

##### additional hand protection measures

Take recovery periods for skin regeneration. Check leak tightness/impermeability prior to use.

## Body protection

### Suitable protective clothing

Chemical protection clothing

### Respiratory protection

#### remark

If technical exhaust or ventilation measures are not possible or insufficient, respiratory protection must be worn.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1 Information on basic physical and chemical properties

#### Appearance

#### Physical state

liquid

#### Colour

as per labelling

#### Odour

characteristic

	parameter	Method - source - remark
	pH	No data available
	Melting point/freezing point	No data available
	Initial boiling point and boiling range	No data available
	Flash point (°C) >180 °C	EN ISO 2719
	Evaporation rate	No data available
	Flammable solids	No data available
	Flammable aerosols	No data available
	Upper explosion limit (Vol-%)	No data available
	Lower explosion limit (Vol-%)	No data available
	Vapour pressure	No data available
	Density ca.0,97 g/cm <sup>3</sup> at °C: 20 °C	
	Vapour density	No data available
	Fat solubility (g/L)	No data available
	Water solubility (g/L)	insoluble
	Soluble (g/L) in	No data available
	Partition coefficient: n-octanol/water	No data available
	Auto-ignition temperature	No data available
	Auto-ignition temperature	No data available
	Decomposition temperature	No data available
	Explosives	No data available
	Oxidising gases	No data available

parameter			Method - source - remark
Oxidising liquids			No data available
Oxidising solids			No data available
Dynamic viscosity			No data available
flow time	12,5 s	at °C: 20 °C	4 DIN 53211
flow time	10 s	at °C: 20 °C	6 DIN EN ISO 2431
Kinematic viscosity			No data available

## 9.2 Other safety information

No data available

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1 Reactivity

No data available

### 10.2 Chemical stability

The product is stable under storage at normal ambient temperatures.

### 10.3 Possibility of hazardous reactions

No hazardous reaction when handled and stored according to provisions.

### 10.4 Conditions to avoid

No data available

### 10.5 Incompatible materials

#### Materials to avoid

Alkali (lye)

Acid

Oxidising agent, strong

### 10.6 Hazardous decomposition products

No data available

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1 Information on toxicological effects

#### skin corrosion/irritation

##### Skin corrosion

###### Assessment/classification

Repeated exposure may cause skin dryness or cracking.

#### Eye damage/irritation

###### Assessment/classification

Irritating to eyes.

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1 Toxicity

No data available

### 12.2 Persistence and degradability

No data available

### 12.3 Bioaccumulative potential

No data available

## 12.4 Mobility in soil

No data available

## 12.5 Results of PBT and vPvB assessment

The substances in the mixture do not meet the PBT/vPvB criteria according to REACH, annex XIII.

## 12.6 Other adverse effects

No data available

## SECTION 13: Disposal considerations

### 13.1 Waste treatment methods

#### Appropriate disposal / Product

##### Appropriate disposal/Product:

Waste disposal according to official state regulations.

#### Appropriate disposal / Package

##### Contaminated packaging:

Contaminated packing must be completely emptied and can be re-used following appropriate cleaning. Packing which cannot be properly cleaned must be thrown away.

**Waste code product** 080111

**Special monitoring requiring wastes:** Yes.

##### Waste name

waste paint and varnish containing organic solvents or other dangerous substances

## SECTION 14: Transport information

	Land transport (ADR/RID)	Sea transport (IMDG)	Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-No.	not applicable	not applicable	not applicable
14.2 Proper Shipping Name			
14.3 Class(es)			
14.4 Packing group			
14.5 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS			
14.6 Special precautions for user			
14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code			

### Special precautions for user

Transportation inside the factory premises: Transportation only in closed, upright and safed containers. Make sure that persons who handle the product are instructed and know what to do in case of accidental spill.

## SECTION 15: Regulatory information

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

#### National regulations

##### Germany

##### Water hazard class (WGK)

slightly hazardous to water (WGK 1)

### 15.2 Chemical Safety Assessment

Chemical safety assessments for substances in this mixture were not carried out.

## SECTION 16: Other information

### Abbreviations and acronyms

For abbreviations and acronyms, see: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment, chapter R.20 (Table of terms and abbreviations).

### Relevant R-, H- and EUH-phrases (Number and full text)

H226 Flammable liquid and vapour.

H315 Causes skin irritation.

H319 Causes serious eye irritation.

H335 May cause respiratory irritation.