

## XTrem Vernetzer

Erstellt am: 24.03.2015, Überarbeitet am: 21.10..2014

Version 01

Seite 1 / 10

### 1. Bezeichnung des Stoffes

- Angaben zum Produkt

Handelsname: XTrem Vernetzer

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

Relevante Verwendungen: Härter

Verwendungen,  
von denen abgeraten wird: Keine bekannt

- Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname: SchuMaTec GbR Josef Zeller&Markus Stahl  
Straße: Hardtstrasse 26  
Ort: D-91522 Ansbach

Telefon: 0049 (0) 981-969490  
Telefax: 0049 (0) 981-9694960  
E-Mail: [info@schumatec.com](mailto:info@schumatec.com)  
Internet: [www.schumatec.com](http://www.schumatec.com)  
Ansprechpartner: Herr Josef Zeller  
Telefon: 0049 (0) 981-96949-0  
E-Mail: [info@schumatec.com](mailto:info@schumatec.com)  
Notrufnummer: 0981-96949-0

Giftnotrufnummer: +49 (0)6131-19240 (24h)

### 2. Mögliche Gefahren

#### Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gem. Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP] siehe ABSCHNITT 16



GHS02 Flamme  
Entz. Fl. 2 H225 Flüssigkeit  
und Dampf leicht entzündbar.



GHS08 Gesundheitsgefahr  
Resp. Sens. 1, H334 Kann bei  
Einatmen allergie,  
asthmaartige Symptome Atem-  
beschwerden verursachen



GHS07  
Hautreiz. 2 H315 Verursacht  
Hautreizungen  
Augenreiz. 2 H319 Verursacht schwere  
Augenreizung.  
STOT einm. SE 3 H336 Kann  
Schläfrigkeit und Benommenheit

## XTrem Vernetzer

Erstellt am: 24.03.2015, Überarbeitet am: 21.10..2014

Version 01

Seite 2 / 10

### Einstufung gem. Verordnung 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG

#### Gefahrensymbole



Xn, Gesundheitsschädlich R20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.  
Xn, Sensibilisierend R42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich  
Xi, Reizend R36 Reizt die Augen

Reizend



F; Leichtentzündlich R11: Leichtentzündlich.

#### **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

Wirkt narkotisierend.

#### **· Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

#### Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung gemäß Verordnung 67/548/EWG oder 1999/45/EG

#### Gefahrensymbole



Xn Gesundheitsschädlich  
F Leichtentzündlich

Reizend

#### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Diisocyanat-toluol (Polymer)

m-Tolyldiisocyanat

#### **R-Sätze:**

11 Leichtentzündlich.

20 Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

36 Reizt die Augen.

42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

#### **S-Sätze:**

9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

23 Dampf nicht einatmen.

36/37 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.

45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

## XTrem Vernetzer

Erstellt am: 24.03.2015, Überarbeitet am: 21.10..2014

Version 01

Seite 3 / 10

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische:**  
*Enthält Isocyanate. Hinweise des Herstellers beachten.*

Sonstige Gefahren

- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

**Produktart:**

- **Chemische Charakterisierung: Gemische**
- **Beschreibung:**  
organische Lösungsmittel  
Polyisocyanat

**Bestandteilekommentar**

Der Wortlaut der angeführten R/H-Sätze ist dem ABSCHNITT 16 zu entnehmen.

CAS: 141-78-6	Ethylacetat	50-100%
EINECS: 205-500-4	Xi R36; F R11	
Reg.nr.: 01-2119475103-46-0000	R66-67	
	Entz. Fl. 2, H225; Augenreiz. 2, H319; STOT einm. 3, H336	
CAS: 53317-61-6	Diisocyanat-toluol (Polymer)	25-50%
	Xi R36; Xi R43	
	Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	
CAS: 4083-64-1	4-Toluensulfonylisocyanat	0,5-1%
EINECS: 223-810-8	Xi R36/37/38; Xn R42	
	R14	
	Resp. Sens. 1, H334; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	
CAS: 26471-62-5	m-Tolyldiisocyanat	<0,5 %
EINECS: 201-159-0	T+ R26; Xn R40; Xn R42/43; Xi R36/37/38	
	R52/53	
	Carc. Cat. 336	
	Acute Tox. 2, H330; Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	
	STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	

Der Wortlaut der angeführten R/H-Sätze ist dem ABSCHNITT 16 zu entnehmen.

## XTrem Vernetzer

Erstellt am: 24.03.2015, Überarbeitet am: 21.10..2014

Version 01

Seite 4 / 10

### 4. Maßnahmen zur Erste-Hilfe

#### **Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

##### **· Allgemeine Hinweise:**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.

· **nach Einatmen:** Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen.

##### **· nach Hautkontakt:**

Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.

Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

##### **· nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

· **nach Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### **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.

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

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

Unter bestimmten Brandbedingungen sind Spuren anderer giftiger Stoffe nicht auszuschließen.

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

· **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

##### **· Weitere Angaben**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen

Vorschriften entsorgt werden.

## XTrem Vernetzer

Erstellt am: 24.03.2015, Überarbeitet am: 21.10..2014

Version 01

Seite 5 / 10

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

#### · 6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

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

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Abfallgebinde nicht verschließen (CO<sub>2</sub>-Entwicklung !)

#### · 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

**Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.**

### 7. Handhabung und Lagerung

#### Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

Verschütten oder Versprühen in geschlossenen Räumen vermeiden.

Von Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen.

Bei der Verarbeitung können leicht flüchtige, entzündliche Bestandteile freigesetzt werden.

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

Nur Behälter verwenden, die speziell für den Stoff/das Produkt zugelassen sind.

Lösungsmittelbeständigen und dichten Fussboden vorsehen.

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Behälter dicht geschlossen halten.

Empfohlene Lagertemperatur: +10 bis +25 °C.

Lagerklasse 3

#### Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

### 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

#### Zu überwachende Parameter

· Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

##### 141-78-6 Ethylacetat

AGW 1500 mg/m<sup>3</sup>, 400 ml/m<sup>3</sup>

2(I);DFG, Y

##### 26471-62-5 m-Tolyldiisocyanat

MAK vgl.Abschn. IVe

## XTrem Vernetzer

Erstellt am: 24.03.2015, Überarbeitet am: 21.10..2014

Version 01

Seite 6 / 10

### **Begrenzung und Überwachung der Exposition**

· **Persönliche Schutzausrüstung:**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

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 unzureichender Belüftung Atemschutz.

· **Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz:** Kombinationsfilter A-P2.

**Augenschutz:** Schutzbrille. EN 166

**Handschutz:**

Handschuhe / lösemittelbeständig.

· **Handschuhmaterial Schutzhandschuhe EN374**

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.

Butylkautschuk

Empfohlene Materialstärke:  $\geq 2$  mm

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Wert für die Permeation: Level  $\leq 4$

Die Angaben basieren auf Literaturangaben und Informationen von Handschuhherstellern

**Körperschutz – Arbeitsschutzkleidung EN 340**

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form	flüssig
Farbe	gelblich
Geruch	charakteristisch
Geruchsschwelle	nicht bestimmt
pH-Wert	nicht anwendbar
organische Lösemittel	61,5 %
Siedepunkt [°C]	75 °C (DIN 53171)
Flammpunkt [°C]	-4 °C (DIN 53213)
Entzündlichkeit [°C]	> 150
Untere Explosionsgrenze	2,2 Vol % (EN 1839)
Obere Explosionsgrenze	11,5 Vol % (EN 1839)
Dampfdruck bei 20 °C	97 hPa (DIN 51640)
Brandfördernd	nein
Dichte bei 20 °C	1,039 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)
Schüttdichte [kg/m <sup>3</sup> ]	nicht anwendbar
Löslichkeit in Wasser	nicht bzw wenig mischbar
Verteilungskoeffizient	nicht bestimmt

## XTrem Vernetzer

Erstellt am: 24.03.2015, Überarbeitet am: 21.10..2014

Version 01

Seite 7 / 10

[n-Oktanol/Wasser]

Viskosität	nicht bestimmt
Relative Dampfdichte [Bezugswert: Luft]	nicht bestimmt
Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht bestimmt
Schmelzpunkt [°C]	nicht bestimmt
Selbstentzündung [°C]	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich
Festkörpergehalt:	38,5 % (ISO 3251)

### 10. Stabilität und Reaktivität

#### Reaktivität

#### Chemische Stabilität

#### · Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

#### Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktion mit Alkoholen, Aminen, wässrigen Säuren und Laugen.

**Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

### 11. Toxikologische Angaben

#### Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität

#### · Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

#### 141-78-6 Ethylacetat

Oral LD50 5620 mg/kg (Ratte)

Inhalativ LC50/4h 11,72 mg/kg (Ratte)

#### 26471-62-5 m-Tolylidendiisocyanat

Oral LD50 5800 mg/kg (Ratte)

Inhalativ LC50/4h 101,4 mg/kg (Ratte)

#### Primäre Reizwirkung:

· **an der Haut:** Keine Reizwirkung

· **am Auge:** Reizwirkung

#### · Sensibilisierung:

Durch Einatmen Sensibilisierung möglich

Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich

#### · Sonstige Angaben (zur experimentellen Toxikologie):

Die Angaben basieren auf Literaturangaben und Informationen der Rohstoffherstellern oder sind durch Analogieschluß von ähnlichen Produkten abgeleitet.

#### · Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:

Gesundheitsschädlich

Reizend

## XTrem Vernetzer

Erstellt am: 24.03.2015, Überarbeitet am: 21.10..2014

Version 01

Seite 8 / 10

### 12. Umweltbezogene Angaben

#### **Aquatische Toxizität:**

##### **141-78-6 Ethylacetat**

EC50/48h 717 mg/l (Daphnia magna (großer Wasserfloh))

IC50/48h 3300 mg/l (Desmodesmus subspicatus (Grünalge))

LC50/96h 230 mg/l (Pimephales promelas (Froschlarve))

##### **26471-62-5 m-Tolyldendiisocyanat**

LC50/24h 194 mg/l (Pimephales promelas (Froschlarve))

#### **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit Persistenz und Abbaubarkeit**

**141-78-6 Ethylacetat** Bio.Abbaubark./28 d 100 % (-)

**Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

#### **Ökotoxische Wirkungen:**

#### **Sonstige Hinweise:**

Die Angaben basieren auf Literaturangaben und Informationen von Rohstoffherstellern oder sind durch Analogieschluß von ähnlichen Produkten abgeleitet.

#### **Weitere ökologische Hinweise:**

#### **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

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

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

· **PBT:** Nicht anwendbar.

· **vPvB:** Nicht anwendbar.

**Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

### 13. Hinweise zur Entsorgung

#### **Verfahren der Abfallbehandlung**

#### **Empfehlung:**

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

*Muß unter Beachtung der behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung zugeführt werden.*

#### **Ungereinigte Verpackungen:**

· **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### 14. Angaben zum Transport

#### **UN-Nummer**

· **ADR, IMDG, IATA** UN186

#### **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

· **ADR** 1866 HARZLÖSUNG, Sondervorschrift 640D

· **IMDG, IATA** RESIN SOLUTION

#### **Transportgefahrenklassen**

**ADR, IMDG, IATA**

**Klasse** 3 Entzündbare flüssige Stoffe

**Gefahrzettel** 3





# SchuMaTec Ansbach GbR

## Sicherheitsdatenblatt 1907/2006/EG – Artikel 31

### XTrem Vernetzer

Erstellt am: 24.03.2015, Überarbeitet am: 21.10..2014

Version 01

Seite 9 / 10

#### Verpackungsgruppe

- ADR, IMDG, IATA II

#### Umweltgefahren:

- **Marine pollutant:** Nein

#### Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den

**Verwender** Achtung: Entzündbare flüssige Stoffe

- **Kemler-Zahl:** 33
- **EMS-Nummer:** F-E,S-D

**Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code** Nicht anwendbar.

#### Transport – weitere Angaben

##### ADR

- **Begrenzte Menge (LQ)** 5L
- **Beförderungskategorie** 2
- **Tunnelbeschränkungscode** D/E

**UN "Model Regulation":** UN1866, HARZLÖSUNG, Sondervorschrift 640D, 3, II

## 15. Rechtsvorschriften

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

##### · Nationale Vorschriften:

- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.
- **VOC (EU)** % 61,50 %
- **MAL-Code** 5-5
- **VOC (EU)** 638,9 g/l

##### · Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

- **UVV:** "Arbeitsmedizinische Vorsorge" (VBG 100)

##### · BG-Merkblatt:

M 004 "Reizende Stoffe/ätzende Stoffe"

M 044 "Polyurethan-Herstellung/Isocyanate"

**Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

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

## 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.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H330 Lebensgefahr bei Einatmen.

H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

## XTrem Vernetzer

Erstellt am: 24.03.2015, Überarbeitet am: 21.10..2014

Version 01

Seite 10 / 10

H335 Kann die Atemwege reizen.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

*H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.*

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

R11 Leichtentzündlich.

R14 Reagiert heftig mit Wasser.

R26 Sehr giftig beim Einatmen.

R36 Reizt die Augen.

R36/37/38 Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut.

R40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.

R42 Sensibilisierung durch Einatmen möglich.

R42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### Abkürzungen und Akronyme:

*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)*

*GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*Flam Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2*

*Acute Tox. 2: Acute toxicity, Hazard Category 2*

*Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4*

*Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2*

*Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2*

*Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1*

*Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1*

*Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2*

*STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3*

*Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3*