

**ABSCHNITT 01: Bezeichnung des Stoffs  
beziehungweise des Gemischs und  
des Unternehmens**

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:**  
STAUF VEP 195 Epoxidharzgrundierung Komp. A
- Artikelnummer:  
116120
- Produktgruppe  
2 Komp. Epoxidharzgrundierung
- UFI:  
MEKC-VAMF-U00P-2JPP
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- Produktkategorie  
PC1 Klebstoffe, Dichtstoffe
- Verwendung des Stoffes / des Gemisches  
Spezialgrundierung
- Bemerkungen:  
Nur für gewerbliche Anwender.
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
STAUF Klebstoffwerk GmbH  
Oberhausener Strasse 1  
57234 Wilnsdorf, Germany  
+49-(0)2739-301-0  
+49-(0)2739-301-200
- **1.4 Auskunftgebender Bereich:**  
Qualitätssicherung  
QS@stauf.de
- **1.5 Notrufnummer:**  
CARECHEM24- EU, +44 1235 239670  
Deutschland, +49 69 222 25285  
Deutschland: +49 0800 000 7801

**ABSCHNITT 02: 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.  
Skin Sens. 1 - H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.



GHS09

Aquatic Chronic 2 - H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
- Gefahrenpiktogramme

*(Fortsetzung auf Seite 2)*

**HANDELSNAME : STAUF VEP 195 Epoxidharzgrundierung Komp. A**

(Fortsetzung von Seite 1)



GHS07 GHS09

- Signalwort  
Achtung

- Gefährbestimmende Komponenten zur Etikettierung:  
2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran /  
Reaktionsprodukt von 2,2-Dimethylpropane-1,3-Diol mit 1-Chloro-2,3-Epoxypropane / Bisphenol-F-Epichlorhydrin-Harz
- Gefahrenhinweise  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
EUH205 Enthält epoxidhaltige Verbindungen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
- Sicherheitshinweise  
P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P103 Lesen Sie sämtliche Anweisungen aufmerksam und befolgen Sie diese.  
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.
- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- PBT:  
Nicht anwendbar.
- vPvB:  
Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 03: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

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

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

<i>CAS-Nummer</i>		<i>%</i>
1675-54-3	<b>2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran</b> <b>EG-Nummer: 216-823-5</b> <b>Reg. nr.: 01211945661926XXXX</b> <b>Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1 - H317;</b> <b>Aquatic Chronic 2 - H411;</b> <b>Skin Irrit. 2; H315: C &gt;= 5 %, Eye Irrit. 2; H319: C &gt;= 5 %</b>	50,00- 65,00
300	<b>Reaktionsprodukt von 2,2-Dimethylpropane-1,3-Diol mit 1-Chloro-2,3-Epoxypropane</b> <b>EG-Nummer: 701-333-0</b>	12,50- 25,00

(Fortsetzung auf Seite 3)

**HANDELSNAME : STAUF VEP 195 Epoxidharzgrundierung Komp. A**

(Fortsetzung von Seite 2)

**301**      *Reg. nr.: 01-2120759332-55-0000*  
 ⚠ *Skin Irrit. 2 - H315, Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Chronic 3 - H412*  
*Bisphenol-F-Epichlorhydrin-Harz*      **12,50- 25,00**  
*EG-Nummer: 701--26-3-0*  
*Reg. nr.: 01-2119454392-40-XXXX*  
 ⚠ *Skin Irrit. 2 - H315, Skin Sens. 1 - H317; ⚠ Aquatic Chronic 2 - H411*

- **Zusätzliche Hinweise:**  
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

#### ABSCHNITT 04: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Nach Einatmen:**  
Frischlufzufuhr, gegebenenfalls Atemspende, Wärme. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **Nach Hautkontakt:**  
Sofort mit Wasser und Seife waschen und gut nachspülen.  
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- **Nach Augenkontakt:**  
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen.
- **Nach Verschlucken:**  
Mund mit Wasser ausspülen.  
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzt Hilfe zuziehen.
- **Hinweise für den Arzt:**
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
Reizung  
Rötung
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

#### ABSCHNITT 05: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**  
Wasser im Vollstrahl
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:  
Kohlenmonoxid (CO)  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)  
Chlorwasserstoff (HCl)
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**  
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
- **Besondere Schutzausrüstung:**  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- **Weitere Angaben**  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

D

(Fortsetzung auf Seite 4)

**HANDELSNAME : STAUF VEP 195 Epoxidharzgrundierung Komp. A**

(Fortsetzung von Seite 3)

### ABSCHNITT 06: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Persönliche Schutzkleidung tragen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Eindringen in Kanalisation, Gruben und Keller verhindern.  
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.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 07: Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.  
Dämpfe nicht einatmen.  
Berührung mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Keine besonderen Anforderungen.
- **Zusammenlagerungshinweise:**  
Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Behälter dicht geschlossen halten.
- **Lagerklasse:**  
LGK 12: Nicht brennbare Flüssigkeiten
- **7.3 Spezifische Endanwendungen**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 08: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**  
Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.
- DNEL-Werte
 

<b>1675-54-3</b>	<b>2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran</b>
	Dermal, DNEL: 8,33 mg/kg (Arbeiter)
	Inhalativ, DNEL: 12,25 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)
<b>301</b>	<b>Bisphenol-F-Epichlorhydrin-Harz</b>
	Dermal, DNEL: 104,15 mg/kg (Arbeiter)
	Inhalativ, DNEL: 29,39 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)
- PNEC-Werte
 

<b>1675-54-3</b>	<b>2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran</b>
------------------	--

(Fortsetzung auf Seite 5)

**HANDELSNAME : STAUF VEP 195 Epoxidharzgrundierung Komp. A**

(Fortsetzung von Seite 4)

PNEC: 0,006 mg/l (Frischwasser)

PNEC: 0,0006 mg/l (Meerwasser)

**301 Bisphenol-F-Epichlorhydrin-Harz**

PNEC: 0,003 mg/l (Frischwasser)

PNEC: 0,0003 mg/l (Meerwasser)

**• Zusätzliche Hinweise:**

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

**• 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****• Persönliche Schutzausrüstung:****• Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen, Hautpflegemittel verwenden.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

**• Atemschutz: Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.****• Handschutz: Nach der Verwendung von Handschuhen Hautreinigung- und Hautpflegemittel einsetzen.****• Handschuhmaterial**

Butylkautschuk

Nitrilkautschuk

Naturkautschuk (Latex)

**• Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**• Augenschutz: Dichtschließende Schutzbrille****• Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung**

## ABSCHNITT 09: Physikalische und chemische Eigenschaften

**9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften****Allgemeine Angaben****Aussehen:**

<b>Form:</b>	Flüssig
<b>Farbe:</b>	Farblos
<b>Geruch:</b>	Leicht
<b>Geruchsschwelle:</b>	Charakteristisch
<b>pH-Wert:</b>	Nicht bestimmt.

**Zustandsänderung**

<b>Siedebeginn und Siedebereich:</b>	> 200 °C
<b>Flammpunkt:</b>	> 100 °C
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>	Nicht anwendbar.
<b>Zündtemperatur:</b>	
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Explosive Eigenschaften:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Explosionsgrenzen:</b>	
<b>Untere:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Obere:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dampfdruck:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dichte:</b>	1,1000 - 1,2000 g/cm <sup>3</sup>
<b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit</b>	
<b>Wasser:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Viskosität:</b>	
<b>Dynamisch:</b>	bei 20 °C 500 - 700 mPa.s

**9.2 Sonstige Angaben**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**HANDELSNAME : STAUF VEP 195 Epoxidharzgrundierung Komp. A**

(Fortsetzung von Seite 5)

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **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.
- **Gefährliche Reaktionen**  
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Zersetzt sich nicht bei vorgesehener Verwendung.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität**
- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
  - 1675-54-3**      **2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran**  
Oral, LD50: 15000 mg/kg (Ratte)  
Dermal, LD50: 23000 mg/kg (Kaninchen)
  - 300**            **Reaktionsprodukt von 2,2-Dimethylpropane-1,3-Diol mit 1-Chloro-2,3-Epoxypropane**  
Oral, LD50: 3595 mg/kg (Ratte)  
Dermal, LD50: > 2000 mg/kg (Ratte)  
REIZWIRKUNG HAUT, REIZWIRKUNG: JA (Haut)
  - 301**            **Bisphenol-F-Epichlorhydrin-Harz**  
Oral, LD50: > 5000 mg/kg (Ratte)  
Dermal, LD50: > 2000 mg/kg (Ratte)
- **Primäre Reizwirkung:**
- Ätz-/Reizwirkung auf die Haut  
Reizt die Haut und die Schleimhäute.
- Schwere Augenschädigung/-reizung  
Starke Reizwirkung mit Gefahr ernster Augenschäden.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich.
- **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**
- **Endokrinschädliche Eigenschaften**
  - 1675-54-3      2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran : II

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:**
  - 1675-54-3**      **2,2'-[(1-Methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran**  
EC50 48h: 1,8 mg/l (Daphnie/Wasserfloh)  
LC50/ 96h: 2,0 mg/l (Fisch)  
EC50/72h: 11,0 mg/l (Alge)
  - 301**            **Bisphenol-F-Epichlorhydrin-Harz**  
EC50 48h: 2,55 mg/l (Daphnie/Wasserfloh)  
LC50/ 96h: 2,54 mg/l (Fisch)  
EC50/72h: 1,8 mg/l (Alge)
- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 7)

**HANDELSNAME : STAUF VEP 195 Epoxidharzgrundierung Komp. A**

(Fortsetzung von Seite 6)

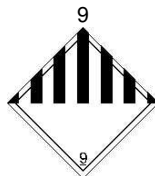
- **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.4 Mobilität im Boden**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 2 (Listeneinstufung): deutlich wassergefährdend  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:**  
Nicht anwendbar.
- **vPvB:**  
Nicht anwendbar.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**  
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Europäisches Abfallverzeichnis**  
08  
ABFÄLLE AUS HZVA VON BESCHICHTUNGEN (FARBEN, LACKE, EMAIL),  
KLEBSTOFFEN, DICHTMASSEN UND DRUCKFARBEN  
08 01  
Abfälle aus HZVA und Entfernung von Farben und Lacken  
08 01 11  
Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere  
gefährliche Stoffe enthalten
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:**  
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- **14.1 UN-Nummer**
- ADR** UN3082
- IMDG** UN3082
- IATA** UN3082
- **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
- ADR** 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG,  
N.A.G. (EPOXIDHARZ MG<700)
- IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,  
LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN)
- IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,  
LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN)
- **14.3 Transportgefahrenklassen**
- ADR**
- Klasse** 9 (M6) Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände
- Gefahrzettel**



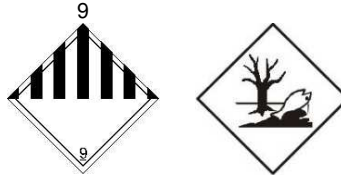
(Fortsetzung auf Seite 8)

**HANDELSNAME : STAUF VEP 195 Epoxidharzgrundierung Komp. A**

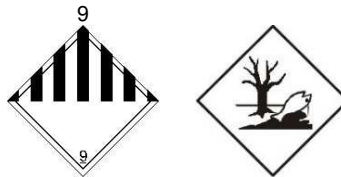
(Fortsetzung von Seite 7)

**IMDG****Class**

9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände

**Label****IATA****Class**

9 Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände

**Label**

- **14.4 Verpackungsgruppe**

**ADR**

III

**IMDG**

III

**IATA**

III

- **14.5 Umweltgefahren:**

**Marine pollutant:**

Ja

- **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände

**Kemler-Zahl:**

90

**EMS-Nummer:**

F-A,S-F

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

Nicht anwendbar.

- **Transport/weitere Angaben:**

**Freigestellte Mengen (EQ):**

E1

**Begrenzte Menge (LQ)**

5L

**Beförderungskategorie**

3

**Tunnelbeschränkungscode**

-

**IMDG****Limited quantities (LQ)**

5L

**Excepted quantities (EQ)**

E1

- **UN "Model Regulation":**

UN 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (EPOXIDHARZ MG&lt;700), 9, III

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

- VERORDNUNG (EU) 2019/1148
- Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII**  
Beschränkungsbedingungen: 3

(Fortsetzung auf Seite 9)



**HANDELSNAME : STAUF VEP 195 Epoxidharzgrundierung Komp. A**

*(Fortsetzung von Seite 8)*

- **Nationale Vorschriften:**
- **Wassergefährdungsklasse:**  
WGK 2 (Listeneinstufung): deutlich wassergefährdend.
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:**  
Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

### **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**





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

- **Datenblatt ausstellender Bereich:**  
Qualitätssicherung
- **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)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

## ABSCHNITT 01: Bezeichnung des Stoffs beziehungweise des Gemischs und des Unternehmens

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:**  
STAUF VEP 195 Komponente B
- Produktgruppe  
2 Komp. Epoxidharzgrundierung
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- Produktkategorie  
PC1 Klebstoffe, Dichtstoffe
- Verwendung des Stoffes / des Gemisches  
Grundierung
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
STAUF Klebstoffwerk GmbH  
Oberhausener Strasse 1  
57234 Wilnsdorf, Germany  
+49-(0)2739-301-0  
+49-(0)2739-301-200
- **1.4 Auskunftgebender Bereich:**  
Qualitätssicherung  
QS@stauf.de
- **1.5 Notrufnummer:**  
CARECHEM24- EU, +44 1235 239670  
Deutschland, +49 69 222 25285

## ABSCHNITT 02: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
-  GHS05  
Skin Corr. 1B - H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
-  GHS07  
Acute Tox. 4 - H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
Skin Sens. 1 - H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- Aquatic Chronic 3 - H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
- Gefahrenpiktogramme
-    
GHS05    GHS07
- Signalwort  
Gefahr
- Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

(Fortsetzung auf Seite 2)

**HANDELSNAME : STAUF VEP 195 Komponente B**

(Fortsetzung von Seite 1)

- 1,3-Benzoldimethanamin / 3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin  
/ 2-(2-Aminoethoxy)-ethanol / Phenol, styrolisiert
- Gefahrenhinweise
    - H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
    - H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
    - H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
    - H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
  - Sicherheitshinweise
    - P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
    - P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
    - P103 Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.
    - P260 Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
    - P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
    - P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen].
    - P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
    - P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.
    - P405 Unter Verschluss aufbewahren.
    - P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.
  - **2.3 Sonstige Gefahren**
  - **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
  - PBT:  
Nicht anwendbar.
  - vPvB:  
Nicht anwendbar.

**ABSCHNITT 03: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

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

- **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS-Nummer		%
1477-55-0	<b>1,3-Benzoldimethanamin</b> EG-Nummer: 216-032-5 ⚠ Skin Corr. 1B - H314; ⚠ Acute Tox. 4 - H302, Acute Tox. 4 - H332; Aquatic Chronic 3 - H412	25,00- 50,00
2855-13-2	<b>3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin</b> EG-Nummer: 220-666-8 ⚠ Skin Corr. 1B - H314, Eye Dam. 1 - H318; ⚠ Acute Tox. 4 - H302, Acute Tox. 4 - H312, Skin Sens. 1 - H317; Aquatic Chronic 3 - H412	10,00- 25,00
929-06-6	<b>2-(2-Aminoethoxy)-ethanol</b> EG-Nummer: 213-195-4 <b>Stoff, für den ein gemeinschaftlicher            Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz            gilt.</b>	10,00- 25,00
61788-44-1	<b>Phenol, styrolisiert</b> ⚠ Skin Irrit. 2 - H315, Skin Sens. 1 - H317; ⚠ Aquatic Chronic 2 - H411	3,00- 10,00

(Fortsetzung auf Seite 3)

**HANDELSNAME : STAUF VEP 195 Komponente B**

<b>25322-69-4</b>	<b>Polypropylenglycol</b> ⚠ <b>Acute Tox. 4 - H302</b>	<i>(Fortsetzung von Seite 2)</i> <b>3,00- 10,00</b>
<b>90-72-2</b>	<b>2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol</b> <b>EG-Nummer: 202-013-9</b> ⚠ <b>Acute Tox. 4 - H302, Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319</b>	<b>3,00- 5</b>

- **Zusätzliche Hinweise:**  
Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

#### ABSCHNITT 04: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 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.  
Bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- **Nach Hautkontakt:**  
Sofort mit Wasser und Seife waschen und gut nachspülen.  
Sofort ärztliche Behandlung notwendig, da nicht behandelte Verätzungen zu schwer heilenden Wunden führen.
- **Nach Augenkontakt:**  
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
Unverletztes Auge schützen.
- **Nach Verschlucken:**  
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.  
Mund mit Wasser ausspülen.
- **Hinweise für den Arzt:**
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
Reizung  
Rötung  
Allergische Erscheinungen
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen)

#### ABSCHNITT 05: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:**  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**  
Wasser im Vollstrahl
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**  
Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
- **Besondere Schutzausrüstung:**  
Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- **Weitere Angaben**  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

D

(Fortsetzung auf Seite 4)

**HANDELSNAME : STAUF VEP 195 Komponente B**

(Fortsetzung von Seite 3)

### ABSCHNITT 06: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Persönliche Schutzkleidung tragen.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.  
Neutralisationsmittel anwenden.  
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 07: Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.  
Dämpfe nicht einatmen.  
Berührung mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Keine besonderen Anforderungen.
- **Zusammenlagerungshinweise:**  
Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
- **Lagerklasse:**  
LGK 8A: Brennbare ätzende Gefahrstoffe
- **7.3 Spezifische Endanwendungen**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Giscode**  
RE 1

### ABSCHNITT 08: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

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

929-06-6

2-(2-Aminoethoxy)-ethanol

AGW

Langzeitwert

0,87

mg/m<sup>3</sup>

0,2

ppm

1(I);DFG, H, Sh, 11

- **Zusätzliche Hinweise:**

(Fortsetzung auf Seite 5)

**HANDELSNAME : STAUF VEP 195 Komponente B**

(Fortsetzung von Seite 4)

Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

- **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.  
Berührung mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen, Hautpflegemittel verwenden.  
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- **Atemschutz: Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.**
- **Handschutz: Schutzhandschuhe**
- Handschuhmaterial  
Chloroprenkautschuk  
Fluorkautschuk (Viton)  
Butylkautschuk  
Nitrilkautschuk
- Durchdringungszeit des Handschuhmaterials  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- **Augenschutz: Dichtschließende und lösemittelbeständige Schutzbrille.**
- **Körperschutz: Arbeitsschutzkleidung**

## ABSCHNITT 09: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Allgemeine Angaben

##### Aussehen:

<b>Form:</b>	Flüssigkeit
<b>Farbe:</b>	Hellgelb
<b>Geruch:</b>	Aminartig
<b>Geruchsschwelle:</b>	Charakteristisch
<b>pH-Wert:</b>	Nicht bestimmt.

#### Zustandsänderung

<b>Siedebeginn und Siedebereich:</b>	> 200 °C
<b>Flammpunkt:</b>	> 110 °C
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig):</b>	Nicht anwendbar.
<b>Zündtemperatur:</b>	
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Selbstentzündungstemperatur:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Explosive Eigenschaften:</b>	Nicht bestimmt.

#### Explosionsgrenzen:

<b>Untere:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Obere:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dampfdruck:</b>	bei 50 °C 5,0000 hPa
<b>Dichte:</b>	1,0500 g/cm <sup>3</sup>

#### Löslichkeit in / Mischbarkeit mit

<b>Wasser:</b>	Teilweise mischbar.
<b>Viskosität:</b>	
<b>Dynamisch:</b>	bei 25 °C 300 mPa.s

#### Lösemittelgehalt:

<b>VOC (EU)</b>	0,00 %
-----------------	--------

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

D

(Fortsetzung auf Seite 6)

**HANDELSNAME : STAUF VEP 195 Komponente B**

(Fortsetzung von Seite 5)

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität**
- **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:**  
Zersetzt sich nicht bei der vorgesehenen Verwendung.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität**
- **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
  - 1477-55-0            1,3-Benzoldimethanamin**  
Oral, LD50: 1040 mg/kg (Ratte)  
Inhalativ, LC50/4h: 2,4 mg/l (Ratte)
  - 929-06-6            2-(2-Aminoethoxy)-ethanol**  
Oral, LD50: 5660 mg/kg (Ratte)  
Dermal, LD50: 1190 mg/kg (Kaninchen)
  - 61788-44-1           Phenol, styrolisiert**  
Oral, LD50: 3700 mg/kg (Ratte)  
Dermal, LD50: 5010 mg/kg (Ratte)  
Inhalativ, LC50/4h: 4,9 mg/l (Ratte)
  - 25322-69-4           Polypropylenglycol**  
Oral, LD50: 1000- <2000 mg/kg (Ratte)  
Dermal, LD50: >2000 mg/kg (Kaninchen)
  - 90-72-2            2,4,6-Tri-(dimethylaminomethyl)phenol**  
Oral, LD50: 1200 mg/kg (Ratte)  
Dermal, LD50: 1280 mg/kg (Ratte)
- **Primäre Reizwirkung:**
- Ätz-/Reizwirkung auf die Haut  
Ätzende Wirkung auf Haut und Schleimhäute.
- Schwere Augenschädigung/-reizung  
Starke Ätzwirkung.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich.
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**  
Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:  
Gesundheitsschädlich  
Ätzend  
Reizend  
Bei Verschlucken starke Ätzwirkung des Mundraumes und Rachens sowie Gefahr der Perforation der Speiseröhre und des Magens.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:**
  - 2855-13-2            3-Aminomethyl-3,5,5-trimethyl-cyclohexylamin**  
EL50 (48h) (statisch): 23 mg/l (Daphnie/Wasserfloh)  
LC50/ 96h (statisch): 110 mg/l (Fisch)  
EC50/72h (statisch): 37 mg/l (Alge)
  - 25322-69-4           Polypropylenglycol**

(Fortsetzung auf Seite 7)

**HANDELSNAME : STAUF VEP 195 Komponente B**

(Fortsetzung von Seite 6)

EL50 (48h): &gt; 100 mg/l (Daphnie/Wasserfloh)

LC50/ 96h: &gt; 100 mg/l (Fisch)

EC0: &gt; 100 mg/l (Bakterien)

- **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.

- **Ökotoxische Wirkungen:**

- **Bemerkung:**

Schädlich für Fische.

- **Weitere ökologische Hinweise:**

- **Allgemeine Hinweise:**

schädlich für Wasserorganismen

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

Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

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

- **PBT:**

Nicht anwendbar.

- **vPvB:**

Nicht anwendbar.

- **12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

- **Empfehlung:**

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

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- **14.1 UN-Nummer**

**ADR** UN2735**IMDG** UN2735**IATA** UN2735

- **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

**ADR** 2735 AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (1,3-BENZOLDIMETHANAMIN, ISOPHORONDIAMIN)**IMDG** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE), ISOPHORONEDIAMINE)**IATA** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE), ISOPHORONEDIAMINE)

- **14.3 Transportgefahrenklassen**

**ADR**  
**Klasse** 8 (C7) Ätzende Stoffe**Gefahrzettel****IMDG**  
**Class** 8 Ätzende Stoffe

(Fortsetzung auf Seite 8)



**HANDELSNAME : STAUF VEP 195 Komponente B**

(Fortsetzung von Seite 7)

**Label****IATA****Class**

8 Ätzende Stoffe

**Label**

- **14.4 Verpackungsgruppe**

**ADR**

II

**IMDG**

II

**IATA**

II

- **14.5 Umweltgefahren:**

Nicht anwendbar.

- **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: Ätzende Stoffe

**Kemler-Zahl:**

80

**EMS-Nummer:**

F-A,S-B

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

Nicht anwendbar.

- **Transport/weitere Angaben:**

**Freigestellte Mengen (EQ):**

E2

**Begrenzte Menge (LQ)**

1L

**Beförderungskategorie**

2

**Tunnelbeschränkungscode**

E

**IMDG****Limited quantities (LQ)**

1L

**Excepted quantities (EQ)**

E2

- **UN "Model Regulation":**

UN 2735 AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (1,3-BENZOLDIMETHANAMIN, ISOPHORONDIAMIN), 8, II

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII**

Beschränkungsbedingungen: 3

- **Nationale Vorschriften:**

- **Wassergefährdungsklasse:**

WGK 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend.

- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

D

(Fortsetzung auf Seite 9)

Druckdatum: 27.01.2020

überarbeitet am: 27.01.2020

**HANDELSNAME : STAUF VEP 195 Komponente B***(Fortsetzung von Seite 8)***ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

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

- Relevante Sätze

H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:**

Qualitätssicherung

- **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)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

- \* **Daten gegenüber der Vorversion geändert**