

# Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 10.07.2025

Versionsnummer 25 (ersetzt Version 24)

überarbeitet am: 10.07.2025

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname: Wecryl R 230 thix**
- **UFI: S926-40ES-N00V-GH7G**
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
siehe Abschnitt 16
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Abdichtung
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
WestWood® Kunststofftechnik GmbH  
An der Wandlung 20  
D-32469 Petershagen  
Tel.: +49 5702 83 92 0  
Erreichbarkeit: 7:00 - 16:00 Uhr  
Internet: www.westwood.de
- **Auskunftgebender Bereich:**  
Abteilung Produktsicherheit  
Herr Wegner  
Tel.: +49 5702 83 92 145  
Email: sdb@westwood.de
- **Notrufnummer:**  
24h - Notrufnummer  
Tel.: +1 872 5888271 (W)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS02 Flamme

Flam. Liq. 3 H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.

Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

STOT SE 3 H335 Kann die Atemwege reizen.

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



GHS02 GHS07

(Fortsetzung auf Seite 2)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 10.07.2025

Versionsnummer 25 (ersetzt Version 24)

überarbeitet am: 10.07.2025

**Handelsname: Wecryl R 230 thix**

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Signalwort** Achtung
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
Methylmethacrylat  
2-Ethylhexylacrylat  
Diethanol-p-Toluidin  
Fettsäure, C 18 - unges., Dimere, Reaktionsprodukte mit N,N-Dimethyl-1,3-propanediamin und 1,3-Propanediamin
- **Gefahrenhinweise**  
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.
- **Sicherheitshinweise**  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P261 Einatmen von Dampf vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe/ Augenschutz tragen.  
P303+P361+P353 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen oder duschen.  
P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.  
P403+P235 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.
- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Erfüllt nicht die PBT-Kriterien gemäß Anhang XIII nach REACH (Selbsteinstufung).
- **vPvB:** Erfüllt nicht die vPvB-Kriterien gemäß Anhang XIII nach REACH (Selbsteinstufung).
- **Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften**  
Umweltbezogene und toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

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

· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

|   |  |            |
|---|--|------------|
| CAS: 80-62-6<br>EINECS: 202-615-1<br>Reg.nr.: 01-2119452498-28  | Methylmethacrylat<br>Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317;<br>STOT SE 3, H335                               | ≥10-≤25%   |
| CAS: 103-11-7<br>EINECS: 203-080-7<br>Reg.nr.: 01-2119453158-37 | 2-Ethylhexylacrylat<br>Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335;<br>Aquatic Chronic 3, H412                        | ≥10-<25%   |
| EG-Nummer: 911-490-9<br>Reg.nr.: 01-2119979579-10               | Diethanol-p-Toluidin<br>Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412     | ≥0,1-≤0,5% |
| CAS: 162627-17-0<br>Reg.nr.: 01-2119970640-38                   | Fettsäure, C 18 - unges., Dimere, Reaktionsprodukte mit N,N-Dimethyl-1,3-propanediamin und 1,3-Propanediamin<br>Skin Sens. 1, H317 | ≥0,1-≤0,5% |

(Fortsetzung auf Seite 3)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 10.07.2025

Versionsnummer 25 (ersetzt Version 24)

überarbeitet am: 10.07.2025

Handelsname: **Wecryl R 230 thix**

(Fortsetzung von Seite 2)

· **Zusätzliche Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

· **Allgemeine Hinweise:**

Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.

Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen.

Sofort Arzt hinzuziehen.

· **Nach Einatmen:**

Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern.

Ärztlicher Behandlung zuführen.

· **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.

· **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Kopfschmerz

Benommenheit

Sensibilisierung der Haut

Reizwirkung auf Haut, Augen und Atmungsorgane.

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

Nach Einatmen, auch bei fehlenden Krankheitszeichen, inhalatives Corticoid (z.B. Ventolair) geben.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· **5.1 Löschmittel**

· **Geeignete Löschmittel:** Kohlendioxid, Sand, Löschpulver, Schaum.

· **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl

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

Kann explosive Gas-Luft-Gemische bilden.

Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Kohlenmonoxid (CO)

Stickoxide (NOx)

Dämpfe sind schwerer als Luft.

Kriechende Dämpfe können in größerer Entfernung zur Entzündung führen!

· **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

· **Besondere Schutzausrüstung:**

Vollschutzanzug tragen.

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

· **Weitere Angaben**

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

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

— DE —

(Fortsetzung auf Seite 4)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 10.07.2025

Versionsnummer 25 (ersetzt Version 24)

überarbeitet am: 10.07.2025

Handelsname: **Wecryl R 230 thix**

(Fortsetzung von Seite 3)

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Für ausreichende Lüftung sorgen.



Zündquellen fernhalten.

Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.

- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.  
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Nicht mit Wasser oder wäßrigen Reinigungsmitteln wegspülen.  
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 7: Handhabung und Lagerung

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Wegen Polymerisationsgefahr bei Erhitzung Behälter kühlen. Durch Hitze gefährdete Behälter mit Wasser kühlen. Eine Notkühlung ist für den Fall eines Umgebungsbrandes vorzusehen. Geschlossene Behälter vor Erwärmung schützen (Druckanstieg). Vermeiden von Hitzeeinwirkung.  
Restmengen nicht in die Aufbewahrungsgefäße zurückgeben.  
mindestens 7 facher Luftwechsel pro Stunde  
Aerosolbildung vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Bei der Verarbeitung werden leicht flüchtige, entzündliche Bestandteile freigesetzt.  
Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Nur im Originalgebinde aufbewahren.  
An einem kühlen Ort lagern.
- **Zusammenlagerungshinweise:**  
Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.  
Getrennt von Lebensmitteln lagern.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.  
Unter Verschuß oder nur für Sachkundige oder deren Beauftragten zugänglich aufbewahren.  
Lagerung in einem Auffangraum erforderlich.  
max. Lagertemperatur 30 °C  
Behälter dicht geschlossen halten.
- **Lagerklasse:**  
Lagerklasse 3 "Entzündbare Flüssigkeiten" nach TRGS 510 (Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern)

(Fortsetzung auf Seite 5)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 10.07.2025

Versionsnummer 25 (ersetzt Version 24)

überarbeitet am: 10.07.2025

**Handelsname: Wecryl R 230 thix**

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** Entzündbare Flüssigkeiten
- **GISCode** RMA10 Beschichtungen, methylmethacrylathaltig, reizend
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Bauwerksbeschichtung oder -abdichtung.

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

· **8.1 Zu überwachende Parameter**

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

**80-62-6 Methylmethacrylat (10-25%)**

AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 210 mg/m<sup>3</sup>, 50 ml/m<sup>3</sup>  
2(I);DFG, EU, Y

VL (Belgien) | Kurzzeitwert: 416 mg/m<sup>3</sup>, 100 ml/m<sup>3</sup>  
Langzeitwert: 208 mg/m<sup>3</sup>, 50 ml/m<sup>3</sup>

**103-11-7 2-Ethylhexylacrylat (≥10-<25%)**

AGW (Deutschland) | Langzeitwert: 38 mg/m<sup>3</sup>, 5 ml/m<sup>3</sup>  
1(I);DFG, Sh, Y, 11

· **DNEL-Werte**

**80-62-6 Methylmethacrylat**

|           |                   |  |
|-----------|-------------------|--|
| Inhalativ | DNEL              | 208 mg/m <sup>3</sup> (wrk)  |
|           | DNEL (worker)     | 210 mg/m <sup>3</sup> (Langfristig - lokale Auswirkungen)<br>210 mg/m <sup>3</sup> (Langfristig - systemische Wirkungen)<br>Langzeit |
|           | DNEL (population) | 74,3 mg/m <sup>3</sup> (Langfristig - systemische Wirkungen)<br>105 mg/m <sup>3</sup> (Langfristig – lokale Auswirkungen)            |

**103-11-7 2-Ethylhexylacrylat**

|           |      |   |
|-----------|------|---|
| Dermal    | DNEL | 242 µg/cm <sup>2</sup> (Arbeitnehmer / Industrie / Gewerbe)<br>Langzeit und Kurzzeit      |
| Inhalativ | DNEL | 37,5 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer / Industrie / Gewerbe)<br>38 mg/m <sup>3</sup> (hmn) |

**Diethanol-p-Toluidin**

|           |               |   |
|-----------|---------------|---|
| Dermal    | DNEL (worker) | 1,4 mg/kg bw/day (Langfristig - systemische Wirkungen)      |
| Inhalativ | DNEL (worker) | 9,8 mg/m <sup>3</sup> (Langfristig - systemische Wirkungen) |

· **PNEC-Werte**

**80-62-6 Methylmethacrylat**

|               |                           |
|---------------|---------------------------|
| PNEC          | 1,48 mg/kg                |
| PNEC sediment | 1,47 mg/kg dw (Boden)     |
|               | 5,74 mg/kg dw (Süßwasser) |
| PNEC          | 10 mg/l                   |
|               | 0,094 mg/l (Meereswasser) |
|               | 0,94 mg/l (Süßwasser)     |

**103-11-7 2-Ethylhexylacrylat**

|       |  |
|-------|--|
| Boden | 2,3 mg/l (Boden-Mikroorganismen)<br>1 mg/l (Boden) |
| PNEC  | 1 mg/kg  |

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 10.07.2025

Versionsnummer 25 (ersetzt Version 24)

überarbeitet am: 10.07.2025

**Handelsname: Wecryl R 230 thix**

(Fortsetzung von Seite 5)

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Wasser                      | 0,0023 mg/kg (orale Aufnahme (secondary poisoning))<br>0,126 mg/l (Sediment) |
| PNEC                        | 0,002727 mg/l (Süßwasser)<br>2,3 mg/l  |
| <b>Diethanol-p-Toluidin</b> |  |
| PNEC sediment               | 0,12 mg/kg dw (Meereswasser)<br>1,2 mg/kg dw (Wasser)                        |
| PNEC                        | 0,005 mg/l (Meereswasser)<br>0,048 mg/l (Wasser)                             |

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

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

· **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

· **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

- Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
- Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
- Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

· **Atemschutz**

Für gute Raumbelüftung sorgen.

In Innenräumen und bei Überschreitung der Grenzwerte Atemfiltergerät: Filtertyp A1, bei hohen Konzentrationen A2, bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Der Einsatz von Atemschutzhauben ist zu empfehlen, da keine Tragezeitbegrenzungen gelten und keine Vorsorgeuntersuchungen nach G26 notwendig sind.

· **Handschutz**



Schutzhandschuhe (EN 374)

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.

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

Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von Hautschutzmittel wird empfohlen.

Nach der Verwendung von Handschuhen Hautreinigung- und Hautpflegemittel einsetzen.

Schutzhandschuhe vor jeder Benutzung auf ihren ordnungsgemäßen Zustand prüfen.

Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.

Allgemeine Empfehlung: Die Einsatzzeit der Schutzhandschuhe beträgt ca. 50% der im Labor gemessenen Durchdringungszeit!

· **Handschuhmaterial**



Handschuhe aus Butylkautschuk - Butyl z.B. KCL Butojet

Empfohlene Materialstärke: ≥ 0,7 mm

Durchbruchzeit: ≥ 480 min

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

Schutzhandschuhe nach EN 374.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.

(Fortsetzung auf Seite 7)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 10.07.2025

Versionsnummer 25 (ersetzt Version 24)

überarbeitet am: 10.07.2025

**Handelsname: Wecryl R 230 thix**

(Fortsetzung von Seite 6)

Schutzhandschuhe nach EN 374.

Geeignetes Material: Nitrilkautschuk

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Unsere Empfehlung bezieht sich auf einen einmaligen kurzfristigen Einsatz als Schutz vor Flüssigkeitsspritzern. Für andere Anwendungen wenden Sie sich bitte an einen Handschuhhersteller. Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

· **Für den Dauerkontakt in Einsatzbereichen ohne erhöhte Verletzungsgefahr (z.B. Labor) sind Handschuhe aus folgendem Material geeignet:**

Butylkautschuk

· **Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:** Butylkautschuk

· **Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien:** Handschuhe aus Leder

· **Augen-/Gesichtsschutz**



Dichtschließende Schutzbrille EN-Norm: EN 166

· **Körperschutz:**



Arbeitsschutzkleidung

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

· **Allgemeine Angaben**

· **Aggregatzustand**

Flüssig

· **Farbe**

Verschiedene

· **Geruch:**

Esterartig

· **Geruchsschwelle:**

Nicht bestimmbar.

· **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**

Nicht bestimmt.

· **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

101 °C (MMA)

· **Entzündbarkeit**

Entzündlich.

· **Untere und obere Explosionsgrenze**

· **Untere:**

1,7 Vol % (MMA)

· **Obere:**

12,5 Vol % (MMA)

· **Flammpunkt:**

35 °C (DIN EN ISO 3680)

· **Zündtemperatur**

252 °C (2-EHA)

· **pH-Wert:**

Gemisch ist nichtpolar/aprotisch.

· **Viskosität:**

· **Kinematische Viskosität bei 20 °C**

4.132 mm<sup>2</sup>/s (EN ISO 2431)

· **Dynamisch bei 20 °C:**

5.000 mPas (EN ISO 2555)

· **Löslichkeit**

· **Wasser:**

Nicht bzw. wenig mischbar.

· **Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

log Pow: 4,29 (2-EHA); (25 °C, OECD 107)  
log Pow: 1,38 (MMA)

· **Dampfdruck:**

Nicht bestimmt.

· **Dichte und/oder relative Dichte**

· **Dichte bei 20 °C:**

1,21 g/cm<sup>3</sup> (EN-ISO 2811-1)

(Fortsetzung auf Seite 8)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 10.07.2025

Versionsnummer 25 (ersetzt Version 24)

überarbeitet am: 10.07.2025

**Handelsname: Wecryl R 230 thix**

(Fortsetzung von Seite 7)

|   |  |
|---|--|
| · <b>9.2 Sonstige Angaben</b>   |  |
| · <b>Aussehen:</b>  |  |
| · <b>Form:</b>  | Flüssig  |
| · <b>Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit</b>    |  |
| · <b>Zündtemperatur:</b>  | Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.   |
| · <b>Explosive Eigenschaften:</b>   | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Staub-/Dampf-/Luftgemische möglich.<br>Nicht bestimmt. |
| · <b>Lösemittelgehalt:</b>  |  |
| · <b>Organische Lösemittel:</b>   | 0,1 %  |
| · <b>VOC (EU)</b>   | ≥0,07-<0,12 %  |
| · <b>Festkörpergehalt:</b>  | 66,0 %   |
| · <b>Zustandsänderung</b>   |  |
| · <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>  | Keine Daten vorhanden.   |
| · <b>Angaben über physikalische Gefahrenklassen</b>                                 |  |
| · <b>Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b>                | entfällt   |
| · <b>Entzündbare Gase</b>   | entfällt   |
| · <b>Aerosole</b>   | entfällt   |
| · <b>Oxidierende Gase</b>   | entfällt   |
| · <b>Gase unter Druck</b>   | entfällt   |
| · <b>Entzündbare Flüssigkeiten</b>  | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.  |
| · <b>Entzündbare Feststoffe</b>   | entfällt   |
| · <b>Selbstersetzliche Stoffe und Gemische</b>                                      | entfällt   |
| · <b>Pyrophore Flüssigkeiten</b>  | entfällt   |
| · <b>Pyrophore Feststoffe</b>   | entfällt   |
| · <b>Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische</b>                                 | entfällt   |
| · <b>Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln</b> | entfällt   |
| · <b>Oxidierende Flüssigkeiten</b>  | entfällt   |
| · <b>Oxidierende Feststoffe</b>   | entfällt   |
| · <b>Organische Peroxide</b>  | entfällt   |
| · <b>Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische</b>                   | entfällt   |
| · <b>Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b>        | entfällt   |

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

- **10.1 Reaktivität** siehe Abschnitt 10.2
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**  
Exotherme Reaktion.  
Reaktionen mit Peroxiden und anderen Radikalbildnern.  
Eine gefährliche Polymerisation kann nach der Erschöpfung des Hemmstoffs eintreten.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Hitze vermeiden. Direkte Sonneneinstrahlung vermeiden.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Heftige Reaktionen mit Peroxiden und anderen Reduktionsmittel
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

(Fortsetzung auf Seite 9)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 10.07.2025

Versionsnummer 25 (ersetzt Version 24)

überarbeitet am: 10.07.2025

**Handelsname: Wecryl R 230 thix**

(Fortsetzung von Seite 8)

**Weitere Angaben:**

Die Notfallmaßnahmen hängen von den jeweiligen Umständen ab. Beim Anwender muss ein Notfallmaßnahmenplan an der Arbeitsstätte vorhanden sein.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

**11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Es liegen keine toxikologischen Befunde zu dem Gemisch vor.

**Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**
**21645-51-2 Aluminiumhydroxid**

|           |       |                               |
|-----------|-------|-------------------------------|
| Oral      | LD50  | >2.000 mg/kg (Ratte)          |
|           | NOAEL | 30 mg/kg (Ratte)<br>chronisch |
| Inhalativ | LC50  | 7,6 mg/l (Ratte)              |
|           | NOAEC | 70 mg/m <sup>3</sup> (Ratte)  |

**80-62-6 Methylmethacrylat**

|           |         |   |
|-----------|---------|---|
| Oral      | LD50    | >5.000 mg/kg (Ratte) (OECD 401)   |
|           | NOAEL   | 2.000 ppm (Ratte)<br>im Trinkwasser, 6 - 2000 ppm<br>Befund: Keine toxische Effekte       |
| Dermal    | LD50    | >5.000 mg/kg (Ratte)  |
|           | LD50    | >5.000 mg/kg (Hase)   |
|           | LC50    | >5.000 mg/kg (Kaninchen)  |
| Inhalativ | LD50    | >5.000 mg/kg (Hase)   |
|           | NOAEL   | 25 ppm (Ratte)<br>25 - 400 ppm<br>Befund: Schleimhautschädigungen in der Nase bei 400 ppm |
|           | LC50/4h | 29,8 mg/l (Ratte)   |

**103-11-7 2-Ethylhexylacrylat**

|        |      |                                 |
|--------|------|---------------------------------|
| Oral   | LD50 | 4.435 mg/kg (Ratte) (BASF-Test) |
|        | LD50 | 4.435 mg/kg (Ratte)             |
| Dermal | LD50 | 7.522 mg/kg (Hase)              |
|        | LC50 | 7.520 mg/kg (Hase)              |
|        | LD50 | 7.522 mg/kg (Hase)              |

**Diethanol-p-Toluidin**

|      |      |                 |
|------|------|-----------------|
| Oral | LD50 | 500 mg/kg (ATE) |
|------|------|-----------------|

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

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition** Kann die Atemwege reizen.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 10)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 10.07.2025

Versionsnummer 25 (ersetzt Version 24)

überarbeitet am: 10.07.2025

**Handelsname: Wecryl R 230 thix**

(Fortsetzung von Seite 9)

- **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Sonstige Angaben (zur experimentellen Toxikologie):**  
Infolge des hohen Dampfdrucks wird eine gesundheitsschädliche Konzentration in der Atemluft rasch erreicht. Bei hohen Konzentrationen kann narkotische Wirkung auftreten.
- **Subakute bis chronische Toxizität:** nicht getestet
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
- **Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung** Die Substanz wird rasch metabolisiert (MMA).

**· Akute Wirkungen (akute Toxizität, Reiz- und Ätzwirkung)**
**80-62-6 Methylmethacrylat**

Oral | LD50 | &gt;5.000 mg/kg (Ratte)

**103-11-7 2-Ethylhexylacrylat**

Oral | LD50 | 4.435 mg/kg (Ratte)

- **Toxizität bei wiederholter Aufnahme** keine Daten verfügbar

- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)** nicht getestet

- **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

**· Endokrinschädliche Eigenschaften**

128-37-0 Butylhydroxytoluol

Liste II

7447-41-8 Lithiumchlorid

Liste III

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

**· 12.1 Toxizität**
**80-62-6 Methylmethacrylat**

EC3/16h | 100 mg/l (Pseudomonas putida) (Zellvermehrungshemmtest, Bringmann-Kühn)

EC50/21d | 49 mg/l (daf)

**103-11-7 2-Ethylhexylacrylat**

EC50/21d | 0,5 mg/l (daf)

**· Aquatische Toxizität:**
**21645-51-2 Aluminiumhydroxid**

EC50 | &gt;100 mg/l (daphnia magna)

&gt;100 mg/l (Selenastrum capricornutum)

LC50 | &gt;100 mg/l (Forelle)

**80-62-6 Methylmethacrylat**

EC50 | 170 mg/l (aac)

EC50/48h | 69 mg/l (daf)

69 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)

LC50/96h | &gt;79 mg/l (aqv)

&gt;79 mg/l (Regenbogenforelle) (OECD 203)

ErC50/72h | &gt;110 mg/l (Alge)

&gt;110 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

NOEC/72h | 49 mg/l (Alge)

&gt;110 mg/l (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)

NOEC/21d | 37 mg/l (daf)

EC50/72h | &gt;110 mg/l (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)

(Fortsetzung auf Seite 11)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 10.07.2025

Versionsnummer 25 (ersetzt Version 24)

überarbeitet am: 10.07.2025

**Handelsname: Wecryl R 230 thix**

(Fortsetzung von Seite 10)

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| EC0                                 | 100 mg/l (escherichia coli)  |
| NOEC                                | 9,4 mg/l (Danio rerio) (OECD 210)<br>fish early life stage test, 35 days<br>37 mg/l (daphnia magna) (OECD 211)<br>21 days  |
| <b>103-11-7 2-Ethylhexylacrylat</b> |  |
| sonstige (28d)                      | >1.000 mg/kg (Boden-Mikroorganismen) (OECD 217)<br>Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.  |
| EC50/48h                            | 1,3 mg/l (daf)<br>1,3 mg/l (daphnia magna) (OECD-Richtlinie 202)<br>Part 1   |
| LC50/96h                            | 1,81 mg/l (aqv)<br>1,81 mg/l (Fisch)<br>1,81 mg/l (Regenbogenforelle) (OECD 203)   |
| ErC50/72h                           | 1,71 mg/l (Alge)   |
| NOEC/21d                            | 0,19 mg/l (daf)<br>0,19 mg/l (daphnia magna)<br>Die Angaben der toxischen Wirkung bezieht sich auf die analytisch ermittelte Konzentration. Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet. |
| EC50/72h (statisch)                 | 1,71 mg/l (scenedesmus subspicatus) (OECD 201)<br>Die Angaben der toxischen Wirkung bezieht sich auf die analytisch ermittelte Konzentration.  |

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** leicht biologisch abbaubar
- **Sonstige Hinweise:** biologisch leicht abbaubar, OECD 301 C, 14d 94% (MMA).
- **12.3 Bioakkumulationspotenzial**  
2-EHA:  
Kann in Organismen angereichert werden.  
Bioakkumulationspotential:  
Biotransformationsfaktor: 282,4 (berechnet)
- **12.4 Mobilität im Boden**  
MMA: Eine Bindung an die feste Bodenphase, Sediment oder Klärschlamm ist nicht zu erwarten. Von der Wasseroberfläche verdunstet der Stoff langsam in die Atmosphäre. Gelangt der Stoff in die Umwelt verbleibt er bevorzugt in dem Kompartiment, in das es ausgetreten ist.  
2-EHA: Das Produkt schwimmt auf Wasser und löst sich nicht. Adsorption am Boden nicht zu erwarten.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung**
- **PBT:** Erfüllt nicht die PBT-Kriterien gemäß Anhang XIII nach REACH (Selbsteinstufung).
- **vPvB:** Erfüllt nicht die vPvB-Kriterien gemäß Anhang XIII nach REACH (Selbsteinstufung).
- **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**  
Für Informationen zu endokrinschädigenden Eigenschaften siehe Abschnitt 11.
- **12.7 Andere schädliche Wirkungen**
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **CSB-Wert:** Theoretischer Sauerstoffbedarf (ThSB) = 5.6 g/g (2-EHA)
- **BSB5-Wert:** 0.14 g/g (MMA)
- **Allgemeine Hinweise:** Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend

DE —

(Fortsetzung auf Seite 12)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 10.07.2025

Versionsnummer 25 (ersetzt Version 24)

überarbeitet am: 10.07.2025

**Handelsname: Wecryl R 230 thix**

(Fortsetzung von Seite 11)

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

· **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Gefährlicher Abfall nach Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV). Wenn eine Verwertung nicht möglich ist, müssen Abfälle unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften beseitigt werden.

· **Empfehlung:**



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

Nicht ausgehärtete Produktreste sind Sonderabfall.

Ausgehärtete Produktereste sind kein Sonderabfall.

· **Abfallschlüsselnummer:**

Folgende Abfallschlüsselnummern des europäischen Abfallkatalogs (EAK) gelten als Empfehlung. Die Entsorgung muß mit dem örtlichen Entsorger abgestimmt werden.

Flüssiges Produkt:

080111\* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

080199 Abfälle a. n. g.

Ausgehärtete Produktreste:

080112 Farb- und Lackabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 080111 fallen

080410 Klebstoff- und Dichtmassenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 080409 fallen

· **Ungereinigte Verpackungen:**

· **Empfehlung:**

Dieses Produkt (flüssig) und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

150110 Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Entsorgung restentleerter Blech- und Transportverpackungen über das interzero System.

Erstkontakt Telefon +49 2203 9147 1500

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| · <b>ADR, ADN, IMDG</b> | entfällt |
| · <b>IATA</b>           | UN1263   |

· **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| · <b>ADR, ADN, IMDG</b> | entfällt |
| · <b>IATA</b>           | PAINT    |

· **14.3 Transportgefahrenklassen**

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| · <b>ADR, ADN, IMDG</b> |          |
| · <b>Klasse</b>         | entfällt |

(Fortsetzung auf Seite 13)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31


Druckdatum: 10.07.2025

Versionsnummer 25 (ersetzt Version 24)

überarbeitet am: 10.07.2025

**Handelsname: Wecryl R 230 thix**

(Fortsetzung von Seite 12)

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| · IATA  |                               |
|  |                               |
| · Class   | 3 Entzündbare flüssige Stoffe |
| · Label   | 3                             |
| · 14.4 Verpackungsgruppe  |                               |
| · ADR, IMDG   | entfällt                      |
| · IATA  | III                           |
| · 14.5 Umweltgefahren:  |                               |
| · Marine pollutant:   | Nein                          |
| · 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender                             | Nicht anwendbar.              |
| · 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten                 | Nicht anwendbar.              |
| · Transport/weitere Angaben:  |                               |
| · ADR   |                               |
| · Bemerkungen:  | > 450 l: 3 F1, III            |
| · IMDG  |                               |
| · Bemerkungen:  | > 450 l: 3, III               |
| · UN "Model Regulation":  | entfällt                      |

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

· **Richtlinie 2012/18/EU**

· **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Seveso-Kategorie P5c ENTZÜNDBARE FLÜSSIGKEITEN**

· **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der unteren Klasse** 5.000 t

· **Mengenschwelle (in Tonnen) für die Anwendung in Betrieben der oberen Klasse** 50.000 t

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

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

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **VERORDNUNG (EU) 2019/1148**

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

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

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

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

(Fortsetzung auf Seite 14)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 10.07.2025

Versionsnummer 25 (ersetzt Version 24)

überarbeitet am: 10.07.2025

Handelsname: **Wecryl R 230 thix**

(Fortsetzung von Seite 13)

· **Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Nationale Vorschriften:**

· **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Beschäftigungsbeschränkungen nach der Jugendarbeitsschutz-Richtlinie (94/33/EG) beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen nach Mutterschutzrichtlinie (92/85/EWG) für werdende und stillende Mütter beachten.

· **Störfallverordnung:**

Die Mengenschwellen laut Störfallverordnung sind zu beachten.

Stoff/Zubereitung in der Richtlinie 96/82/EG genannt (Störfall-VO).

· **Technische Anleitung Luft:**

| Klasse | Anteil in % |
|--------|-------------|
| II     | 25-50       |
| NK     | ≤0,5        |

· **Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

· **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

TRGS 510 "Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern"

Giscode: RMA 10

siehe Online: [www.wingis-online.de](http://www.wingis-online.de)

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

### \* ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Diese Angaben beziehen sich auf das Produkt im Auslieferungszustand.

Verwendungssektor

Relevante identifizierte Verwendungen des Gemisches

SU3 Industrielle Verwendungen: Verwendungen von Stoffen als solche oder in Zubereitungen an Industriestandorten

SU19 Bauwirtschaft

SU22 Gewerbliche Verwendungen: Öffentlicher Bereich (Verwaltung, Bildung, Unterhaltung, Dienstleistungen, Handwerk)

Verwendungen von denen abgeraten wird

SU21 Verbraucherverwendungen: Private Haushalte / Allgemeinheit / Verbraucher

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.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H335 Kann die Atemwege reizen.

(Fortsetzung auf Seite 15)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 10.07.2025

Versionsnummer 25 (ersetzt Version 24)

überarbeitet am: 10.07.2025

**Handelsname: Wecryl R 230 thix**

(Fortsetzung von Seite 14)

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

· **Schulungshinweise**

Unterweisungen über Gefahren und Schutzmaßnahmen an Hand der Betriebsanweisung (TRGS 555). Die Unterweisungen müssen vor Beginn der Beschäftigung und danach mindestens einmal jährlich erfolgen.

· **Datum der Vorgängerversion:** 28.08.2024

· **Versionsnummer der Vorgängerversion:** 24

· **Abkürzungen und Akronyme:**

ICAO: Internationale Zivilluftfahrt-Organisation

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

MMA: Methylmethacrylat

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Schätzwerte Akuter Toxizität)

Flam. Liq. 2: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 2

Flam. Liq. 3: Entzündbare Flüssigkeiten – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1

Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1

STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3

Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

· **Quellen**

[www.gestis.de](http://www.gestis.de)

[www.echa.eu](http://www.echa.eu)

[logkow.cisti.nrc.ca](http://logkow.cisti.nrc.ca)

· \* **Daten gegenüber der Vorversion geändert**