

Sicherheitsdatenblatt gemäß der Regulierung (EC) 'No. 2020/878



Construction Products Group



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

| | | | | |
|------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------|------------|
| 1.1 | Produktidentifikator | PERAN RC LE PART B | Überarbeitet am: | 29/01/2024 |
| | Produktname: | Peran RC LE Part B | Ersetzt : | Neue SDs |
| | | | Versionsnummer: | 2 |

UFI Code: WH7J-A1CY-5001-9GR9
Nanofom enthalten Nein

- 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- Komponenten von Mehrkomponenten - Beschichtungen - Nur für die professionelle Anwendung. Anstriche und Farben, Verdünnungsmittel, Abbeizmittel. Handmischen mit direkter Exposition und nur durch persönlicher Schutzkleidung geschützt. Breite Verwendung, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt (Innenverwendung). Breite Außenanwendung mit Matrixeinschluß- oder -verbund. Nur zur Anwendung durch ausreichend geschulte Anwender. Auftragen durch Rollen oder Streichen. Warnung vor: Anwendung beim Heimwerkerbedarf zu Hause. Warnung vor: Spritzauftrag wegen zusätzlicher Gefahren. Beratend: andere als empfohlen.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller: Tremco CPG Poland Sp. z o. o.
 Ul. Marywilska 34
 03-228 Warszawa
 Polska

Tel: +48 22 879 8907
 Fax: +48 22 879 8918
 ehs.uk@flowcrete.com
 www.flowcrete.com.pl/

Datenblatt produziert von: ehs.uk@flowcrete.com

- 1.4 Notrufnummer:** CHEMTREC +1 703 5273887 (Außerhalb der USA)
 Germany 112 (24/7)
 Austria +43 1 406 43 43 (MO-MI, 9.30-12.30 Uhr)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung

GEFAHRENDARSTELLUNGEN

| | |
|--|--------|
| Akute Toxizität, mündlich, Kategorie 4 | H302 |
| Hautkorrosion, Kategorie 1 | H314-1 |
| Hautempfindlichkeit, Kategorie 1 | H317 |
| Gefahr für die aquatische Umgebung, akute, Kategorie 1 | H400 |
| Gefahr für die aquatische Umgebung, chronisch, Kategorie 1 | H410 |

2.2 Kennzeichnungselemente

Symbol (n) Produkte



Signalwort

Gefahr

Genannt Chemikalien auf Etikett

1,3-cyclohexanemethanamine, Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)), alpha-(2-aminomethylethyl)-omega-(2-aminomethylethoxy) molare mass., 1,2 - Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-reaction products with glycidyl tolyl ether

GEFAHRENDARSTELLUNGEN

| | | |
|--|--------|---|
| Akute Toxizität, mündlich, Kategorie 4 | H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| Hautkorrosion, Kategorie 1 | H314-1 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| Hautempfindlichkeit, Kategorie 1 | H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| Gefahr für die aquatische Umgebung, akute, Kategorie 1 | H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| Gefahr für die aquatische Umgebung, chronisch, Kategorie 1 | H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |

Vorsichtsmaßnahmen

| | |
|--------------|--|
| P261 | Einatmen von Staub/Rauch/Gas/-Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. |
| P270 | Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. |
| P273 | Freisetzung in die Umwelt vermeiden. |
| P280 | Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. |
| P302+352 | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen. |
| P303+361+353 | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen. |
| P305+351+338 | BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. |

P333+313

Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/
ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P391

Verschüttete Mengen aufnehmen.

2.3 Sonstige Gefahren

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien für PBT/VPvB gemäß Anhang XIII.

Endokrin wirkende Eigenschaften - Toxizität

Name nach EEC

CAS-Nr.

Keine Information verfügbar.

Endokrin wirkende Eigenschaften - Ökotoxizität

Name nach EEC

CAS-Nr.

Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/angaben zu bestandteilen

3.1 Stoffe

nicht anwendbar

3.2 Gemische

Gefährliche Bestandteile

| <u>Name nach EEC</u> <u>Einc Nr.</u> <u>CAS-Nr.</u> <u>Reichweite Reg</u> <u>Nr. Nr.</u> | <u>%</u> | <u>Klassifizierungen</u> | SCL Value: ATE Value: M-Factor: |
|---|----------|--|--|
| 1,2 - Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-reaction products with glycidyl tolyl ether 84144-79-6 Keine Information verfügbar. | 50 - <75 | H302-314-317-400-410 Acute Tox. 4 Oral, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Skin Corr. 1C, Skin Sens. 1 | SCL Value: - ATE Value: - M-Factor: (acute) - M-Factor: (chronic) - |

| | | | | |
|--|-----------|---|---|--|
| <p>Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)), alpha-(2-aminomethylethyl)-omega-(2-aminomethylethoxy) molare mass.</p> <p>618-561-0</p> <p>9046-10-0</p> <p>01-2119557899-12</p> | 10 - <25 | <p>H314-412</p> <p>Aquatic Chronic 3, Skin Corr. 1C</p> | <p>SCL Value: -</p> <p>ATE Value: -</p> <p>M-Factor: (acute) -</p> <p>M-Factor: (chronic) -</p> | |
| <p>1,3-cyclohexanemethanamine</p> <p>219-941-5</p> <p>2579-20-6</p> <p>01-2119543741-41</p> | 2.5 - <10 | <p>H302-312-314-412</p> <p>Acute Tox. 4 Dermal, Acute Tox. 4 Oral, Aquatic Chronic 3, Skin Corr. 1</p> | <p>SCL Value: -</p> <p>ATE Value: -</p> <p>M-Factor: (acute) -</p> <p>M-Factor: (chronic) -</p> | |
| <p>Alcohols, C10-16</p> <p>267-019-6</p> <p>67762-41-8</p> <p>Keine Information verfügbar.</p> | 2.5 - <10 | <p>H400</p> <p>Wasser akut 1</p> | <p>SCL Value: -</p> <p>ATE Value: -</p> <p>M-Factor: (acute) -</p> <p>M-Factor: (chronic) -</p> | |

| | | | | |
|---|------------|--|----------------------------|---|
| Toluene-4-sulphonic acid monohydrate 6192-52-5 Keine Information verfügbar. | 2.5 - <10 | H315-319-335 Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3 RTI | SCL Value: | - |
| | | | ATE Value: | - |
| | | | M-Factor: (acute) | - |
| | | | M-Factor: (chronic) | - |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol 204-881-4 128-37-0 01-2119565113-46 | 0.1 - <1.0 | H400-410 Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 | SCL Value: | - |
| | | | ATE Value: | - |
| | | | M-Factor: (acute) | 1 |
| | | | M-Factor: (chronic) | - |

zusätzliche Information: Der oben dargestellte Text für CLP-Gefahrenhinweise (falls vorhanden) ist in Abschnitt 16 enthalten.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung von Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Wenn die Symptome anhalten oder falls irgendein Zweifel besteht, ärztlichen Rat einholen. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen. Bei Verschlucken bzw. Erbrechen Gefahr des Eindringens in die Lunge. Verunreinigte Kleidung und Schuhe ausziehen.

Nach Einatmen: Opfer an die frische Luft bringen. Bei Anhalten der Anzeichen/Symptome, ärztliche Betreuung hinzuziehen.

Nach Hautkontakt: Falls verfügbar milde Seife verwenden. Arzt konsultieren. Kein Lösungsmittel und keine Verdünnung zur Reinigung der Haut verwenden. Sofort ärztliche Behandlung notwendig, da nicht behandelte Verätzungen zu schwer heilenden Wunden führen. Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Beschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen.

Nach Augenkontakt: Eine sofortige ärztliche Betreuung ist notwendig. Auge weit geöffnet halten beim Spülen. Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Kontaktlinsen entfernen.

Nach Einnahme: Vorsichtig abwischen oder Mund mit Wasser ausspülen. Wenn bei Bewusstsein, viel Wasser trinken. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen. Bei Verschlucken, KEIN Erbrechen herbeiführen außer unter ärztlicher Anweisung.

Selbstschutz des Ersthelfers:

Es dürfen keine Maßnahmen ergriffen werden, die mit einem persönlichen Risiko verbunden sind oder ohne geeignete Ausbildung. Es kann für die Person, die Hilfe leistet, gefährlich sein, Mund-zu-Mund-Beatmung zu geben. Waschen Sie kontaminierte Kleidung gründlich mit Wasser, bevor Sie sie ausziehen, oder tragen Sie Handschuhe.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Verursacht schwere Augenschäden. Verursacht Verätzungen. Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung. Eine sofortige ärztliche Betreuung ist notwendig.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1 Löschmittel:**

Kohlendioxid, Trockenlöschmittel, Schaum, Wasserdampf

Aus Sicherheitsgründen, die nicht verwendet werden sollten: Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreuung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken. Befolgen Sie die EU-Richtlinie oder landesspezifischen Anforderungen zur Entsorgung dieser Materialien.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können folgende gefährliche Zerfallprodukte entstehen: Kohlendioxid (CO₂), Kohlenmonoxid (CO), Stickstoffoxide (NO_x), dichter, schwarzer Rauch.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Behälter und Umgebung mit Wassersprühnebel kühlen. Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Keinen Wasservollstrahl verwenden, um eine Zerstreuung und Ausbreitung des Feuers zu unterdrücken. Im Brandfall können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Wassersprühnebel, alkoholbeständiger Schaum, Trockenlöschmittel oder Kohlendioxid verwenden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren****6.1.1 Für Nicht-Notfallpersonal**

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.2. Für angemessene Lüftung sorgen. Personen fernhalten und auf windzugewandter Seite bleiben.

6.1.2 Für Notfallhelfer

Weitere Informationen finden Sie in den Abschnitten 7, 8 und 10.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden. Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt. Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.

6.3 Methoden und Material zur Eindämmung und Reinigung

Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Das verschüttete Material eindämmen, mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) aufnehmen und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben (siehe Abschnitt 13).

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Anleitungen: Befolgen Sie die EU-Richtlinie oder landesspezifischen Anforderungen zur Entsorgung dieser Materialien. Siehe Abschnitt 8 und 13 für weitere Informationen. Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Persönliche Schutzausrüstung tragen. Dämpfe und Sprühnebel nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Technische Maßnahmen treffen, um mit den maximalen Arbeitsplatzkonzentrationen in Übereinstimmung zu sein. Personen, die Epoxyprodukte handhaben, müssen im Besitze einer Spezialausbildung gemäß den Richtlinien der nationalen Arbeitssicherheits- und Arbeitsschutzkommission sein.

Im Falle einer Sensibilisierung gegen jegliche Inhaltsstoffe wird von der Anwendung des Produktes abgeraten. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Arbeitskleidung getrennt aufbewahren. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Zu vermeidende Bedingungen: Temperaturen über 40 °C, direktes Sonnenlicht sowie Kontakt mit Hitzequellen vermeiden. Nicht einfrieren.

Lagerungsbedingungen: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Bei Temperaturen zwischen 15 °C und 30 °C aufbewahren. Im Originalbehälter lagern. Behälter dicht verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter verschlossen halten, wenn dieser nicht in Gebrauch ist. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten.

7.3 Spezifische Endverwendung(en)

Komponenten von Mehrkomponenten - Beschichtungen. Die Erzeugung und Verarbeitung muss mit den technischen Datenblättern übereinstimmen.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

Zutaten mit beruflichen Expositionsgrenzen (DE)

| <u>Name</u> | <u>CAS-Nr.</u> | <u>LTCL PPM</u> | <u>Stel ppm</u> | <u>Stel Mg/M3</u> | <u>LTCL MG/M3</u> |
|--|----------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| 1,2 - Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-reaction products with glycidyl tolyl ether | 84144-79-6 | | | | |
| Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediy)), alpha-(2-aminomethylethyl)-omega-(2-aminomethylethoxy) molare mass. | 9046-10-0 | | | | |
| 1,3-cyclohexanemethanamine | 2579-20-6 | | | | |
| Alcohols, C10-16 | 67762-41-8 | | | | |
| Toluene-4-sulphonic acid monohydrate | 6192-52-5 | | | | |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | 128-37-0 | | | | |

| <u>Name</u> | <u>CAS-Nr.</u> | <u>OEL Note</u> |
|--|----------------|-----------------|
| 1,2 - Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-reaction products with glycidyl tolyl ether | 84144-79-6 | |
| Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediy)), alpha-(2-aminomethylethyl)-omega-(2-aminomethylethoxy) molare mass. | 9046-10-0 | |
| 1,3-cyclohexanemethanamine | 2579-20-6 | |
| Alcohols, C10-16 | 67762-41-8 | |
| Toluene-4-sulphonic acid monohydrate | 6192-52-5 | |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | 128-37-0 | |

Weitere Ratschläge: Halten Sie die landesspezifisch festgelegten Arbeitsplatzkonzentrationen ein. Einige Komponenten sind möglicherweise nicht wurden gemäß der EU-CLP-Verordnung eingestuft.

Chemische Bezeichnung:

Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediy)), alpha-(2-aminomethylethyl)-omega-(2-aminomethylethoxy) molare mass.

EC Nr.:
618-561-0**CAS-Nr.:**
9046-10-0**DNELs - hat kein Effektniveau abgeleitet**

| Expositionsweg | Arbeiter | | | | Verbraucher | | | |
|----------------|---------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| | Akute Wirkung lokal | Akute Effekte systemisch | Chronische Effekte lokal | Chronische Effekte systemisch | Akute Wirkung lokal | Akute Effekte systemisch | Chronische Effekte lokal | Chronische Effekte systemisch |
| mündliche | nicht erforderlich | | | | | | | |
| Einatmen | | | | 1.36 mg/m ³ | | | | |
| Haut | | | | 2.5 mg/kg | | | | |

PNECs - prognostizierte keine Effektkonzentration

| | |
|--|------------|
| Umweltschutzziel | PNEC |
| Frischwasser | 0.015 mg/l |
| Süßwassersedimente | 0.132 |
| Meereswasser | 0.014 mg/l |
| Meeressedimente | 0.125 |
| Nahrungskette | |
| Mikroorganismen bei der Abwasserbehandlung | 7.5 mg/l |
| Boden (landwirtschaftliche) | 0.0176 |
| Luft | - |

Chemische Bezeichnung:

2,6-Di-tert-butyl-p-kresol

EC Nr.:
204-881-4**CAS-Nr.:**
128-37-0**DNELs - hat kein Effektniveau abgeleitet**

| Expositionsweg | Arbeiter | | | | Verbraucher | | | |
|----------------|---------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|---------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| | Akute Wirkung lokal | Akute Effekte systemisch | Chronische Effekte lokal | Chronische Effekte systemisch | Akute Wirkung lokal | Akute Effekte systemisch | Chronische Effekte lokal | Chronische Effekte systemisch |
| mündliche | nicht erforderlich | | | | | | | |
| Einatmen | | | | 3.5 mg/m ³ | | | | |
| Haut | | | | 0.5 mg/kgbw/d | | | | |

PNECs - prognostizierte keine Effektkonzentration

| | |
|--|---------------|
| Umweltschutzziel | PNEC |
| Frischwasser | 0.199 µg/l |
| Süßwassersedimente | 0.0996 mg/kg |
| Meereswasser | 0.02 µg/l |
| Meeressedimente | 0.00996 mg/kg |
| Nahrungskette | |
| Mikroorganismen bei der Abwasserbehandlung | 0.170 mg/l |
| Boden (landwirtschaftliche) | 0.04769 mg/kg |
| Luft | |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**Persönlicher Schutz****Atemschutz:** Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen: filter A.**Augenschutz:** Augenspülflasche mit reinem Wasser. Gesichtsschutzschild. Schutzbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166.**Handschutz:** Gegen chemikalien beständige handschuhe verwenden (EN 374): Butylkautschuk; Dicke >=0,5 mm;

Durchbruchzeit ≥ 60 min. Gegen chemikalien beständige handschuhe verwenden (EN 374): Nitrilkautschuk; Dicke $\geq 0,5$ mm; Durchbruchzeit ≥ 480 min. Handschuhe müssen entfernt und ersetzt werden, wenn sie Anzeichen von Abnutzung oder Chemikaliendurchbruch aufweisen. Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung, Kontaktdauer). Es ist zu beachten, dass die tägliche Gebrauchsdauer eines Chemikalienschutzhandschuhs in der Praxis wegen der vielen Einflussfaktoren (z.B Temperatur) deutlich kürzer als die nach EN 374 ermittelte Permeationszeit sein kann. Langärmelige Arbeitskleidung. Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.

ANDERE SCHUTZAUSRÜSTUNG: Sicherstellen dass sich die Augenspülanlagen und Sicherheitsduschen nahe beim Arbeitsplatz befinden.

Technische Kontrollmaßnahmen: In der Regel werden mindestens 5 Luftwechsel pro Stunde am Arbeitsplatz empfohlen. Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|---|-----------------------------------|
| Erscheinungsbild: | HELLGELB |
| Aggregatzustand | Flüssig |
| Geruch | Amingeruch |
| Geruchsschwelle | Nicht bestimmt |
| pH-Wert | Alkaline |
| Schmelzpunkt / Gefrierpunkt (°C) | Nicht bestimmt |
| Siedepunkt oder anfänglicher Siedepunkt und Siedebereich (° C) | > 100 - N.D. |
| Flash Point, (° C) | Nicht gemessen |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | Nicht bestimmt |
| Entzündlichkeit (fest, gasförmig) | nicht anwendbar |
| LOWER und obere explosive Grenze | Nicht bestimmt |
| Dampfdruck | 11.03 mm Hg (21 °C) |
| Relative Dampfdichte | nicht anwendbar |
| Dichte und/oder relative Dichte | ca. 1.02 |
| Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser | Nicht gemessen |
| Verteilungskoeffizient: n-octanol/water | Nicht bestimmt |
| Selbstentzündungstemperatur (°C) | Nicht bestimmt |
| Zersetzungstemperatur (° C) | Nicht bestimmt |
| Kinematische Viskosität | 400-800 mPa.s (25 °C) |
| Partikeleigenschaften | Nicht auf Flüssigkeiten anwendbar |

9.2 Sonstige Angaben

| | |
|---|-------|
| VOC -Inhalt g/l: | < 20 |
| Spezifische Gewicht (g/cm³) | 0.120 |

ABSCHNITT 10: Stabilität und reaktivität

10.1 Reaktivität

Unter angegebenen Lagerbedingungen sind keine Reaktivitätsgefahren bekannt.

10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Exotherme Reaktion mit starken Säuren.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Temperaturen über 40 °C, direktes Sonnenlicht sowie Kontakt mit Hitzequellen vermeiden. Nicht einfrieren.

10.5 Unverträgliche Materialien

Salpetrige Säure und andere nitrosierende Agentien. Säuren. Oxidationsmittel. Reagiert heftig mit Peroxiden.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Im Brandfall können folgende gefährliche Zerfallprodukte entstehen: Kohlendioxid (CO₂), Kohlenmonoxid (CO), Stickstoffoxide (NO_x), dichter, schwarzer Rauch. Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische angaben

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

Akute Toxizität:

Oral LD50: Keine Information verfügbar.

Inhalation LC50: Keine Information verfügbar.

Hautld50: Keine Information verfügbar.

Reizung: Keine Information verfügbar.

Ätzwirkung: Ätzend für Augen und Haut.

Sensibilisierungseffekt: Kann eine allergische Hautreaktion verursachen.

Toxizität bei wiederholter Verabreichung: Keine Information verfügbar.

Karzinogenität: Keine Information verfügbar.

Mutagenität: Keine Information verfügbar.

Reproduktionstoxizität: Keine Information verfügbar.

STOT-bei einmaliger Exposition: Keine Information verfügbar.

STOT-wiederholter Exposition: Keine Information verfügbar.

Aspirationsgefahr: Keine Information verfügbar.

Wenn unter akuter Toxizität oben keine Informationen verfügbar sind, wurden die akuten Wirkungen dieses Produkts nicht getestet. Daten zu einzelnen Komponenten sind unten tabellarisch tabellarisch:

| <u>CAS-Nr.</u> | <u>Name nach EEC</u> | <u>Oral LD50</u> | <u>Hautld50</u> | <u>Vapor LC50</u> | <u>Gase LC50</u> | <u>Staub/Mist LC50</u> |
|----------------|---|-----------------------|---------------------|-------------------|------------------|------------------------|
| 84144-79-6 | 1,2 - Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-reaction products with glycidyl tolyl ether | > 300 - 1000 mg/kg | > 5000 mg/kg | | 0.000 | 0.000 |
| 9046-10-0 | Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)), alpha-(2-aminomethylethyl)-omega-(2-aminomethylethoxy) molare mass. | | 2980 mg/kg (rabbit) | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt | Nicht bestimmt |
| 2579-20-6 | 1,3-cyclohexanemethanamine | 700 mg/kg, oral (rat) | 1700 mg/kg (rabbit) | 130 mg/L | 0.000 | 0.000 |
| 128-37-0 | 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | > 2001 mg/kg (rat) | > 2001 mg/kg (rat) | | 0.000 | 0.000 |

zusätzliche Information:

Im Falle einer Sensibilisierung gegen jegliche Inhaltsstoffe wird von der Anwendung des Produktes abgeraten. Verätzt die Haut. Ätzend - verursacht irreversiblen Augenschaden. Verschlucken kann zu Übelkeit, Erbrechen, Halsentzündung, Magenschmerzen und sogar zu einer Perforation des Darmes führen. Kann allergische Hautreaktion verursachen.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren**Endokrin wirkende Eigenschaften - Toxizität**

Name nach EEC

CAS-Nr.

Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene angaben**12.1 Toxizität:**

EC50 48HR (Daphnia):

Keine Information verfügbar.

IC50 72 Stunden (Algen):

Keine Information verfügbar.

LC50 96 Stunden (Fisch):

Keine Information verfügbar.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

Keine Information verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial:

Keine Information verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden:

Keine Information verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:

Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien für PBT/VPvB gemäß Anhang XIII.

12.6 Endokrin wirkende Eigenschaften.**Endokrin wirkende Eigenschaften - Ökotoxizität**

Name nach EEC

CAS-Nr.

Keine Information verfügbar.

12.7 Andere schädliche Wirkungen: Keine Information verfügbar.

| <u>CAS-Nr.</u> | <u>Name nach EEC</u> | <u>EC50 48hr</u> | <u>IC50 72hr</u> | <u>LC50 96hr</u> |
|----------------|---|---------------------------------|---------------------------------|---|
| 84144-79-6 | 1,2 - Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)- reaction products with glycidyl tolyl ether | 14 mg/l | Keine Information verfügbar. | 10 mg/l (Leuciscus idus 10 mg/l (Lepomis macrochirus) |
| 9046-10-0 | Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)), alpha-(2- aminomethylethyl)-omega-(2- aminomethylethoxy) molare mass. | Keine Information verfügbar. | Keine Information verfügbar. | > 15 mg/l |
| 2579-20-6 | 1,3-cyclohexanemethanamine | Keine Information verfügbar. | Keine Information verfügbar. | >100 mg/L |
| 67762-41-8 | Alcohols, C10-16 | Keine Information verfügbar. | Keine Information verfügbar. | Keine Information verfügbar. |
| 6192-52-5 | Toluene-4-sulphonic acid monohydrate | Keine Information verfügbar. | Keine Information verfügbar. | Keine Information verfügbar. |
| 128-37-0 | 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol | Keine Information verfügbar. | Keine Information verfügbar. | 0.464 mg/L |

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:** Gefährliche stoffe in einer zugelassenen giftmüllent sorgungs- oder aufbereitungsanlage entsprechend den geltenden vorschriften der gemeinde, des bundes und des landes entsorgen. Den abfall nicht mit dem normalen haushaltsmüll entsorgen und nicht in die kanalisation gelangen lassen. Kontaminierte Verpackungen müssen entsorgt werden. Völlig entleerte Behälter (tropffrei und spachtelsauber) können wie Industrieabfall behandelt werden, möglicherweise auch wiederverwertet werden. Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung. Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.

Europäischer Abfallkodex: 080111*
Verpackungsabfallcode: 150110*

ABSCHNITT 14: Transportvorschriften

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|--|--|---|--|--|
| 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer | UN2735 | UN2735 | UN2735 | UN2735 |
| 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | Amines, liquid, corrosive, N.O.S.,(1,2-ethanediamine,N-(2-aminoethyl)-reaction products) | Amines, liquid, corrosive, N.O.S., (1,2-ethanediamine,N-(2-aminoethyl)-reaction products) | Amines, liquid, corrosive, N.O.S.,(1,2-ethanediamine,N-(2-aminoethyl)-reaction products) | Amines, liquid, corrosive, N.O.S.,(1,2-ethanediamine,N-(2-aminoethyl)-reaction products) |
| 14.3 Transportgefahrenklassen | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 14.4 Verpackungsgruppe | III | III | III | III |
| 14.5 Umweltgefahren | Marine Pollutant | Marine Pollutant | Marine Pollutant | Marine Pollutant |

- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** nicht anwendbar
EMS-NO.: F-A, S-B
- 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code** nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch:****Nationale Vorschriften:**

- Dänemark -Produktregistrierungsnummer:** Nicht verfügbar
- Dänischer Malcode:** 00-4 (1993)
- Dänischer Malcode - Mischung:** 00-5 (1993)
- Schweden Produktregistrierungsnummer:** Nicht verfügbar
- Norwegen Produktregistrierungsnummer:** Nicht verfügbar
- Deutschland WGK Class:**

| | |
|--|-----------------|
| Directive 2004/42/CE : | < 20 |
| Abgedeckt von Richtlinie 2012/18/EC (Seveso III): | nicht anwendbar |
| Einschränkungen für Produkte oder Substanzen nach Anhang XVII, Regulation (CE) 1907/2006: | nicht anwendbar |

Annex XIV, Regulation (CE) 1907/2006 - Authorisation List:**CAS-Nr. Name nach EEC**

nicht
anwendbar

SVHC - Substanzen von sehr hoher Besorgnis (Kandidatenliste - Art. 59 Reichweite):**CAS-Nr. Name nach EEC**

nicht
anwendbar

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:

Der Lieferant wurde für diese Substanz/Mischung keine chemische Sicherheitsbewertung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige angaben

Text für CLP -Gefahrenaussagen, die in Abschnitt 3 gezeigt werden, in der jeder Zutat beschrieben wird:

| | |
|------|---|
| 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. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |
| H412 | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

Gründe für die Überarbeitung

Quellenangaben:

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde zusammengestellt mit Daten und Angaben folgender Herkunft:

- Die Ariel Regulatory Database wird von der 3E Corporation in Kopenhagen, Dänemark, bereitgestellt.
- Gemeinsame Forschungsstelle in Ispra, Italien.
- Verordnung (EG) 1272/2008 mit späteren Änderungen.
- Verordnung (EG) 1272/2006 mit späteren Änderungen.
- Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission
- Entscheidung 2000/532/EG des Rates der EU und ihr Anhang mit dem Titel "Verzeichnis der Abfälle".
- Sicherheitsdatenblatt des Rohstofflieferanten
- Die Einstufung des Produkts basiert auf den Berechnungsmethoden in Anhang I und Anhang II der CLP-Verordnung 1272/2008 über die genaue Zusammensetzung der Formel

Akronym / Abkürzung-Schlüssel:

| | |
|-------------------|---|
| CLP | Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von chemischen Stoffen und ihren Gemischen |
| EC (EK) | Europäische Kommission |
| EU | Europäische Union |
| US | Vereinigte Staaten |
| CAS | Der Chemical Abstracts Service |
| EINECS | Das Europäische Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe |
| REACH | REACH-Verordnung (Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung von Chemikalien) |
| GHS | Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien |
| LTEL | Langzeitexposition |
| STEL | Kurzfristige Exposition |
| OEL | Maximale Arbeitsplatz-Konzentration |
| ppm | Teile pro Million |
| mg/m ³ | Milligramm pro Kubikmeter |
| TLV | Höchstzulässige Konzentration |
| ACGIH | Amerikanische Konferenz der staatlich-industriellen Hygieniker |
| OSHA | Arbeitsschutzorganisation OSHA |
| PEL | Zulässige Grenzwerte |
| VOC | Flüchtige organische Verbindungen |
| g/l | Gramm pro Liter |
| mg/kg | Milligramm pro Kilogramm |
| N/A | Nicht anwendbar |
| LD50 | Letale Dosis bei 50 % |
| LC50 | Letale Konzentration bei 50% |
| EC50 | Halbmaximale effektive Konzentration |
| IC50 | Hälfte der maximalen Hemmkonzentration |
| PBT | Persistente, bioakkumulierbare giftige Chemikalien |
| vPvB | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar |
| EEC (EWG) | Europäische Wirtschaftsgemeinschaft |
| ADR | Internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße |
| RID | Internationale Beförderung gefährlicher Güter mit der Eisenbahn |
| UN (VN) | Vereinte Nationen |
| IMDG | Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen |
| IATA | Internationaler Luftverkehrsverband |
| MARPOL | Internationales Übereinkommen von 1973 zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe in der durch das Protokoll von 1978 geänderten Fassung |
| IBC | IBC Container |
| RTI | Reizung der Atemwege |
| NE | Narkotische Wirkungen |
| IMO | Internationale Seeschiffahrtsorganisation |

Anmerkung P: Die Einstufung als krebserzeugend oder erbgutverändernd ist nicht erforderlich; der Stoff weniger als 0,1 Gew.-% Benzol enthält

Anmerkung 10: Die Einstufung als krebserzeugend durch Einatmen gilt nur für Gemische in Pulverform,

die 1 % oder mehr Titandioxid enthalten, das in Form von oder in Partikeln mit einem aerodynamischen Durchmesser $\leq 10 \mu\text{m}$ enthalten ist.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte: Technische Dienstabteilung

Diese Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt die Produkte im Anlieferungszustand im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Diese Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.