



WABCOSEAL

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname

WABCOSEAL

Artikelnummer

8304070844

UFI-Code

SHJ0-E0MK-F009-SS7C

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

Produkttyp

Gemisch

Verwendung

Klebstoff

Nicht zur Verwendung geeignet

Keine Verwendungen, von denen abgeraten wird, identifiziert.

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Sicherheitsdatenblatt erstellt von

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

Lieferant

ZF CV Distribution Germany GmbH & Co. KG

Adresse

Am Lindener Hafen 21

30453 Hannover

Deutschland

Telefon

+800 438 92226

Ansprechpartner

Global Division B Product Compliance Mgmt. System (BWC)

E-Mail

msds.zf-aftermarket@zf.com

1.4. Notrufnummer

(+352) 8002 5500



WABCOSEAL

Erreichbarkeit außerhalb der Bürozeiten

Ja

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Klassifizierung

Sensibilisierung der Haut, Gefahrenkategorie 1

Gewässergefährdend — chronisch gewässergefährdend der Kategorie 3

Gefahrenhinweise

H317, H412

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Achtung

Gefahrenhinweise

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P333 +P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Zusatzinformation

Enthält :

Tetramethyldimethacrylat

2,2'-Ethylendioxydiethyldimethacrylat

2'-Phenylacetohydrazid

Maleinsäure

Reaktionsmasse von N,N'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amid), Octadecanamid, 12-Hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]



WABCOSEAL

2.3. Sonstige Gefahren

Keine.

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe in einer Konzentration $\geq 0,1\%$, die als PBT oder vPvB bewertet wurden.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

| Chemische Bezeichnung | CAS-Nr. EG-Nr. REACH-Nr. Index Nr. | Konz. | Klassifizierung | H-Satz M Faktor akut M Faktor chronisch | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte ATE | Anmerkungen |
|--|---|-----------|--|--|--|-------------|
| Tetramethylen-dimethacrylat | 2082-81-7 218-218-1 - 607-766-00-0 | 10 - <20% | Skin Sens. 1B | H317 - - | | - |
| 2,2'-Ethyldioxydi-ethylmethacrylat | 109-16-0 203-652-6 - 607-768-00-1 | 5 - <10% | Skin Sens. 1B | H317 - - | | - |
| 2'-Phenylacetohydrazid | 114-83-0 204-055-3 01-2120951382-56 - | 0,1 - <1% | Acute Tox. 4 - oral, Skin Sens. 1, Carc. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 | H302, H317, H351, H400, H410 M-acut=1 M-chro=1 | | - |
| Maleinsäure | 110-16-7 203-742-5 01-2119488705-25 607-095-00-3 | 0,1 - <1% | Acute Tox. 4 - oral, Acute Tox. 4 - dermal, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 | H302, H312, H315, H317, H319, H335 - - | Skin Sens. 1, H317: C $\geq 0,1\%$ | - |
| Reaktionsmasse von N,N'-Ethan-1,2-diyl-bis(12-hydroxyoctadecan-1-amid), Octadecanamid, 12-Hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] | - - 01-2119978265-26 - | 0,1 - <1% | Skin Sens. 1 | H317 - - | | - |



WABCOSEAL

Produkt basiert auf

Das Produkt enthält synthetische Polymer-Mikropartikel oberhalb der Konzentrationsgrenze, aber es gilt die Ausnahmeregelung §4 oder §5. (4a) Verwendung in Industriegebieten

Generischer Polymername:

Polymere des Propylens oder anderer Olefine : 0.1-10 %

Polymere des Vinylacetats oder anderer Vinylester : 10-30 %

Sonstige Stoffinformationen

Der vollständige Text der in diesem Abschnitt genannten H-/EUH-Sätze ist in Abschnitt 16 zu finden.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen

Die betroffene Person sofort an die frische Luft bringen. BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Hautkontakt

Die Haut mit Seife und Wasser waschen. Arzt konsultieren falls Reizung nach dem Waschen anhält.

Augenkontakt

Sofort mit viel Wasser abspülen. Ärztliche Hilfe suchen.

Verschlucken

Spülung der Mundhöhle, trinken von 1-2 Gläsern Wasser, kein Erbrechen auslösen, Arzt konsultieren.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Haut: Hautausschlag, Nesselsucht. Langer oder wiederholter Kontakt kann Reizungen verursachen. (Augen.)

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Vgl. Abschnitt 4. - 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Wasserdampf, Schaum, Pulver oder CO₂.

Ungeeignete Löschmittel

Keinen Wasserstrahl verwenden.



WABCOSEAL

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können entstehen: Kohlenmonoxid , Kohlendioxid (CO₂). Stickoxide

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Spezielle Schutzausrüstung für Brandbekämpfungsteam

Bei Feuer umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und komplette Feuerschutzausrüstung tragen.

Sonstiges

Falls möglich das Produkt von der Brandstelle entfernen oder mit Wasser kühlen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.
Notwendige Schutzausrüstung tragen.
Für ausreichende Ventilation sorgen.
Alle Zündquellen beseitigen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verschüttetes Material aufsammeln und wie in Abschnitt 13 beschrieben entsorgen.
Bei geringen verschütteten Mengen diese mit Papiertuch aufwischen und für die Entsorgung in einen Behälter geben.
Bei großen verschütteten Mengen mit reaktionsträgem Absorptionsmaterial aufsaugen und für die Entsorgung in einen dicht verschlossenen Behälter geben.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Für persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 des SDB. Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Vorbeugende Maßnahmen bei der Handhabung

Verschütten, Haut- und Augenberührung vermeiden.
In Bezug auf persönliche Schutzausrüstungen Abschnitt 8 beachten.



WABCOSEAL

Allgemeine Hygiene

Vor Pausen sowie vor Rauchen, Trinken und Essen das Händewaschen nicht vergessen.
Regeln für den hygienischen Umgang mit Chemikalien beachten.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Gute Ventilation vorsehen.
Behälter dicht verschlossen halten.
Technisches Merkblatt beachten. Gebrauchsanweisung beachten.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Klebstoff

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsbegrenzung

Grenzwerte am Arbeitsplatz: Siehe OEL-Tabelle unten.
Biologische Grenzwerte: Keine.

Expositionsgrenzwerte / Arbeitsplatzgrenzwerte

| Inhaltsstoff | CAS-Nr. EG-Nr. | Exposi- tionsgrenzwert ppm / mg/m ³ | Quelle | Bemerkung | Jahr |
|---|-------------------|--|--------|-----------|------|
| Ethylen, Homopolymer [Partikel, die nicht anderweitig eingestuft sind (einatembare Fraktion)] | 9002-88-4 - | - / 10 / | BE/OEL | TWA | - |
| Ethene, homopolymer [Partikel, die nicht anderweitig eingestuft sind (alveoläre Fraktion)] | 9002-88-4 - | - / 3 / | BE/OEL | TWA | - |
| Siliciumdioxid [Partikel, die nicht anderweitig eingestuft sind (einatembare Fraktion)] | 112945-52-5 - | - / 10 / | BE/OEL | TWA | - |
| Siliciumdioxid [Partikel, die nicht anderweitig eingestuft sind (alveoläre Fraktion)] | 112945-52-5 - | - / 3 / | BE/OEL | TWA | - |

DNEL/DMEL



WABCOSEAL

| Produkt/Stoffname (CAS-Nr./EG-Nr.) | Typ | Exposition | Wert | Population | Auswirkungen |
|---|------|---------------------------------------|-------------------------|--------------|--------------|
| Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-) | DNEL | Chronisch (langfristig) Dermal | 4,2 mg/kg | Arbeitnehmer | Systemisch |
| Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-) | DNEL | Chronisch (langfristig) Inhalation | 4,2 mg/m ³ | Arbeitnehmer | Systemisch |
| Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-) | DNEL | Chronisch (langfristig) Inhalation | 4,3 mg/m ³ | Verbraucher | Systemisch |
| Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-) | DNEL | Chronisch (langfristig) Dermal | 2,5 mg/kg | Verbraucher | Systemisch |
| Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-) | DNEL | Chronisch (langfristig) Oral | 2,5 mg/kg | Verbraucher | Systemisch |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-) | DNEL | Chronisch (langfristig) Inhalation | 48,5 mg/m ³ | Arbeitnehmer | Systemisch |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-) | DNEL | Chronisch (langfristig) Dermal | 13,9 mg/kg | Arbeitnehmer | Systemisch |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (-/-) | DNEL | Chronisch (langfristig) Inhalation | 14,5 mg/m ³ | Verbraucher | Systemisch |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-) | DNEL | Chronisch (langfristig) Oral | 8,33 mg/kg | Verbraucher | Systemisch |
| Maleic acid (110-16-7/-) | DNEL | Chronisch (langfristig) Inhalation | 0,987 mg/m ³ | Arbeitnehmer | Systemisch |
| N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) (-/-) | DNEL | Chronisch (langfristig) Inhalation | 35,24 mg/m ³ | Arbeitnehmer | Systemisch |
| N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) (-/-) | DNEL | Akut (kurzfristig) Inhalation | 35,24 mg/m ³ | Arbeitnehmer | Systemisch |
| N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) (-/-) | DNEL | Chronisch (langfristig) Inhalation | 3,35 mg/m ³ | Arbeitnehmer | Lokal |
| N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) (-/-) | DNEL | Akut (kurzfristig) | 3,35 mg/m ³ | Arbeitnehmer | Lokal |



WABCOSEAL

| Produkt/Stoffname (CAS-Nr./EG-Nr.) | Typ | Exposition | Wert | Population | Auswirkungen |
|---|------|---------------------------------------|------------------------|-------------|--------------|
| decan-1-amide) (-/-) | | Inhalation | | | |
| N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) (-/-) | DNEL | Chronisch (langfristig) Inhalation | 8,69 mg/m ³ | Verbraucher | Systemisch |
| N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) (-/-) | DNEL | Akut (kurzfristig) Inhalation | 8,69 mg/m ³ | Verbraucher | Systemisch |
| N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) (-/-) | DNEL | Chronisch (langfristig) Inhalation | 0,83 mg/m ³ | Verbraucher | Lokal |
| N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) (-/-) | DNEL | Akut (kurzfristig) Inhalation | 0,83 mg/m ³ | Verbraucher | Systemisch |
| N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) (-/-) | DNEL | Chronisch (langfristig) Oral | 5 mg/kg | Verbraucher | Systemisch |
| N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) (-/-) | DNEL | Akut (kurzfristig) Oral | 5 mg/kg | Verbraucher | Systemisch |

PNEC/PEC

| Produkt/Stoffname (CAS-Nr./EG-Nr.) | Typ | Umweltkompartiment | Wert |
|--|------|-------------------------------|------------------------------|
| Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-) | PNEC | Süßwasser | 0,043 mg/l |
| Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-) | PNEC | Meerwasser | 0,004 mg/l |
| Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-) | PNEC | Intermittierende Einleitungen | 0,098 mg/l |
| Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-) | PNEC | Kläranlage | 2 mg/l |
| Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-) | PNEC | Sediment (Süßwasser) | 3,12 mg/kg Sediment tw |
| Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-) | PNEC | Sediment (Salzwasser) | 0,312 mg/kg |



WABCOSEAL

| Produkt/Stoffname (CAS-Nr./EG-Nr.) | Typ | Umweltkompartiment | Wert |
|---|------|-------------------------------|----------------|
| Tetramethylene dimethacrylate (2082-81-7/-) | PNEC | Boden | 0,573 mg/kg |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-) | PNEC | Süßwasser | 0,164 mg/l |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-) | PNEC | Meerwasser | 0,0164 mg/l |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-) | PNEC | Kläranlage | 10 mg/l |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-) | PNEC | Intermittierende Einleitungen | 0,164 mg/l |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-) | PNEC | Sediment (Süßwasser) | 1,85 mg/kg |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-) | PNEC | Sediment (Salzwasser) | 0,185 mg/kg |
| 2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylate (109-16-0/-) | PNEC | Boden | 0,274 mg/kg |
| N,N'-Ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) (-/-) | PNEC | Kläranlage | 0,1 mg/l |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Gute Ventilation vorsehen.

Symbole für persönliche Schutzausrüstung



Augen-/Gesichtsschutz

Bei Spritzkontakt: Schutzbrille mit Seitenblenden, EN 166.



WABCOSEAL

Handschutz

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374).

Geeignete Materialien bei kurzfristigem Kontakt bzw. Spritzern (Empfohlen: Mindestens Schutzindex 2, entsprechend > 30 Minuten Permeationszeit nach EN 374): Nitrilkautschuk (NBR; $\geq 0,4$ mm Schichtdicke)

Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374): Nitrilkautschuk (NBR; $\geq 0,4$ mm Schichtdicke)

Die Angaben basieren auf Literaturangaben und Informationen von Handschuhherstellern oder sind durch Analogieschluß von ähnlichen Stoffen abgeleitet. Es ist zu beachten, dass die Gebrauchsdauer eines Chemikalienschutzhandschuhs in der Praxis auf Grund der vielen Einflußfaktoren (z.B. Temperatur) deutlich kürzer als die nach EN 374 ermittelte Permeationszeit sein kann. Bei Abnutzungerscheinungen ist der Handschuh zu wechseln.

Anderer Hautschutz

Zweckmäßige Schutzkleidung als Schutz gegen Spritzer und Verunreinigung tragen.

Die Schutzkleidung sollte konform zur EN 14605 für Flüssigkeitsspritzer oder zur EN 13982 für Stäube sein.

Atemschutz

Für ausreichende Ventilation sorgen.

Eine zugelassene Atemschutzmaske bzw. Atemschutzgerät mit geeigneter Kartusche für organische Dämpfe sollte getragen werden, wenn das Produkt in einer schlecht belüfteten Umgebung verwendet wird.

Filtertyp: A (EN 14387)

Sonstiges

Hinweise zu persönlicher Schutzausrüstung: Die Informationen zur vorgeschlagenen persönlichen Schutzausrüstungen haben nur eine beratende Funktion. Eine vollständige Risikoabschätzung sollte vor der Verwendung des Produktes durchgeführt werden, um einzuschätzen, ob sich die angezeigten persönlichen Schutzausrüstungen für die örtlichen Gegebenheiten eignen. Die persönliche Schutzausrüstung sollte konform zu den maßgeblichen EU-Standards sein.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Physikalischer Zustand

Keine Daten verfügbar

Farbe

Keine Daten verfügbar



WABCOSEAL

Geruch

Keine Daten verfügbar

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt

Keine Daten verfügbar

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

Keine Daten verfügbar

Entflammbarkeit

Keine Daten verfügbar

Untere und obere Explosionsgrenze

Keine Daten verfügbar

Flammpunkt

Keine Daten verfügbar

Selbstentzündungstemperatur

Keine Daten verfügbar

Zersetzungstemperatur

Keine Daten verfügbar

pH

Keine Daten verfügbar

Kinematische Viskosität

Keine Daten verfügbar

Löslichkeit(en)

Keine Daten verfügbar

n-Oktanol-Wasser-Verteilungskoeffizient

Keine Daten verfügbar

Dampfdruck

Keine Daten verfügbar

Dichte und/oder relative Dichte

Keine Daten verfügbar

Relative Dampfdichte

Keine Daten verfügbar

Partikeleigenschaften

Keine Daten verfügbar

9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar



WABCOSEAL

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine Daten verfügbar

10.2. Chemische Stabilität

Keine Daten verfügbar

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten verfügbar

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine Daten verfügbar

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Die Einstufung des Gemisches erfolgt nach der Berechnungsmethode unter Bezugnahme auf die im Gemisch enthaltenen eingestufteten Stoffe

Akute Toxizität

Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

| Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr. | Dosisdeskriptor | Wert / Dosis | Belastungsweg | Versuchstiere | Methode / Richtlinie |
|---|-----------------|--------------|---------------|---------------|----------------------|
| Tetramethylen- dimethacrylat 2082-81-7 | LD50 | 10.066 mg/kg | orale | Ratte | OCED 401 |
| 2,2'-Ethyldioxydi- ethylmethacrylat 109-16-0 | LD50 | 10.837 mg/kg | orale | Ratte | nicht angegeben |
| 2'-Phenylaceto- hydrazid 114-83-0 | LD50 | 310 mg/kg | orale | Ratte | OECD 425 |
| Maleinsäure | LD50 | 708 mg/kg | orale | Ratte | nicht angegeben |



WABCOSEAL

| Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr. | Dosisdeskriptor | Wert / Dosis | Belastungsweg | Versuchstiere | Methode / Richtlinie |
|---|-----------------|----------------------------|-----------------|---------------|-----------------------------|
| 110-16-7 | | | | | |
| Reaktionsmasse von N,N'-Ethan-1,2-diyl-bis(12-hydroxyoctadecan-1-amid), Octadecanamid, 12-Hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] - | LD50 | > 2.000 mg/kg | orale | Ratte | OECD 423 |
| Tetramethylendi-methacrylat 2082-81-7 | LD50 | > 3.000 mg/kg | Auf kutanem Weg | Kaninchen | nicht angegeben |
| Tetramethylendi-methacrylat 2082-81-7 | LD50 | > 2.000 mg/kg | Auf kutanem Weg | Kaninchen | OCED 402 |
| 2,2'-Ethylendioxydi-ethylmethacrylat 109-16-0 | ATE | > 5.000 mg/kg | Haut | - | Expertenbeurteilung |
| Maleinsäure 110-16-7 | LD50 | 1.560 mg/kg | Auf kutanem Weg | Kaninchen | nicht angegeben |
| 2,2'-Ethylendioxydi-ethylmethacrylat 109-16-0 | ATE | 28,17 mg/l Staub/Nebel | Inhalativ: | - | Sachverständigen-gutachten. |
| Reaktionsmasse von N,N'-Ethan-1,2-diyl-bis(12-hydroxyoctadecan-1-amid), Octadecanamid, 12-Hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] - | LC50 | > 5,05 mg/l Staub/Nebel | Inhalativ: | Ratte | OECD 436 |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.



WABCOSEAL

| Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr. | Ergebnis | Dauer der Exposition | Spezies | Methode / Richtlinie |
|--|----------------|----------------------|---|--|
| Tetramethyldimethacrylat 2082-81-7 | nicht reizend. | 24 h | Kaninchen | FDA-Richtlinie |
| 2,2'-Ethyldioxydiethyl- dimethacrylat 109-16-0 | nicht reizend. | 24 h | Kaninchen | Draize-Test |
| 2'-Phenylacetohydrazid 114-83-0 | nicht ätzend | - | Mensch EpiSkin™ (SM) rekonstruierte mensch- liche Epidermis | OECD 431 (In-vitro- Hautkorrosion: Test- methode mit rekonstru- ierter menschlicher Epi- dermis (RHE)) |
| 2'-Phenylacetohydrazid 114-83-0 | nicht reizend | - | Mensch EpiSkin™ (SM) rekonstruierte mensch- liche Epidermis | OECD 439 |
| Maleinsäure 110-16-7 | reizend | 24 h | Mensch | Pflastertest |

Schwere Augenschädigung/-reizung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr. | Ergebnis | Spezies | Methode / Richtlinie |
|--|---------------|----------------------|----------------------|
| Tetramethyldimethacrylat 2082-81-7 | nicht reizend | Kaninchen | OECD 405 |
| 2,2'-Ethyldioxydiethyl- dimethacrylat 109-16-0 | nicht reizend | Kaninchen | OECD 405 |
| 2'-Phenylacetohydrazid 114-83-0 | nicht reizend | Hühnerauge, isoliert | OECD 438 |
| Maleinsäure 110-16-7 | stark reizend | Kaninchen | OECD 405 |

Erkrankungen der Atemwege oder der Haut

Die Einstufung des Gemisches erfolgt anhand von Schwellenwerten unter Bezugnahme auf die im Gemisch enthaltenen eingestufteten Stoffe.



WABCOSEAL

| Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr. | Ergebnis | Test-Typ | Spezies | Methode / Richtlinie |
|---|------------------|--|--|----------------------|
| Tetramethyldimethacrylat 2082-81-7 | sensibilisierend | Mouse local lymphnode assay (LLNA) | Maus | OECD 429 |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyl-dimethacrylat 109-16-0 | sensibilisierend | Mouse local lymphnode assay (LLNA) | Maus | OCED 429 |
| 2'-Phenylacetohydrazid 114-83-0 | positiv | Direct peptide reactivity assay (DPRA) | cysteine and lysine, in chemico test | OECD 442C |
| 2'-Phenylacetohydrazid 114-83-0 | positiv | Activation of keratinocytes | menschliche Keratinozyten, In-vitro-Test | OECD 442D |
| 2'-Phenylacetohydrazid 114-83-0 | positiv | activation of dendritic cells | menschliche Monozyten, In-vitro-Test | OECD 442E |
| Maleinsäure 110-16-7 | sensibilisierend | Mouse local lymphnode assay (LLNA) | Maus | OECD 429 |
| Maleinsäure 110-16-7 | sensibilisierend | Guinea pig maximisation test | Meerschweinchen | OECD 406 |
| Reaktionsmasse von N,N'-Ethan-1,2-diyl-bis(12-hydroxyoctadecan-1-amid), Octadecanamid, 12-Hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl]- | sensibilisierend | Guinea pig maximisation test | Meerschweinchen | OECD 406 |

Keimzell-Mutagenität

Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

| Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr. | Ergebnis | Belastungsweg | Methode / Richtlinie |
|---|---------------------------------------|---|----------------------|
| Tetramethyldimethacrylat 2082-81-7 | negativ | bakterieller Rückmutationstest (z. B. Ames-Test) | OECD 471 |
| Tetramethyldimethacrylat 2082-81-7 | positiv ohne metabolische Aktivierung | In-vitro-Test auf Chromosomenaberrationen bei Säugetieren | OCED 473 |
| Tetramethyldimethacrylat 2082-81-7 | negativ | In-vitro-Test auf Chromosomenaberrationen bei Säugetieren | OECD 473 |
| Tetramethyldimethacrylat 2082-81-7 | negativ | In-vitro-Test auf Chromosomenaberrationen bei Säugetieren | OCED 476 |



WABCOSEAL

| Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr. | Ergebnis | Belastungsweg | Methode / Richtlinie |
|--|----------|---|----------------------|
| 2,2'-Ethylendioxydiethyl- dimethacrylat 109-16-0 | negativ | Genmutationstest an Säu- getierzellen | OECD 476 |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyl- dimethacrylat 109-16-0 | negativ | bakterieller Rückmutationstest (z. B. Ames-Test) | OCED 471 |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyl- dimethacrylat 109-16-0 | negativ | In-vitro-Mikronukleustest an Säugetierzellen | OECD 487 |
| 2'-Phenylacetohydrazid 114-83-0 | positiv | bakterieller Rückmutationstest (z. B. Ames-Test) | OECD 471 |
| 2'-Phenylacetohydrazid 114-83-0 | negativ | In-vitro-Mikronukleustest an Säugetierzellen | OCED487 |
| Maleinsäure 110-16-7 | negativ | bakterieller Rückmutationstest (z. B. Ames-Test) | Ames Test |
| Maleinsäure 110-16-7 | negativ | Genmutationstest an Säu- getierzellen | OECD 476 |

Karzinogenität

Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

| Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr. | Belastungsweg | Spezies | Ergebnis | Dauer der Exposition | Methode / Richtlinie |
|---|-------------------|------------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|
| 2'-Phenylaceto- hydrazid 114-83-0 | orale Trinkwasser | Maus Männlich / Weiblich | krebserzeugend | kontinuierlich | nicht angegeben |
| Maleinsäure 110-16-7 | orale Futter | Ratte Männlich / Weiblich | nicht krebserzeu- gend | 2 Jahre täglich | OECD 451 |

Reproduktionstoxizität

Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

| Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr. | Belastungsweg | Wert / Dosis | Spezies | Dauer der Exposition | Methode / Richtlinie |
|---|---------------|---------------|---------|----------------------|----------------------|
| 2,2'-Ethylendioxydi- | orale Gavage | NOAEL P 1.000 | Ratte | - | OECD 422 |



WABCOSEAL

| Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr. | Belastungsweg | Wert / Dosis | Spezies | Dauer der Exposition | Methode / Richtlinie |
|---|---------------|--|---------|--------------------------|----------------------|
| ethylmethacrylat 09-16-0 | | mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg\ | | | |
| Maleinsäure 110-16-7 | orale Gavage | NOAEL F1 150 mg/kg NOAEL F2 55 mg/kg | Ratte | Zwei-Generationen-Studie | OECD 416 |

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Es liegen keine Daten vor.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

| Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr. | Belastungsweg | Zielorgane | Wert / Dosis | Spezies | Belastungszeit / Belastungshäufigkeit | Methode / Richtlinie |
|---|----------------|---------------------------|----------------------|---------|---------------------------------------|----------------------|
| 2,2'-Ethylendi- oxydiethyl- dimethacrylat 109-16-0 | orale : Gavage | Fortpflan- zungssystem | NOAEL 1.000 mg/kg | Ratte | täglich | OECD 422 |
| Maleinsäure 110-16-7 | orale : Futter | - | NOAEL >= 40 mg/kg | Ratte | 90 Tage täglich | OECD 408 |

Aspirationsgefahr

Es liegen keine Daten vor.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften

Es liegen keine Daten vor.



WABCOSEAL

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Akute Toxizität Fische

Die Einstufung des Gemisches erfolgt nach der Berechnungsmethode unter Bezugnahme auf die im Gemisch enthaltenen eingestufteten Stoffe.

Die nachstehende Tabelle zeigt die Daten der im Gemisch enthaltenen eingestufteten Stoffe.

| Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr. | Art der Messungen | Wert / Ergebnis | Dauer der Exposition | Spezies | Methode / Richtlinie |
|--|-------------------|-------------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| Tetramethylendimethacrylat 2082-81-7 | LC50 | 32,5 mg/l | 48 h | - | DIN 38412-15 |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat 109-16-0 | LC50 | 16,4 mg/l | 96 h | Danio rerio | OECD 203 |
| Maleinsäure 110-16-7 | LC50 | > 245 mg/l | 48 h | Leuciscus idus | DIN 38412-15 |
| Reaktionsmasse von N,N'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amid), Octadecanamid, 12-Hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] - | LL50 | Toxizität > Wasserlöslichkeit | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 |
| Reaktionsmasse von N,N'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amid), Octadecanamid, 12-Hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] - | NOELR | Toxizität > Wasserlöslichkeit | 32 d | Pimephales promelas | OECD 210\ |

Akute Giftigkeit für Algen

Die Einstufung des Gemisches erfolgt nach der Berechnungsmethode unter Bezugnahme auf die im Gemisch enthaltenen eingestufteten Stoffe.

Die nachstehende Tabelle zeigt die Daten der im Gemisch enthaltenen eingestufteten Stoffe.



WABCOSEAL

| Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr. | Art der Messungen | Wert / Ergebnis | Dauer der Exposition | Spezies | Methode / Richtlinie |
|--|-------------------|-------------------------------|----------------------|----------------------------------|----------------------|
| Tetramethylendimethacrylat 2082-81-7 | EC50 | 9,79 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OCED 201 |
| Tetramethylendimethacrylat 2082-81-7 | NOEC | 2,11 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OCED 201 |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat 109-16-0 | EC50 | > 100 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata\ | OECD 201 |
| 2,2'-Ethylendioxydiethylmethacrylat 109-16-0 | NOEC | 18,6 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 |
| 2'-Phenylacetylhydrazid 114-83-0 | EC50 | 0,258 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OCED 201 |
| 2'-Phenylacetylhydrazid 114-83-0 | NOEC | 0,012 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OCED 201 |
| Maleinsäure 110-16-7 | EC50 | 74,35 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OCED 201 |
| Maleinsäure 110-16-7 | EC10 | 11,8 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 |
| Reaktionsmasse von N,N'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amid), Octadecanamid, 12-Hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] - | EC50 | Toxizität > Wasserlöslichkeit | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OCED 201 |
| Reaktionsmasse von N,N'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amid), Octadecanamid, 12-Hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] - | EC10 | Toxizität > Wasserlöslichkeit | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 |



WABCOSEAL

Akute Toxizität Krebstier

Die Einstufung des Gemisches erfolgt nach der Berechnungsmethode unter Bezugnahme auf die im Gemisch enthaltenen eingestufteten Stoffe.

Die nachstehende Tabelle zeigt die Daten der im Gemisch enthaltenen eingestufteten Stoffe.

| Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr. | Art der Messungen | Wert / Ergebnis | Dauer der Exposition | Spezies | Methode / Richtlinie |
|--|-------------------|------------------------------------|----------------------|---------------|----------------------|
| 2'-Phenylaceto- hydrazid 114-83-0 | EC50 | 1,1 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 |
| Maleinsäure 110-16-7 | EC50 | 42,81 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD 202 |
| Reaktionsmasse von N,N'-Ethan-1,2-diyl- bis(12-hydroxyocta- decan-1-amid), Oct- adecanamid, 12- Hydroxy-N-[2-[(1- oxooctadecyl)amino]ethyl] - | EL50 | Toxizität > Wasser- löslichkeit | 48 h | Daphnia magna | OCED 202 |

Toxizität Mikro-/Makroorganismus

Die Einstufung des Gemisches erfolgt nach der Berechnungsmethode unter Bezugnahme auf die im Gemisch enthaltenen eingestufteten Stoffe.

Die nachstehende Tabelle zeigt die Daten der im Gemisch enthaltenen eingestufteten Stoffe.

| Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr. | Art der Messungen | Wert / Ergebnis | Dauer der Exposition | Spezies | Methode / Richtlinie |
|---|-------------------|-----------------|----------------------|-----------------------|----------------------|
| Tetramethylendi- methacrylat 2082-81-7 | NOEC | 20 mg/l | 28 d | Belebtschlamm | nicht angegeben |
| Maleinsäure 110-16-7 | EC10 | 44,6 mg/l | 18 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 |



WABCOSEAL

Chronische Giftigkeit

Die Einstufung des Gemisches erfolgt nach der Berechnungsmethode unter Bezugnahme auf die im Gemisch enthaltenen eingestufteten Stoffe.

Die nachstehende Tabelle zeigt die Daten der im Gemisch enthaltenen eingestufteten Stoffe.

| Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr. | Art der Messungen | Wert / Ergebnis | Dauer der Exposition | Spezies | Methode / Richtlinie |
|---|-------------------|-------------------------------|----------------------|---------------|----------------------|
| Tetramethylendi-methacrylat 2082-81-7 | NOEC | 5,09 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OCED 211 |
| 2,2'-Ethyldioxydi-ethyl-dimethacrylat 109-16-0 | NOEC | 32 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 |
| Maleinsäure 110-16-7 | NOEC | 10 mg/l | 21 d | Daphnia magna | Sonstiges: |
| Reaktionsmasse von N,N'-Ethan-1,2-diyl-bis(12-hydroxyoctadecan-1-amid), Octadecanamid, 12-Hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] - | NOEC | Toxizität > Wasserlöslichkeit | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Die nachstehende Tabelle zeigt die Daten der im Gemisch enthaltenen eingestufteten Stoffe.

| Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr. | Testart | Dauer | Ergebnis | Abbau / Verschlechterung | Methode / Richtlinie |
|---|---------|-------|---|--------------------------|----------------------|
| Tetramethylendi-methacrylat 2082-81-7 | Aerob | 28 d | Der Stoff ist leicht biologisch abbaubar. | 84 % | OECD 310 |
| 2,2'-Ethyldioxydi-ethyl-dimethacrylat 109-16-0 | Aerob | 28 d | Der Stoff ist leicht biologisch abbaubar. | 85 % | OECD 301 B |
| 2'-Phenylaceto-hydrazid | Aerob | 28 d | Nicht leicht biologisch abbaubar. | 38% | OECD 301 D |



WABCOSEAL

| Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr. | Testart | Dauer | Ergebnis | Abbau / Verschlechterung | Methode / Richtlinie |
|--|---------|-------|---|--------------------------|----------------------|
| 114-83-0 | | | | | |
| Maleinsäure 110-16-7 | Aerob | 28 d | Der Stoff ist leicht biologisch abbaubar. | 97,08 % | OECD 301 B |
| Reaktionsmasse von N,N'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amid), Octadecanamid, 12-Hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] - | Aerob | 28 d | Nicht leicht biologisch abbaubar. | 22 % | OECD 301 D |
| Reaktionsmasse von N,N'-Ethan-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amid), Octadecanamid, 12-Hydroxy-N-[2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] - | Aerob | 60 d | nicht inhärent biologisch abbaubar | 37 % | OECD 301 D |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Die nachstehende Tabelle zeigt die Daten der im Gemisch enthaltenen eingestufteten Stoffe.

| Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr. | LogKow / LogPow | Temperatur | Methode / Richtlinie |
|--|-----------------|------------|----------------------|
| Tetramethyldimethacrylat 2082-81-7 | 3,1 | - | OECD 117 |
| 2,2'-Ethylendioxydiethyl- dimethacrylat 109-16-0 | 2,3 | - | OECD 117 |
| 2'-Phenylacetohydrazid 114-83-0 | 0,74 | - | QSAR |
| Maleinsäure 110-16-7 | 5,86 | 20 °C | OECD 107 |
| Reaktionsmasse von N,N'- Ethan-1,2-diylbis(12- | 5,86 | - | OECD 117 |



WABCOSEAL

| Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr. | LogKow / LogPow | Temperatur | Methode / Richtlinie |
|--|-----------------|------------|----------------------|
| hydroxyoctadecan-1-amid), Octadecanamid, 12-Hydroxy-N- [2-[(1-oxooctadecyl)amino]ethyl] - | | | |

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität

Die nachstehende Tabelle zeigt die Daten der im Gemisch enthaltenen eingestufteten Stoffe.

| Bezeichnung des Produkts / Stoffes CAS- / EG-Nr. | KOC | Bemerkung |
|---|--------|-----------------|
| Reaktionsmasse von N,N'-Ethan-1,2-diyl- bis(12-hydroxyoctadecan-1-amid), Octa- decanamid, 12-Hydroxy-N-[2-[(1-oxoocta- decyl)amino]ethyl] - | > 5,63 | PH 5,8 OECD 121 |

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB bewertet sind
Auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Es liegen keine Daten vor.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Daten vor.



WABCOSEAL

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Hinweise zur Entsorgung

Das Eindringen des Produkts in die Kanalisation, in Wasserläufe oder in den Erdboden soll verhindert werden.

Nicht mit dem Hausmüll entsorgen.

Unter Beachtung der örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften als gefährlicher Abfall entsorgen.

Die Abfallschlüsselnummer soll vom Verbraucher, aufgrund des Verwendungszwecks des Produkts, festgelegt werden.

Produkt/Stoff nicht verschütten und Freisetzungen in die Umwelt vermeiden. Verpackungen vor der Entsorgung nicht ausspülen

Verpackung

Nach der Verwendung sollten Tuben, Kartons und Flaschen mit Produktresten als chemisch kontaminierter Abfall entsorgt werden, entweder auf einer zugelassenen Deponie oder durch Verbrennung.

| Abfallcode | Abfallbezeichnung |
|------------|---|
| 08 04 09* | Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten |

Bitte beachten - ein Sternchen (*) neben einem Code bedeutet, dass es GEFÄHRLICHE ABFÄLLE ist.

Sonstiges

Die gültigen EAK-Abfallschlüsselnummern sind quellenspezifisch. Der Hersteller kann daher keine EAK-Abfallschlüsselnummern für die in den verschiedenen Bereichen verwendeten Artikel oder Produkte angeben. Die aufgeführten EAK-Codes dienen als Empfehlung für Anwender. Gerne beraten wir Sie.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

Nicht unterstellt.

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Richtiger ADR-/RID-/ADN-Versandname

Nicht unterstellt.

14.3. Transportgefahrenklassen

Beschriftung

Nicht unterstellt.



WABCOSEAL

ADR/RID-Klasse

Nicht unterstellt.

ADR/RID-Klassifizierungscode

Nicht unterstellt.

ADR/RID Gefahridentifikationsnummer

Nicht unterstellt.

IMDG-Klasse

Nicht geregelt.

IATA-Klasse

Nicht geregelt.

ADN-Klasse

Nicht geregelt.

ADN Klassifizierungscode

Nicht geregelt.

14.4. Verpackungsgruppe

Nicht unterstellt.

14.5. Umweltgefahren

Nicht unterstellt.

IMDG-Meeresschadstoff

Nicht unterstellt.

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar.

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

Sonstiges

ADN: Kein Gefahrgut



WABCOSEAL

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Verordnungen

Verordnung (EG) Nr. 2024/590 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, ANHANG I GEREGLTE STOFFE: : Nicht anwendbar.

Verordnung (EG) Nr. 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien: : Nicht anwendbar.

Verordnung (EU) 2019/1021 zu persistenten organischen Schadstoffen (Neuaufgabe), in der geänderten Fassung: : Nicht anwendbar.

VOC = Flüchtige organische Verbindungen < 3 %

Seveso III (2012/18/EU): Nicht anwendbar.

Nationale Vorschriften

Keine Daten verfügbar

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.



WABCOSEAL

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Begriffsbedeutung

Skin Sens. 1 - Sensibilisierung der Haut, Gefahrenkategorie 1
Aquatic Chronic 3 - Gewässergefährdend — chronisch gewässergefährdend der Kategorie 3
Skin Sens. 1B - Sensibilisierung der Haut, Gefahrenkategorie 1, sub-Kategorie 1B
Acute Tox. 4 - oral - Akute Toxizität, oral, Gefahrenkategorie 4
Carc. 2 - Karzinogenität, Gefahrenkategorie 2
Aquatic Acute 1 - Gewässergefährdend — akut gewässergefährdend der Kategorie 1
Aquatic Chronic 1 - Gewässergefährdend — chronisch gewässergefährdend der Kategorie 1
Acute Tox. 4 - dermal - Akute Toxizität, dermal, Gefahrenkategorie 4
Skin Irrit. 2 - Reizung der Haut, Gefahrenkategorie 2
Eye Irrit. 2 - Augenreizung, Gefahrenkategorie 2
STOT SE 3 - Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Gefahrenkategorien 3
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H335 Kann die Atemwege reizen.
H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.