



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in seiner derzeit gültigen Fassung

Seite 1 von 16

TEROSON MS 9320 OC CR310ML EGFD

SDB-Nr. : 819754

V001.0

überarbeitet am: 28.08.2023

Druckdatum: 07.05.2025

Ersetzt Version vom: -

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemisches und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

TEROSON MS 9320 OC CR310ML EGFD

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

Vorgesehene Verwendung:
Kleb- und Dichtstoff

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Henkel AG & Co. KGaA
Henkelstr. 67
40589 Düsseldorf

Deutschland

Tel.: +49 211 797 0

Aktualisierungen der Sicherheitsdatenblätter können auf unserer Internetseite abgerufen werden
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> oder www.henkel-adhesives.com.
SDSInfo.Adhesive@henkel.com

1.4. Notrufnummer

Für Notfälle steht Ihnen die Henkel-Werkfeuerwehr unter der Telefon-Nr. +49-(0)211-797-3350 Tag und Nacht zur Verfügung.

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (CLP):

Sensibilisierung der Haut
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Kategorie 1

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungselemente (CLP):

Gefahrenpiktogramm:



Enthält

N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin

Reaktionsmasse von Pentamethyl-4-piperidylsebacaten

Signalwort:

Achtung

| | |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gefahrenhinweis: | H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| Ergänzende Informationen | Achtung! Bei der Verwendung kann gefährlicher lungengängiger Staub entstehen. Staub nicht einatmen. |
| Sicherheitshinweis: Prävention | P280 Schutzhandschuhe tragen. |

2.3. Sonstige Gefahren

Folgende Substanzen sind in einer Konzentration \geq der Konzentrationsgrenze für die Darstellung nach Abschnitt 3 vorhanden und erfüllen die Kriterien für PBT/vPvB, oder wurden als Endokrine Disruptoren (ED) identifiziert:

Dieses Gemisch enthält keine Substanzen in einer Konzentration \geq der Konzentrationsgrenze für die Darstellung nach Abschnitt 3, die als PBT, vPvB oder ED eingestuft sind.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Inhaltsstoffangabe gemäß CLP (EG) Nr 1272/2008:

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. EG-Nummer REACH-Reg. No. | Konzentration | Einstufung | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte (SCL), M-Faktoren und ATE- Werte | Zusätzliche Informationen |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte, <0,1 % Benzol 64742-49-0 01-2119471843-32 | 5- < 10 % | Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, Oral, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412 | | |
| N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]jet hydendiamin 3069-29-2 221-336-6 01-2119963926-21 | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, Oral, H302 Skin Irrit. 2, H315 | oral:ATE = 500 mg/kg inhalation:ATE = 5,21 mg/l;Staub/Nebel | |
| Reaktionsmasse von Pentamethyl-4-piperidylsebacaten 1065336-91-5 915-687-0 01-2119491304-40 | 0,01- < 0,1 % | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f | M acute = 1 M chronic = 1 ===== dermal:ATE = 3.171 mg/kg | |
| Titandioxid < 1% Partikel mit einem Durchmesser \leq 10 μ m 13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17 | 1- < 3 % | | | |

**Wenn keine ATE-Werte angegeben sind, beziehen Sie sich bitte auf die LD/LC50-Werte in Abschnitt 11.
Vollständiger Wortlaut der H-Sätze und anderer Abkürzungen siehe Kapitel 16 'Sonstige Angaben'.**

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen:

Frische Luft, bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

Hautkontakt:

BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Augenkontakt:

Sofortige Spülung unter fließendem Wasser (10 Minuten lang), Facharzt aufsuchen.

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.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Siehe Kapitel: Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

Alle gebräuchlichen Löschmittel sind geeignet.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall können giftige Gase entstehen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängigen Atemschutz tragen.

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Ungeschützte Personen fernhalten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Kontaminiertes Material als Abfall nach Absch. 13 entsorgen.

Mechanisch aufnehmen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Hinweise in Abschnitt 8 beachten

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

Vor den Pausen und nach Arbeitsende Hände waschen.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Für gute Be- und Entlüftung sorgen.
 Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.
 Kühl und frostfrei lagern.
 Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.
 Temperaturen zwischen + 10 °C und + 25 °C

7.3. Spezifische Endanwendungen

Kleb- und Dichtstoff

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte

Gültig für
 Deutschland

| Inhaltstoff [Regulierte Stoffgruppe] | ppm | mg/m ³ | Werttyp | Kategorie Kurzzeitwert / Bemerkungen | Gesetzliche Liste |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Kalkstein 1317-65-3 [Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare Fraktion] | | | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe. | TRGS 900 |
| Kalkstein 1317-65-3 [Allgemeiner Staubgrenzwert, Alveolengängige Fraktion] | | 1,25 | AGW: | Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900 |
| Kalkstein 1317-65-3 [Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare Fraktion] | | 10 | AGW: | 2 Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900 |
| Calciumcarbonat 471-34-1 [Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare Fraktion] | | | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe. | TRGS 900 |
| Calciumcarbonat 471-34-1 [Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare Fraktion] | | 10 | AGW: | 2 Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900 |
| Calciumcarbonat 471-34-1 [Allgemeiner Staubgrenzwert, Alveolengängige Fraktion] | | 1,25 | AGW: | Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900 |
| Titandioxid 13463-67-7 [Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare Fraktion] | | | Kategorie für Kurzzeitwerte | Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe. | TRGS 900 |
| Titandioxid 13463-67-7 [Allgemeiner Staubgrenzwert, Einatembare Fraktion] | | 10 | AGW: | 2 Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900 |
| Titandioxid 13463-67-7 [Allgemeiner Staubgrenzwert, Alveolengängige Fraktion] | | 1,25 | AGW: | Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7). | TRGS 900 |

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

| Name aus Liste | Umweltkompartiment | Expositionsszeit | Wert | | | | Bemerkungen |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|--------------|-----|--------------|--------|------------------------------------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | andere | |
| N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin 3069-29-2 | Süßwasser | | 0,062 mg/l | | | | |
| N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin 3069-29-2 | Salzwasser | | 0,0062 mg/l | | | | |
| N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin 3069-29-2 | Wasser (zeitweilige Freisetzung) | | 0,62 mg/l | | | | |
| N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin 3069-29-2 | Sediment (Süßwasser) | | | | 0,024 mg/kg | | |
| N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin 3069-29-2 | Sediment (Salzwasser) | | | | 0,0024 mg/kg | | |
| N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin 3069-29-2 | Boden | | | | 0,01 mg/kg | | |
| N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin 3069-29-2 | Kläranlage | | 25 mg/l | | | | |
| Reaktionsmasse von Pentamethyl-4-piperidylsebacaten 1065336-91-5 | Süßwasser | | 0,002 mg/l | | | | |
| Reaktionsmasse von Pentamethyl-4-piperidylsebacaten 1065336-91-5 | Salzwasser | | 0,00022 mg/l | | | | |
| Reaktionsmasse von Pentamethyl-4-piperidylsebacaten 1065336-91-5 | Wasser (zeitweilige Freisetzung) | | 0,009 mg/l | | | | |
| Reaktionsmasse von Pentamethyl-4-piperidylsebacaten 1065336-91-5 | Kläranlage | | 1 mg/l | | | | |
| Reaktionsmasse von Pentamethyl-4-piperidylsebacaten 1065336-91-5 | Sediment (Süßwasser) | | | | 1,05 mg/kg | | |
| Reaktionsmasse von Pentamethyl-4-piperidylsebacaten 1065336-91-5 | Sediment (Salzwasser) | | | | 0,11 mg/kg | | |
| Reaktionsmasse von Pentamethyl-4-piperidylsebacaten 1065336-91-5 | Boden | | | | 0,21 mg/kg | | |
| Reaktionsmasse von Pentamethyl-4-piperidylsebacaten 1065336-91-5 | Raubtier | | | | | | kein Potenzial für Bioakkumulation |

Derived No-Effect Level (DNEL):

| Name aus Liste | Anwendungsbiet | Expositionsweg | Auswirkung auf die Gesundheit | Expositionsdauer | Wert | Bemerkungen |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|-----------------------------------------------|------------------|------------|------------------------------------|
| Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte, <0.1 % Benzol 64742-49-0 | Arbeitnehmer | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 77 mg/kg | |
| Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte, <0.1 % Benzol 64742-49-0 | Arbeitnehmer | Einatmung | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 871 mg/m3 | |
| Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte, <0.1 % Benzol 64742-49-0 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 46 mg/kg | |
| Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte, <0.1 % Benzol 64742-49-0 | Breite Öffentlichkeit | Einatmung | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 185 mg/m3 | |
| Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte, <0.1 % Benzol 64742-49-0 | Breite Öffentlichkeit | oral | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 46 mg/kg | |
| N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin 3069-29-2 | Arbeitnehmer | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 12 mg/m3 | |
| N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin 3069-29-2 | Arbeitnehmer | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 1,7 mg/kg | |
| N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin 3069-29-2 | Breite Öffentlichkeit | oral | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,83 mg/kg | |
| N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin 3069-29-2 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 2,9 mg/m3 | |
| N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin 3069-29-2 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,83 mg/kg | |
| Reaktionsmasse von Pentamethyl-4-piperidylsebacaten 1065336-91-5 | Arbeitnehmer | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 1,27 mg/m3 | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Reaktionsmasse von Pentamethyl-4-piperidylsebacaten 1065336-91-5 | Arbeitnehmer | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 1,8 mg/kg | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Reaktionsmasse von Pentamethyl-4-piperidylsebacaten 1065336-91-5 | Breite Öffentlichkeit | dermal | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,9 mg/kg | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Reaktionsmasse von Pentamethyl-4-piperidylsebacaten 1065336-91-5 | Breite Öffentlichkeit | Inhalation | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,31 mg/m3 | kein Potenzial für Bioakkumulation |
| Reaktionsmasse von Pentamethyl-4-piperidylsebacaten 1065336-91-5 | Breite Öffentlichkeit | oral | Langfristige Exposition - systemische Effekte | | 0,18 mg/kg | kein Potenzial für Bioakkumulation |

Biologischer Grenzwert (BGW):

keine

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition:

Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:
Für gute Be- und Entlüftung sorgen.

Atemschutz:

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.

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; >= 0,4 mm Schichtdicke)

Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374):

Nitrilkautschuk (NBR; >= 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 Gebrauchsduer 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.

Augenschutz:

Dicht schließende Schutzbrille.

Der Augenschutz sollte konform zur EN 166 sein.

Körperschutz:

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

Arm- und beinbedeckende Schutzkleidung

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

Hinweise zu persönlicher Schutzausrüstung:

Nur Schutzkleidung mit CE-Zeichen gemäß Richtlinie 89/686/EWG oder gleichwertig verwenden.

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**

| | |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lieferform | Paste |
| Farbe | beige |
| Geruch | alkoholartig |
| Aggregatzustand | fest |
| Schmelzpunkt | Nicht anwendbar, Bestimmung technisch nicht möglich. |
| Erstarrungstemperatur | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff. |
| Siedebeginn | 250 °C (482 °F) keine Methode / Methode unbekannt |
| Entzündbarkeit | Nicht anwendbar |
| Explosionsgrenzen | Produkt nicht feuergefährlich (Flammpunkt über 93°C) |
| Flammpunkt | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff. |
| Selbstentzündungstemperatur | > 93 °C (> 199.4 °F) |
| Zersetzungstemperatur | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff. |
| pH-Wert | Nicht anwendbar, Stoff/Gemisch ist nicht selbstreakierend, kein organisches Peroxid und zersetzt sich nicht unter den vorgesehenen Verwendungsbedingungen |
| Viskosität (kinematisch) | Nicht anwendbar, Das Produkt reagiert mit Wasser |
| Viskosität, dynamisch (; 23 °C (73.4 °F)) | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff. 30 - 50 Pas Viskosität Physica; HT-Methode |
| Löslichkeit qualitativ (20 °C (68 °F); Lsm.: Wasser) | Reagiert mit Wasser. |
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | Nicht anwendbar Gemisch |
| Dampfdruck (20 °C (68 °F)) | 18 mbar; keine Methode / Methode unbekannt |
| Dichte | 1,55 g/cm³ Dichte m.Wasserverdrängung; HT-Methode |

| | |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| (20 °C (68 °F)) | |
| Schüttdichte | 1,55 g/l Schüttdichte, HT-Methode |
| Relative Dampfdichte: | Nicht anwendbar, Das Produkt ist ein Feststoff. |
| Partikeleigenschaften | Nicht anwendbar Nicht zutreffend, da das Gemisch eine Paste ist. |

9.2. Sonstige Angaben

Weitere Informationen treffen nicht auf dieses Produkt zu

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Siehe Abschnitt Reaktivität

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.6. Gefährliche Zersetzungprodukte

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Allgemeine Angaben zur Toxikologie:

Nach wiederholtem Hautkontakt mit dem Produkt ist eine Allergie nicht auszuschließen.

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

Akute orale Toxizität:

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Spezies | Methode |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|---------|-----------------------------------------------------------------|
| Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte, <0.1 % Benzol 64742-49-0 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Ratte | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin 3069-29-2 | LD50 | 301 - 2.000 mg/kg | Ratte | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin 3069-29-2 | Acute toxicity estimate (ATE) | 500 mg/kg | | Expertenbewertung |
| Reaktionsmasse von Pentamethyl-4-piperidylsebaaten 1065336-91-5 | LD50 | 3.230 mg/kg | Ratte | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| Titandioxid < 1% Partikel mit einem Durchmesser ≤ 10 µm 13463-67-7 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Ratte | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |

Akute dermale Toxizität:

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Spezies | Methode |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------|--------------------------------------------|
| Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte, <0.1 % Benzol 64742-49-0 | LD50 | > 5.000 mg/kg | Kaninchen | nicht spezifiziert |
| N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin 3069-29-2 | LD50 | 15.520 mg/kg | Kaninchen | nicht spezifiziert |
| Reaktionsmasse von Pentamethyl-4-piperidylsebacaten 1065336-91-5 | LD50 | > 3.170 mg/kg | Ratte | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Reaktionsmasse von Pentamethyl-4-piperidylsebacaten 1065336-91-5 | Acute toxicity estimate (ATE) | 3.171 mg/kg | | Expertenbewertung |
| Titandioxid < 1% Partikel mit einem Durchmesser ≤ 10 µm 13463-67-7 | LD50 | >= 10.000 mg/kg | Hamster | nicht spezifiziert |

Akute inhalative Toxizität:

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Testatmosphäre | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|----------------|------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------|
| Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte, <0.1 % Benzol 64742-49-0 | LC50 | > 5,6 mg/l | Staub/Nebel | 4 h | Ratte | equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin 3069-29-2 | LC50 | > 5,2 mg/l | Staub/Nebel | 4 h | Ratte | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin 3069-29-2 | Acute toxicity estimate (ATE) | 5,21 mg/l | Staub/Nebel | 4 h | | Expertenbewertung |
| Titandioxid < 1% Partikel mit einem Durchmesser ≤ 10 µm 13463-67-7 | LC50 | > 6,82 mg/l | Staub | 4 h | Ratte | nicht spezifiziert |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Expositionsdauer | Spezies | Methode |
|--------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin 3069-29-2 | reizend | 4 h | Kaninchen | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Titandioxid < 1% Partikel mit einem Durchmesser ≤ 10 µm 13463-67-7 | nicht reizend | 4 h | Kaninchen | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

Schwere Augenschädigung/-reizung:

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Expositio nssdauer | Spezies | Methode |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin 3069-29-2 | Gefahr ernster Augenschäden | | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Titandioxid < 1% Partikel mit einem Durchmesser ≤ 10 µm 13463-67-7 | nicht reizend | | Kaninchen | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Testtyp | Spezies | Methode |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin 3069-29-2 | Sub-Category 1A (sensitising) | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinch en | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Reaktionsmasse von Pentamethyl-4-piperidylsebacaten 1065336-91-5 | sensibilisierend | Meerschweinchen Maximierungstest | Meerschweinch en | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Titandioxid < 1% Partikel mit einem Durchmesser ≤ 10 µm 13463-67-7 | nicht sensibilisierend | lokales Maus-Lymphnode Muster | Maus | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

Keimzell-Mutagenität:

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Studientyp / Verabreichungsro ute | Metabolische Aktivierung/ Expositionzeit | Spezies | Methode |
|-----------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------|
| Titandioxid < 1% Partikel mit einem Durchmesser ≤ 10 µm 13463-67-7 | negativ | bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) | mit und ohne | | OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) |
| Titandioxid < 1% Partikel mit einem Durchmesser ≤ 10 µm 13463-67-7 | negativ | in vitro Säugetierzchromosomen Anomalien-Test | mit und ohne | | OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Titandioxid < 1% Partikel mit einem Durchmesser ≤ 10 µm 13463-67-7 | negativ | Säugetierzell-Genmutationsmuster | mit und ohne | | OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) |
| Titandioxid < 1% Partikel mit einem Durchmesser ≤ 10 µm 13463-67-7 | negativ | oral über eine Sonde | | Maus | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |

Karzinogenität

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Aufnahmeweg | Expositions dauer / Häufigkeit der Behandlung | Spezies | Geschlecht | Methode |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|-----------------------------------------------------------|---------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Titandioxid < 1% Partikel mit einem Durchmesser ≤ 10 µm 13463-67-7 | nicht krebserzeugend | Inhalation | 24 m 6 h/d; 5 d/w | Ratte | männlich / weiblich | OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |

Reproduktionstoxizität:

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis / Wert | Testtyp | Aufnahmeweg | Spezies | Methode |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|----------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reaktionsmasse von Pentamethyl-4-piperidylsebacaten 1065336-91-5 | NOAEL P < 221 mg/kg NOAEL F1 221 mg/kg | | oral, im Futter | Ratte | OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Titandioxid < 1% Partikel mit einem Durchmesser ≤ 10 µm 13463-67-7 | NOAEL P > 1.000 mg/kg NOAEL F1 > 1.000 mg/kg | | oral über eine Sonde | Ratte | OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

Keine Daten vorhanden.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Das Gemisch ist auf der Grundlage von Grenzwerten, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis / Wert | Aufnahmeweg | Expositionsduer / Frequenz der Anwendungen | Spezies | Methode |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------|
| Titandioxid < 1% Partikel mit einem Durchmesser ≤ 10 µm 13463-67-7 | NOAEL 1.000 mg/kg | oral über eine Sonde | 90 d daily | Ratte | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |

Aspirationsgefahr:

Das Gemisch ist basierend auf Daten für Viskosität eingestuft.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Viskosität (kinematisch) Wert | Temperatur | Methode | Bemerkungen |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|--------------------|-------------|
| Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte, <0.1 % Benzol 64742-49-0 | 0,91 mm ² /s | 25 °C | nicht spezifiziert | |

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Keine Daten vorhanden

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Allgemeine Angaben zur Ökologie:

Nicht ins Abwasser, ins Erdreich oder in Gewässer gelangen lassen.

12.1. Toxizität

Toxizität (Fisch):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Expositionsduar | Spezies | Methode |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------|-----------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte, <0.1 % Benzol 64742-49-0 | LL50 | > 10 - < 30 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethyleniamin 3069-29-2 | LC50 | 597 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) | EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish) |
| Reaktionsmasse von Pentamethyl-4-piperidylsebacaten 1065336-91-5 | LC50 | 0,9 mg/l | 96 h | Danio rerio | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Titandioxid < 1% Partikel mit einem Durchmesser ≤ 10 µm 13463-67-7 | LC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Danio rerio | weitere Richtlinien: |
| Titandioxid < 1% Partikel mit einem Durchmesser ≤ 10 µm 13463-67-7 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 8 d | Danio rerio | OECD Guideline 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-Fry Stages) |

Toxizität (wirbellose Wassertiere):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Expositionsduar | Spezies | Methode |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------|-----------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte, <0.1 % Benzol 64742-49-0 | EL50 | > 22 - < 46 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethyleniamin 3069-29-2 | EC50 | > 100 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Titandioxid < 1% Partikel mit einem Durchmesser ≤ 10 µm 13463-67-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

Chronische Toxizität (wirbellose Wassertiere):

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Expositionsduar | Spezies | Methode |
|------------------------------------------------------------------|---------|--------|-----------------|---------------|---------------------------------------------|
| Reaktionsmasse von Pentamethyl-4-piperidylsebacaten 1065336-91-5 | NOEC | 1 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test) |

Toxizität (Algea):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Expositionsduer | Spezies | Methode |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------|-----------------|---------------------------------|---------------------------------------------------|
| Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte, <0.1 % Benzol 64742-49-0 | EL50 | > 1.000 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte, <0.1 % Benzol 64742-49-0 | NOELR | < 1 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Reaktionsmasse von Pentamethyl-4-piperidylsebacaten 1065336-91-5 | NOEC | 0,22 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Reaktionsmasse von Pentamethyl-4-piperidylsebacaten 1065336-91-5 | EC50 | 1,68 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Titandioxid < 1% Partikel mit einem Durchmesser ≤ 10 µm 13463-67-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Titandioxid < 1% Partikel mit einem Durchmesser ≤ 10 µm 13463-67-7 | NOEC | Toxicity > Water solubility | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

Toxizität (Mikroorganismen):

Das Gemisch ist gemäß der Kalkulationsmethode, basierend auf den im Gemisch enthaltenen eingestuften Inhaltsstoffen eingestuft.

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Werttyp | Wert | Expositionsduer | Spezies | Methode |
|--------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------|-----------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin 3069-29-2 | EC10 | 25 mg/l | 16 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test) |
| Reaktionsmasse von Pentamethyl-4-piperidylsebacaten 1065336-91-5 | IC50 | 100 mg/l | 3 h | activated sludge | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Titandioxid < 1% Partikel mit einem Durchmesser ≤ 10 µm 13463-67-7 | EC50 | Toxicity > Water solubility | 3 h | activated sludge | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Ergebnis | Testtyp | Abbaubarkeit | Expositionsduer | Methode |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|--------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte, <0.1 % Benzol 64742-49-0 | leicht biologisch abbaubar | aerob | 89 % | 28 d | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin 3069-29-2 | Nicht leicht biologisch abbaubar. | aerob | 39 % | 28 t | OECD Guideline 301 A (new version) (Ready Biodegradability: DOC Die Away Test) |
| Reaktionsmasse von Pentamethyl-4-piperidylsebacaten 1065336-91-5 | Nicht leicht biologisch abbaubar. | aerob | 38 % | 28 d | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | Biokonzentratio nsfaktor (BCF) | Expositionsa uer | Temperatur | Spezies | Methode |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------|------------|-----------------|----------------------|
| Reaktionsmasse von Pentamethyl-4-piperidylsebacaten 1065336-91-5 | < 31,4 | 56 d | 24,5 °C | Cyprinus carpio | weitere Richtlinien: |

12.4. Mobilität im Boden

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | LogPow | Temperatur | Methode |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte, <0.1 % Benzol 64742-49-0 | 4 - 5,7 | | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin 3069-29-2 | 1 | 20 °C | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| Reaktionsmasse von Pentamethyl-4-piperidylsebacaten 1065336-91-5 | > 2,37 - 2,77 | 25 °C | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die nachstehende Tabelle enthält die Daten der eingestuften Stoffe, die in dem Gemisch enthalten sind.

| Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr. | PBT / vPvB |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Naphtha (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte, <0.1 % Benzol 64742-49-0 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin 3069-29-2 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Reaktionsmasse von Pentamethyl-4-piperidylsebacaten 1065336-91-5 | Erfüllt nicht die Kriterien Persistent, Bioakkumulativ und Toxisch (PBT), sehr Persistent und sehr Bioakkumulativ (vPvB). |
| Titandioxid < 1% Partikel mit einem Durchmesser ≤ 10 µm 13463-67-7 | Gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006 wird für anorganische Stoffe keine PBT- und vPvB-Beurteilung durchgeführt. |

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten vorhanden

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung des Produktes:

Muss in Abstimmung mit der zuständigen Behörde einer Sonderbehandlung zugeführt werden.

Abfallschlüssel

Die EAK-Abfallschlüssel sind nicht produkt- sondern herkunftsbezogen. Der Hersteller kann daher für die Produkte, die in unterschiedlichen Branchen Anwendung finden, keinen Abfallschlüssel angeben. Die aufgeführten Schlüssel sind als Empfehlung für den Anwender zu verstehen.

080409

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer**
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.3. Transportgefahrenklassen
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.4. Verpackungsgruppe
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.5. Umweltgefahren
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender
Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten
Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Ozon-schädliche Substanzen (ODS) nach Verordnung (EG) Nr. 1005/2009:
Dem PIC-Verfahren unterliegenden Chemikalien nach Verordnung (EU) Nr.
649/2012: Nicht anwendbar
Nicht anwendbar

Persistente organische Schadstoffe (POPs) nach Verordnung (EU) 2019/1021: Nicht anwendbar
VOC-Gehalt 10,3 %
(2010/75/EU)

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):

WGK: WGK 2: deutlich wassergefährdend (Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV))
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

Lagerklasse gemäß TRGS 510:

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Kennzeichnung des Produktes ist in Kapitel 2 aufgeführt. Vollständiger Wortlaut aller Abkürzungen im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt sind wie folgt:

- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

| | |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED: | Stoff besitzt Endokrin-aktive Eigenschaften (Endokrin Disruptor-Eigenschaften) |
| EU OEL: | Stoff mit einem EU-Arbeitsplatzgrenzwert |
| EU EXPLD 1: | Stoff ist im Anhang I der Verordnung (EU) 2019/1148 genannt |
| EU EXPLD 2 | Stoff ist im Anhang II der Verordnung (EU) 2019/1148 genannt |
| SVHC: | besonders besorgnis-erregende Substanz (SVHC – substance of very high concern) der Reach Kandidaten-Liste |
| PBT: | Stoff, der die persistenten, bioakkumulativen und toxischen Kriterien erfüllt |
| PBT/vPvB: | Stoff, der die persistenten, bioakkumulativen und toxischen, sowie die sehr persistenten und sehr bioakkumulativen Kriterien erfüllt |
| vPvB: | Stoff, der die sehr persistenten und sehr bioakkumulativen Kriterien erfüllt |

Weitere Informationen:

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde erstellt für den Verkauf von Henkel an Kunden, die bei Henkel einkaufen. Es basiert auf der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und enthält nur Informationen in Übereinstimmung mit den geltenden Vorschriften der Europäischen Union. In diesem Zusammenhang wird keinerlei Erklärung, Gewährleistung oder Zusicherung hinsichtlich der Einhaltung von Gesetzen oder Vorschriften anderer Gerichtsbarkeiten oder Regionen außerhalb der Europäischen Union abgegeben.

Wenn Sie in ein anderes Gebiet als die Europäische Union exportieren, konsultieren Sie bitte das entsprechende Sicherheitsdatenblatt des betreffenden Landes oder der Region, um eine Einhaltung sicherzustellen, oder kontaktieren Sie die Henkel Abteilung: Product Safety and Regulatory Affairs (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) um den Export in andere Länder oder Regionen als die Europäische Union vor einer Ausfuhr abzuklären.

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.

Sehr geehrter Kunde,
Henkel engagiert sich dafür eine nachhaltige Zukunft zu schaffen, indem wir verschiedene Möglichkeiten entlang der gesamten Wertschöpfungskette fördern. Wenn Sie sich an diesem Vorhaben beteiligen möchten, indem Sie von der Papier- zu unserer elektronischen SDB-Übermittlung wechseln, kontaktieren Sie bitte Ihren lokalen Ansprechpartner im Kundendienst. Wir empfehlen dabei als Adressaten eine nicht-personenbezogene E-Mail Adresse wie z.B. SDS@Ihre_Firma.com .

**Relevante Änderungen werden in diesem Sicherheitsdatenblatt mit senkrechten Linien am linken Rand gezeigt.
Entsprechender Text erscheint in einer anderen Farbe und in geschatteten Feldern.**