

SICHERHEITSDATENBLATT

ProOne Silicone Neutral

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß folgenden Anforderungen erstellt:

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EC) Nr. 1272/2008

Letzte Überarbeitung: 18-07-2022 V5

01 Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

1. Produktidentifikator

| Produktbezeichnung | Artikelnummer |
|--------------------------------------|---------------|
| Silicone Neutral Grey | 12017418 |
| Silicone Neutral Jasmin | 12017419 |
| Silicone Neutral Manhattan Grey | 12017420 |
| Silicone Neutral Transparent-Grey | 12017421 |
| Silicone Neutral Transparent | 12017422 |
| Silicone Neutral White | 12017423 |
| Silicone Neutral Silvergrey | 12017424 |
| Silicone Neutral Anthracite RAL 7016 | 12017426 |

Reiner Stoff/Gemisch: Gemisch

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

Empfohlene Verwendung: Dichtstoffe

Verwendungen, von denen abgeraten wird: keine bekannt

3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

BME Group Sourcing B.V.
Walaardt Sacréstraat 405
1117 BM Schiphol
Niederlande
+31 (0)20 800 34 00
info@pro-one.nl
www.bme-group.com

4. Notrufnummer

Deutschland Giftnotruf Berlin: 030/30 68 67 00,
Beratung in Deutsch und Englisch.

02 Mögliche Gefahren

1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Chronische aquatische Toxizität: Kategorie 3 - (H412)

2. Kennzeichnungselemente

A. Gefahrenhinweise

H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung

B. EU-Hinweise zu spezifischen Gefahren

EUH208: enthält 3-Aminopropyltriethoxysilan & 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on [OIT]. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

C. Sicherheitshinweise - Verordnung (EG) §28, Nr. 1272/2008

P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden

P501: Inhalt/Behälter einer zugelassenen Einrichtung zur Abfallentsorgung zuführen

3. Sonstige Gefahren

Geringe Mengen an Methanol (CAS 67-56-1) werden durch Hydrolyse gebildet und bei der Aushärtung freigesetzt. Geringe Mengen an ethanol (CAS 64-17-5) werden durch Hydrolyse gebildet und bei der Aushärtung freigesetzt. Geringe Mengen an 2-Pentanonoxim (CAS 623-40-5) werden durch Hydrolyse gebildet und bei der Aushärtung freigesetzt. Schädlich für Wasserorganismen.

PBT & vPvB: dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als persistent, bioakkumulierbar oder toxisch gelten (PBT). Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als sehr persistent oder sehr bioakkumulierbar gelten (sPvB).

03 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

1. Stoffe

Nicht zutreffend.

2. Gemische

| Chemische Bezeichnung | EG-Nr. | CAS-Nr | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL) | M-Faktor | M-Faktor (langfristig) | REACH-Registrierungsnummer |
|--|-----------|------------|---|--|----------|------------------------|----------------------------|
| Siliciumdioxid 5- < 10% | 231-545-4 | 7631-86-9 | [B] | - | - | - | 01-2119379499-16-XXXX |
| 2-Pentanon, O,O',O''-(methylsilylidene)trioxime 1- < 5% | 484-460-1 | 37859-55-5 | Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) | - | - | - | 01-2120004323-76-XXXX |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan 0.1 < 1% | 213-048-4 | 919-30-2 | Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Acute Tox. 4 (H302) | - | - | - | 01-2119480479-24-XXXX |
| Titandioxid 0.1 < 1% | 236-675-5 | 13463-67-7 | [C] | - | - | - | 01-2119489379-17-XXXX |

SICHERHEITSDATENBLATT PRO ONE SILICONE NEUTRAL

| Chemische Bezeichnung | EG-Nr. | CAS-Nr. | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL) | M-Faktor | M-Faktor (langfristig) | REACH-Registrierungsnummer |
|--|-----------|------------|---|--|----------|------------------------|----------------------------|
| Octamethylcyclotetrasiloxan 0.01 - < 0.1% | 209-136-7 | 556-67-2 | Repr. 2 (H361F) Aquatic Chronic 1 (H410) Flam. Liq. 3 (H226) [G] | - | - | 10 | 01-2119529238-36-XXXX |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on [OIT] 0.0015 - < 0.01% | 247-761-7 | 26530-20-1 | Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) | Skin Sens. 1A :: C > = 0.0015% | | 100 | - |

Gebildete Luftverunreinigungen bei der bestimmungsgemäßen Verwendung des Stoffes oder Gemischs.

| Chemische Bezeichnung | EG-Nr. | Gewicht-% | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL) | M-Faktor | M-Faktor (langfristig) | REACH-Registrierungsnummer |
|----------------------------|-----------|-----------|--|---|----------|------------------------|----------------------------|
| 2-Pentanonoxim 623-40-5 | 484-470-6 | 1 - < 2.5 | Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Chronic 3 (H412) | - | - | - | 01-2119980079-27-XXXX |
| Ethanol 64-17-5 | 200-578-6 | 1 - < 2.5 | Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319) | - | - | - | 01-2119457610-43-XXXX |
| Methanol 67-56-1 | 200-659-6 | 1 - < 2.5 | Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225) | STOT SE 1 :: C > = 10% STOT SE 2 :: 3% < = C < 10% | - | - | 01-2119392409-28-XXXX |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze siehe unter Abschnitt 16. Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].
Hinweise [B]: Stoff mit einem gemeinschaftlichen Arbeitsplatzgrenzwert.

Schätzung der akuten Toxizität

Wenn keine LD50/LC50-Daten verfügbar sind oder nicht der Klassifizierungskategorie entsprechen, wird der entsprechende Umrechnungswert aus CLP-Anhang I, Tabelle 3.1.2 verwendet, um den Schätzwert Akuter Toxizität (ATEmix) zur Einstufung eines Gemisches anhand seiner Komponenten zu berechnen.

| Chemische Bezeichnung | EG-Nr. | CAS-Nr. | Oral LD50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg | Einatmen LC50 - 4 h Staub/Nebel - mg/l | Einatmen LC50 - 4 h Dampf - mg/l | Einatmen LC50 - 4 h Gas - ppm |
|---|-----------|------------|------------------|-------------------|--|----------------------------------|-------------------------------|
| Siliciumdioxid 5 - < 10% | 231-545-4 | 7631-86-9 | - | - | - | - | - |
| 2-Pentanon, O,O',O''-(methylsilylydyne)trioxime 1 - < 5% | 484-460-1 | 37859-55-5 | 1234 | - | - | - | - |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan 0.1 < 1% | 213-048-4 | 919-30-2 | 1490 | - | - | - | - |
| Titandioxid 0.1 < 1% | 236-675-5 | 13463-67-7 | - | - | - | - | - |
| Octamethylcyclotetrasiloxan 0.01 - < 0.1% | 209-136-7 | 556-67-2 | - | - | - | - | - |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on [OIT] 0.0015 - < 0.01% | 247-761-7 | 26530-20-1 | 125 ⁺ | 311 ⁺ | 0.27 ⁺ | 0.27 ⁺ | 0.27 ⁺ |

Dieses Produkt enthält keine besonders Besorgnis erregenden Stoffe (SVHC) der Kandidatenliste in einer Konzentration von > = 0,1% (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59).

| Chemische Bezeichnung | Hinweise |
|--------------------------|----------|
| Titandioxid - 13463-67-7 | V,W,10 |

04 Erste-Hilfe-Maßnahmen

1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

A. Allgemeine Empfehlung

Dieses Sicherheitsdatenblatt ist dem behandelnden Arzt vorzuzeigen. Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

B. Einatmen

An die frische Luft bringen. Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen.

C. Augenkontakt

Sofort mit viel Wasser ausspülen. Nach erstem Ausspülen, evtl. vorhandene Kontaktlinsen entfernen und mindestens 15 Minuten weiter ausspülen. Augenarzt aufsuchen.

D. Hautkontakt

Bei Hautreizungen oder allergischen Reaktionen einen Arzt hinzuziehen. Haut mit Wasser und Seife waschen.

E. Verschlucken

Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben. Mund gründlich mit Wasser ausspülen. 1 oder 2 Gläser Wasser trinken. KEIN Erbrechen herbeiführen.

SICHERHEITSDATENBLATT PRO ONE SILICONE NEUTRAL

2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome: keine bekannt.

3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweis an den Arzt: geringe Mengen Methanol (CAS 67-54-1) werden durch Hydrolyse gebildet und freisetzt, wenn das Produkt Feuchtigkeit oder Wasser ausgesetzt wird. Symptomatische Behandlung.

05 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Sprühwasser, Kohlendioxid (CO₂), Trockenlöschmittel, alkoholbeständiger Schaum. Ungeeignete Löschmittel: Wasservollstrahl.

2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung reizender Gase und Dämpfe führen.

Gefährliche Verbrennungsprodukte: Kohlenstoffoxide. Kohlendioxid (CO₂). Siliciumdioxid. Thermische Zersetzung kann reizende und giftige Gase und Dämpfe freisetzen.

3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: zur Brandbekämpfung umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen, falls notwendig.

06 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Ausreichende Belüftung sicherstellen. Einsatzkräfte: in Abschnitt 8 empfohlene persönliche Schutzausrüstung verwenden.

2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer einleiten. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Siehe Abschnitt 12 für zusätzliche umweltbezogene Angaben.

3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden für Rückhaltung: ausgetretenes Material nicht durch Hochdruckwasserstrahl verteilen. Verfahren zur Reinigung: mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Vermeidung sekundärer Gefahren: verschmutzte Gegenstände und Flächen unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8 und 13.

07 Handhabung und Lagerung

1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang: ausreichende Belüftung sicherstellen.

Allgemeine Hygienevorschriften: bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Vor Pausen und nach der Arbeit die Hände waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen: vor Feuchtigkeit schützen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Empfohlene Lagerungstemperatur: Temperaturen zwischen 10 und 35°C halten.

3. Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendungen: Dichtstoffe.

Risikomanagementmaßnahmen (RMM): die erforderlichen Informationen sind in diesem Sicherheitsdatenblatt enthalten.

Sonstige Angaben: Technisches Datenblatt beachten.

08 Begrenzung und Überwachung der Exposition/ Persönliche Schutzausrüstungen

1 Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzen: geringe Mengen an ethanol (CAS 64-17-5) werden durch Hydrolyse gebildet und bei der Aushärtung freigesetzt. Geringe Mengen an Methanol (CAS 67-56-1) werden durch Hydrolyse gebildet und bei der Aushärtung freigesetzt.

| Chemische Bezeichnung | Europäische Union | Deutschland |
|--|---|--|
| Siliciumdioxid 7631-86-9 | TWA: 0.1 mg/m ³ | AGW: 4 mg/m ³ einatembare Fraktion |
| Ethanol 64-17-5 | - | AGW: 200 ppm exposure factor 4 AGW: 380 mg/m ³ exposure factor 4 |
| Methanol 67-56-1 | TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m ³ * | AGW: 100 ppm exposure factor 2 AGW: 130 mg/m ³ exposure factor 2 H* |
| Titandioxid 13463-67-7 | - | AGW: 1.25 mg/m ³ exposure factor 2 AGW: 10 mg/m ³ exposure factor 2 einatembare Fraktion alveolengängige Fraktion |
| 2-Octyl-2H-isothiazol- 3-on [OIT] 26530-20-1 | - | AGW: 0.05 mg/m ³ exposure factor 2 einatembare Fraktion H* |

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level):

es liegen keine Informationen vor.

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)

3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)

| Typ | Expositionsweg | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) |
|---|----------------|--|
| Arbeiter, langfristig, systemische Auswirkungen auf die Gesundheit | Einatmen | 59 mg/m ³ |
| Arbeiter, kurz anhaltend, systemische Auswirkungen auf die Gesundheit | Einatmen | 59 mg/m ³ |
| Arbeiter, langfristig, systemische Auswirkungen auf die Gesundheit | Dermal | 8.3 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Arbeiter, kurz anhaltend, systemische Auswirkungen auf die Gesundheit | Dermal | 8.3 mg/kg Körpergewicht/Tag |

Titandioxid (13463-67-7)

| Typ | Expositionsweg | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) |
|---|----------------|--|
| Arbeiter, langfristig, lokale Auswirkungen auf die Gesundheit | Einatmen | 10 mg/m ³ |

Octamethylcyclotetrasiloxan (556-67-2)

| Typ | Expositionsweg | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) |
|--|----------------|--|
| Arbeiter, langfristig, systemische Auswirkungen auf die Gesundheit | Einatmen | 73 mg/m ³ |

SICHERHEITSDATENBLATT PRO ONE SILICONE NEUTRAL

Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (Derived No Effect Level)

3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)

| Typ | Expositionsweg | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) |
|--|----------------|--|
| Verbraucher, langfristig, systemische Auswirkungen auf die Gesundheit | Einatmen | 17 mg/m ³ |
| Verbraucher, kurz anhaltend, systemische Auswirkungen auf die Gesundheit | Einatmen | 17.4 mg/m ³ |
| Verbraucher, langfristig, systemische Auswirkungen auf die Gesundheit | Dermal | 5 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Verbraucher, kurz anhaltend, systemische Auswirkungen auf die Gesundheit | Dermal | 5 mg/kg Körpergewicht/Tag |

Titandioxid (13463-67-7)

| Typ | Expositionsweg | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) |
|---|----------------|--|
| Verbraucher, langfristig, systemische Auswirkungen auf die Gesundheit | Oral | 700 mg/kg Körpergewicht/Tag |

Octamethylcyclotetrasiloxan (556-67-2)

| Typ | Expositionsweg | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) |
|---|----------------|--|
| Verbraucher, langfristig, systemische Auswirkungen auf die Gesundheit | Einatmen | 13 mg/m ³ |
| Verbraucher, langfristig, systemische Auswirkungen auf die Gesundheit | Oral | 3.7 mg/kg Körpergewicht/Tag |

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration):
es liegen keine Informationen vor.

Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration)

3-Aminopropyltriethoxysilan (919-30-2)

| Umweltkompartiment | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration) |
|--------------------|---|
| Süßwasser | 0.33 mg/l |
| Meerwasser | 0.033 mg/l |

Titandioxid (13463-67-7)

| Umweltkompartiment | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration) |
|-------------------------------|---|
| Meerwasser | 0.0184 mg/l |
| Süßwassersediment | 1000 mg/kg |
| Süßwasser | 0.184 mg/l |
| Meerwassersediment | 100 mg/kg |
| Boden | 100 mg/kg |
| Mikroorganismen in Kläranlage | 100 mg/l |
| Süßwasser - zeitweise | 0.193 mg/l |

Octamethylcyclotetrasiloxan (556-67-2)

| Umweltkompartiment | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC, predicted no effect concentration) |
|--------------------|---|
| Süßwasser | 0.0015 mg/l |
| Meerwasser | 0.00015 mg/l |
| Süßwassersediment | 3 mg/kg |
| Meerwassersediment | 0.3 mg/kg |
| Boden | 0.54 mg/kg |
| Kläranlage | 10 mg/l |

2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

A. Technische Steuerungseinrichtungen

Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

B. Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille mit Seitenschild (oder Schutzbrille) tragen. Augenschutz muss der Norm DIN EN 166 entsprechen.

C. Handschutz

Geeignete Schutzhandschuhe tragen. Empfohlene Verwendung: Neopren™, Nitril-Kautschuk, Butyl-Kautschuk. Dicke der Handschuhe > 0.7 mm. Die

Durchbruchzeit für die angegebenen Handschuhmaterialien sind im allgemeinen größer 480 Min. Sicherstellen, dass die Durchbruchzeit des Handschuhmaterials nicht überschritten wird. Informationen des Lieferanten zur Durchbruchzeit für die spezifischen Handschuhe verwenden. Empfehlungen Handschuhe müssen dem Standard EN 374 entsprechen.

D. Haut- und Körperschutz

Unter normalen Verwendungsbedingungen keine bekannt.

E. Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen. Atemschutzmaske nach EN 140 mit Filter Typ A/P2 oder besser tragen. Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen. Empfohlener Filtertyp: Filter für organische Gase und Dämpfe nach EN 14387. Weiß. Braun.

F. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

09 Physikalische und chemische Eigenschaften

1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|------------------------|---|
| Physikalischer Zustand | Fest |
| Aussehen | Paste |
| Farbe | Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 1 |
| Geruch | Charakteristisch |
| Geruchsschwelle | Es liegen keine Informationen vor |

| Eigenschaft | Werte |
|---|--------------------------------------|
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt | Keine Daten verfügbar |
| Siedebeginn und Siedebereich | Keine Daten verfügbar |
| Entzündlichkeit | Keine Daten verfügbar |
| Entzündlichkeitsgrenzwert in der Luft | |
| Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze | Keine Daten verfügbar |
| Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze | Keine Daten verfügbar |
| Flammpunkt | > 100°C |
| Selbstentzündungstemperatur | Keine Daten verfügbar |
| Zersetzungstemperatur | Keine bekannt |
| pH-Wert | Nicht zutreffend Unlöslich in Wasser |
| pH (als wässrige Lösung) | Keine Daten verfügbar |
| Viskosität, kinematisch | > 21 mm ² /s |
| Dynamische Viskosität | Keine Daten verfügbar |
| Wasserlöslichkeit | Produkt härtet mit Feuchtigkeit |
| Löslichkeit(en) | Keine Daten verfügbar |
| Verteilungskoeffizient | Keine Daten verfügbar |
| Dampfdruck | Keine Daten verfügbar |
| Relative Dichte | Keine Daten verfügbar |
| Schüttdichte | Keine Daten verfügbar |
| Dichte | 1.01 |
| Relative Dampfdichte | Keine Daten verfügbar |
| Partikeleigenschaften | |
| Partikelgröße | Es liegen keine Informationen vor |
| Partikelgrößenverteilung | Es liegen keine Informationen vor |

2. Sonstige Angaben

A. Festkörpergehalt (%)

Es liegen keine Informationen vor.

B. Gehalt (%) der flüchtigen organischen Verbindung

Keine Daten verfügbar.

C. Angaben zu physikalischen Gefahrenklassen

Nicht zutreffend.

D. Andere Sicherheitsmerkmale

Es liegen keine Informationen vor.

10 Stabilität und Reaktivität

1. Reaktivität

Produkt härtet mit Feuchtigkeit.

2. Chemische Stabilität

Unter normalen Bedingungen stabil.

Explosionsdaten

Empfindlichkeit gegenüber mechanischer Einwirkung: keine.

Empfindlichkeit gegenüber statischer Entladung: keine.

3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine bei normaler Verarbeitung.

4. Zu vermeidende Bedingungen

Produkt härtet mit Feuchtigkeit. Vor Feuchtigkeit schützen. Langandauernder Kontakt mit Luft oder Feuchtigkeit. Nicht Einfrieren. Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.

5. Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel.

6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Geringe Mengen an Methanol (CAS 67-56-1) werden durch Hydrolyse gebildet und bei der Aushärtung freigesetzt. Geringe Mengen an ethanol (CAS 64-17-5) werden durch Hydrolyse gebildet und bei der Aushärtung freigesetzt.

11 Toxikologische Angaben

1. Angaben zu Gefahrenklassen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen
Produktinformationen

A. Einatmen

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

B. Augenkontakt

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

C. Hautkontakt

Kann bei anfälligen Personen Sensibilisierung verursachen.

D. Verschlucken

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

E. Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften

Es liegen keine Informationen vor.

F. Akute Toxizität

Toxizitätskennzahl

Die folgenden Werte werden auf der Basis von Kapitel 3.1 des GHS-Dokuments berechnet:

ATEmix (oral): 38,727.60 mg/kg

ATEmix (dermal): 62,799.00 mg/kg

Angaben zu den Bestandteilen:

| Chemische Bezeichnung | LD50 oral | LD50 dermal | LC50 einatmen |
|--|--|--|-------------------------|
| Siliciumdioxid | = 7900 mg/kg (Rattus) | > 5000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) | > 2.2 mg/L (Rattus) 1 h |
| 2-Pentanone, O,O',O''-(methylsilylidine)trioxime | LD50 = 1234 mg/kg bw (Rattus) (OECD guideline 425) | LD50 > 2000 mg/kg (Rattus) EU Method B.3 | - |

| Chemische Bezeichnung | LD50 oral | LD50 dermal | LC50 einatmen |
|-----------------------------------|--|--|------------------------------------|
| 3-Aminopropyl-triethoxysilan | LD50 = 1490 mg/kg (Rat, female) EPA OTS 798.1175 LD50 = 2690 mg/kg (Rat, male) EPA OTS 798.1175 | LD50 = 4076 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) EPA OTS 798.1100 | LC50 > 144 mg/L (6 h) Rat (Vapour) |
| Titandioxid | > 10000 mg/kg (Rattus) | LD50 > 5000 mg/kg | = 5.09 mg/L (Rattus) 4 h |
| Octamethylcyclotetrasiloxan | LD50 > 4800 mg/kg (Rattus) OECD 401 | LD50 > 2400 mg/kg (Rattus) OECD 402 | = 36 g/m ³ (Rattus) 4 h |
| 2-Octyl-2H-iso-thiazol-3-on [OIT] | = 125 mg/kg (Rattus) | = 690 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) | - |

G. Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: auf Basis der verfügbaren Daten sind die Kriterien für eine Einstufung nicht erfüllt.

Titandioxid (13463-67-7)

| Methode | Spezies | Expositionsweg | Ergebnisse |
|---|-----------|----------------|---------------|
| OECD-Test-Nr. 404: Akute dermale Reizung/Ätzung | Kaninchen | Dermal | Nicht reizend |

2-Octyl-2H-isothiazol-3-on [OIT] (26530-20-1)

| Methode | Spezies | Expositionsweg | Ergebnisse |
|---|-----------|----------------|------------|
| OECD-Test-Nr. 404: Akute dermale Reizung/Ätzung | Kaninchen | Dermal | Ätzend |

H. Schwere Augenschädigung/Augenreizung

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

Titandioxid (13463-67-7)

| Methode | Spezies | Expositionsweg | Ergebnisse |
|--|-----------|----------------|---------------|
| OECD-Test-Nr. 405: Akute Augenreizung/Ätzung | Kaninchen | Augen | Nicht reizend |

I. Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut

Keine Klassifizierung vorgeschlagen, basierend auf schlüssigen negativen Daten. OECD-Test-Nr. 406: Sensibilisierung der Haut. Es wurden keine Sensibilisierungsreaktionen beobachtet. Kann bei anfälligen Personen Sensibilisierung verursachen.

2-Octyl-2H-isothiazol-3-on [OIT] (26530-20-1)

| Methode | Spezies | Expositionsweg | Ergebnisse |
|--|-----------------|----------------|--|
| OECD-Test-Nr. 406: Sensibilisierung der Haut | Meerschweinchen | Dermal | Es wurden keine Sensibilisierungsreaktionen beobachtet |

Titandioxid (13463-67-7)

| Methode | Spezies | Expositionsweg | Ergebnisse |
|---|-----------------|----------------|-------------------|
| OECD-Test-Nr. 406: Sensibilisierung der Haut | Meerschweinchen | Dermal | Kein Hautallergen |
| OECD Test No. 429: Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay | Maus | Dermal | Kein Hautallergen |

2-Octyl-2H-isothiazol-3-on [OIT] (26530-20-1)

| Methode | Spezies | Expositionsweg | Ergebnisse |
|---|---------|----------------|------------------|
| OECD Test No. 429: Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay | Maus | | Sensibilisierend |

J. Keimzell-Mutagenität

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

SICHERHEITSDATENBLATT PRO ONE SILICONE NEUTRAL

K. Karzinogenität

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

L. Reproduktionstoxizität

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

| Chemische Bezeichnung | Europäische Union |
|-----------------------------|-------------------|
| Octamethylcyclotetrasiloxan | Repr. 2 |

M. STOT - einmaliger Exposition

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

N. STOT - wiederholter Exposition

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

O. Aspirationsgefahr

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

2. Informationen zu anderen Gefahren

A. Endokrin disruptive Eigenschaften

Es liegen keine Informationen vor.

B. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

12 Umweltbezogene Angaben

1. Toxizität

Ökotoxizität: schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

| Chemische Bezeichnung | Algen/Wasserpflanzen | Fische | Toxizität gegenüber Mikroorganismen | Krebstiere | M-Faktor | M-Faktor (langfristig) |
|--|--|---|-------------------------------------|--|----------|------------------------|
| Siliciumdioxid 7631-86-9 | EC50 (72 h) = 440mg/L Pseudokirchneriella subcapitata | LC50 (96h) = 5000mg/L Brachydanio rerio | - | EC50 (48h) = 7600mg/L Ceriodaphnia dubia | | |
| 2-Pentanone, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime 37859-55-5 | EC50 (72 h) = 88 mg/L Pseudokirchneriella subcapitata OECD 201 | LC50 (96 h) > 113 mg/L Oncorhynchus mykiss static OECD 201 | - | EC50 (48 h) > 100 mg/L Daphnia magna static OECD guideline 202 | | |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan 919-30-2 | EC50 (72 h) > 1000 mg/L Green algae desmodesmus subspicatus OECD TG 201 | LC50 (96 h) > 934 mg/L Brachydanio rerio OECD TG 203 | - | EC50 (48 h) = 331 mg/L Daphnia magna OECD TG 202 | | |
| Titandioxid 13463-67-7 | LC50 (96 h) > 10000 mg/l Cyprinodon variegatus OECD 203 | - | - | - | | |
| Octamethylcyclotetrasiloxan 556-67-2 | - | LC50 (96 h) > 1000 mg/L Lepomis macrochirus LC50 (96 h) > 500 mg/L Brachydanio rerio | - | EC50 (24 h) = 25.2mg/L Daphnia magna | | 10 |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on [OIT] 26530-20-1 | EC50 (24 h) = 25.2 mg/L Daphnia magna | LC50 (96 h) = 0.036 mg/L Oncorhynchus mykiss OECD 203 | - | EC50 (48 h) = 0.42 mg/L OECD 202 | 100 | 100 |

2. Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Informationen vor.

| Siliciumdioxid (7631-86-9) | | | |
|----------------------------|-----------------|------|---|
| Methode | Expositionszeit | Wert | Ergebnisse |
| | | | Die Verfahren zur Bestimmung der Bioabbaubarkeit gelten nicht für anorganische Stoffe |

| Octamethylcyclotetrasiloxan (556-67-2) | | | |
|---|-----------------|------------------------|----------------------------|
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on [OIT] (26530-20-1) | | | |
| Methode | Expositionszeit | Wert | Ergebnisse |
| OECD-Test-Nr. 309: Aerobe Mineralisierung in Oberflächenwasser - Simulationstest zur biologischen Abbaubarkeit | | Half-life 0.6-1.4 d | Leicht biologisch abbaubar |

3. Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulation

Angaben zu den Bestandteilen:

| Chemische Bezeichnung | Verteilungskoeffizient |
|--|------------------------|
| 2-Pentanone, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime | 1.25 |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan | 1.7 |
| Octamethylcyclotetrasiloxan | 6.49 |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on [OIT] | 2.92 |

4. Mobilität im Boden

Es liegen keine Informationen vor.

5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung:

| Chemische Bezeichnung | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung |
|--|---|
| Siliciumdioxid | Der Stoff ist kein PBT-/vPvB. PBT-Beurteilung wird nicht angewendet. |
| 2-Pentanone, O,O',O''-(methylsilylidyne)trioxime | Der Stoff ist kein PBT-/vPvB. |
| 3-Aminopropyltriethoxysilan | Der Stoff ist kein PBT-/vPvB. |
| Titandioxid | Der Stoff ist kein PBT-/vPvB. PBT-Beurteilung wird nicht angewendet. |
| Octamethylcyclotetrasiloxan | PBT & vPvB |
| 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on [OIT] | Der Stoff ist kein PBT-/vPvB. |

6. Endokrin disruptive Eigenschaften

Es liegen keine Informationen vor.

Angaben zu den Bestandteilen:

| Octamethylcyclotetrasiloxan (556-67-2) | |
|--|------------|
| Methode | Ergebnisse |
| Eigenschaften, die das Hormonhaushalt beeinträchtigen, gemäß den Kriterien der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 (3) oder der Verordnung (EU) 2018/605 (4) der Kommission. | Negativ |

7. Andere schädliche Wirkungen

Es liegen keine Informationen vor.

13 Hinweise zur Entsorgung

1. Verfahren zur Abfallbehandlung

A. Abfall aus Rückständen/nicht verwendeten Produkten

Inhalt/Behälter der Entsorgung gemäß lokalen, regionalen, nationalen und internationalen Vorschriften zuführen.

B. Kontaminierte Verpackung

Kontaminierte Verpackungen auf die gleiche Weise handhaben wie das Produkt selbst.

C. Europäischer Abfallkatalog

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

D. Sonstige Angaben

Abfallschlüssel müssen durch den Benutzer auf der Basis der Anwendung, für die das Produkt verwendet wurde, zugewiesen werden.

14 Angaben zum Transport

1. Landtransport (ADR/RID)

A. UN-Nummer oder ID Nummer

Nicht reguliert

B. Ordnungsgemäße Versandbezeichnung

Nicht reguliert

C. Transportgefahrenklassen

Nicht reguliert

D. Verpackungsgruppe

Nicht reguliert

E. Umweltgefahren

Nicht zutreffend

F. Sondervorschriften

Keine

2. IMDG

A. UN-Nummer oder ID Nummer

Nicht reguliert

B. Ordnungsgemäße Versandbezeichnung

Nicht reguliert

C. Transportgefahrenklassen

Nicht reguliert

D. Verpackungsgruppe

Nicht reguliert

E. Meeresschadstoff

NP

F. Sondervorschriften

Keine

G. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß

IMO-Instrumenten

Nicht zutreffend

3. Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

A. UN-Nummer oder ID Nummer

Nicht reguliert

B. Ordnungsgemäße Versandbezeichnung

Nicht reguliert

C. Transportgefahrenklassen

Nicht reguliert

D. Verpackungsgruppe

Nicht reguliert

E. Umweltgefahren

Nicht zutreffend

F. Sondervorschriften

Keine

15 Rechtsvorschriften

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

- Prüfen, ob Maßnahmen der Richtlinie 94/33/EG zum Jugendarbeitsschutz ergriffen werden müssen.
- Richtlinie 92/85/EG zum Schutz von schwangeren und stillenden Frauen am Arbeitsplatz beachten.

Richtlinie für die Registrierung, Bewertung und Zulassung chemischer Stoffe (REACH) (EG 1907/2006).

- SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung: dieses Produkt enthält keine meldepflichtige Eu-gelisteten besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) in einer Konzentration von $\geq 0,1\%$ (Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 59).
- EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Verwendungsbeschränkungen: dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG) (Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XVII).
- Stoff, welcher der Zulassungspflicht gemäß REACH, Anhang XIV, unterliegt: dieses Produkt enthält keine Stoffe, die der Zulassungspflicht unterliegen (Verordnung (EG)(Nr. 1907/2006, (REACH), Anhang XIV).
- Verordnung über Biozidprodukte (EU) Nr. 528/2012 (BPR): dieses Produkt enthält ein Biozidprodukt zum Schutz der trockenen Schicht.
Enthält: 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on [OIT].
- Verordnung zu ozonabbauenden Stoffen (EG) Nr. 1005/2009: nicht zutreffend.
- Persistente organische Schadstoffe: nicht zutreffend.

Nationale Vorschriften

- Deutschland: Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV, Deutschland): keine brennbare Flüssigkeit gemäß BetrSichV.
- Wassergefährdungsklasse (WGK): deutlich wassergefährdend (WGK 2).
- Swiss VOC (%): < 3

2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen sind für Stoffe >10 t/a von den jeweiligen REACH-Registranten durchgeführt worden; für das vorliegende Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

16 Sonstige Angaben

Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme. Wortlaut der H-Sätze, auf die in Abschnitt 3 Bezug genommen wird:

- H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar
- H301: Giftig bei Verschlucken
- H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
- H311: Giftig bei Hautkontakt
- H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden
- H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen
- H318: Verursacht schwere Augenschäden
- H319: Verursacht schwere Augenreizung
- H330: Lebensgefahr bei Einatmen
- H361f: Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen
- H400: Sehr giftig für Wasserorganismen
- H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung

SVHC: Besonders besorgniserregender Stoff für die Genehmigung

PBT: Persistente, bioakkumulierbare und toxische (PBT) Chemikalien

SICHERHEITSDATENBLATT PRO ONE SILICONE NEUTRAL

vPvB: Sehr Persistente und sehr biokumulative (vPvB) Chemikalien
 STOT RE: Spezifische Zielorgantoxizität - Wiederholte Exposition
 STOT SE: Spezifische Zielorgantoxizität - Einmalige Exposition
 EWC: Europäischer Abfallkatalog
 LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
 ADR: Europäisches Übereinkommen bezüglich der Internationalen Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
 IATA: International Air Transport Association
 ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
 IMDG: International Maritime Dangerous Goods
 RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

Legende Abschnitt 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

TWA: zeitlich gewichteter Mittelwert
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
 Grenzwert: Maximaler Grenzwert
 STEL: Short Term Exposure Limit, Wert für Kurzzeitexposition
 BGW: Biologischer Grenzwert
 GCLP; Deutschland - DE Seite 14/15
 *: Hautbestimmung

| Einstufungsverfahren | |
|--|----------------------|
| Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Verwendete Methode |
| Akute orale Toxizität | Berechnungsverfahren |
| Akute dermale Toxizität | Berechnungsverfahren |
| Akute inhalative Toxizität - Gas | Berechnungsverfahren |
| Akute inhalative Toxizität - Dämpfe | Berechnungsverfahren |
| Akute inhalative Toxizität - Staub/Nebel | Berechnungsverfahren |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut | Berechnungsverfahren |
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung | Berechnungsverfahren |
| Sensibilisierung der Atemwege | Berechnungsverfahren |
| Sensibilisierung der Haut | Berechnungsverfahren |
| Mutagenität | Berechnungsverfahren |
| Karzinogenität | Berechnungsverfahren |
| Reproduktionstoxizität | Berechnungsverfahren |
| STOT - einmaliger Exposition | Berechnungsverfahren |
| STOT - wiederholter Exposition | Berechnungsverfahren |
| Akute aquatische Toxizität | Berechnungsverfahren |
| Chronische aquatische Toxizität | Berechnungsverfahren |
| Aspirationsgefahr | Berechnungsverfahren |
| Ozon | Berechnungsverfahren |

Maßgebliche Literaturreferenzen und -quellen zu den zur Erstellung des Sicherheitsdatenblatts verwendeten Daten

- Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA)
- European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA_RAC)
- European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA_API)
- EPA (Umweltschutzbehörde)
- Richtwerte für akute Exposition (Acute Exposure Guideline Level(s), AEGL(s))
- Internationale einheitliche chemische Informationsdatenbank (IUCLID)
- National Institute of Technology and Evaluation (NITE)
- NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health, vgl. Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin)
- Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD)
- Environment, Health, and Safety Publications (Veröffentlichungen im Bereich Gesundheit und Sicherheit)
- Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD)
- High Production Volume Chemicals Program (Programm zur Bewertung von Chemikalien mit hohem Produktionsvolumen)
- Organization for Economic Co-operation and Development (Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung, OECD)
- Screening Information Data Set (Programm zur Erstellung von Datensätzen zu Chemikalien, SIDS)

Haftungsausschluss

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen dienen der Information unserer Kunden. Die Informationen sind nur als Richtlinie gedacht und sollten nicht als Garantie oder Qualitätsspezifikation angesehen werden. Wir haften nicht für Schäden (direkt oder indirekt), die sich aus der Verwendung des in diesem Dokument beschriebenen Produkts ergeben. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, alle notwendigen Tests durchzuführen, um sicherzustellen, dass das Produkt für die Art der Anwendung geeignet ist. Wir haben keinen Einfluss auf die Art der Anwendung des Produkts und die Bedingungen bei Lagerung und Transport. Wir übernehmen keine Haftung für das mögliche Vorhandensein von (Satz-)Fehlern und Auslassungen. Mit diesem Dokument werden frühere Versionen ungültig.



ProOne
www.pro-one.eu

Rev_01_05_2023