

SCREENBOND 2/5

| | | | |
|------------------|------------|--------------------|-----|
| Erstellungsdatum | 31.05.2022 | Nummer der Fassung | 3.0 |
| Überarbeitet am | | | |

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**1.1. Produktidentifikator**

| | |
|-----------------|---|
| Stoff / Gemisch | SCREENBOND 2/5 |
| Nummer | Gemisch R 34807 (290 ml); R 34805 (400 ml) |

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**Bestimmte Verwendung der Mischung**

Dichtstoffe. Nur für professionelle Verwendung.

Verwendungsdeskriptoren

| | |
|---------|---|
| SU 17 | Allgemeine Herstellung, z. B. Maschinen, Ausrüstungen, Fahrzeuge, sonstige Transportausrüstung |
| SU 19 | Bwirtschaft |
| PROC 8a | Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen |
| PROC 8b | Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen |
| PROC 10 | Auftragen durch Rollen oder Streichen |
| ERC 5 | Verwendung an einem Industriestandort, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt |
| ERC 8b | Breite Verwendung als reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Innenverwendung) |

Nicht empfohlene Verwendung der Mischung

unerwähnt

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**Lieferant**

| | |
|-----------------------|--|
| Name oder Handelsname | RETECH Industries GmbH |
| Adresse | Landsberger Straße 217, Berlin, 12623 Deutschland |
| Telefon | +49 (0)30 405 087 390 |
| E-mail | info-de@retech.com |
| Web-Adresse | www.retech.com |

E-Mail-Adresse einer sachkundigen Person, die für das Sicherheitsdatenblatt zuständig ist

| | |
|--------|----------------|
| Name | RETECH, s.r.o. |
| E-mail | info@retech.cz |

1.4. Notrufnummer

RETECH, Suchdol 212, 285 02 Suchdol u Kutné Hory, Tschechische Republik; Telefon: +420 327 596 012 (7.30-16.00 Uhr)
112

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung des Gemischs gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Gemisch ist nicht gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 als gefährlich eingestuft.

Der volle Text aller Einstufungen und H-Sätze ist in Kapitel 16 enthalten.

2.2. Kennzeichnungselemente**Weitere Informationen**

| | |
|--------|--|
| EUH210 | Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich. |
| EUH208 | Enthält Vinyltrimethoxysilan, N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |

SCREENBOND 2/5

Erstellungsdatum 31.05.2022
Überarbeitet am Nummer der Fassung 3.0

2.3. Sonstige Gefahren

Das Gemisch darf gemäß den in der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder in der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgelegten Kriterien keine Stoffe enthalten, deren Eigenschaften die endokrine Wirkung stören. Das Gemisch enthält keine Stoffe, die nicht die Kriterien für PBT oder vPvB gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) des Europäischen Parlaments in der gültigen Fassung erfüllen. Das Produkt reagiert langsam mit Wasser, geht es in gummiartigen Zustand über und entwickelt es dabei Methanol.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Chemische Charakteristik

Gemisch von unten aufgeführten Stoffen und Gemischen.

Mischung enthält folgende Gefahrenstoffe und Stoffe mit festgelegter zulässiger Höchstkonzentration in der Arbeitsluft

| Identifikationsnummern | Stoffbezeichnung | Gehalt in Gewichtsprozent | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 | Anm. |
|--|---|---------------------------|--|------|
| Index: 015-013-00-7 CAS: 78-40-0 EG: 201-114-5 Registrierungsnummer: 01-2119492852-28-0000 | Triethylphosphat | 5-<6 | Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 | |
| CAS: 1333-86-4 EG: 215-609-9 Registrierungsnummer: 01-2119384822-32 | carbon black | 1-<1,5 | | |
| CAS: 2768-02-7 EG: 220-449-8 Registrierungsnummer: 01-2119513215-52 | Vinyltrimethoxysilan | 0,89-<1 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H332 | |
| CAS: 1760-24-3 EG: 217-164-6 Registrierungsnummer: 01-2119970215-39 | N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin | 0,8-<0,9 | Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 | |
| CAS: 52829-07-9 EG: 258-207-9 Registrierungsnummer: 01-2119537297-32 | Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate | 0,15-<0,2 | Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411 | |
| Index: 603-001-00-X CAS: 67-56-1 EG: 200-659-6 | Methanol | 0-<0,05 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301, H311, H331 STOT SE 1, H370 Spezifischer Konzentrationsgrenzwert: STOT SE 2, H371: C ≥ 3 % | 1, 2 |

Anmerkungen

- 1 Stoff, für den ein Grenzwert der Union für die Exposition am Arbeitsplatz gilt.
- 2 Stoff, für den biologische Grenzwerte bestehen.

Der volle Text aller Einstufungen und H-Sätze ist in Kapitel 16 enthalten.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Wenn gesundheitliche Probleme auftreten oder im Zweifelsfall, informieren Sie den Arzt und geben Sie ihm Informationen aus diesem Sicherheitsdatenblatt.

Bei Einatmen

Sofort Exposition unterbrechen, Betroffenen an die frische Luft bringen. Bei Beschwerden einen Arzt konsultieren.

SCREENBOND 2/5

| | | | |
|------------------|------------|--------------------|-----|
| Erstellungsdatum | 31.05.2022 | Nummer der Fassung | 3.0 |
| Überarbeitet am | | | |

Bei Berührung mit der Haut

Kontaminierte Kleidung ausziehen. Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen. Bei Beschwerden einen Arzt konsultieren. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

Beim Kontakt mit den Augen

Spülen Sie sofort die Augen mit einem Strahl fließenden Wassers, öffnen Sie die Augenlider (wenn nötig auch mit Gewalt); wenn der Betroffene Kontaktlinsen hat, entfernen Sie sie unverzüglich.

Beim Verschlucken

Mund mit sauberem Wasser ausspülen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**Bei Einatmen**

unerwähnt

Bei Berührung mit der Haut

unerwähnt

Beim Kontakt mit den Augen

unerwähnt

Beim Verschlucken

unerwähnt

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Bei Beschwerden einen Arzt konsultieren. Für ärztliche Behandlung sorgen, wenn die Hautreizung andauert.

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

Kohlendioxid, Schaum, Pulver, Wassernebel.

Ungeeignete Löschmittel

unerwähnt

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Rauch nicht einatmen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Vollschutzanzug tragen. Geschlossene Behälter mit dem Produkt in der Nähe eines Brands mit Wasser kühlen. Kontaminiertes Löschmittel nicht in die Kanalisation, in Oberflächengewässer und Grundwasser gelangen lassen. Kontaminiertes Löschwasser und die Reste des Feuers gemäß den behördlichen Vorschriften entsorgen.

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

Verhindern Sie ein weiteres Austreten. Benutzen Sie persönliche Arbeitsschutzmittel gemäß Abschnitt 8. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Verhindern Sie eine Kontamination des Bodens und eine Freisetzung in Oberflächengewässer und Grundwasser.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Lüften. Decken Sie ein ausgelaufenes Produkt mit einem geeigneten (nicht brennbaren) Absorptionsmaterial (Sand, Kieselgur, Erde und andere geeignete absorbierende Materialien) ab, sammeln Sie es in einem gut verschlossenen Behälter, und entsorgen Sie es nach Abschnitt 13.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 7., 8. und 13.

SCREENBOND 2/5

Erstellungsdatum 31.05.2022
Überarbeitet am Nummer der Fassung 3.0

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Sichern Sie eine ausreichende Lüftung ab. Die Dämpfe der Lösungsmittel sind schwerer als Luft und sammeln sich vor allem am Fußboden, wo sie im Gemisch mit Luft eine explosive Mischung ergeben können. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung vor dem Betreten des Essbereichs entfernen. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Nur im Originalbehälter aufbewahren. Nur in dicht geschlossenen Verpackungen an kühlen, trockenen und gut belüftbaren, dazu bestimmten Stellen lagern. Von Hitze sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht in der Nähe von inkompatiblen Materialien lagern.

Lagerklasse 10 - Sonstige brennbare Flüssigkeiten (außer Gruppe LGK 3 A oder 3 B)

7.3. Spezifische Endanwendungen

unerwähnt

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Deutschland

TRGS 900

| Stoffbezeichnung (Komponent) | Typ | Wert | Notiz |
|------------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------|
| Methanol (CAS: 67-56-1) | 8h | 130 mg/m ³ | hautresorptiv |
| | 8h | 100 ppm | |
| | Kurzzeitwertkonzentration | 260 mg/m ³ | |
| | Kurzzeitwertkonzentration | 200 ppm | |

Europäische Union

Richtlinie 2006/15/EG der Kommission

| Stoffbezeichnung (Komponent) | Typ | Wert | Notiz |
|------------------------------|---------------|-----------------------|-------|
| Methanol (CAS: 67-56-1) | OEL 8 Stunden | 260 mg/m ³ | Haut |
| | OEL 8 Stunden | 200 ppm | |

Biologische Grenzwerte

Deutschland

TRGS 903

| Name | Parameter | Wert | Getestete Material | Zeitpunkt der Probenahme |
|-------------------------|-----------|---------|--------------------|--|
| Methanol (CAS: 67-56-1) | Methanol | 15 mg/l | Urin | Expositions bzw. Schichtende abgenommen |
| | | 15 mg/l | | bei Langzeitexposition: am Schichtende nach mehreren vorangegangenen Schichten |

SCREENBOND 2/5

Erstellungsdatum 31.05.2022

Überarbeitet am

Nummer der Fassung 3.0

DNEL

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate

| Arbeiter / Verbraucher | Weg der Exposition | Wert | Wirkung | Wertfestsetzung | Quelle |
|------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------------|-----------------|--------|
| Verbraucher | Oral | 1 mg/kg | Akute systematischen Wirkungen | | |
| Verbraucher | Inhalation | 1,4 mg/m ³ | Akute systematischen Wirkungen | | |
| Verbraucher | Dermal | 1 mg/kg | Akute systematischen Wirkungen | | |
| Verbraucher | Oral | 1 mg/kg | Chronische systemische Wirkungen | | |
| Verbraucher | Inhalation | 1,4 mg/m ³ | Chronische systemische Wirkungen | | |
| Verbraucher | Dermal | 1 mg/kg | Chronische systemische Wirkungen | | |
| Arbeiter | Inhalation | 5,6 mg/m ³ | Akute systematischen Wirkungen | | |
| Arbeiter | Dermal | 2 mg/kg | Akute systematischen Wirkungen | | |
| Arbeiter | Inhalation | 5,6 mg/m ³ | Chronische systemische Wirkungen | | |
| Arbeiter | Dermal | 2 mg/kg | Chronische systemische Wirkungen | | |

N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

| Arbeiter / Verbraucher | Weg der Exposition | Wert | Wirkung | Wertfestsetzung | Quelle |
|------------------------|--------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|--------|
| Verbraucher | Inhalation | 8,7 mg/m ³ | Chronische systemische Wirkungen | | |
| Arbeiter | Inhalation | 35,3 mg/m ³ | Chronische systemische Wirkungen | | |
| Verbraucher | Dermal | 17 mg/kg KG/Tag | Akute systematischen Wirkungen | | |
| Verbraucher | Dermal | 2,5 mg/kg KG/Tag | Chronische systemische Wirkungen | | |
| Arbeiter | Dermal | 5 mg/kg KG/Tag | Akute systematischen Wirkungen | | |
| Arbeiter | Dermal | 5 mg/kg KG/Tag | Akute systematischen Wirkungen | | |

Triethylphosphat

| Arbeiter / Verbraucher | Weg der Exposition | Wert | Wirkung | Wertfestsetzung | Quelle |
|------------------------|--------------------|------------------------|----------------------------------|-----------------|--------|
| Verbraucher | Oral | 5 mg/kg KG/Tag | Akute systematischen Wirkungen | | |
| Verbraucher | Oral | 1 mg/kg KG/Tag | Chronische systemische Wirkungen | | |
| Verbraucher | Inhalation | 1,74 mg/m ³ | Chronische systemische Wirkungen | | |
| Verbraucher | Dermal | 1 mg/kg KG/Tag | Chronische systemische Wirkungen | | |
| Arbeiter | Inhalation | 9,9 mg/m ³ | Chronische systemische Wirkungen | | |
| Arbeiter | Dermal | 2 mg/kg KG/Tag | Chronische systemische Wirkungen | | |

SCREENBOND 2/5

 Erstellungsdatum 31.05.2022
 Überarbeitet am Nummer der Fassung 3.0

Vinyltrimethoxysilan

| Arbeiter / Verbraucher | Weg der Exposition | Wert | Wirkung | Wertfestsetzung | Quelle |
|---------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------------------------|-----------------|--------|
| Verbraucher | Oral | 0,3 mg/kg KG/Tag | Chronische systemische Wirkungen | | |
| Verbraucher | Inhalation | 93,4 mg/m ³ | Akute systematischen Wirkungen | | |
| Verbraucher | Inhalation | 1,04 mg/m ³ | Chronische systemische Wirkungen | | |
| Verbraucher | Dermal | 26,9 mg/kg/24St d. | Akute systematischen Wirkungen | | |
| Verbraucher | Dermal | 0,3 mg/kg/24St d. | Chronische systemische Wirkungen | | |
| Arbeiter | Inhalation | 4,9 mg/m ³ | Chronische systemische Wirkungen | | |
| Arbeiter | Dermal | 0,69 mg/kg/24St d. | Chronische systemische Wirkungen | | |

PNEC

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate

| Weg der Exposition | Wert | Wertfestsetzung | Quelle |
|----------------------------------|-------------|-----------------|--------|
| Süßwasser Umgebung | 0,005 mg/l | | |
| Meerwasser | 0,0005 mg/l | | |
| Süßwassersedimenten | 8,02 mg/kg | | |
| Meer Sedimenten | 0,802 mg/kg | | |
| Mikroorganismen in Kläranlage | 1 mg/l | | |
| Nahrungskette | 1,6 mg/kg | | |

N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

| Weg der Exposition | Wert | Wertfestsetzung | Quelle |
|----------------------------------|--------------|-----------------|--------|
| Süßwasser Umgebung | 0,062 mg/l | | |
| Meerwasser | 0,0062 mg/l | | |
| Süßwassersedimenten | 0,22 mg/kg | | |
| Meer Sedimenten | 0,022 mg/kg | | |
| Wasser (zeitweilig Ausreißen) | 0,62 mg/l | | |
| Mikroorganismen in Kläranlage | 25 mg/l | | |
| Boden (Landwirtschaftliche) | 0,0085 mg/kg | | |

Triethylphosphat

| Weg der Exposition | Wert | Wertfestsetzung | Quelle |
|----------------------------------|-------------|-----------------|--------|
| Süßwasser Umgebung | 0,632 mg/l | | |
| Meerwasser | 0,0632 mg/l | | |
| Mikroorganismen in Kläranlage | 298,5 mg/l | | |
| Süßwassersedimenten | 5 mg/kg | | |
| Meer Sedimenten | 0,5 mg/kg | | |
| Mikroorganismen in Kläranlage | 0,64 mg/kg | | |

Vinyltrimethoxysilan

| Weg der Exposition | Wert | Wertfestsetzung | Quelle |
|--------------------------------|--|-----------------|--------|
| Süßwasser Umgebung | 0,34 mg/l | | |
| Meerwasser | 0,034 mg/l | | |
| Mikroorganismen in Kläranlage | 110 mg/l | | |
| Süßwassersedimenten | 0,27 mg/kg Trockenmasse Sediment | | |
| Wasser (zeitweilig Ausreißern) | 3,4 mg/l | | |
| Boden (Landwirtschaftliche) | 0,046 mg/kg Trockener Boden | | |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Beachten Sie die üblichen Maßnahmen zum Gesundheitsschutz und insbesondere auf eine gute Belüftung. Dies lässt nur durch eine örtliche Absaugung oder eine wirksame Komplettlüftung erreichen.

Augen- / Gesichtsschutz

Dichtschließende Schutzbrille. DIN EN 166 - persönlicher Augenschutz.

Hautschutz

Schutz der Hand: Schutzhandschuhe, widerstandsfähig gegenüber dem Produkt. Kategorie III. DIN EN ISO 374-1. Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk. Empfohlene Handschuhdicke: $\geq 0,3$ mm. Durchdringungszeit des Handschuhmaterials: > 480 min. Bei einem langfristigen oder wiederholten Kontakt Schutzhandschuhe verwenden: Butylkautschuk. Empfohlene Handschuhdicke: $\geq 0,4$ mm. Beachten Sie die Empfehlungen des konkreten Herstellers der Handschuhe bei der Auswahl in Bezug auf die Dicke, das Material und die Durchlässigkeit. Beachten Sie andere Empfehlungen des Herstellers. Weiterer Schutz: Arbeitskleidung mit langen Ärmeln und Unfallschutzschuhe der Kategorie I tragen (siehe Verordnung (EU) 2016/425 und Norm EN 344). Bei Verunreinigungen der Haut, diese gründlich abspülen.

Atemschutz

Maske mit Schutzfilter bei der Überschreitung von Expositionsgrenzwerten von Stoffen oder in einer schlecht belüftbaren Umgebung. Filter A. DIN EN 14387 - Atemschutzgeräte - Gasfilter und Kombinationsfilter.

Thermische Gefahren

Nicht aufgeführt.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Beachten Sie die gewöhnlichen Umweltschutzmaßnahmen, siehe Punkt 6.2.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|--|--|
| Aggregatzustand | flüssig |
| Farbe | schwarz |
| Geruch | charakteristisch |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt | die Angabe ist nicht verfügbar |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich | die Angabe ist nicht verfügbar |
| Entzündbarkeit | Das Produkt ist nicht entzündbar. (A10 - Regulation EC 440/2008) |
| Untere und obere Explosionsgrenze | die Angabe ist nicht verfügbar |
| Flammpunkt | die Angabe ist nicht verfügbar |
| Zündtemperatur | die Angabe ist nicht verfügbar |
| Zersetzungstemperatur | die Angabe ist nicht verfügbar |
| pH-Wert | die Angabe ist nicht verfügbar |
| Kinematische Viskosität | die Angabe ist nicht verfügbar |
| Viskosität | 230000 - 330000 cps (UNI EN ISO 3219 - Rotational viscometer) |
| Wasserlöslichkeit | die Angabe ist nicht verfügbar |
| Fettlöslichkeit | die Angabe ist nicht verfügbar |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) | die Angabe ist nicht verfügbar |

SCREENBOND 2/5

| | | | |
|------------------|------------|--------------------|-----|
| Erstellungsdatum | 31.05.2022 | Nummer der Fassung | 3.0 |
| Überarbeitet am | | | |

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Dampfdruck | die Angabe ist nicht verfügbar |
| Dichte und/oder relative Dichte | |
| Relative Dichte | 1,44-1,48 (ISO 1183-1 A) |
| Form | Paste |

9.2. Sonstige Angaben

| | |
|--|--------------------------------|
| Verdampfungsgeschwindigkeit | die Angabe ist nicht verfügbar |
| Dampfdichte | nicht löslich |
| Gehalt an organischen Lösungsmitteln (VOC) | 5 % |
| Max. VOC-Gehalt des gebrauchsfertigen Produkts | 73,5 g/l |

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Das Produkt reagiert langsam mit Wasser, geht es in gummiartigen Zustand über und entwickelt es dabei Methanol.

10.2. Chemische Stabilität

Bei normalen Bedingungen ist das Produkt stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Nicht bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Feuchtigkeit schützen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Wasser.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei hohen Temperaturen und bei einem Brand bilden sich gefährliche Produkte, z. B. Kohlenmonoxid und Kohlendioxid, Rauch und Stickoxide.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Da experimentelle toxikologische Daten über das Produkt fehlen, wurden die möglichen Gefahren des Produkts für die Gesundheit gemäß den Kriterien der Bezugsnormen für die Klassifizierung aufgrund der darin enthaltenen Stoffe bewertet.

Akute Toxizität

Auf der Grundlage verfügbarer Angaben sind die Kriterien für eine Klassifizierung nicht erfüllt.

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate

| Weg der Exposition | Parameter | Wert | Expositionszeit | Art | Geschlecht | Quelle |
|--------------------------|------------------|-------------|-----------------|-------|------------|--------|
| Oral | LD ₅₀ | 3700 mg/kg | | Ratte | | |
| Dermal | LD ₅₀ | >3170 mg/kg | | Ratte | | |
| Inhalation (Staub/Nebel) | LD ₅₀ | 0,5 mg/l | | Ratte | | |

carbon black

| Weg der Exposition | Parameter | Wert | Expositionszeit | Art | Geschlecht | Quelle |
|--------------------------|------------------|-------------|-----------------|-----------|------------|--------|
| Oral | LD ₅₀ | >8000 mg/kg | | Ratte | | |
| Dermal | LD ₅₀ | >3000 mg/kg | | Kaninchen | | |
| Inhalation (Staub/Nebel) | LC ₅₀ | >27 mg/l | 1 Std. | Ratte | | |

Methanol

| Weg der Exposition | Parameter | Wert | Expositionszeit | Art | Geschlecht | Quelle |
|--------------------|-----------|-----------|-----------------|-----|------------|---|
| Oral | STA | 100 mg/kg | | | | estimate from table 3.1.2 of Annex I of the CLP |

SCREENBOND 2/5

Erstellungsdatum 31.05.2022
Überarbeitet am Nummer der Fassung 3.0

Methanol

| Weg der Exposition | Parameter | Wert | Expositionszeit | Art | Geschlecht | Quelle |
|--------------------------|-----------|------------|-----------------|-----|------------|---|
| Dermal | STA | 300 mg/kg | | | | estimate from table 3.1.2 of Annex I of the CLP |
| Inhalation (Staub/Nebel) | STA | 0,501 mg/l | | | | estimate from table 3.1.2 of Annex I of the CLP |
| Inhalation (Dämpfe) | STA | 3 mg/l | | | | estimate from table 3.1.2 of Annex I of the CLP |
| Inhalation (Gase) | STA | 700 ppm | | | | estimate from table 3.1.2 of Annex I of the CLP |

N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylen-diamin

| Weg der Exposition | Parameter | Wert | Expositionszeit | Art | Geschlecht | Quelle |
|---------------------|------------------|-------------|-----------------|-----------|------------|---|
| Oral | LD ₅₀ | 2295 mg/kg | | Ratte | | |
| Dermal | LD ₅₀ | >2000 mg/kg | | Kaninchen | | |
| Inhalation | LC ₅₀ | 1,49 mg/l | 4 Std. | Ratte | | |
| Inhalation (Dämpfe) | STA | 11 mg/l | | | | estimate from table 3.1.2 of Annex I of the CLP |

SCREENBOND 2/5

| Weg der Exposition | Parameter | Wert | Expositionszeit | Art | Geschlecht | Quelle |
|--------------------|------------------|-------------|-----------------|-----|------------|--------|
| Oral | LD ₅₀ | >2000 mg/kg | | | | |

Triethylphosphat

| Weg der Exposition | Parameter | Wert | Expositionszeit | Art | Geschlecht | Quelle |
|--------------------|------------------|-------------------------|-----------------|-----------|------------|--------|
| Oral | LD ₅₀ | 1600 mg/kg | | Ratte | | |
| Dermal | LD ₅₀ | >20000 mg/kg | | Kaninchen | | |
| Inhalation | LC ₅₀ | >8817 mg/m ³ | | Ratte | | |

Vinyltrimethoxysilan

| Weg der Exposition | Parameter | Wert | Expositionszeit | Art | Geschlecht | Quelle |
|--------------------|------------------|------------|-----------------|-----------|------------|--------|
| Oral | LD ₅₀ | 7178 mg/kg | | Ratte | | |
| Dermal | LD ₅₀ | 3200 mg/kg | | Kaninchen | | |
| Inhalation | LD ₅₀ | 16,8 mg/l | 4 Std. | Ratte | | |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Auf der Grundlage verfügbarer Angaben sind die Kriterien für eine Klassifizierung nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Auf der Grundlage verfügbarer Angaben sind die Kriterien für eine Klassifizierung nicht erfüllt.

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Auf der Grundlage verfügbarer Angaben sind die Kriterien für eine Klassifizierung nicht erfüllt.

SCREENBOND 2/5

Erstellungsdatum 31.05.2022
Überarbeitet am Nummer der Fassung 3.0

Keimzell-Mutagenität

Auf der Grundlage verfügbarer Angaben sind die Kriterien für eine Klassifizierung nicht erfüllt.

Karzinogenität

Auf der Grundlage verfügbarer Angaben sind die Kriterien für eine Klassifizierung nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Auf der Grundlage verfügbarer Angaben sind die Kriterien für eine Klassifizierung nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Auf der Grundlage verfügbarer Angaben sind die Kriterien für eine Klassifizierung nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Auf der Grundlage verfügbarer Angaben sind die Kriterien für eine Klassifizierung nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Auf der Grundlage verfügbarer Angaben sind die Kriterien für eine Klassifizierung nicht erfüllt.

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

unerwähnt

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Akute Toxizität

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate

| Parameter | Wert | Expositionszeit | Art | Umwelt |
|------------------|-----------|-----------------|---------------------------------|--------|
| LC ₅₀ | 4,4 mg/l | 96 Std. | Fische (Branchydanio rerio) | |
| EC ₅₀ | 0,57 mg/l | 48 Std. | Daphnia (Daphnia magna) | |
| EC ₅₀ | 1,9 mg/l | 72 Std. | Algen (Scenedesmus subspicatus) | |

carbon black

| Parameter | Wert | Expositionszeit | Art | Umwelt |
|------------------|-------------|-----------------|---------------------------------|--------|
| LC ₅₀ | >1000 mg/l | 96 Std. | Fische (Branchydanio rerio) | |
| EC ₅₀ | >10000 mg/l | 72 Std. | Algen (Scenedesmus subspicatus) | |

N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

| Parameter | Wert | Expositionszeit | Art | Umwelt |
|------------------|----------|-----------------|---------------------------------|--------|
| LC ₅₀ | 344 mg/l | 96 Std. | Fische (Branchydanio rerio) | |
| EC ₅₀ | 81 mg/l | 48 Std. | Wirbellosen (Daphnia magna) | |
| EC ₅₀ | 126 mg/l | 72 Std. | Algen (Scenedesmus subspicatus) | |

Triethylphosphat

| Parameter | Wert | Expositionszeit | Art | Umwelt |
|------------------|------------|-----------------|---------------------------------|--------|
| LC ₅₀ | >100 mg/kg | 96 Std. | Fische (Danio rerio) | |
| EC ₅₀ | 901 mg/l | 72 Std. | Algen (Desmodesmus subspicatus) | |
| EC 10 | 127 mg/l | 72 Std. | Algen (Desmodesmus subspicatus) | |

SCREENBOND 2/5

Erstellungsdatum 31.05.2022

Überarbeitet am

Nummer der Fassung 3.0

Vinyltrimethoxysilan

| Parameter | Wert | Expositionszeit | Art | Umwelt |
|------------------|----------|-----------------|------------------------------|--------|
| LC ₅₀ | 191 mg/l | 96 Std. | Fische (Oncorhynchus mykiss) | |

Chronische Toxizität

Triethylphosphat

| Parameter | Wert | Expositionszeit | Art | Umwelt |
|-----------|-----------|-----------------|-------------------------|--------|
| NOEC | 31,6 mg/l | | Daphnia (Daphnia magna) | |

Vinyltrimethoxysilan

| Parameter | Wert | Expositionszeit | Art | Umwelt |
|-----------|---------|-----------------|-----------------------------------|--------|
| NOEC | 25 mg/l | | Algen (Selenastrum capricornutum) | |

Sonstige Angaben

Verhindern Sie ein weiteres Austreten. Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate

| Parameter | Wert | Expositionszeit | Umwelt | Ergebnis |
|-----------|------|-----------------|--------|----------------------------|
| | | | | Biologisch schwer abbaubar |

Methanol

| Parameter | Wert | Expositionszeit | Umwelt | Ergebnis |
|-----------|------|-----------------|--------|----------------------------|
| | | | | Biologisch leicht abbaubar |

N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

| Parameter | Wert | Expositionszeit | Umwelt | Ergebnis |
|-----------|------|-----------------|--------|----------------------------|
| | | | | Biologisch schwer abbaubar |

Vinyltrimethoxysilan

| Parameter | Wert | Expositionszeit | Umwelt | Ergebnis |
|-----------|------|-----------------|--------|----------------------------|
| | | | | Biologisch schwer abbaubar |

Die Angabe ist nicht verfügbar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Methanol

| Parameter | Wert | Expositionszeit | Art | Umwelt | Raumtemperatur |
|-----------|-------|-----------------|-----|--------|----------------|
| Kow | -0,77 | | | | |
| BCF | 0,2 | | | | |

Nicht aufgeführt.

12.4. Mobilität im Boden

Nicht aufgeführt.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Produkt enthält keine Stoffe, welche die Kriterien für PBT oder vPvB gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) des Europäischen Parlaments in der gültigen Fassung erfüllen.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

SCREENBOND 2/5

| | | | |
|------------------|------------|--------------------|-----|
| Erstellungsdatum | 31.05.2022 | Nummer der Fassung | 3.0 |
| Überarbeitet am | | | |

Das Gemisch darf gemäß den in der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder in der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgelegten Kriterien keine Stoffe enthalten, deren Eigenschaften die endokrine Wirkung stören.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Nicht aufgeführt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

Gehen Sie nach den geltenden Vorschriften zur Abfallentsorgung vor. Legen Sie ein nicht verwendetes Produkt und eine verschmutzte Verpackung in für die Abfallsammlung gekennzeichnet Behälter ab und übergeben Sie sie zur Entsorgung einer zur Abfallentsorgung berechtigten Person (spezialisierten Firma), die eine Berechtigung zu diesen Tätigkeiten hat. Ein nicht verwendetes Produkt nicht in die Kanalisation gießen. Leere Verpackungen können energetisch in einer Abfallverbrennungsanlage genutzt werden oder auf einer Deponie der entsprechenden Eingliederung gelagert werden.

Abfallvorschriften

Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis (Abfallverzeichnis-Verordnung - AVV). Gefährlicher Abfall nach Abfallverzeichniss-Verordnung. Entscheidung 2000/532/EG über die Bereitstellung einer Abfallliste mit späteren Änderungen.

Abfallbezeichnung

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

08 04 10 Klebstoff- und Dichtmassenabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 08 04 09 fallen

Abfallbezeichnung für die Verpackung

15 01 02 Verpackungen aus Kunststoff

(*) - gefährlicher Abfall im Sinne der Richtlinie 2008/98/EG über gefährliche Abfälle

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer**

unterliegt nicht den Transportvorschriften

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

nicht relevant

14.3. Transportgefahrenklassen

nicht relevant

14.4. Verpackungsgruppe

nicht relevant

14.5. Umweltgefahren

Nein.

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Hinweis in den Abschnitten 4 bis 8.

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

nicht relevant

SCREENBOND 2/5

| | | | |
|------------------|------------|--------------------|-----|
| Erstellungsdatum | 31.05.2022 | Nummer der Fassung | 3.0 |
| Überarbeitet am | | | |

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

Verordnung zum Schutz vor Gefahrstoffen (Gefahrstoffverordnung - GefStoffV). TRGS 900. Gesetz zum Schutz der arbeitenden Jugend (Jugendarbeitsschutzgesetz - JArbSchG). Gesetz zum Schutz vor gefährlichen Stoffen (Chemikaliengesetz - ChemG). Gesetz über die Durchführung von Maßnahmen des Arbeitsschutzes zur Verbesserung der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes der Beschäftigten bei der Arbeit. Verordnung zum Schutz des Klimas vor Veränderungen durch den Eintrag bestimmter fluoriierter Treibhausgase (Chemikalien-Klimaschutzverordnung - ChemKlimaschutzV). Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft. Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) vom 18. April 2017. Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates (EG) Nr. 1907/2006 vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Chemikalienagentur, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission in der gültigen Fassung. Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates (EG) Nr. 1272/2008 vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der gültigen Fassung.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

unerwähnt

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**Die Liste der im Sicherheitsdatenblatt benutzten Standardsätze über die Gefährlichkeit**

| | |
|-------|--|
| H225 | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar. |
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| H301 | Giftig bei Verschlucken. |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H311 | Giftig bei Hautkontakt. |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung. |
| H331 | Giftig bei Einatmen. |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |
| H361f | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. |
| H370 | Schädigt die Organe. |
| H371 | Kann die Organe schädigen. |
| H373 | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen. |
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

Die Liste der zusätzlichen Angaben über die Gefährlichkeit in dem Sicherheitsdatenblatt benutzt

| | |
|--------|--|
| EUH210 | Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich. |
| EUH208 | Enthält Vinyltrimethoxysilan, N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |

Weitere wichtige Angaben hinsichtlich der Sicherheit und Gesundheit der Menschen

Das Produkt darf nicht - ohne besondere Genehmigung des Herstellers / Importeurs - zu einem anderen als im Abschnitt 1 angegebenen Zweck verwendet werden. Der Anwender ist für die Einhaltung aller zusammenhängender Vorschriften zum Gesundheitsschutz verantwortlich.

Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme

| | |
|------|--|
| ADR | Europäisches Abkommen über den internationalen Strassentransport der gefährlichen Güte |
| AGW | Arbeitsplatzgrenzwerte |
| BCF | Biokonzentrationsfaktor |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (CLP-Verordnung) |
| DNEL | Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung |

SCREENBOND 2/5

| | | | |
|------------------|------------|--------------------|-----|
| Erstellungsdatum | 31.05.2022 | Nummer der Fassung | 3.0 |
| Überarbeitet am | | | |

| | |
|------------------|---|
| EC ₅₀ | Die effektive Konzentration eines Stoffs, die 50% der maximal möglichen Reaktion bewirkt |
| EINECS | Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe |
| EmS | Notfallplan |
| ES | Identifikationskod für jeden Stoff in dem EINECS angegeben |
| EU | Europäische Union |
| EuPCS | Europäisches Produktkategorisierungssystem |
| IATA | Internationale Assoziation der Flugtransporter |
| IBC | Internationale Vorschrift für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Transport gefährlicher Chemikalien |
| ICAO | International Civil Aviation Organization |
| IMDG | Internationale Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen |
| INCI | Internationale Nomenklatur für kosmetische Inhaltsstoffe |
| ISO | Internationale Organisation für Normung |
| IUPAC | Internationale Union für reine und angewandte Chemie |
| LC ₅₀ | Tödliche Konzentration eines chemischen Stoffs, die 50% einer Stichprobe tötet |
| LD ₅₀ | Tödliche Konzentration eines Stoffes, die den Tod von 50% der Bevölkerung |
| log Kow | Oktanol-Wasser Verteilungskoeffizient |
| MAK | Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen |
| MARPOL | Das Internationale Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe |
| NOEC | Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung |
| OEL | Zulässige Expositionslimits am Arbeitsplatz |
| PBT | Persistent, bioakkumulierbar und toxisch |
| PNEC | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration |
| ppm | Teile pro Million |
| REACH | Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe |
| RID | Übereinkommen über den Eisenbahntransport gefährlicher Güter |
| UN | Vierstellige Zahl als Nummer zur Kennzeichnung von Stoffen oder Gegenständen gemäß UN-Modellvorschriften |
| UVCB | Stoffe mit unbekannter oder variabler Zusammensetzung, komplexe Reaktionsprodukte und biologische Materialien |
| VOC | Flüchtige organische Verbindungen |
| vPvB | Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar |
| Acute Tox. | Akute Toxizität |
| Aquatic Acute | Gewässergefährdend (akut) |
| Aquatic Chronic | Gewässergefährdend (chronisch) |
| Eye Dam. | Schwere Augenschädigung |
| Eye Irrit. | Augenreizung |
| Flam. Liq. | Flüssigkeit entzündbar |
| Repr. | Reproduktionstoxizität |
| Skin Sens. | Sensibilisierung der Haut |
| STOT RE | Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition |
| STOT SE | Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition |

Instruktionen für die Schulung

Die Mitarbeiter mit der empfohlenen Art und Weise der Verwendung, der obligatorischen Sicherheitsausrüstung, der Ersten Hilfe und erlaubten Handhabungen des Produkts bekannt machen.

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung

unerwähnt

Informationen über die Quellen der beim Erstellen des Sicherheitsdatenblatts verwendeten Angaben

Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) in der gültigen Fassung.
Verordnung des Europäischen Parlaments und des Rates (EG) Nr. 1272/2008 in der gültigen Fassung. Daten vom Hersteller des Stoffes / des Gemisches, wenn vorhanden - Informationen aus der Registrierungsdocumentation.

Vorgenommene Änderungen (welche Informationen hinzugefügt, weggelassen oder geändert wurden)

SCREENBOND 2/5

| | | | |
|------------------|------------|--------------------|-----|
| Erstellungsdatum | 31.05.2022 | Nummer der Fassung | 3.0 |
| Überarbeitet am | | | |

Version 3.0 ersetzt Version SDB von 29.10.2019. Durchgeführte Änderungen in Abschnitten 2, 3, 8, 9, 11, 12, 13, 15 und 16.

Erklärung

Das Sicherheitsdatenblatt beinhaltet Angaben für die Absicherung der Arbeitssicherheit und des Gesundheitsschutzes sowie des Umweltschutzes. Die aufgeführten Angaben entsprechen dem gegenwärtigen Stand der Kenntnisse und Erfahrungen und sind in Übereinstimmung mit den geltenden Rechtsvorschriften. Sie können nicht als Garantie der Eignung und der Anwendbarkeit des Produkts für eine konkrete Anwendung angesehen werden.