

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

1.1 Produktidentifikator

KLEBEN & DICHTEN, GRAU, WEISS, SCHWARZ 290 ML
Artikelnummer: 94629, 94529, 94729

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

1.2.1 Relevante Verwendungen

Klebstoff
Dichtstoff

1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine bekannt

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma PETEC Verbindungstechnik GmbH
Wüstenbuch 26
96132 Schlüsselfeld / DEUTSCHLAND
Telefon +49 (0) 9555 80994-0
Fax +49 (0) 9555-80994-25
Homepage www.petec.de
E-Mail info@petec.de

Auskunftgebender Bereich

Technische Auskunft info@petec.de

Sicherheitsdatenblatt sdb@chemiebuero.de (Kein Versand von Sicherheitsdatenblättern)
Sicherheitsdatenblätter sind beim Lieferanten erhältlich.

1.4 Notrufnummer

Beratungsstelle +49 (0)89-19240 (24h) (deutsch und englisch)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs [VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008]

Keine Einstufung

2.2 Kennzeichnungselemente

Das Produkt ist gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) kennzeichnungspflichtig.

Gefahrenpiktogramme keine

Signalwort keine

Gefahrenhinweise keine

Sicherheitshinweise keine

Besondere Kennzeichnung EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.
Grau; Weiß: EUH211 Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen.

Enthält: Trimethoxyvinylsilan, N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin. EUH208 Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

2.3 Sonstige Gefahren

Gesundheitsgefahren Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen.

Umweltgefahren Enthält keine PBT bzw. vPvB Stoffe.

Andere Gefahren Bei der Aushärtung des Materials wird in geringen Mengen Methanol freigesetzt.
Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.
Weitere Gefahren wurden beim derzeitigen Wissensstand nicht festgestellt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

nicht anwendbar

3.2 Gemische

Bei dem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

| Gehalt [%] | Bestandteil |
|------------|---|
| 4 - < 5 | Triethylphosphat CAS: 78-40-0, EINECS/ELINCS: 201-114-5, EU-INDEX: 015-013-00-7, Reg-No.: 01-2119492852-28-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Eye Irrit. 2: H319 |
| *) 1 - <5 | Titandioxid (<10µm) CAS: 13463-67-7, EINECS/ELINCS: 236-675-5, EU-INDEX: 022-006-002 GHS/CLP: Carc. 2: H351 |
| 0,1 - <1 | Trimethoxyvinylsilan CAS: 2768-02-7, EINECS/ELINCS: 220-449-8, EU-INDEX: 014-049-00-0, Reg-No.: 01-2119513215-52-XXXX GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Acute Tox. 4: H332 - Skin Sens. 1B: H317 |
| 0,8 - <0,9 | N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin CAS: 1760-24-3, EINECS/ELINCS: 217-164-6, Reg-No.: 01-2119970215-39-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317 - Eye Dam. 1: H318 - Acute Tox. 4: H332 - STOT RE 2: H373 |
| 0,1 - <0,2 | Bis-(2,2,6,6,-tetramethyl-4-piperidyl) sebacat CAS: 52829-07-9, EINECS/ELINCS: 258-207-9, Reg-No.: 01-2119537297-32-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 2: H411 - Repr. 2: H361f |
| 0 - <0,05 | Methanol CAS: 67-56-1, EINECS/ELINCS: 200-659-6, EU-INDEX: 603-001-00-X GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Acute Tox. 3: H301 H311 H331 - STOT SE 1: H370 SCL [%]: >=3 - <10: STOT SE 2: H371, >= 10: STOT SE 1: H370 |

Bestandteilekommentar

*) Für die Farbe Weiß

*) für Farbe: Grau

Der Wortlaut der angeführten H-Sätze ist dem ABSCHNITT 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

| | |
|----------------------------|---|
| Allgemeine Hinweise | Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. |
| Nach Einatmen | Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen. |
| Nach Hautkontakt | Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen. |
| Nach Augenkontakt | Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| Nach Verschlucken | Sofort ärztlichen Rat einholen. |

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine bekannt

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel Alle Löschmittel geeignet. Löschmaßnahmen auf den Umgebungsbrand abstimmen.

Ungeeignete Löschmittel Wasservollstrahl.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Für ausreichende Lüftung sorgen.

Geeignete persönliche Schutzausrüstung verwenden (siehe ABSCHNITT 8).

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen.

Reste mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel) aufnehmen.

Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe ABSCHNITTE 8+13

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Nicht zusammen mit Lebens- und Futtermitteln lagern.

Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.

Behälter dicht geschlossen halten.

Lagerklasse (TRGS 510)

LGK 10-13

7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Verwendung des Produktes, ABSCHNITT 1.2

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte DE (TRGS 900)

| |
|--|
| Bestandteil |
| Methanol |
| CAS: 67-56-1, EINECS/ELINCS: 200-659-6, EU-INDEX: 603-001-00-X |
| Arbeitsplatzgrenzwert: 100 ppm, 130 mg/m ³ , DFG, EU, H, Y |
| Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 2(II) |
| BAT: Parameter: Methanol: 15 mg/l, Untersuchungsmaterial: Urin, Probenahmezeitpunkt: bei Langzeitexpositionen: am Schichtende nach mehreren vergangenen Schichten, Expositionsende, bzw. Schichtende |

Arbeitsplatzgrenzwerte EU (2004/37/EG)

| |
|--|
| Bestandteil / Gemeinschaftliche Grenzwerte |
| Methanol |
| CAS: 67-56-1, EINECS/ELINCS: 200-659-6, EU-INDEX: 603-001-00-X |
| 8 Stunden: 200 ppm, 260 mg/m ³ , H |

DNEL

| |
|---|
| Bestandteil |
| Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7 |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 0,91 mg/kg bw/day |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 27,6 mg/m ³ |
| Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 0,63 mg/kg bw/day |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 0,63 mg/kg bw/day |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 6,8 mg/m ³ |
| Triethylphosphat, CAS: 78-40-0 |
| Industrie, dermal, Langzeit - lokale Effekte, 3.33 mg/cm ² |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 11.7 mg/m ³ |
| Industrie, dermal, Kurzzeit - systemische Effekte, 26.6 mg/kg bw |
| Industrie, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 93.6 mg/m ³ |
| Industrie, dermal, Kurzzeit - lokale Effekte, 26.6 mg/cm ² |
| Industrie, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 93.6 mg/m ³ |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 3.33 mg/kg bw |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 11.7 mg/m ³ |
| Bis-(2,2,6,6,-tetramethyl-4-piperidyl) sebacat, CAS: 52829-07-9 |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 1,8 mg/kg bw/day |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 1,27 mg/m ³ |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 900 µg/kg bw/day |
| Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 180 µg/kg bw/day |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 310 µg/m ³ |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin, CAS: 1760-24-3 |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 130 mg/m ³ (AF=1) |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 0,6 mg/m ³ (AF=12,5) |
| Industrie, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 5,36 mg/m ³ (AF=12,5) |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 0,1 mg/m ³ (AF=25) |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 26 mg/m ³ (AF=5) |
| Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 4 mg/kg bw/d (AF=5) |

Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 4 mg/m³ (AF=25)

PNEC

| |
|---|
| Bestandteil |
| Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7 |
| Boden (landwirtschaftlich), 0.06 mg/kg dw |
| Meerwasser, 40 µg/L |
| Sediment (Meerwasser), 0,15 mg/kg dw |
| Sediment (Süßwasser), 1,5 mg/kg dw |
| Süßwasser, 400 µg/L |
| Triethylphosphat, CAS: 78-40-0 |
| Süßwasser, 0,632 mg/l |
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 298.5 mg/l |
| Bis-(2,2,6,6,-tetramethyl-4-piperidyl) sebacat, CAS: 52829-07-9 |
| Boden, 1,18 mg/kg soil dw (|
| Süßwasser, 3,76 µg/L |
| Meerwasser, 380 ng/L |
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 1 mg/L |
| Sediment (Meerwasser), 590 µg/kg sediment dw |
| Sediment (Süßwasser), 5,9 mg/kg sediment dw |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin, CAS: 1760-24-3 |
| Boden, 0,007 mg/kg dw |
| Süßwasser, 0,05 mg/L (AF=50) |
| Meerwasser, 0,005 mg/L (AF=500) |
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 20 mg/L (AF=1) |
| Sediment (Süßwasser), 0,181 mg/kg dw |
| Sediment (Meerwasser), 0,018 mg/kg dw |

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

| | |
|--|--|
| Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen | Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen. Messverfahren zur Durchführung von Arbeitsplatzmessungen müssen die Leistungsanforderungen der DIN EN 482 erfüllen. Empfehlungen sind beispielsweise in der IFA-Gefahrstoff-Liste genannt. |
| Augenschutz | Schutzbrille (EN 166:2001) |
| Handschutz | Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den Handschuhlieferanten kontaktieren. > 0,1 mm, Butylkautschuk, >120 min (EN 374-1/-2/-3). |
| Körperschutz | Nicht erforderlich unter normalen Bedingungen. |
| Sonstige Schutzmaßnahmen | Dämpfe nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Die persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Konzentration und Menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden. |
| Atemschutz | Nicht erforderlich unter normalen Bedingungen. Bei Überschreitung von Arbeitsplatzgrenzwerten oder bei unzureichender Belüftung: Geeigneten Atemschutz tragen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A. (DIN EN 14387) |
| Thermische Gefahren | nicht anwendbar |
| Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition | Die geltenden Umweltrichtlinien einhalten, die die Einleitung in Luft, Wasser und Boden begrenzen. |

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|---|--|
| Aggregatzustand | flüssig |
| Form | pastös |
| Farbe | verschieden |
| Geruch | charakteristisch |
| Geruchsschwelle | Keine Informationen verfügbar. |
| pH-Wert | nicht anwendbar |
| pH-Wert [1%] | nicht anwendbar |
| Siedebeginn/Siedebereich [°C] | Keine Informationen verfügbar. |
| Flammpunkt [°C] | nicht anwendbar |
| Entzündbarkeit | nein |
| Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze | Keine Informationen verfügbar. |
| Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze | Keine Informationen verfügbar. |
| Oxidierende Eigenschaften | nein |
| Dampfdruck [kPa] | Keine Informationen verfügbar. |
| Dichte [g/cm ³] | 1,62-1,66 (20 °C / 68,0 °F) |
| Relative Dichte | 1,62-1,66 |
| Schüttdichte [kg/m ³] | nicht anwendbar |
| Löslichkeit in Wasser | praktisch unlöslich |
| Löslichkeit andere Lösungsmittel | Keine Informationen verfügbar. |
| Verteilungskoeffizient [n-Oktanol/Wasser] | Keine Informationen verfügbar. |
| Kinematische Viskosität | Keine Informationen verfügbar. Dynamisch: 100000 - 160000 cps |
| Relative Dampfdichte | nicht relevant |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | Keine Informationen verfügbar. |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt [°C] | Keine Informationen verfügbar. |
| Zündtemperatur [°C] | nicht selbstentzündlich |
| Zersetzungstemperatur [°C] | Keine Informationen verfügbar. |
| Partikeleigenschaften | nicht anwendbar |

9.2 Sonstige Angaben

keine

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit feuchter Luft und Feuchtigkeit.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Feuchtigkeitsempfindlich.

10.5 Unverträgliche Materialien

Wasser

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kontakt mit Feuchtigkeit setzt Methanol frei.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute orale Toxizität

| |
|---|
| Produkt |
| ATE-mix, oral, > 2000 mg/kg bw |
| Bestandteil |
| Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7 |
| LD50, oral, Ratte, 7120 mg/kg (OECD TG 401) |
| NOAEL, oral, Ratte, < 62,5 mg/kg (28 d) (OECD TG 422) |
| Methanol, CAS: 67-56-1 |
| LD50, oral, Ratte, 5628 mg/kg bw (IUCLID) |
| LDLo, oral, Mensch, 143 mg/kg bw (RTECS) |
| Triethylphosphat, CAS: 78-40-0 |
| LD50, oral, Ratte, 1165 mg/kg |
| NOAEL, oral, Ratte, 1000 mg/kg bw (OECD 407) |
| Bis-(2,2,6,6,-tetramethyl-4-piperidyl) sebacat, CAS: 52829-07-9 |
| LD50, oral, Ratte, > 2000 mg/kg |
| Titandioxid (<10µm), CAS: 13463-67-7 |
| LD50, oral, Ratte, >5000 mg/kg (OECD 425) |
| NOAEL, oral, Ratte, 3500 mg/kg/d (90d) |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin, CAS: 1760-24-3 |
| LD50, oral, Ratte, 2413 mg/kg |

Akute dermale Toxizität

| |
|---|
| Bestandteil |
| Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7 |
| LD50, dermal, Kaninchen, 3259 mg/kg bw |
| Methanol, CAS: 67-56-1 |
| LD50, dermal, Kaninchen, 17100 mg/kg bw (Lit.) |
| Bis-(2,2,6,6,-tetramethyl-4-piperidyl) sebacat, CAS: 52829-07-9 |
| LD50, dermal, Ratte, > 2000 mg/kg |
| Titandioxid (<10µm), CAS: 13463-67-7 |
| LD50, dermal, Kaninchen, >5000 mg/kg |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin, CAS: 1760-24-3 |
| LD50, dermal, Kaninchen, > 2000 mg/kg |

Akute inhalative Toxizität

| |
|---|
| Bestandteil |
| Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7 |
| LD50, inhalativ, Ratte, 16,8 mg/l (4 h) (OECD TG 403) |
| NOAEL, inhalativ, Ratte, 0,058 mg/l (98 d) |
| Methanol, CAS: 67-56-1 |
| LC50, inhalativ, Ratte, 85,26 mg/l/4h (IUCLID) |
| Triethylphosphat, CAS: 78-40-0 |
| LC50, inhalativ, Ratte, >8.817 mg/l (OECD 403) 4h |
| Bis-(2,2,6,6,-tetramethyl-4-piperidyl) sebacat, CAS: 52829-07-9 |

| |
|--|
| LC50, inhalativ, Ratte, 500 mg/m ³ , 4h |
| Titandioxid (<10µm), CAS: 13463-67-7 |
| LC50, inhalativ, Ratte, >6,8 mg/l/4h |
| NOAEC, inhalativ, Ratte, 10 mg/m ³ (90d) |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin, CAS: 1760-24-3 |
| LC50, inhalativ, Ratte, 1,49 - 2,44 mg/L, 4h |

Schwere Augenschädigung/-reizung Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| |
|---|
| Bestandteil |
| Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7 |
| Auge, Kaninchen, OECD 405, 24h, nicht reizend |
| Triethylphosphat, CAS: 78-40-0 |
| reizend |
| Bis-(2,2,6,6,-tetramethyl-4-piperidyl) sebacat, CAS: 52829-07-9 |
| Auge, Kaninchen, OECD 405, ätzend |
| Titandioxid (<10µm), CAS: 13463-67-7 |
| keine schädliche Wirkung beobachtet |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin, CAS: 1760-24-3 |
| Verursacht schwere Augenschäden. |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| |
|---|
| Bestandteil |
| Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7 |
| dermal, Kaninchen, 24h, nicht reizend |
| Triethylphosphat, CAS: 78-40-0 |
| nicht reizend |
| Bis-(2,2,6,6,-tetramethyl-4-piperidyl) sebacat, CAS: 52829-07-9 |
| dermal, Kaninchen, OECD 404, nicht reizend |
| Titandioxid (<10µm), CAS: 13463-67-7 |
| dermal, nicht reizend |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin, CAS: 1760-24-3 |
| keine schädliche Wirkung beobachtet |

Sensibilisierung der Atemwege/Haut Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.
Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
Berechnungsmethode

| |
|---|
| Bestandteil |
| Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7 |
| dermal, sensibilisierend |
| Triethylphosphat, CAS: 78-40-0 |
| dermal, nicht sensibilisierend |
| Bis-(2,2,6,6,-tetramethyl-4-piperidyl) sebacat, CAS: 52829-07-9 |
| dermal, Meerschweinchen, OECD 406, nicht sensibilisierend |
| Titandioxid (<10µm), CAS: 13463-67-7 |
| dermal, nicht sensibilisierend |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin, CAS: 1760-24-3 |
| dermal, sensibilisierend |

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| |
|--------------------------------------|
| Bestandteil |
| Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7 |
| inhalativ, nicht reizend |

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| |
|---|
| Bestandteil |
| Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7 |
| NOAEL, oral, Ratte, 40 mg/kg bw/day (subchronic), Die beobachteten Effekte sind nicht ausreichend für eine Einstufung. |
| NOAEC, inhalativ, Ratte, 605 mg/m ³ (subchronic), Die beobachteten Effekte sind nicht ausreichend für eine Einstufung. |
| Bis-(2,2,6,6,-tetramethyl-4-piperidyl) sebacat, CAS: 52829-07-9 |
| LOAEL, oral, Ratte, 29 mg/kg bw/day |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin, CAS: 1760-24-3 |
| NOAEL, oral, Ratte, 500 mg/kg bw/d, keine schädliche Wirkung beobachtet |
| NOAEC, inhalativ, Ratte, 45 mg/m ³ (systemic effects), keine schädliche Wirkung beobachtet |
| NOAEC, inhalativ, Ratte, 15 mg/m ³ (local effect), schädliche Wirkung beobachtet |

Mutagenität Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| |
|---|
| Bestandteil |
| Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7 |
| in vivo, negativ |
| in vitro, OECD 471, negativ |
| Bis-(2,2,6,6,-tetramethyl-4-piperidyl) sebacat, CAS: 52829-07-9 |
| in vitro, OECD 476, negativ |
| Titandioxid (<10µm), CAS: 13463-67-7 |
| keine schädliche Wirkung beobachtet |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin, CAS: 1760-24-3 |
| in vivo, negativ |
| in vitro, negativ |

Reproduktionstoxizität Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- Fruchtbarkeit

| |
|---|
| Bestandteil |
| Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7 |
| NOAEL, oral, Ratte, 300 mg/kg bw/day (subchronic), keine schädliche Wirkung beobachtet |
| Bis-(2,2,6,6,-tetramethyl-4-piperidyl) sebacat, CAS: 52829-07-9 |
| NOAEL, Ratte, 109 mg/kg bw/day |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin, CAS: 1760-24-3 |
| NOAEL, oral, Ratte, 500 mg/kg bw/d (Effect on fertility), keine schädliche Wirkung beobachtet |

- Entwicklung

| |
|---|
| Bestandteil |
| Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7 |
| NOAEL, oral, Kaninchen, 75 mg/kg bw/day (subacute), keine schädliche Wirkung beobachtet |
| NOAEC, inhalativ, Ratte, 1730 mg/m ³ (subacute), keine schädliche Wirkung beobachtet |

| |
|---|
| Bis-(2,2,6,6,-tetramethyl-4-piperidyl) sebacat, CAS: 52829-07-9 |
| NOAEL, Ratte, 109 mg/kg bw/day |
| Titandioxid (<10µm), CAS: 13463-67-7 |
| NOAEL, oral, Ratte, 1000 mg/kg bw/d, keine schädliche Wirkung beobachtet |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin, CAS: 1760-24-3 |
| NOAEL, oral, Ratte, 500 mg/kg bw/d (Effect on fertility), keine schädliche Wirkung beobachtet |

Karzinogenität Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

| |
|---|
| Bestandteil |
| Titandioxid (<10µm), CAS: 13463-67-7 |
| Harmonised classification: Carc. 2 H351 |

Aspirationsgefahr Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Allgemeine Bemerkungen

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.
Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe sind für Angehörige medizinischer Berufe,
Fachleute aus dem Bereich Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz und
Toxikologen bestimmt. Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe wurden von
Rohstoffherstellern zur Verfügung gestellt.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

11.2.2 Sonstige Angaben

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

| |
|---|
| Produkt |
| Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. |
| Bestandteil |
| Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7 |
| LC50, (96h), <i>Oncorhynchus mykiss</i> , 191 mg/l |
| EC50, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 210 mg/l (7 d) (US-EPA) |
| EC50, (48h), <i>Daphnia magna</i> , 168,7 mg/l (92/69/EWG C.2) |
| EC10, <i>Pseudomonas putida</i> , 1000 mg/l (5 h) |
| Methanol, CAS: 67-56-1 |
| LC50, (96h), <i>Lepomis macrochirus</i> , 15400 mg/l (ECOTOX Database) |
| EC50, (48h), <i>Daphnia magna</i> , > 10000 mg/l (IUCLID) |
| Triethylphosphat, CAS: 78-40-0 |
| LC50, (96h), <i>Danio rerio</i> , > 100 mg/l (OECD 203) |
| EC50, (72h), <i>Scenedesmus subspicatus</i> , 901 mg/l |
| EC50, (24h), <i>Daphnia magna</i> , 2705 mg/l (OECD 202) |
| NOEC, (21d), <i>Daphnia magna</i> , 31,6 mg/l |
| Bis-(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacat, CAS: 52829-07-9 |
| LC50, (48h), Invertebraten, 8,58 mg/L |
| LC50, (96h), Fisch, 4,4 mg/L |
| EC50, (72h), Algen, 705 µg/L |
| EC50, (21d), Invertebraten, 960 - 1310 µg/L |
| IC50, (3h), Mikroorganismen, 100 mg/L |
| LC0, (96h), Fisch, 2,8 mg/L |
| NOEC, (21d), Invertebraten, 230 µg/L |
| NOEC, (48h), Invertebraten, 4 mg/L |
| LC100, (96h), Fisch, 7,4 mg/L |
| EC10, (72h), Algen, 188 µg/L |
| LOEC, (21d), Invertebraten, 610 µg/L |
| Titandioxid (<10µm), CAS: 13463-67-7 |
| LC50, (48h), <i>Daphnia magna</i> , > 100 mg/l (OECD 202) |
| LC50, (96h), <i>Oncorhynchus mykiss</i> , > 100 mg/l (OECD 203) |
| LC50, (96h), <i>Pimephales promelas</i> , > 1000 mg/l |
| EC50, (72h), <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 16 mg/l |
| NOEC, (28d), Bakterien, >100000 mg/kg (ASTM 1706) |
| N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin, CAS: 1760-24-3 |
| LC50, (96h), Fisch, 597 mg/L |
| EC50, (48h), <i>Daphnia magna</i> , 81 mg/L |
| EC50, (72h), Algen, 8,8 mg/L |
| NOEC, (72h), <i>Daphnia magna</i> , 3,1 mg/L |
| NOEC, (96h), Fisch, 344 mg/L |
| NOEC, (48h), <i>Daphnia magna</i> , 35 mg/L |

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Verhalten in Umweltkompartimenten Keine Informationen verfügbar.

Verhalten in Kläranlagen Keine Informationen verfügbar.

Biologische Abbaubarkeit Keine Informationen verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Informationen verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

Keine Informationen verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

nicht anwendbar

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

Die aufgeführten Toxdaten der Inhaltsstoffe wurden von Rohstoffherstellern zur Verfügung gestellt.

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt und in die Kanalisation gelangen lassen.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produktreste sind unter Beachtung der Abfallrichtlinie 2008/98/EG sowie nationalen und regionalen Vorschriften zu entsorgen. Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüssel-Nummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüssel-Nummer ist innerhalb der EU in Absprache mit dem Entsorger festzulegen.

Produkt

Wegen Recycling Hersteller ansprechen.

Entsorgung mit den Entsorgern/ Behörden gegebenenfalls abstimmen.

AVV-Nr. (empfohlen)

080409* Klebstoff- und Dichtungsmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten.

Ungereinigte Verpackungen

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

AVV-Nr. (empfohlen)

150102 Verpackungen aus Kunststoff.

150104 Verpackungen aus Metall.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

Landtransport nach ADR/RID nicht anwendbar

Binnenschifffahrt (ADN) nicht anwendbar

Seeschifftransport nach IMDG nicht anwendbar

Lufttransport nach IATA nicht anwendbar

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

| | |
|------------------------------|-------------------------------------|
| Landtransport nach ADR/RID | KEIN GEFÄHRGUT |
| Binnenschifffahrt (ADN) | KEIN GEFÄHRGUT |
| Seeschifftransport nach IMDG | NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS" |
| Lufttransport nach IATA | NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS" |

14.3 Transportgefahrenklassen

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Landtransport nach ADR/RID | nicht anwendbar |
| Binnenschifffahrt (ADN) | nicht anwendbar |
| Seeschifftransport nach IMDG | nicht anwendbar |
| Lufttransport nach IATA | nicht anwendbar |

14.4 Verpackungsgruppe

| | |
|------------------------------|-----------------|
| Landtransport nach ADR/RID | nicht anwendbar |
| Binnenschifffahrt (ADN) | nicht anwendbar |
| Seeschifftransport nach IMDG | nicht anwendbar |
| Lufttransport nach IATA | nicht anwendbar |

14.5 Umweltgefahren

| | |
|------------------------------|------|
| Landtransport nach ADR/RID | nein |
| Binnenschifffahrt (ADN) | nein |
| Seeschifftransport nach IMDG | nein |
| Lufttransport nach IATA | nein |

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Entsprechende Angabe unter ABSCHNITT 6 bis 8.

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

| | |
|-------------------------------------|---|
| EU-VORSCHRIFTEN | 2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148 |
| - Bestandteilekommentar | SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Enthält keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe. |
| - Anhang I (REACH) | Das Produkt unterliegt keinen Beschränkungen gemäß Anhang I. |
| - Anhang XIV (REACH) | Das Produkt enthält keine zulassungspflichtigen Stoffe $\geq 0,1\%$ gemäß Anhang XIV, VO (EG) 1907/2006 (REACH). |
| - Anhang XVII (REACH) | Das Produkt enthält Stoffe $\geq 0,1\%$ gemäß Anhang XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) mit folgenden Beschränkungen: 3, 40, 52 a), 75 Das Produkt unterliegt gemäß Anhang XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) keinen Beschränkungen. |
| TRANSPORT-VORSCHRIFTEN | ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023) |
| NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE): | Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2016; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRGS: 200, 220, 510, 615, 900, 903, 905. |
| - Wassergefährdungsklasse | 1, gem. AwSV vom 18.04.2017 |
| - Störfallverordnung | nicht anwendbar |
| - Klassifizierung nach TA-Luft | 5.2.5 Organische Stoffe. |
| - Lagerklasse (TRGS 510) | LGK 10-13 |
| - Beschäftigungsbeschränkungen | nicht anwendbar |
| - VOC (2010/75/EG) | 4,5 % 73,35 g/l |
| - Sonstige Vorschriften | TRGS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern |

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

16.1 Gefahrenhinweise (ABSCHNITT 3)

H370 Schädigt die Organe.
H301+H311+H331 Giftig bei Verschlucken, Hautkontakt oder Einatmen.
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen.

H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

16.2 Abkürzungen und Akronyme:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
AVV = Abfallverzeichnis-Verordnung
ATE = acute toxicity estimate
BGI = Berufsgenossenschaftliche Informationen
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IFA = Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LGK = Lagerklasse
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TA-Luft = Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft
TLV@/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
TRGS = Technische Regeln für Gefahrstoffe
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative
AwSV = Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
E = einatembare Fraktion
A = alveolengängige Fraktion
H = hautresorptiv
X = krebserzeugender Stoff der Kat. 1A oder 1B
Y = ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatz-grenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Z = ein Risiko der Fruchtschädigung kann auch bei Einhaltung des AGW und des BGW nicht ausgeschlossen werden
AGS = Ausschuss für Gefahrstoffe
DFG = Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG
EU = Europäische Union

16.3 Sonstige Angaben

Einstufungsverfahren

Geänderte Positionen

ABSCHNITT 3 hinzugekommen: N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

ABSCHNITT 3 gelöscht: N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

ABSCHNITT 3 hinzugekommen: Trimethoxyvinylsilan

ABSCHNITT 3 gelöscht: Trimethoxyvinylsilan

ABSCHNITT 2 hinzugekommen: N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

ABSCHNITT 3 hinzugekommen: Bis-(2,2,6,6,-tetramethyl-4-piperidyl) sebacat

ABSCHNITT 3 hinzugekommen: Methanol

ABSCHNITT 2 hinzugekommen: Trimethoxyvinylsilan

ABSCHNITT 2 hinzugekommen: Bei der Aushärtung des Materials wird in geringen Mengen Methanol freigesetzt.

ABSCHNITT 2 hinzugekommen: Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

ABSCHNITT 8 hinzugekommen: Bei Überschreitung von Arbeitsplatzgrenzwerten oder bei unzureichender Belüftung: Geeigneten Atemschutz tragen.

ABSCHNITT 8 hinzugekommen: Kurzzeitig Filtergerät, Filter A. (DIN EN 14387)

ABSCHNITT 9 gelöscht: pastös

ABSCHNITT 9 hinzugekommen: nicht anwendbar

ABSCHNITT 9 hinzugekommen: flüssig

ABSCHNITT 9 gelöscht: nicht relevant

ABSCHNITT 9 hinzugekommen: nein

ABSCHNITT 9 gelöscht: (20 °C / 68,0 °F)

ABSCHNITT 9 gelöscht: nicht bestimmt

ABSCHNITT 9 gelöscht:

ABSCHNITT 9 hinzugekommen: Dynamisch: [x]

ABSCHNITT 9 gelöscht: Dynamisch: [x]

ABSCHNITT 9 hinzugekommen: Keine Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 11 hinzugekommen: Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

ABSCHNITT 12 hinzugekommen: Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

Das Dokument ist urheberrechtlich geschützt - Copyright: Chemiebüro® - Nutzungsbedingungen und Urheberrecht siehe
www.chemiebuero.de. Tel. +49(0)941-646 353-0, E-mail info@chemiebuero.de

Gefahrstoffmanagementsystem - Betriebsanweisungen - leicht gemacht. Nähere Informationen unter www.chemiebuero.de