

Ramsauer GmbH & Co KG
4822 Bad Goisern / H. / Austria

Druckdatum 18.01.2023, Überarbeitet am 09.11.2022

Version 04. Ersetzt Version: 03

Seite 1 / 17

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

1.1 Produktidentifikator

Stein+Sanitär 445

UFI: -

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

1.2.1 Relevante Verwendungen

Dichtstoff

1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine bekannt

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma Ramsauer GmbH & Co KG
Sarstein 17
4822 Bad Goisern / H. / Austria
Telefon +43(0)6135 8205-0
Fax +43(0)6135 8205-250
Homepage www.ramsauer.at
E-Mail office@ramsauer.at

Auskunftgebender Bereich

Technische Auskunft office@ramsauer.at
Sicherheitsdatenblatt sdb@chemiebuero.de

1.4 Notrufnummer

Beratungsstelle Österreich: +43(0) 1 406 43 43 (24h)

Firma

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

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

Eye Irrit. 2: H319 Verursacht schwere Augenreizung.

2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme



Signalwort ACHTUNG

Gefahrenhinweise H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise P280 Augenschutz tragen.

Besondere Kennzeichnung Mit Konservierungsmittel 2-Octyl-2H-isothiazol-3-one (CAS 26530-20-1) behandelte Ware.
Enthält: N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin. EUH208 Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Ramsauer GmbH & Co KG
4822 Bad Goisern / H. / Austria

Druckdatum 18.01.2023, Überarbeitet am 09.11.2022

Version 04. Ersetzt Version: 03

Seite 2 / 17

2.3 Sonstige Gefahren

Physikalisch-chemische Gefahren	Kontakt mit Feuchtigkeit setzt Methanol und Ethanol frei.
Umweltgefahren	Enthält keine PBT bzw. vPvB Stoffe. Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.
Andere Gefahren	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
50 - <100	Polydimethylsiloxan, (((3-(cyclohexylamino)propyl)dimethoxysilyl)oxy)-terminiert CAS: 129968-18-9, EINECS/ELINCS: Polymer GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319
1 - <1,5	N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]cyclohexylamin CAS: 3068-78-8, EINECS/ELINCS: 221-329-8 GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318
1 - <1,5	3-(Trimethoxysilyl)propylamin CAS: 13822-56-5, EINECS/ELINCS: 237-511-5, Reg-No.: 01-2119510159-45-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Skin Irrit. 2: H315
1 - <1,5	Triethoxy(vinyl)silan CAS: 78-08-0, EINECS/ELINCS: 201-081-7 GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226
0,1 - <1	N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin CAS: 1760-24-3, EINECS/ELINCS: 217-164-6, Reg-No.: 01-2119970215-39-XXXX GHS/CLP: Eye Dam. 1: H318 - Skin Sens. 1: H317 - STOT SE 3: H335 - STOT RE 2: H373
0,00015 - <0,0015	2-Octyl-2H-isothiazol-3-on CAS: 26530-20-1, EINECS/ELINCS: 247-761-7, EU-INDEX: 613-112-00-5 GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Acute Tox. 3: H311 - Acute Tox. 3: H331 - Skin Corr. 1B: H314 - Skin Sens. 1A: H317 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410 - EUH071, M-Faktor (akut): 100, M-Faktor (chronisch): 100 SCL [%]: 0,0015: Skin Sens. 1: H317

Bestandteilekommentar	SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Enthält keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe. 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 warmem Wasser abspülen. 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.

Ramsauer GmbH & Co KG
4822 Bad Goisern / H. / Austria

Druckdatum 18.01.2023, Überarbeitet am 09.11.2022

Version 04. Ersetzt Version: 03

Seite 3 / 17

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Kopfschmerz
Allergische Reaktionen
Reizende Wirkungen

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel	Schaum. Löschpulver. Wassersprühstrahl. Kohlendioxid (CO ₂).
Ungeeignete Löschmittel	Wasservollstrahl.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden:
Kohlenmonoxid (CO)
Stickoxide (NO_x).

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.
Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.
Persönliche Schutzausrüstung (Schutzhandschuhe, Schutzbrille, Schutzkleidung) verwenden.

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, Kieselgur) 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.
Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

Ramsauer GmbH & Co KG
4822 Bad Goisern / H. / Austria

Druckdatum 18.01.2023, Überarbeitet am 09.11.2022

Version 04. Ersetzt Version: 03

Seite 4 / 17

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Nur im Originalbehälter aufbewahren.
Eindringen in den Boden sicher verhindern.
Nicht zusammen mit Lebens- und Futtermitteln lagern.
Behälter dicht geschlossen halten.
Kühl lagern. Trocken lagern.
LGK 10: Brennbare Flüssigkeiten

Lagerklasse (TRGS 510)

7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Verwendung des Produktes, ABSCHNITT 1.2

Ramsauer GmbH & Co KG
4822 Bad Goisern / H. / Austria

Druckdatum 18.01.2023, Überarbeitet am 09.11.2022

Version 04. Ersetzt Version: 03

Seite 5 / 17

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

Arbeitsplatzgrenzwerte (DE)

Bestandteil
2-Octyl-2H-isothiazol-3-on
CAS: 26530-20-1, EINECS/ELINCS: 247-761-7, EU-INDEX: 613-112-00-5
Arbeitsplatzgrenzwert: 0,05 mg/m ³ , E,H,Y,DFG
Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 2(l)
Amorphe, pyrogene Kieselsäure
CAS: 112945-52-5, EINECS/ELINCS: 231-545-4, Reg-No.: 01-2119379499-16-XXXX
Arbeitsplatzgrenzwert: 4 mg/m ³ , E, Y, DFG, 2

Arbeitsplatzgrenzwerte (AT)

Bestandteil
2-Octyl-2H-isothiazol-3-on
CAS: 26530-20-1, EINECS/ELINCS: 247-761-7, EU-INDEX: 613-112-00-5
Tagesmittelwert: 0,05 mg/m ³ , E, H, S
Kurzzeitwert: 0,05 mg/m ³ , Mow

DNEL

Bestandteil
3-(Trimethoxysilyl)propylamin, CAS: 13822-56-5
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 7,1 mg/m ³
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 1 mg/kg bw/day
Industrie, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 260 mg/m ³
Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 0,5 mg/kg bw/day
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 1,7 mg/m ³
Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 50 mg/m ³
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 8 mg/kg bw/day
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]cyclohexylamin, CAS: 3068-78-8
Industrie, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 260 mg/m ³
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 16,5 mg/m ³
Industrie, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 260 mg/m ³
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 2,33 mg/kg bw/day
Industrie, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 260 mg/m ³
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 2,9 mg/m ³
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 50 mg/m ³
Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 50 mg/m ³
Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 830 µg/kg bw/day
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 830 µg/kg bw/day
Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 50 mg/m ³
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin, CAS: 1760-24-3
Industrie, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 260 mg/m ³
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 260 mg/m ³
Industrie, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 600 µg/m ³

Ramsauer GmbH & Co KG
4822 Bad Goisern / H. / Austria

Druckdatum 18.01.2023, Überarbeitet am 09.11.2022 Version 04. Ersetzt Version: 03 Seite 6 / 17

Industrie, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 5,36 µg/m³
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 8 mg/kg bw/day
Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 50 mg/m³
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 50 mg/m³
Triethoxy(vinyl)silan, CAS: 78-08-0
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 27,6 mg/m³
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 3,9 mg/kg bw/day
Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 7,8 mg/kg bw/day
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 300 µg/kg bw/day
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 6,7 mg/m³

PNEC

Bestandteil
3-(Trimethoxysilyl)propylamin, CAS: 13822-56-5
Meerwasser, 33 µg/L
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 13 mg/L
Sediment (Süßwasser), 1,2 mg/kg sediment dw
Sediment (Meerwasser), 120 µg/kg sediment dw
Boden (landwirtschaftlich), 45 µg/kg soil dw
Süßwasser, 330 µg/L
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]cyclohexylamin, CAS: 3068-78-8
Boden, 13 µg/kg soil dw
Süßwasser, 40,71 µg/L
Meerwasser, 4,07 µg/L
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 10 mg/L
Sediment (Süßwasser), 184,4 µg/kg sediment dw
Sediment (Süßwasser), 18,4 µg/kg sediment dw
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin, CAS: 1760-24-3
Meerwasser, 0.006 mg/L (AF= 500)
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 25 mg/L
Sediment (Süßwasser), 0.22 mg/kg dw
Sediment (Meerwasser), 0.022 mg/kg dw
Boden, 0.009 mg/kg dw
Süßwasser, 0.062 mg/L (AF= 50)
Triethoxy(vinyl)silan, CAS: 78-08-0
Boden, 60 µg/kg soil dw
Süßwasser, 400 µg/L
Meerwasser, 40 µg/L
Sediment (Süßwasser), 1,5 mg/kg sediment dw
Sediment (Meerwasser), 150 µg/kg sediment dw

Ramsauer GmbH & Co KG
4822 Bad Goisern / H. / Austria

Druckdatum 18.01.2023, Überarbeitet am 09.11.2022

Version 04. Ersetzt Version: 03

Seite 7 / 17

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	0,7 mm Butylkautschuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den Handschuhlieferanten kontaktieren.
Körperschutz	Arbeitsschutzkleidung (EN 340)
Sonstige Schutzmaßnahmen	Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Dämpfe nicht einatmen. Die persönliche Schutzausrüstung ist in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schutzmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.
Atemschutz	Bei Überschreitung von Arbeitsplatzgrenzwerten oder bei unzureichender Belüftung: Geeigneten Atemschutz tragen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A. (DIN EN 14387)
Thermische Gefahren	nein
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition	Zum Schutz der Umwelt geeignete Schutzmaßnahmen anwenden, um Emissionen zu begrenzen oder zu verhindern.

Ramsauer GmbH & Co KG
4822 Bad Goisern / H. / Austria

Druckdatum 18.01.2023, Überarbeitet am 09.11.2022

Version 04. Ersetzt Version: 03

Seite 8 / 17

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	pastös
Farbe	nicht bestimmt
Geruch	nicht bestimmt
Geruchsschwelle	nicht bestimmt
pH-Wert	nicht anwendbar
pH-Wert [1%]	nicht bestimmt
Siedebeginn/Siedebereich [°C]	nicht anwendbar
Flammpunkt [°C]	nicht anwendbar
Entzündbarkeit (fest, gasförmig) [°C]	nicht bestimmt
Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze	nicht anwendbar
Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze	nicht anwendbar
Oxidierende Eigenschaften	nein
Dampfdruck [kPa]	nicht bestimmt
Dichte [g/cm ³]	nicht bestimmt
Relative Dichte	nicht bestimmt
Schüttdichte [kg/m ³]	nicht anwendbar
Löslichkeit in Wasser	praktisch unlöslich
Löslichkeit andere Lösungsmittel	Keine Informationen verfügbar.
Verteilungskoeffizient [n-Oktanol/Wasser]	nicht bestimmt
Kinematische Viskosität	nicht anwendbar
Relative Dampfdichte	nicht bestimmt
Verdampfungsgeschwindigkeit	nicht bestimmt
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt [°C]	nicht bestimmt
Zündtemperatur	nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur [°C]	nicht bestimmt
Partikeleigenschaften	Keine Informationen verfügbar.

9.2 Sonstige Angaben

keine

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Siehe ABSCHNITT 10.3.

10.2 Chemische Stabilität

Unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.

Ramsauer GmbH & Co KG
4822 Bad Goisern / H. / Austria

Druckdatum 18.01.2023, Überarbeitet am 09.11.2022

Version 04. Ersetzt Version: 03

Seite 9 / 17

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Siehe ABSCHNITT 7.2.
Starke Erhitzung.

10.5 Unverträgliche Materialien

Wasser

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kontakt mit Feuchtigkeit setzt Methanol und Ethanol frei.

Ramsauer GmbH & Co KG
4822 Bad Goisern / H. / Austria

Druckdatum 18.01.2023, Überarbeitet am 09.11.2022

Version 04. Ersetzt Version: 03

Seite 10 / 17

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute orale Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil
2-Octyl-2H-isothiazol-3-on, CAS: 26530-20-1
ATE, oral, 125 mg/kg (harmonised)
3-(Trimethoxysilyl)propylamin, CAS: 13822-56-5
LD50, oral, Ratte, 2,97 mL/kg bw, OECD 401
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]cyclohexylamin, CAS: 3068-78-8
LD50, oral, Ratte, >2000 mg/kg bw, OECD 401
LC50, inhalativ, Ratte, 1,6 - 2,3 mg/L air, OECD 403, 4h
Polydimethylsiloxan, (((3-(cyclohexylamino)propyl)dimethoxysilyl)oxy)-terminiert, CAS: 129968-18-9
LD50, oral, Ratte, > 2000 mg/kg
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin, CAS: 1760-24-3
LD50, oral, Ratte, 2295 mg/kg bw
Triethoxy(vinyl)silan, CAS: 78-08-0
LD50, oral, Ratte, 5000 mg/kg bw

Akute dermale Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil
2-Octyl-2H-isothiazol-3-on, CAS: 26530-20-1
ATE, dermal, 311 mg/kg (harmonised)
3-(Trimethoxysilyl)propylamin, CAS: 13822-56-5
LD50, dermal, Kaninchen, 11,3 mL/kg bw, OECD 402
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin, CAS: 1760-24-3
LD50, dermal, Kaninchen, >2000 mg/kg bw
Triethoxy(vinyl)silan, CAS: 78-08-0
LD50, dermal, Ratte, 2000 mg/kg bw

Akute inhalative Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil
2-Octyl-2H-isothiazol-3-on, CAS: 26530-20-1
ATE, inhalativ (Nebel), 0,27 mg/L (harmonised)
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin, CAS: 1760-24-3
LC50, inhalativ, Ratte, 1,49 -2,44 mg/L, 4h

Schwere Augenschädigung/-reizung Reizend

Bestandteil
3-(Trimethoxysilyl)propylamin, CAS: 13822-56-5
Auge, Kaninchen, OECD 405, ätzend
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin, CAS: 1760-24-3
Kaninchen, OECD 405, ätzend

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil
3-(Trimethoxysilyl)propylamin, CAS: 13822-56-5

Ramsauer GmbH & Co KG
4822 Bad Goisern / H. / Austria

Druckdatum 18.01.2023, Überarbeitet am 09.11.2022

Version 04. Ersetzt Version: 03

Seite 11 / 17

dermal, Kaninchen, OECD 404, reizend

Sensibilisierung der Atemwege/Haut Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Bestandteil

3-(Trimethoxysilyl)propylamin, CAS: 13822-56-5

dermal, Meerschweinchen, OECD 406, nicht sensibilisierend

N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]cyclohexylamin, CAS: 3068-78-8

dermal, Meerschweinchen, OECD 406, nicht sensibilisierend

N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin, CAS: 1760-24-3

dermal, Meerschweinchen, OECD 406, sensibilisierend

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

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

Bestandteil

3-(Trimethoxysilyl)propylamin, CAS: 13822-56-5

NOAEL, oral, Ratte, 100 mg/kg bw/day, OECD 408, schädliche Wirkung beobachtet

N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]cyclohexylamin, CAS: 3068-78-8

NOAEL, oral, Ratte, 500 mg/kg bw/day, OECD 422

N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin, CAS: 1760-24-3

NOAEC, inhalativ, Ratte, 15 mg/m³, OECD 422

Triethoxy(vinyl)silan, CAS: 78-08-0

NOAEL, oral, Ratte, 62,5 mg/kg bw/day, systemic, subacute,

NOAEC, inhalativ, Ratte, 2421 mg/m³, local, subchronic,

NOAEC, inhalativ, Ratte, 605 mg/m³, systemic, subchronic,

Mutagenität Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

Bestandteil

3-(Trimethoxysilyl)propylamin, CAS: 13822-56-5

in vitro, OECD 471, negativ

N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin, CAS: 1760-24-3

Ames-test, negativ

Reproduktionstoxizität Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

Bestandteil

3-(Trimethoxysilyl)propylamin, CAS: 13822-56-5

NOAEL, oral, Ratte, 1000 mg/kg bw/day, OECD 414, keine schädliche Wirkung beobachtet

N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin, CAS: 1760-24-3

NOAEL, oral, Ratte, 750 mg/kg bw/day, OECD 422

Triethoxy(vinyl)silan, CAS: 78-08-0

NOAEL, oral, Kaninchen, 75 mg/kg bw/day, development, subacute,

NOAEL, oral, Ratte, 300 mg/kg bw/day, fertility, subchronic,

NOAEC, inhalativ, Ratte, 1730 mg/m³, development, subacute,

Karzinogenität Enthält keinen relevanten Stoff, der die Einstufungskriterien erfüllt.

Aspirationsgefahr Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ramsauer GmbH & Co KG
4822 Bad Goisern / H. / Austria

Druckdatum 18.01.2023, Überarbeitet am 09.11.2022

Version 04. Ersetzt Version: 03

Seite 12 / 17

Allgemeine Bemerkungen

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

Sonstige Angaben keine

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Bestandteil
2-Octyl-2H-isothiazol-3-on, CAS: 26530-20-1
LC50, (96h), Fisch, 122 µg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 0,18 mg/l (Lit.)
EC50, (96h), Algen, 150 µg/L
3-(Trimethoxysilyl)propylamin, CAS: 13822-56-5
LC50, (96h), Fisch, 934 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 331 mg/L
EC50, (72h), Algen, >603 - 1000 mg/L
N-[3-(Trimethoxysilyl)propyl]cyclohexylamin, CAS: 3068-78-8
LC50, (96h), Danio rerio, > 100 mg/l
EC50, (72h), Algen, 40,71 mg/L
EC50, (48h), Daphnia sp., 210 mg/L
EC50, (3h), Wassermikroorganismen, 1 g/L
NOEC, (72h), Algen, 16,88 mg/L
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin, CAS: 1760-24-3
LC50, (96h), Danio rerio, 597 mg/l (Lit.)
EC50, (48h), Daphnia magna, 81 mg/l (Lit.)
EC50, (16h), Pseudomonas putida, 67 mg/l (Lit.)
IC50, (72h), Algen, 8,8 mg/l (OECD 201)
NOEC, (21d), Daphnia magna, > 1 mg/l (Lit.)
NOEC, (72h), Algen, 3,1 mg/l (OECD 201)
Triethoxy(vinyl)silan, CAS: 78-08-0
LC50, (96h), Fisch, 92,2 mg/L
EC50, (48h), Invertebraten, 168,7 mg/L
EC50, (24h), Invertebraten, 297,2 mg/L
EC50, (72h), Invertebraten, 89 mg/L
NOEC, (72h), Invertebraten, 89 mg/L
NOEC, (96h), Fisch, 100 mg/L

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Verhalten in Umweltkompartimenten nicht bestimmt

Verhalten in Kläranlagen nicht bestimmt

Biologische Abbaubarkeit nicht bestimmt

12.3 Bioakkumulationspotenzial

nicht bestimmt

Ramsauer GmbH & Co KG
4822 Bad Goisern / H. / Austria

Druckdatum 18.01.2023, Überarbeitet am 09.11.2022

Version 04. Ersetzt Version: 03

Seite 13 / 17

12.4 Mobilität im Boden

nicht anwendbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Auf Grundlage aller verfügbaren Informationen nicht als PBT bzw. vPvB einzustufen.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur 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.
Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften einer Verbrennungsanlage zuführen.

AVV-Nr. (empfohlen)

070216* Gefährliche Silicone enthaltende Abfälle.

Ungereinigte Verpackungen

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

AVV-Nr. (empfohlen)

150110* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind.
150102 Verpackungen aus Kunststoff.

ÖNORM S2100

55905/55906

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

Luftransport 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"

Luftransport nach IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Ramsauer GmbH & Co KG
4822 Bad Goisern / H. / Austria

Druckdatum 18.01.2023, Überarbeitet am 09.11.2022

Version 04. Ersetzt Version: 03

Seite 14 / 17

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

Ramsauer GmbH & Co KG
4822 Bad Goisern / H. / Austria

Druckdatum 18.01.2023, Überarbeitet am 09.11.2022

Version 04. Ersetzt Version: 03

Seite 15 / 17

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
TRANSPORT-VORSCHRIFTEN	ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2022)
NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE):	Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2016; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRGS: 200, 220, 510, 615, 900, 903, 905.
NATIONALE VORSCHRIFTEN (AT):	Abfallwirtschaftsgesetz (BGBl 43/2004) und nach der Festsetzungsverordnung (BGBl 178/2000); ÖNORM S2100; Lagerverordnung; Druckgaspackungen; Aerosolpackungsverordnung.
- VO über brennbare Flüssigkeiten (VbF)	nicht anwendbar
- Wassergefährdungsklasse	1, gem. AwSV vom 18.04.2017
- Störfallverordnung	nein
- Klassifizierung nach TA-Luft	5.2.5 Organische Stoffe.
- Lagerklasse (TRGS 510)	LGK 10: Brennbare Flüssigkeiten
- Beschäftigungsbeschränkungen	Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.
- VOC (2010/75/EG)	0 %
- Sonstige Vorschriften	TRGS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

nicht anwendbar

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

16.1 Gefahrenhinweise (ABSCHNITT 3)

EUH071 Wirkt ätzend auf die Atemwege.
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H331 Giftig bei Einatmen.
H311 Giftig bei Hautkontakt.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H373 Kann die Atemwege schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition durch Einatmen.
H335 Kann die Atemwege reizen.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Ramsauer GmbH & Co KG
4822 Bad Goisern / H. / Austria

Druckdatum 18.01.2023, Überarbeitet am 09.11.2022

Version 04. Ersetzt Version: 03

Seite 16 / 17

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

16.3 Sonstige Angaben

Einstufungsverfahren

Eye Irrit. 2: H319 Verursacht schwere Augenreizung. (Berechnungsmethode)

Ramsauer GmbH & Co KG
4822 Bad Goisern / H. / Austria

Druckdatum 18.01.2023, Überarbeitet am 09.11.2022

Version 04. Ersetzt Version: 03

Seite 17 / 17

Geänderte Positionen

ABSCHNITT 3 gelöscht: 3-Aminopropyl(methyl)silsesquioxan, ethoxy-terminiert
ABSCHNITT 3 hinzugekommen: N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin
ABSCHNITT 3 hinzugekommen: Triethoxy(vinyl)silan
ABSCHNITT 3 hinzugekommen: 3-(Trimethoxysilyl)propylamin
ABSCHNITT 3 hinzugekommen: N-[3-(Trimethoxysilyl)propylcyclohexylamin]
ABSCHNITT 2 hinzugekommen: N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin
ABSCHNITT 3 gelöscht: 3-Aminopropyltriethoxysilan
ABSCHNITT 3 hinzugekommen: Polydimethylsiloxan, (((3-(cyclohexylamino)propyl)dimethoxysilyl)oxy)-terminiert
ABSCHNITT 2 gelöscht: EUH210 Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage erhältlich.
ABSCHNITT 2 gelöscht: Das Produkt ist gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) kennzeichnungspflichtig.
ABSCHNITT 2 hinzugekommen: EUH208 Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
ABSCHNITT 2 hinzugekommen: Das Produkt ist gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) kennzeichnungspflichtig.
ABSCHNITT 2 hinzugekommen: Eye Irrit. 2
ABSCHNITT 2 hinzugekommen: Ausrufezeichen
ABSCHNITT 2 hinzugekommen: ACHTUNG
ABSCHNITT 2 hinzugekommen: P280 Augenschutz tragen.
ABSCHNITT 2 hinzugekommen: H319 Verursacht schwere Augenreizung.
ABSCHNITT 4 hinzugekommen: Reizende Wirkungen
ABSCHNITT 8 hinzugekommen: Arbeitsschutzkleidung (EN 340)
ABSCHNITT 8 gelöscht: Nicht erforderlich unter normalen Bedingungen.
ABSCHNITT 11 hinzugekommen: Reizend
ABSCHNITT 11 gelöscht: 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.
ABSCHNITT 11 hinzugekommen: Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.
ABSCHNITT 11 gelöscht: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
ABSCHNITT 13 gelöscht: Silikonhaltige Abfälle, andere als die in 070216* genannten.
ABSCHNITT 13 hinzugekommen: Gefährliche Silicone enthaltende Abfälle.
ABSCHNITT 15 hinzugekommen: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.
ABSCHNITT 16 hinzugekommen: Berechnungsmethode

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