

RALMO®-Flüssigabdichtung ÖKO 1K

Artikelnummer 9-1-1-6-2

Ralmont GmbH

92361 Berggau

Druckdatum 08.07.2026, Überarbeitet am 08.07.2026

Version 1.0

Seite 1 / 16

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

1.1 Produktidentifikator

RALMO®-Flüssigabdichtung ÖKO 1K

Artikelnummer: 9-1-1-6-2

UFI: S0TM-MCHD-920C-SWEV

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

1.2.1 Relevante Verwendungen

Dichtungsmittel

1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine bekannt

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma

Ralmont GmbH
Keltenring 16
92361 Berggau / DEUTSCHLAND
Telefon +49 (0)9181/516 40-10
Homepage <https://ralmont.de/>
E-Mail sdb@ralmont.de

Auskunftgebender Bereich

Technische Auskunft

sdb@ralmont.de

Sicherheitsdatenblatt

sdb@chemiebuero.de (Kein Versand von Sicherheitsdatenblättern)

Sicherheitsdatenblätter sind beim Lieferanten erhältlich.

1.4 Notrufnummer

Beratungsstelle

Giftnotruf München: +49 (0) 89-19240 (24h) Giftnotruf Wien: +43 (0)1 406 43 43 (24h)

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.

Enthält: Trimethoxyvinylsilan, 4-Formylmorpholin. EUH208 Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

2.3 Sonstige Gefahren

Gesundheitsgefahren

Bei Kontakt mit Feuchtigkeit setzt das Produkt Methanol frei. Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe tragen.

Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

Umweltgefahren

Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

Enthält keine PBT bzw. vPvB Stoffe.

Andere Gefahren

Weitere Gefahren wurden beim derzeitigen Wissensstand nicht festgestellt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

nicht anwendbar

RALMO®-Flüssigabdichtung ÖKO 1K

Artikelnummer 9-1-1-6-2

Ralmont GmbH

92361 Berggau

Druckdatum 08.07.2026, Überarbeitet am 08.07.2026

Version 1.0

Seite 2 / 16

3.2 Gemische

Bei dem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.

Gehalt [%]	Bestandteil
< 0,5	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
< 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
< 0,5	4-Formylmorpholin CAS: 4394-85-8, EINECS/ELINCS: 224-518-3, Reg-No.: 01-2119987993-12-XXXX GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317
< 0,2	N-[(Dimethoxymethylsilyl)methyl]carbaminsäuremethylester CAS: 23432-65-7, EINECS/ELINCS: 457-690-5, Reg-No.: 01-0000019371-74-XXXX GHS/CLP: Repr. 2: H361fd

Bestandteilekommentar

Der Wortlaut der angeführten H-Sätze ist dem ABSCHNITT 16 zu entnehmen.
) * Titandioxid in Pulverform mit einem Anteil von < 1% an Partikeln mit einem aerodynamischen Durchmesser von höchstens 10 µm.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise	Benetzte Kleidung wechseln.
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	Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten. Ärztlicher Behandlung zuführen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Allergische Reaktionen

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel	Schaum, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Kohlendioxid
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

Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
Bei Eindringen des Produktes in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser,
zuständige Behörden informieren.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl) 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

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.
Einatmen von Nebel / Dampf / Aerosol vermeiden.
Das Produkt ist brennbar.
Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.
Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

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.
Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.
Behälter dicht geschlossen halten.
Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.

Lagerklasse (TRGS 510)

LGK 10: Brennbare Flüssigkeiten

7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Verwendung des Produktes, ABSCHNITT 1.2

RALMO®-Flüssigabdichtung ÖKO 1K

Artikelnummer 9-1-1-6-2

Ralmont GmbH

92361 Berngau

Druckdatum 08.07.2026, Überarbeitet am 08.07.2026

Version 1.0

Seite 4 / 16

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, Reg-No.: 01-2119433307-44-XXXX
Arbeitsplatzgrenzwert: 100 ppm, 130 mg/m³, DFG, EU, H, Y
Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 2(II)
BAT: Parameter: Methanol: 15 mg/l, Untersuchungsmaterial: Urin, Probenahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende
Titandioxid
CAS: 13463-67-7, EINECS/ELINCS: 236-675-5
Arbeitsplatzgrenzwert: Allgemeiner Staubgrenzwert (siehe auch Nummer 2.4); Alveolengängige Fraktion: 1,25 A (mg/m³); Einatembare Fraktion: 10 E (mg/m³); AGS, DFG
Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 2(II)

Arbeitsplatzgrenzwerte (AT)

Bestandteil
Methanol
CAS: 67-56-1, EINECS/ELINCS: 200-659-6, EU-INDEX: 603-001-00-X, Reg-No.: 01-2119433307-44-XXXX
Tagesmittelwert: 200 ppm, 260 mg/m³, 4x, H
Kurzzeitwert: 800 ppm, 1040 mg/m³, 15 min (Miw)
Titandioxid
CAS: 13463-67-7, EINECS/ELINCS: 236-675-5
Tagesmittelwert: 5 mg/m³, A, 2x, Alveolarstaub
Kurzzeitwert: 10 mg/m³, 60 min (Miw)

Arbeitsplatzgrenzwerte EU (2004/37/EG)

Bestandteil / Gemeinschaftliche Grenzwerte
Methanol
CAS: 67-56-1, EINECS/ELINCS: 200-659-6, EU-INDEX: 603-001-00-X, Reg-No.: 01-2119433307-44-XXXX
8 Stunden: 200 ppm, 260 mg/m³, H

DNEL

Bestandteil
3-(Trimethoxysilyl)propylamin, CAS: 13822-56-5
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 7,1 mg/m³
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 1 mg/kg bw/day
Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 0,5 mg/kg bw/day
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 8 mg/kg bw/day
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 1,7 mg/m³
Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 0,91 mg/kg bw/day
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 27,6 mg/m³
Industrie, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 73,6 mg/m³
Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 54,4 mg/m³
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 6,8 mg/m³
Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 0,63 mg/kg bw/day
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 0,63 mg/kg bw/day
4-Formylmorpholin, CAS: 4394-85-8
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 50,3 mg/m³
Industrie, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 13,3 mg/m³

RALMO®-Flüssigabdichtung ÖKO 1K

Artikelnummer 9-1-1-6-2

Ralmont GmbH

92361 Berngau

Druckdatum 08.07.2026, Überarbeitet am 08.07.2026	Version 1.0	Seite 5 / 16
---	-------------	--------------

Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 11,7 mg/kg bw/day
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 8,93 mg/m ³
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 13,3 mg/m ³
Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 4,17 mg/kg bw/day
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 4,17 mg/kg bw/day
N-[(Dimethoxymethylsilyl)methyl]carbaminsäuremethylester, CAS: 23432-65-7
Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 1,1 mg/m ³
Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 0,156 mg/kg bw/day
Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 0,19 mg/m ³
Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 55,6 µg/kg bw/day
Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 55,6 µg/kg bw/day

PNEC

Bestandteil
3-(Trimethoxysilyl)propylamin, CAS: 13822-56-5
Süßwasser, 0,5 mg/L
Meerwasser, 0,05 mg/L
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 0,81 mg/L
Sediment (Süßwasser), 1,8 mg/kg sediment dw
Sediment (Meerwasser), 0,18 mg/kg sediment dw
Boden (landwirtschaftlich), 0,069 mg/kg soil dw
Orale Aufnahme (Lebensmittel), 11,1 mg/kg food
Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7
Süßwasser, 400 µg/L
Meerwasser, 40 µg/L
Sediment (Süßwasser), 1,5 mg/kg dw
Sediment (Meerwasser), 0,15 mg/kg dw
Boden (landwirtschaftlich), 0,06 mg/kg dw
4-Formylmorpholin, CAS: 4394-85-8
Boden (landwirtschaftlich), 0,076 mg/kg soil dw
Süßwasser, 0,5 mg/L
Meerwasser, 0,05 mg/L
Kläranlage/ Klärwerk (STP), 2000 mg/L
Sediment (Süßwasser), 1,85 mg/kg sediment dw
Sediment (Meerwasser), 0,185 mg/kg sediment dw
N-[(Dimethoxymethylsilyl)methyl]carbaminsäuremethylester, CAS: 23432-65-7
Es sind keine PNEC-Werte für den Stoff bekannt.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.

Augenschutz Schutzbrille (EN 166:2001)

Handschutz 0,4 mm; Butylkautschuk, > 120 min (EN 374)
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.
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 Bei Überschreitung von Arbeitsplatzgrenzwerten oder bei unzureichender Belüftung:
Geeigneten Atemschutz tragen.
Kurzzeitig Filtergerät, Kombinationsfilter A-P2. (DIN EN 14387)

Thermische Gefahren Keine

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition Die geltenden Umweltrichtlinien einhalten, die die Einleitung in Luft, Wasser und Boden begrenzen.

RALMO®-Flüssigabdichtung ÖKO 1K

Artikelnummer 9-1-1-6-2

Ralmont GmbH

92361 Berngau

Druckdatum 08.07.2026, Überarbeitet am 08.07.2026

Version 1.0

Seite 6 / 16

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	flüssig
Form	flüssig / viskos
Farbe	siehe Produktbezeichnung
Geruch	charakteristisch
Geruchsschwelle	nicht bestimmt
pH-Wert	nicht bestimmt
pH-Wert [1%]	nicht bestimmt
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich [°C]	nicht bestimmt
Flammpunkt [°C]	> 90
Entzündbarkeit	nicht bestimmt
Untere Explosionsgrenze	nicht bestimmt
Obere Explosionsgrenze	nicht bestimmt
Oxidierende Eigenschaften	nein
Dampfdruck [kPa]	nicht bestimmt
Dichte [g/cm ³]	1,3 - 1,5 (20 °C / 68,0 °F)
Relative Dichte	nicht bestimmt
Schüttdichte [kg/m ³]	nicht anwendbar
Löslichkeit in Wasser [g/L]	nicht bestimmt
Löslichkeit andere Lösungsmittel	Keine Informationen verfügbar.
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	nicht bestimmt
Kinematische Viskosität	nicht bestimmt
Relative Dampfdichte	nicht bestimmt
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt [°C]	nicht bestimmt
Zündtemperatur [°C]	nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur [°C]	nicht bestimmt
Partikeleigenschaften	nicht anwendbar

9.2 Sonstige Angaben

Dynamische Viskosität: 9500 - 18500 mPas (20 °C)

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Siehe ABSCHNITT 10.3

10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter Normalbedingungen stabil.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Kontakt mit Feuchtigkeit setzt Methanol frei.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Instabil bei Feuchtigkeit.

10.5 Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel
Wasser
Säuren
Laugen

RALMO®-Flüssigabdichtung ÖKO 1K

Artikelnummer 9-1-1-6-2

Ralmont GmbH

92361 Berggau

Druckdatum 08.07.2026, Überarbeitet am 08.07.2026

Version 1.0

Seite 7 / 16

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Methanol.

RALMO®-Flüssigabdichtung ÖKO 1K

Artikelnummer 9-1-1-6-2

Ralmont GmbH

92361 Berggau

Druckdatum 08.07.2026, Überarbeitet am 08.07.2026

Version 1.0

Seite 8 / 16

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute orale Toxizität

Produkt
oral, Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Bestandteil
3-(Trimethoxysilyl)propylamin, CAS: 13822-56-5
LD50, oral, Ratte, 2,97 mL/kg bw, OECD 401
Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7
LD50, oral, Ratte, 6899 - 7012 mg/kg bw, OECD 401
NOAEL, oral, Ratte, < 62,5 mg/kg (28 d), OECD 422
4-Formylmorpholin, CAS: 4394-85-8
LD50, oral, Ratte, > 7314 mg/kg bw
N-[(Dimethoxymethylsilyl)methyl]carbaminsäuremethylester, CAS: 23432-65-7
LD50, oral, Ratte, > 2000 mg/kg

Akute dermale Toxizität

Produkt
dermal, Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Bestandteil
3-(Trimethoxysilyl)propylamin, CAS: 13822-56-5
LD50, dermal, Kaninchen, 11,3 mL/kg bw, OECD 402
Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7
LD50, dermal, Kaninchen, 3158 - 3760 mg/kg bw
4-Formylmorpholin, CAS: 4394-85-8
LD50, dermal, Kaninchen, > 18400 mg/kg bw
N-[(Dimethoxymethylsilyl)methyl]carbaminsäuremethylester, CAS: 23432-65-7
LD50, dermal, Ratte, > 2000 mg/kg

Akute inhalative Toxizität

Produkt
ATE-mix, inhalativ, > 20 mg/L
Bestandteil
Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7
LD50, inhalativ, Ratte, 16,8 mg/l, OECD 403, 4h
NOAEL, inhalativ, Ratte, 0,058 mg/l (98 d)
4-Formylmorpholin, CAS: 4394-85-8
LC50, inhalativ, Ratte, 5,319 mg/L 4h

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

Bestandteil
3-(Trimethoxysilyl)propylamin, CAS: 13822-56-5
Auge, Kaninchen, OECD 405, ätzend
Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7
Auge, Kaninchen, OECD 405, 24h, nicht reizend
4-Formylmorpholin, CAS: 4394-85-8
Auge, nicht reizend
N-[(Dimethoxymethylsilyl)methyl]carbaminsäuremethylester, CAS: 23432-65-7
Auge, Kaninchen, OECD 405, nicht reizend

RALMO®-Flüssigabdichtung ÖKO 1K

Artikelnummer 9-1-1-6-2

Ralmont GmbH

92361 Berggau

Druckdatum 08.07.2026, Überarbeitet am 08.07.2026

Version 1.0

Seite 9 / 16

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil
3-(Trimethoxysilyl)propylamin, CAS: 13822-56-5
dermal, Kaninchen, OECD 404, reizend
Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7
dermal, Kaninchen, 24h, nicht reizend
4-Formylmorpholin, CAS: 4394-85-8
dermal, nicht reizend
N-[(Dimethoxymethylsilyl)methyl]carbaminsäuremethylester, CAS: 23432-65-7
dermal, Kaninchen, OECD 404, nicht reizend

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Expertenurteil

Bestandteil
3-(Trimethoxysilyl)propylamin, CAS: 13822-56-5
dermal, Meerschweinchen, OECD 406, nicht sensibilisierend
Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7
dermal, sensibilisierend
4-Formylmorpholin, CAS: 4394-85-8
dermal, sensibilisierend
N-[(Dimethoxymethylsilyl)methyl]carbaminsäuremethylester, CAS: 23432-65-7
dermal, Meerschweinchen, OECD 406, nicht 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
3-(Trimethoxysilyl)propylamin, CAS: 13822-56-5
NOAEL, oral, Ratte, 100 mg/kg bw/day, OECD 408, schädliche Wirkung beobachtet
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.
4-Formylmorpholin, CAS: 4394-85-8
NOAEL, oral, Ratte, 1000 mg/kg bw/day (subacute), Die beobachteten Effekte sind nicht ausreichend für eine Einstufung.
NOAEC, inhalativ, Ratte, 1000 mg/kg bw/day (subacute), keine schädliche Wirkung beobachtet
N-[(Dimethoxymethylsilyl)methyl]carbaminsäuremethylester, CAS: 23432-65-7
NOAEL, oral, Ratte, 150 mg/kg bw/day, OECD 407, schädliche Wirkung beobachtet

Mutagenität

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bestandteil
3-(Trimethoxysilyl)propylamin, CAS: 13822-56-5
in vitro, OECD 471, negativ
Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7
in vivo, negativ
in vitro, OECD 471, negativ
4-Formylmorpholin, CAS: 4394-85-8
in vitro, negativ

RALMO®-Flüssigabdichtung ÖKO 1K

Artikelnummer 9-1-1-6-2

Ralmont GmbH

92361 Berngau

Druckdatum 08.07.2026, Überarbeitet am 08.07.2026

Version 1.0

Seite 10 / 16

N-[(Dimethoxymethylsilyl)methyl]carbaminsäuremethylester, CAS: 23432-65-7

in vitro, OECD 471, 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
4-Formylmorpholin, CAS: 4394-85-8
NOAEL, oral, Ratte, 1000 mg/kg bw/day (subacute), keine schädliche Wirkung beobachtet, Effect on fertility,
NOAEL, oral, Ratte, 300 mg/kg bw/day (subacute), keine schädliche Wirkung beobachtet, Effect on developmental toxicity,
N-[(Dimethoxymethylsilyl)methyl]carbaminsäuremethylester, CAS: 23432-65-7
NOAEL, oral, Ratte, 100 mg/kg bw/day, schädliche Wirkung beobachtet

- Entwicklung

Bestandteil
3-(Trimethoxysilyl)propylamin, CAS: 13822-56-5
NOAEL, oral, Ratte, 1000 mg/kg bw/day, OECD 414, keine schädliche Wirkung beobachtet
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
4-Formylmorpholin, CAS: 4394-85-8
NOAEL, oral, Ratte, 1000 mg/kg bw/day (subacute), keine schädliche Wirkung beobachtet, Effect on fertility,
NOAEL, oral, Ratte, 300 mg/kg bw/day (subacute), keine schädliche Wirkung beobachtet, Effect on developmental toxicity,
N-[(Dimethoxymethylsilyl)methyl]carbaminsäuremethylester, CAS: 23432-65-7
LOAEL, oral, Ratte, 100 mg/kg bw/day, OECD 421, schädliche Wirkung beobachtet

Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Allgemeine Bemerkungen

Toxikologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1 Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keine Inhaltsstoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

11.2.2 Sonstige Angaben

Keine

RALMO®-Flüssigabdichtung ÖKO 1K

Artikelnummer 9-1-1-6-2

Ralmont GmbH

92361 Berngau

Druckdatum 08.07.2026, Überarbeitet am 08.07.2026

Version 1.0

Seite 11 / 16

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Bestandteil
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
Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 191 mg/l
EC50, Pseudokirchneriella subcapitata, 210 mg/l (7 d) (US-EPA)
EC50, (48h), Daphnia magna, 168,7 mg/l (92/69/EWG C.2)
EC10, Pseudomonas putida, 1000 mg/l (5 h)
4-Formylmorpholin, CAS: 4394-85-8
LC50, (96h), Leuciscus idus, > 500 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, > 500 mg/L
EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, 23 880 mg/L
EC10, (17h), Aktivierter Klärschlamm, > 2 000 mg/L
N-[(Dimethoxymethylsilyl)methyl]carbaminsäuremethylester, CAS: 23432-65-7
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 100 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, > 85,46 mg/L
EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, 100,35 mg/L

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Verhalten in Umweltkompartimenten Keine Informationen verfügbar.

Verhalten in Kläranlagen Keine Informationen verfügbar.

Biologische Abbaubarkeit Keine Informationen verfügbar.

Bestandteil
3-(Trimethoxysilyl)propylamin, CAS: 13822-56-5
Hydrolyse ($t_{1/2}$), 2,6 h (20-25°C)
Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7
(28d), 51%, OECD 301 F
N-[(Dimethoxymethylsilyl)methyl]carbaminsäuremethylester, CAS: 23432-65-7
Biologische Abbaubarkeit: (28d), 15,5 -19,5 %, OECD 301 F

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Informationen verfügbar.

Bestandteil
Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7
log Kow, <3

12.4 Mobilität im Boden

Auslaufende Substanz kann in den Boden eindringen und zu Boden- und Grundwasserverunreinigungen führen.

Bestandteil
Trimethoxyvinylsilan, CAS: 2768-02-7
Henry-Konstante, 4,61E-1 Pa·m ³ /mol
Koc, 0,95

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

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.

Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

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

Entsorgung mit den Behörden gegebenenfalls abstimmen.

AVV-Nr. (empfohlen)

080112 Farb- und Lackabfälle mit Ausnahme derjenigen, die unter 080111* fallen.

Ungereinigte Verpackungen

Kontaminierte 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

59201

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"

RALMO®-Flüssigabdichtung ÖKO 1K

Artikelnummer 9-1-1-6-2

Ralmont GmbH

92361 Berggau

Druckdatum 08.07.2026, Überarbeitet am 08.07.2026

Version 1.0

Seite 13 / 16

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

RALMO®-Flüssigabdichtung ÖKO 1K

Artikelnummer 9-1-1-6-2

Ralmont GmbH

92361 Berngau

Druckdatum 08.07.2026, Überarbeitet am 08.07.2026

Version 1.0

Seite 14 / 16

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) 2024/573; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- Bestandteilekommentar	SVHC Liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Enthält keine oder unter 0,1% der gelisteten Stoffe.
- 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: 40, 75
TRANSPORT-VORSCHRIFTEN	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2026)
NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE):	Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2021; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRGS: 200, 220, 615, 900, 905.
NATIONALE VORSCHRIFTEN (AT):	Abfallwirtschaftsgesetz (BGBl 43/2004) und nach der Festsetzungsverordnung (BGBl 178/2000); ÖNORM S2100; Lagerverordnung;
- 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)	0,5 %
- Sonstige Vorschriften	TRGS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

16.1 Gefahrenhinweise (ABSCHNITT 3)

H361fd Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

RALMO®-Flüssigabdichtung ÖKO 1K

Artikelnummer 9-1-1-6-2

Ralmont GmbH

92361 Berngau

Druckdatum 08.07.2026, Überarbeitet am 08.07.2026

Version 1.0

Seite 15 / 16

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

Geänderte Positionen

Keine

RALMO®-Flüssigabdichtung ÖKO 1K

Artikelnummer 9-1-1-6-2

Ralmont GmbH

92361 Berggau

Druckdatum 08.07.2026, Überarbeitet am 08.07.2026

Version 1.0

Seite 16 / 16

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