

**RALMO®-maXtack Sprühprimer**

**Artikelnummer 12-1-5-5**

**Ralmont GmbH**

**92361 Berggau**

Druckdatum 13.07.2026, Überarbeitet am 13.07.2026

Version 1.0

Seite 1 / 15

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

### **1.1 Produktidentifikator**

**RALMO®-maXtack Sprühprimer**

**Artikelnummer: 12-1-5-5**

**UFI: GF0M-VC3U-P20U-K8SE**

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

#### **1.2.1 Relevante Verwendungen**

Klebe- und Dichtstoff

#### **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](mailto:sdb@ralmont.de)

#### **Auskunftgebender Bereich**

##### **Technische Auskunft**

[sdb@ralmont.de](mailto:sdb@ralmont.de)

##### **Sicherheitsdatenblatt**

[sdb@chemiebuero.de](mailto: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]**

Aerosol 1: H222 Extrem entzündbares Aerosol. H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.  
Skin Irrit. 2: H315 Verursacht Hautreizungen.  
STOT SE 3: H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
Aquatic Acute 1: H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
Aquatic Chronic 1: H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**RALMO®-maXtack Sprühprimer**

**Artikelnummer 12-1-5-5**

**Ralmont GmbH**

**92361 Berggau**

Druckdatum 13.07.2026, Überarbeitet am 13.07.2026

Version 1.0

Seite 2 / 15

## 2.2 Kennzeichnungselemente

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

**Gefahrenpiktogramme**



**Signalwort**

GEFAHR

**Enthält:**

Cyclohexan

**Gefahrenhinweise**

H222 Extrem entzündbares Aerosol.  
H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitshinweise**

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.  
P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.  
P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C / 122 °F aussetzen.  
P261 Einatmen von Aerosol vermeiden.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.  
P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM / Arzt anrufen.  
P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

## 2.3 Sonstige Gefahren

**Physikalisch-chemische Gefahren**

Erhitzen führt zu Druckerhöhungen und Berstgefahr.

**Gesundheitsgefahren**

Wirkt entfettend auf die Haut.  
Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile in Mengen von 0,1 % oder mehr, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

**Umweltgefahren**

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.  
Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile in Mengen von 0,1 % oder mehr, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

**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                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25 - < 50  | Cyclohexan<br>CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1, Reg-No.: 01-2119463273-41-XXXX<br>GHS/CLP: Flam. Liq. 2: H225 - Asp. Tox. 1: H304 - Skin Irrit. 2: H315 - STOT SE 3: H336 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 1: H410,<br>M-Faktor (akut): 1, M-Faktor (chronisch): 1 |
| > 25       | Dimethylether<br>CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX<br>GHS/CLP: Flam. Gas 1A: H220 - Press. Gas: H280                                                                                                                                         |

**Bestandteilekommentar**

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

**RALMO®-maXtack Sprühprimer**

**Artikelnummer 12-1-5-5**

**Ralmont GmbH**

**92361 Berggau**

Druckdatum 13.07.2026, Überarbeitet am 13.07.2026

Version 1.0

Seite 3 / 15

#### **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

##### **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

|                            |                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Allgemeine Hinweise</b> | Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.<br>Selbstschutz des Ersthelfers.<br>Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen.                                                                             |
| <b>Nach Einatmen</b>       | Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.<br>Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.                                                                                             |
| <b>Nach Hautkontakt</b>    | Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser abwaschen.<br>Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.                                                                                                               |
| <b>Nach Augenkontakt</b>   | Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.<br>Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| <b>Nach Verschlucken</b>   | Kein Erbrechen einleiten.<br>Ärztlichen Rat einholen.<br>Mund ausspülen.                                                                                                                                                  |

##### **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Reizende Wirkungen  
Schläfrigkeit  
Benommenheit

##### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatisch behandeln.

#### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

##### **5.1 Löschmittel**

|                                |                                                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Geeignete Löschmittel</b>   | Löschpulver.                                                    |
| <b>Ungeeignete Löschmittel</b> | Wasservollstrahl<br>Schaum.<br>Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ). |

##### **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Berstende Aerosoldosen können mit großer Wucht aus einem Brand herausgeschleudert werden.  
Bei Brand kann freigesetzt werden:  
Rauch  
Kohlenmonoxid (CO)  
Kohlenstoffdioxid (CO<sub>2</sub>)

##### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.  
Vollschutzanzug tragen.  
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.  
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.  
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**

Zündquellen fernhalten.  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Geeignete persönliche Schutzausrüstung verwenden (siehe ABSCHNITT 8).  
Personen in Sicherheit bringen.

##### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

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

**RALMO®-maXtack Sprühprimer**

**Artikelnummer 12-1-5-5**

**Ralmont GmbH**

**92361 Berggau**

Druckdatum 13.07.2026, Überarbeitet am 13.07.2026

Version 1.0

Seite 4 / 15

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Alle Zündquellen entfernen, wenn gefahrlos möglich. Freigesetztes Gut nicht berühren.  
Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.  
Mechanisch aufnehmen.  
Reste mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Universalbindemittel, Kieselgur)  
aufnehmen.  
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen (Abschnitt 13).  
Verunreinigte Flächen gründlich nachreinigen.

### 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.  
Für gute Belüftung am Arbeitsplatz auch im Bodenbereich sorgen (Dämpfe sind schwerer als Luft).  
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.  
Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.  
Nicht rauchen.  
Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.  
Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.  
Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen.  
Vor Pausen und Arbeitsende Hände und/oder Gesicht waschen.  
Bei Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen.  
Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
Kontaminierte Arbeitskleidung soll am Arbeitsplatz verbleiben.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Nicht zusammen mit Lebens- und Futtermitteln lagern.  
Nicht zusammen mit brennbaren Stoffen lagern.  
Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.  
Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen.  
Kühl lagern.  
Unter Verschluss aufbewahren.  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Nicht bei Temperaturen über 50 °C aufbewahren.

**Lagerklasse (TRGS 510)**

**VO über brennbare Flüssigkeiten  
(VbF)**

LGK 2 B: Aerosolpackungen und Feuerzeuge

Unterliegt nicht dieser Verordnung

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Siehe Verwendung des Produktes, ABSCHNITT 1.2

**RALMO®-maXtack Sprühprimer**

**Artikelnummer 12-1-5-5**

**Ralmont GmbH**

**92361 Berggau**

Druckdatum 13.07.2026, Überarbeitet am 13.07.2026

Version 1.0

Seite 5 / 15

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte DE (TRGS 900)

|                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                                                                                                                                                                             |
| Cyclohexan                                                                                                                                                                                              |
| CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1, Reg-No.: 01-2119463273-41-XXXX                                                                                                         |
| Arbeitsplatzgrenzwert: 200 ppm, 700 mg/m³, EU, BAT, DFG                                                                                                                                                 |
| Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 4(II)                                                                                                                                                        |
| BAT: Parameter: 1,2-Cyclohexandiol (nach Hydrolyse): 150 mg/g Kreatinin, Untersuchungsmaterial: Urin, Probenahmezeitpunkt: bei Langzeitexpositionen: am Schichtende nach mehreren vergangenen Schichten |
| Dimethylether                                                                                                                                                                                           |
| CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX                                                                                                         |
| Arbeitsplatzgrenzwert: 1000 ppm, 1900 mg/m³, DFG, EU                                                                                                                                                    |
| Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor: 8(II)                                                                                                                                                        |

#### Arbeitsplatzgrenzwerte (AT)

|                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                                                                     |
| Cyclohexan                                                                                      |
| CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1, Reg-No.: 01-2119463273-41-XXXX |
| Tagesmittelwert: 200 ppm, 700 mg/m³, 4x                                                         |
| Kurzzeitwert: 800 ppm, 2800 mg/m³, 15 min (Miw)                                                 |
| Dimethylether                                                                                   |
| CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX |
| Tagesmittelwert: 1000 ppm, 1910 mg/m³, 3x                                                       |
| Kurzzeitwert: 2000 ppm, 3820 mg/m³, 60 min (Mow)                                                |

#### Arbeitsplatzgrenzwerte EU (2004/37/EG)

|                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bestandteil / Gemeinschaftliche Grenzwerte                                                      |
| Cyclohexan                                                                                      |
| CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1, Reg-No.: 01-2119463273-41-XXXX |
| 8 Stunden: 200 ppm, 700 mg/m³                                                                   |
| Dimethylether                                                                                   |
| CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX |
| 8 Stunden: 1000 ppm, 1920 mg/m³                                                                 |

#### DNEL

|                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                                            |
| Dimethylether, CAS: 115-10-6                                           |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 1894 mg/m³       |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 471 mg/m³      |
| Cyclohexan, CAS: 110-82-7                                              |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 700 mg/m³        |
| Industrie, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 1400 mg/m³            |
| Industrie, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 700 mg/m³             |
| Industrie, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 2016 mg/kg bw/day   |
| Industrie, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 1400 mg/m³       |
| Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - systemische Effekte, 412 mg/m³      |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - systemische Effekte, 206 mg/m³      |
| Verbraucher, inhalativ, Kurzzeit - lokale Effekte, 412 mg/m³           |
| Verbraucher, inhalativ, Langzeit - lokale Effekte, 206 mg/m³           |
| Verbraucher, dermal, Langzeit - systemische Effekte, 1186 mg/kg bw/day |
| Verbraucher, oral, Langzeit - systemische Effekte, 59,4 mg/kg bw/day   |

#### PNEC

**RALMO®-maXtack Sprühprimer**

**Artikelnummer 12-1-5-5**

**Ralmont GmbH**

**92361 Berngau**

|                                                   |             |              |
|---------------------------------------------------|-------------|--------------|
| Druckdatum 13.07.2026, Überarbeitet am 13.07.2026 | Version 1.0 | Seite 6 / 15 |
|---------------------------------------------------|-------------|--------------|

|                                              |
|----------------------------------------------|
| Bestandteil                                  |
| Dimethylether, CAS: 115-10-6                 |
| Süßwasser, 0,155 mg/l                        |
| Meerwasser, 0,016 mg/l                       |
| Sediment (Süßwasser), 0,681 mg/kg            |
| Sediment (Meerwasser), 0,069 mg/kg           |
| Boden (landwirtschaftlich), 0,045 mg/kg      |
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 180 mg/l         |
| Cyclohexan, CAS: 110-82-7                    |
| Süßwasser, 44,7 µg/L                         |
| Meerwasser, 4,47 µg/L                        |
| Kläranlage/ Klärwerk (STP), 3,24 mg/L        |
| Sediment (Süßwasser), 3,6 mg/kg sediment dw  |
| Sediment (Meerwasser), 360 µg/kg sediment dw |
| Boden, 694 µg/kg soil dw                     |

## 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** Bei den Angaben handelt es sich um Empfehlungen. Für weitere Informationen bitte den Handschuhlieferanten kontaktieren.  
0,4 mm, Nitrilkautschuk, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

**Körperschutz** Langärmelige Arbeitskleidung.  
(EN 14605; EN 13034)

**Sonstige Schutzmaßnahmen** Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.  
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:  
Kurzzeitig Filtergerät, Filter A. (DIN EN 14387)

**Thermische Gefahren** nicht anwendbar

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Zum Schutz der Umwelt geeignete Schutzmaßnahmen anwenden, um Emissionen zu begrenzen oder zu verhindern.

**RALMO®-maXtack Sprühprimer**

**Artikelnummer 12-1-5-5**

**Ralmont GmbH**

**92361 Berggau**

Druckdatum 13.07.2026, Überarbeitet am 13.07.2026

Version 1.0

Seite 7 / 15

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

### **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                                                           |                                |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Aggregatzustand</b>                                    | flüssig                        |
| <b>Form</b>                                               | Aerosol                        |
| <b>Farbe</b>                                              | transparent                    |
| <b>Geruch</b>                                             | charakteristisch               |
| <b>Geruchsschwelle</b>                                    | Keine Informationen verfügbar. |
| <b>pH-Wert</b>                                            | Keine Informationen verfügbar. |
| <b>pH-Wert [1%]</b>                                       | Keine Informationen verfügbar. |
| <b>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich [°C]</b>  | Keine Informationen verfügbar. |
| <b>Flammpunkt [°C]</b>                                    | nicht anwendbar                |
| <b>Entzündbarkeit</b>                                     | Extrem entzündbares Aerosol.   |
| <b>Untere Explosionsgrenze</b>                            | nicht anwendbar                |
| <b>Obere Explosionsgrenze</b>                             | nicht anwendbar                |
| <b>Oxidierende Eigenschaften</b>                          | nein                           |
| <b>Dampfdruck [kPa]</b>                                   | Keine Informationen verfügbar. |
| <b>Dichte [g/cm³]</b>                                     | Keine Informationen verfügbar. |
| <b>Relative Dichte</b>                                    | 0,83 - 0,84                    |
| <b>Schüttdichte [kg/m³]</b>                               | nicht anwendbar                |
| <b>Löslichkeit in Wasser [g/L]</b>                        | Keine Informationen verfügbar. |
| <b>Löslichkeit andere Lösungsmittel</b>                   | Keine Informationen verfügbar. |
| <b>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</b> | nicht anwendbar                |
| <b>Kinematische Viskosität</b>                            | nicht relevant                 |
| <b>Relative Dampfdichte</b>                               | Keine Informationen verfügbar. |
| <b>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt [°C]</b>                     | Keine Informationen verfügbar. |
| <b>Zündtemperatur [°C]</b>                                | Keine Informationen verfügbar. |
| <b>Zersetzungstemperatur [°C]</b>                         | Keine Informationen verfügbar. |
| <b>Partikeleigenschaften</b>                              | nicht anwendbar                |

### **9.2 Sonstige Angaben**

Keine

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

### **10.1 Reaktivität**

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.  
Erhitzen führt zu Druckerhöhungen und Berstgefahr.

### **10.2 Chemische Stabilität**

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

### **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

### **10.5 Unverträgliche Materialien**

Keine Informationen verfügbar.

**RALMO®-maXtack Sprühprimer**

**Artikelnummer 12-1-5-5**

**Ralmont GmbH**

**92361 Berggau**

Druckdatum 13.07.2026, Überarbeitet am 13.07.2026

Version 1.0

Seite 8 / 15

#### **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.

Bei Brand: siehe ABSCHNITT 5.



**RALMO®-maXtack Sprühprimer**

Artikelnummer 12-1-5-5

Ralmont GmbH

92361 Berggau

Druckdatum 13.07.2026, Überarbeitet am 13.07.2026

Version 1.0

Seite 9 / 15

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

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

**Akute orale Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

|                                              |
|----------------------------------------------|
| Bestandteil                                  |
| Cyclohexan, CAS: 110-82-7                    |
| LD50, oral, Ratte, > 5000 mg/kg bw, OECD 401 |

**Akute dermale Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

|                                                    |
|----------------------------------------------------|
| Bestandteil                                        |
| Cyclohexan, CAS: 110-82-7                          |
| LD50, dermal, Kaninchen, > 2000 mg/kg bw, OECD 402 |

**Akute inhalative Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

|                                                  |
|--------------------------------------------------|
| Bestandteil                                      |
| Dimethylether, CAS: 115-10-6                     |
| LC50, inhalativ, Ratte, 164000 ppm               |
| Cyclohexan, CAS: 110-82-7                        |
| LC50, inhalativ, Ratte, 32,88 mg/L, OECD 403, 4h |

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

|                                          |
|------------------------------------------|
| Bestandteil                              |
| Cyclohexan, CAS: 110-82-7                |
| Auge, Kaninchen, OECD 405, nicht reizend |

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Reizend  
Berechnungsmethode

|                                            |
|--------------------------------------------|
| Bestandteil                                |
| Cyclohexan, CAS: 110-82-7                  |
| dermal, Kaninchen, reizend, EU Method B.4, |

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

|                                                            |
|------------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                                |
| Cyclohexan, CAS: 110-82-7                                  |
| Meerschweinchen, nicht sensibilisierend,<br>EU Method B.6, |

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition** Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
Berechnungsmethode

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

|                                                         |
|---------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                             |
| Cyclohexan, CAS: 110-82-7                               |
| NOAEC, inhalativ, Maus, 6880 mg/m3, EPA OPPTS 870.3465, |

**Mutagenität** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

|                              |
|------------------------------|
| Bestandteil                  |
| Dimethylether, CAS: 115-10-6 |
| in vitro, OECD 471, negativ  |
| in vitro, OECD 473, negativ  |
| in vivo, OECD 477, negativ   |
| Cyclohexan, CAS: 110-82-7    |
| in vitro, negativ            |

**Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**RALMO®-maXtack Sprühprimer**

Artikelnummer 12-1-5-5

Ralmont GmbH

92361 Berngau

Druckdatum 13.07.2026, Überarbeitet am 13.07.2026

Version 1.0

Seite 10 / 15

**- Fruchtbarkeit**

|                                                             |
|-------------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                                 |
| Cyclohexan, CAS: 110-82-7                                   |
| NOAEC, inhalativ, Ratte, 24080 mg/m <sup>3</sup> , OECD 416 |

**- Entwicklung**

|                                                             |
|-------------------------------------------------------------|
| Bestandteil                                                 |
| Cyclohexan, CAS: 110-82-7                                   |
| NOAEC, inhalativ, Ratte, 24080 mg/m <sup>3</sup> , OECD 416 |

**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** Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile in Mengen von 0,1 % oder mehr, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

**11.2.2 Sonstige Angaben** Keine

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1 Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Informationen sind die Einstufungskriterien erfüllt.  
Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
Berechnungsmethode

|                                               |
|-----------------------------------------------|
| Bestandteil                                   |
| Dimethylether, CAS: 115-10-6                  |
| LC50, (96h), Poecilia reticulata, > 4000 mg/l |
| EC50, (48h), Daphnia magna, > 4000 mg/l       |
| EC50, (96h), Algen, 154,9 mg/l                |
| Cyclohexan, CAS: 110-82-7                     |
| EC50, (48h), Invertebraten, 900 - 2400 µg/L   |
| EC50, (72h), Algen, 4,425 mg/L                |
| EL50, (48h), Invertebraten, 4,36 mg/L         |
| EC10, (72h), Algen, 925 µg/L                  |
| EC10, (72h), Belebtschlamm, 6.821 mg/L        |
| EL10, (21d), Invertebraten, 835 µg/L          |
| EL10, (21d), Fisch, 447 µg/L                  |

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

**Verhalten in Umweltkompartimenten** Keine Informationen verfügbar.

**Verhalten in Kläranlagen** Keine Informationen verfügbar.

**Biologische Abbaubarkeit**

|                                               |
|-----------------------------------------------|
| Bestandteil                                   |
| Dimethylether, CAS: 115-10-6                  |
| (28d), 5 %, Biologisch nicht leicht abbaubar. |
| Cyclohexan, CAS: 110-82-7                     |
| (28d), 9 %, Biologisch nicht leicht abbaubar. |

**RALMO®-maXtack Sprühprimer**

**Artikelnummer 12-1-5-5**

**Ralmont GmbH**

**92361 Berggau**

Druckdatum 13.07.2026, Überarbeitet am 13.07.2026

Version 1.0

Seite 11 / 15

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

|                              |
|------------------------------|
| Bestandteil                  |
| Dimethylether, CAS: 115-10-6 |
| log Pow, -0,07               |
| Cyclohexan, CAS: 110-82-7    |
| log Pow, 3,44                |

### 12.4 Mobilität im Boden

|                                               |
|-----------------------------------------------|
| Bestandteil                                   |
| Dimethylether, CAS: 115-10-6                  |
| Henry-Konstante, 518,6 Pa·m <sup>3</sup> /mol |

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

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

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile in Mengen von 0,1 % oder mehr, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt 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

Entsorgung mit den Entsorgern/ Behörden gegebenenfalls abstimmen.  
Nicht ausgehärteten Abfall bestimmungsgemäß aushärten und als Gewerbemüll entsorgen.

#### AVV-Nr. (empfohlen)

160504\* Gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen).  
080409\* Klebstoff- und Dichtungsmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten.

#### Ungereinigte Verpackungen

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.

#### ÖNORM S2100

59803

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

Landtransport nach ADR/RID 1950

Binnenschifffahrt (ADN) 1950

Seeschifftransport nach IMDG 1950

Lufttransport nach IATA 1950

**RALMO®-maXtack Sprühprimer**

Artikelnummer 12-1-5-5

Ralmont GmbH

92361 Berggau

Druckdatum 13.07.2026, Überarbeitet am 13.07.2026

Version 1.0

Seite 12 / 15

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

|                              |                                                                                     |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Landtransport nach ADR/RID   | Druckgaspackungen                                                                   |
| - Klassifizierungscode       | 5F                                                                                  |
| - Gefahrzettel               |    |
| - ADR LQ                     | 1 I                                                                                 |
| - ADR 1.1.3.6 (8.6)          | Beförderungskategorie (Tunnelbeschränkungscode) 2 (D)                               |
| Binnenschiffahrt (ADN)       | Druckgaspackungen                                                                   |
| - Klassifizierungscode       | 5F                                                                                  |
| - Gefahrzettel               |    |
| Seeschifftransport nach IMDG | Aerosols                                                                            |
| - EMS                        | F-D, S-U                                                                            |
| - Gefahrzettel               |    |
| - IMDG LQ                    | 1 I                                                                                 |
| Lufttransport nach IATA      | Aerosols, flammable                                                                 |
| - Gefahrzettel               |  |

**14.3 Transportgefahrenklassen**

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Landtransport nach ADR/RID   | 2   |
| Binnenschiffahrt (ADN)       | 2   |
| Seeschifftransport nach IMDG | 2.1 |
| Lufttransport nach IATA      | 2.1 |

**14.4 Verpackungsgruppe**

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

**14.5 Umweltgefahren**

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

**RALMO®-maXtack Sprühprimer**

**Artikelnummer 12-1-5-5**

**Ralmont GmbH**

**92361 Berggau**

Druckdatum 13.07.2026, Überarbeitet am 13.07.2026

Version 1.0

Seite 13 / 15

## 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Entsprechende Angabe unter ABSCHNITT 6 bis 8.

## 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Keine Informationen verfügbar.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EU-VORSCHRIFTEN</b>                  | 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<br>Das Produkt unterliegt gemäß Anhang XVII, VO (EG) 1907/2006 (REACH) folgenden Beschränkungen: 3                                                  |
| <b>TRANSPORT-VORSCHRIFTEN</b>           | ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2026)                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE):</b>     | Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2021; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRGS: 200, 220, 510, 615, 900, 903, 905.                                                                                                                   |
| <b>NATIONALE VORSCHRIFTEN (AT):</b>     | Abfallwirtschaftsgesetz (BGBL 43/2004) und nach der Festsetzungsverordnung (BGBL 178/2000); ÖNORM S2100; Lagerverordnung; Druckgaspackungen; Aerosolpackungsverordnung.                                                                                                   |
| - VO über brennbare Flüssigkeiten (VbF) | Unterliegt nicht dieser Verordnung                                                                                                                                                                                                                                        |
| - Wassergefährdungsklasse               | 3, gem. AwSV vom 18.04.2017                                                                                                                                                                                                                                               |
| - Störfallverordnung                    | P3a Aerosole                                                                                                                                                                                                                                                              |
| - Klassifizierung nach TA-Luft          | 5.2.5 Organische Stoffe.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| - Lagerklasse (TRGS 510)                | LGK 2 B: Aerosolpackungen und Feuerzeuge                                                                                                                                                                                                                                  |
| - Beschäftigungsbeschränkungen          | Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.<br>Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.                                                                                                                                        |
| - VOC (2010/75/EG)                      | 82,5 – 87,5 % (681.45 - 737.63 g/l)                                                                                                                                                                                                                                       |
| - Sonstige Vorschriften                 | TRGS 400: Gefährdungsbeurteilung<br>TRGS 401: Gefährdung durch Hautkontakt. - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen.<br>TRGS 510: Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern<br>DGUV Information 213-072: Lösemittel (Merkblatt M 017 der Reihe "Gefahrstoffe") |

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

nicht anwendbar

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### 16.1 Gefahrenhinweise (ABSCHNITT 3)

H220 Extrem entzündbares Gas.  
H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

**RALMO®-maXtack Sprühprimer**

**Artikelnummer 12-1-5-5**

**Ralmont GmbH**

**92361 Berngau**

Druckdatum 13.07.2026, Überarbeitet am 13.07.2026

Version 1.0

Seite 14 / 15

## 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

Aerosol 1: H222 Extrem entzündbares Aerosol. (Berechnungsmethode) H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. (Berechnungsmethode)  
Skin Irrit. 2: H315 Verursacht Hautreizungen. (Berechnungsmethode)  
STOT SE 3: H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. (Berechnungsmethode)  
Aquatic Acute 1: H400 Sehr giftig für Wasserorganismen. (Berechnungsmethode)  
Aquatic Chronic 1: H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. (Berechnungsmethode)

**RALMO®-maXtack Sprühprimer**

**Artikelnummer 12-1-5-5**

**Ralmont GmbH**

**92361 Berggau**

Druckdatum 13.07.2026, Überarbeitet am 13.07.2026

Version 1.0

Seite 15 / 15

**Geänderte Positionen**

Keine

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

Gefahrstoffmanagementsystem - Betriebsanweisungen - leicht gemacht. Nähere Informationen unter [www.chemiebuero.de](http://www.chemiebuero.de)