



# SICHERHEITSDATENBLATT ENVIRA RAT-EX SPRAY

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert durch  
Verordnung (EU) 2020/878,  
und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), geändert durch  
Verordnung (EU) 2024/2865.

Erscheinungsdatum:  
14.11.2019

Überarbeitung: 03

Überarbeitungsdatum:  
20.04.2026

Seite Nr.: 1 / 14

## 1) BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

### 1.1 Produktidentifikator:

Produktname: Envira Rat-Ex Spray

UFI Nummer: CV00-E0WF-A00V-FQCS

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

Rodentienabwehrmittel (Produktart 19 – Repellentien und Lockstoffe)

Verwendungen, von denen abgeraten wird:

Keine anderen Verwendungen als die oben genannten.

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

#### Hersteller:

Name: Chrysamed Kimya San. Ve Dış. Tic. Ltd. Şti.

Adresse: Mustafa Kemal Atatürk Mah. Aydın Cad. No: 132 Torbalı / İZMİR-TÜRKİYE

Telefon: +90 232 865 12 13

E-Mail: [info@chrysamed.com](mailto:info@chrysamed.com)

#### Importeur:

Name : Envira GmbH

Adresse: A-5020 Salzburg Austria Karl-Emminger Str. 14-16

Telefon: +43 662 621020

E-Mail: [info@envira.eu](mailto:info@envira.eu)

Web : [www.envira.eu](http://www.envira.eu)

### 1.4 Notfallnummern:

Vereinigte Staaten von Amerika: Giftkontrollzentrum – nationale Hotline Nummer 1-800-222-1222 Großbritannien:

Nationale Telefonnummer 111 Belgien: Giftinformationszentrum +32 070 245 245 / Bulgarien: +359 2 9154 233 /

Kroatien: +3851 2348 342 / Zypern: +357 1401 / Tschechische Republik: +420 224 919 293, +420 224 915 402 /

Dänemark: +45 82 12 12 12 / Estland: +372 16662, +372 7943 794 / Finnland: +358 09 471 77 / Frankreich: France:

ORFLINA Nummer (INRS) : +33 (0)1 45 42 59 59 / Griechenland: +30 21077 93777 / Ungarn: +36 80 201 199 (24

Stunden) / Irland: +353 (1) 809 2166 / Italien: +39 06 4997800 / Litauen: +370 (85) 2362052 / Luxemburg: +352

8002 5500 / Niederlande: +31 (0) 30 274 8888 / Portugal: +351 800 250 250 / Rumänien: +402 213 183 606 /

Slowenien: +421 2 5477 4166 / Spanien: Nationale Notfallnummer: +34 91 562 04 20 / Schweden: +46 112 (Notfall

24 Stunden), +46 08-331231 (Mon-Fr 9.00-17.00). Europäische Union: Wähle 112 wenn keine spezielle

Telefonnummer verfügbar ist., +41 27 922 71 11 (Erreichbar nur während der Geschäftszeiten.)



# SICHERHEITSDATENBLATT

## ENVIRA RAT-EX SPRAY

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert durch  
Verordnung (EU) 2020/878,  
und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), geändert durch  
Verordnung (EU) 2024/2865.

Erscheinungsdatum:

14.11.2019

Überarbeitung: 03

Überarbeitungsdatum:

20.04.2026

Seite Nr.: 2 / 14

## 2) MÖGLICHE GEFAHREN

### 2.1. Einstufung der Stoffs oder Gemischs

#### 2.1.1 Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr 1272/2008 (CLP)

Hautsensibilisierung Kategorie 1; H317

Augenreizung Kategorie 2; H319

#### 2.1.2 Zusätzliche Informationen

Für den Volltext der Gefahrenidentifizierung und EU-Gefahrenhinweise: siehe Abschnitt 16.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:

##### Gefahrenpiktogramme:



GHS07

##### Signalwort:

Achtung

##### Gefahrenhinweise:

H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H319 Verursacht schwere Augenreizungen.

Enthält (zur Kennzeichnung beitragende Stoffe):

Geraniol (CAS 106-24-1), Isopropanol (CAS 67-63-0) und 1-Heptanol, 2-propyl-, 7EO (CAS 160875-66-1) : tragen zur Einstufung Augenreizung Kategorie 2 (H319) bei

Geraniol (CAS 106-24-1) und Cinnamomum Camphora Oil (CAS 92201-50-8): tragen zur Einstufung Sensibilisierung der Haut (H317) bei

##### Sicherheitshinweise:

P261 Einatmen von Dampf/Aerosol vermeiden.

P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

P272 Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.

P280 Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P302 + P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.

P333 + P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P337 + P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.



# SICHERHEITSDATENBLATT

## ENVIRA RAT-EX SPRAY

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert durch  
Verordnung (EU) 2020/878,  
und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), geändert durch  
Verordnung (EU) 2024/2865.

Erscheinungsdatum:

14.11.2019

Überarbeitung: 03

Überarbeitungsdatum:

20.04.2026

Seite Nr.: 3 / 14

P305 + P351 + P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P362 + P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften entsorgen.

### 2.3. Sonstige Gefährdungen

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die gemäß Anhang XIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 als PBT oder vPvB eingestuft sind.

Dieses Gemisch enthält keine Stoffe, die als endokrinschädlich in Konzentrationen von  $\geq 0,1$  % identifiziert wurden.

## 3) ZUSAMMENSETZUNG / INFORMATIONEN ÜBER INHALTSSTOFFE

### 3.1. Substanzen/Gemisch

| Substanz                         | CAS Nr      | EG Nr     | Konzentration (%) | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)                                                                                   | Spezifische Konzentrationsgrenzen                             |
|----------------------------------|-------------|-----------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Geraniol                         | 106-24-1    | 203-377-1 | %0,1              | Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317<br>Eye Dam. 1; H318                                                                          |                                                               |
| Isopropanol                      | 67-63-0     | 200-661-7 |                   | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336                                                                            |                                                               |
| 1-Heptanol, 2-propyl-, 7EO       | 160875-66-1 | 605-233-7 | % 1,5-2           | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Damage 1; H318                                                                                               |                                                               |
| Rizinusöl, hydriert, ethoxyliert | 61788-85-0  | 500-147-5 | % 1,5-2           | Nicht eingestuft                                                                                                                       |                                                               |
| L-Menthol                        | 2216-51-5   | 218-690-9 | % 0,2             | Skin Irr. Cat. 2; H315<br>Eye Irr. Cat. 2; H319                                                                                        | C > 25.0 %<br>Skin Irr. Cat. 2; H315<br>Eye Irr. Cat. 2; H319 |
| Cinnamomum Camphora Öl           | 92201-50-8  | 295-980-1 | %0,4              | Flam. Liq. 3; H226<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1B; H317<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Aquatic Chronic 2; H411 |                                                               |
| Wasser                           |             |           | > % 95            | Nicht eingestuft                                                                                                                       |                                                               |

Der Volltext aller Gefahrenhinweise ist in **Abschnitt 16** aufgezeigt.

## 4) ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

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

**Allgemeine Hinweise:** Bei Unwohlsein oder im Zweifelsfall ärztlichen Rat einholen. Etikett oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.



# SICHERHEITSDATENBLATT

## ENVIRA RAT-EX SPRAY

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert durch  
Verordnung (EU) 2020/878,  
und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), geändert durch  
Verordnung (EU) 2024/2865.

Erscheinungsdatum:

14.11.2019

Überarbeitung: 03

Überarbeitungsdatum:

20.04.2026

Seite Nr.: 4 / 14

**Einatmen:** Betroffene Person an die frische Luft bringen und in einer Position ruhig lagern, die das Atmen erleichtert. Bei anhaltenden Beschwerden ärztlichen Rat einholen.

**Verschlucken:** Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Kein Erbrechen herbeiführen. Sofort ärztlichen Rat einholen oder ein Giftinformationszentrum kontaktieren.

**Hautkontakt:** Betroffene Hautpartien gründlich mit Wasser und Seife waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Hautreizungen oder allergischen Reaktionen ärztlichen Rat einholen.

**Augenkontakt:** Augen mehrere Minuten lang vorsichtig mit Wasser spülen. Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Bei anhaltender Reizung ärztlichen Rat einholen.

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

**Verschlucken:** Kann Übelkeit, Bauchschmerzen und Erbrechen verursachen.

**Augenkontakt:** Verursacht Augenreizungen mit Rötungen und Tränenfluss.

**Hautkontakt:** Kann Hautreizungen oder allergische Hautreaktionen verursachen.

**Einatmen:** Dämpfe können Schwindel, Kopfschmerzen oder leichte Reizungen der Atemwege verursachen.

### 4.3. Angabe zu sofortiger medizinischer Behandlung und spezieller Therapie wenn notwendig

Symptomatisch behandeln.

## 5) MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### 5.1. Löschmittel

#### **Geeignete Löschmittel:**

Das Produkt ist nicht brennbar, jedoch kann die Verpackung brennbar sein. Geeignete Löschmittel sind Wassersprühstrahl, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) oder Schaum, angepasst an die Umgebungsbedingungen.

#### **Ungeeignete Löschmittel:**

Keinen Wasserstrahl verwenden, da dieser das Produkt verteilen kann.

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

Das Produkt selbst ist nicht brennbar. Im Brandfall können jedoch die Verpackungsmaterialien (z. B. Kunststoffbehälter) brennen und gefährliche Zersetzungsprodukte wie Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) freisetzen. Einatmen von Rauch und Dämpfen vermeiden.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

#### **Besondere Schutzausrüstung:**

Vollständige Schutzausrüstung und ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät (Pressluftatmer) tragen.

#### **Weitere Angaben:**

Wenn möglich, unbeschädigte Behälter aus dem Gefahrenbereich entfernen.



# SICHERHEITSDATENBLATT

## ENVIRA RAT-EX SPRAY

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert durch  
Verordnung (EU) 2020/878,  
und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), geändert durch  
Verordnung (EU) 2024/2865.

Erscheinungsdatum:

14.11.2019

Überarbeitung: 03

Überarbeitungsdatum:

20.04.2026

Seite Nr.: 5 / 14

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen, um Druckaufbau zu verhindern. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln und nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Entsorgung gemäß den lokalen Vorschriften.

## 6) MASSNAHMEN BEI VERSEHENTLICHER FREISETZUNG

### 6.1. Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen

Kontakt mit Augen und Haut vermeiden. Geeignete Schutzkleidung, Handschuhe und Augen-/Gesichtsschutz tragen (siehe Abschnitt 8). Für ausreichende Belüftung sorgen. Dämpfe oder Sprühnebel nicht einatmen. Von Zündquellen und Hitze fernhalten.

Für Nicht-Einsatzkräfte: Den kontaminierten Bereich bis zum Abschluss der Reinigung meiden.

Für Einsatzkräfte: Persönliche Schutzausrüstung gemäß Abschnitt 8 verwenden.

### 6.2. Umweltvorsichtsmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Eindringen in die Kanalisation, Oberflächengewässer oder Grundwasser verhindern. Obwohl das Gemisch nicht als umweltgefährlich eingestuft ist, enthält es Bestandteile, die für Wasserorganismen schädlich sind. Daher ist eine unkontrollierte Freisetzung zu vermeiden. Bei größeren Verschüttungen oder Verunreinigungen von Gewässern die zuständigen Behörden informieren.

### 6.3. Methoden und Materialien zur Eindämmung und Reinigung

**Kleine Verschüttungen:** Mit inerten Materialien (Sand, Kieselgur oder Vermiculit) aufnehmen. Restmaterial mit saugfähigem Tuch abwischen.

**Große Verschüttungen:** Verschüttetes Material mit Erde oder Sand eindämmen. Das Material in geeigneten, gekennzeichneten Behältern sammeln und gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgen.

Die kontaminierte Oberfläche gründlich mit Wasser und Reinigungsmittel reinigen, um Rückstände zu entfernen. Keine Lösungsmittel zur Reinigung verwenden.

### 6.4. Verweise auf andere Abschnitte

Siehe **Abschnitt 8** Persönliche Schutzausrüstung.

Weitere Informationen zu Gesundheitsgefahren finden Sie in **Abschnitt 11**.

Informationen zur Abfallentsorgung finden Sie in **Abschnitt 13**.

## 7) HANDHABUNG UND LAGERUNG

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Vor Gebrauch Kennzeichnung lesen und alle Sicherheitshinweise beachten. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Dämpfe oder Sprühnebel nicht einatmen. Für ausreichende Belüftung während der Anwendung sorgen. Geeignete Schutzhandschuhe und Augenschutz gemäß Abschnitt 8 tragen. Während der Handhabung nicht essen, trinken oder rauchen. Nach der Handhabung Hände gründlich mit Wasser und Seife waschen.



# SICHERHEITSDATENBLATT

## ENVIRA RAT-EX SPRAY

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert durch  
Verordnung (EU) 2020/878,  
und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), geändert durch  
Verordnung (EU) 2024/2865.

Erscheinungsdatum:

14.11.2019

Überarbeitung: 03

Überarbeitungsdatum:

20.04.2026

Seite Nr.: 6 / 14

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

Behälter dicht verschlossen im Originalgebinde an einem kühlen, trockenen und gut belüfteten Ort lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung, Hitzequellen, Funken und offenen Flammen schützen. Von Lebensmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Vor Frost und übermäßiger Feuchtigkeit schützen. Für Kinder und Haustiere unzugänglich aufbewahren.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Rodentienabwehrspray – für professionelle und private Anwendungen.

Nur gemäß den Anweisungen verwenden. Nicht auf Oberflächen anwenden, die mit Lebensmitteln in Kontakt kommen, oder in Bereichen der Lebensmittelzubereitung einsetzen.

## 8) BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

### 8.1. Kontrollparameter

Für das Gemisch wurden keine Arbeitsplatzgrenzwerte festgelegt.

#### Geraniol (106-24-1)

- Grenzwerte für die berufliche Exposition

DNEL für Arbeitnehmer, Inhalation, langfristig: 11,8 mg/m<sup>3</sup>

DNEL für Arbeitnehmer, dermal, langfristig, Toxizität bei wiederholter Verabreichung: 4,2 mg/kg KG/Tag

DNEL für Arbeitnehmer, dermal, langfristig, Sensibilisierung (Haut): 11,8 mg/cm<sup>2</sup>

DNEL allgemeine Bevölkerung, Inhalation, langfristig: 3,5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL allgemeine Bevölkerung, dermal, langfristig, Toxizität bei wiederholter Verabreichung: 2,5 mg/kg KG/Tag

DNEL allgemeine Bevölkerung, dermal, Sensibilisierung (Haut): 1,18 mg/cm<sup>2</sup>

DNEL allgemeine Bevölkerung, oral, Toxizität bei wiederholter Verabreichung: 2 mg/kg KG/Tag

- Biologische Grenzwerte

PNEC Wasser (Süßwasser) = 10,8 µg/L

PNEC Wasser (Sole) = 1.08 µg/L

PNEC Wasser (intermittierend, Süßwasser) = 108 µg/L

PNEC Sediment (Süßwasser) = 115 µg/L Trockengewicht des Sediments

PNEC Sediment (Sole) = 11.5 µg/L Trockengewicht des Sediments

PNEC Boden = 16.7 8 µg/L Bodentrockengewicht



# SICHERHEITSDATENBLATT

## ENVIRA RAT-EX SPRAY

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert durch  
Verordnung (EU) 2020/878,  
und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), geändert durch  
Verordnung (EU) 2024/2865.

Erscheinungsdatum:

14.11.2019

Überarbeitung: 03

Überarbeitungsdatum:

20.04.2026

Seite Nr.: 7 / 14

### Isopropylalkohol (67-63-0)

- Grenzwerte für die berufliche Exposition

DNEL für Arbeitnehmer, Inhalation, langfristig: 500 mg/m<sup>3</sup>

DNEL für Arbeitnehmer, Inhalation, kurzfristig: 1000 mg/m<sup>3</sup>

DNEL für Arbeitnehmer, dermal, langfristig: 888 mg/kg Körpergewicht/Tag

DNEL allgemeine Bevölkerung, Inhalation, Langzeit, Toxizität bei wiederholter Verabreichung: 89 mg/m<sup>3</sup>

DNEL allgemeine Bevölkerung, Inhalation, Kurzzeit: 178 mg/m<sup>3</sup>

DNEL allgemeine Bevölkerung, dermal, langfristig: 319 mg/kg KG/Tag

DNEL allgemeine Bevölkerung, oral, langfristig, Toxizität bei wiederholter Verabreichung: 26 mg/kg KG/Tag

DNEL allgemeine Bevölkerung, oral, kurzfristig: 51 mg/kg KG/Tag

### L-Menthol (2216-51-5)

Grenzwerte für die berufliche Exposition

DNEL für Arbeitnehmer, Inhalation, langfristig: 132 mg/m<sup>3</sup>

DNEL für Arbeitnehmer, dermal, langfristig, Toxizität bei wiederholter Verabreichung: 19 mg/kg KG/Tag

DNEL allgemeine Bevölkerung, Inhalation, langfristig: 33 mg/m<sup>3</sup>

DNEL allgemeine Bevölkerung, dermal, langfristig, Toxizität bei wiederholter Verabreichung: 9,4 mg/kg KG/Tag

DNEL allgemeine Bevölkerung, oral, Toxizität bei wiederholter Verabreichung: 9,4 mg/kg KG/Tag

Biologische Grenzwerte

PNEC Wasser (Süßwasser) = 15,6 µg/L

PNEC Wasser (Sole) = 1,56 µg/L

PNEC Wasser (intermittierend, Süßwasser) = 108 µg/L

PNEC Sediment (Süßwasser) = 289 µg/kg Trockengewicht des Sediments

PNEC Sediment (Sole) = 28,9 µg/kg Trockengewicht des Sediments

PNEC Kläranlage (STP) = 2,37 mg/L

PNEC Boden = 48,4 µg/kg Bodentrockengewicht

PNEC oral = 83,3 mg/kg Nahrung

### 8.2. Expositionskontrollen

#### 8.2.1. Geeignete technische Kontrollmaßnahmen:

Für ausreichende Belüftung sorgen. Einatmen von Dämpfen vermeiden. Augenspülvorrichtung am Arbeitsplatz bereitstellen. Direkten Kontakt sowie Spritzer vermeiden. Personal entsprechend unterweisen.



# SICHERHEITSDATENBLATT

## ENVIRA RAT-EX SPRAY

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert durch  
Verordnung (EU) 2020/878,  
und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), geändert durch  
Verordnung (EU) 2024/2865.

Erscheinungsdatum:

14.11.2019

Überarbeitung: 03

Überarbeitungsdatum:

20.04.2026

Seite Nr.: 8 / 14

### 8.2.2. Individuelle Schutzmaßnahmen, z. B. persönliche Schutzausrüstung:

**Atemschutz:** Unter normalen Bedingungen nicht erforderlich. Bei unzureichender Belüftung geeigneten Atemschutz verwenden.

**Handschutz:** Bei möglichem Hautkontakt geeignete Schutzhandschuhe (z. B. gemäß EN 374) tragen.

**Körperschutz:** Bei Spritzgefahr geeignete Schutzkleidung tragen.

**Augenschutz:** Bei Spritzgefahr Schutzbrille oder Gesichtsschutz (EN 166) tragen.

**Hygienemaßnahmen:** Kontaminierte Kleidung entfernen. Während der Anwendung nicht essen, trinken oder rauchen.



## 9) PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### 9.1. Angaben zu physikalischen und chemischen Grundeigenschaften

|                              |                                 |
|------------------------------|---------------------------------|
| Aggregatzustand              | : Weiße milchige Flüssigkeit    |
| Geruch                       | : Charakteristisch              |
| Farbe                        | : Weiß                          |
| pH-Wert                      | : $6 \pm 1$                     |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt    | : Keine Information verfügbar   |
| Siedebeginn/Siedebereich     | : Keine Information verfügbar   |
| Entflammbarkeit              | : Nicht brennbar                |
| Flammpunkt                   | : Keine Information verfügbar   |
| Obere/untere Entflammbarkeit | : Keine Information             |
| Selbstentzündungstemperatur  | : Keine Information             |
| Zersetzungstemperatur        | : Keine Information             |
| Dampfdruck                   | : Keine Information             |
| Relative Dichte              | : $0,995 \pm 0,05 \text{ g/ml}$ |
| Relative Dampfdichte         | : Keine Information             |
| Löslichkeit                  | : Wasserlöslich                 |
| Partikeleigenschaften        | : nicht anwendbar               |
| Verdampfungsrate             | : Keine Information verfügbar   |
| Log Pow                      | : Keine Information             |
| Viskosität                   | : $<100 \text{ mPa.s}$          |

### 9.2. Weitere Informationen

#### 9.2.1. Informationen zu physikalischen Gefahrenklassen

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Explosive Eigenschaften   | : Nicht explosiv.     |
| Oxidierende Eigenschaften | : Keine Informationen |



# SICHERHEITSDATENBLATT

## ENVIRA RAT-EX SPRAY

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert durch  
Verordnung (EU) 2020/878,  
und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), geändert durch  
Verordnung (EU) 2024/2865.

Erscheinungsdatum:

14.11.2019

Überarbeitung: 03

Überarbeitungsdatum:

20.04.2026

Seite Nr.: 9 / 14

### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Keine Daten verfügbar

## 10) STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### 10.1. Reaktivität

Keine Reaktivität unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen bekannt.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen und bei empfohlener Lagerung.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor hohen Temperaturen und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Oxidationsmittel.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Im Brandfall können Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) entstehen.

## 11) TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität:

##### ***Geraniol (106-24-1)***

Akute LD50 Ratte – oral = 3600 mg/kg

Akute LD50 Kaninchen – dermal > 5000 mg/kg

##### ***Cinnamomum-Kampferöl (92201-50-8)***

Akute LD50 Ratte – oral = 5100 mg/kg

##### ***L-Menthol (2216-51-5)***

Geringe akute Toxizität bei oraler Aufnahme (LD50 > 2000 mg/kg KG).

Geringe akute dermale Toxizität (LD50 > 5000 mg/kg KG).

Geringe akute inhalative Toxizität (LC50 (Aerosol, 4 h) 5289 mg/m<sup>3</sup>).

##### ***Isopropylalkohol (67-63-0)***

LD50: 5840 mg/kg Körpergewicht (oral, Ratte)

LD50: 13900 mg/kg Körpergewicht (dermal, Kaninchen)

LC50: 25000 mg/m<sup>3</sup> (Inhalation, Ratte)

**Einatmen:** Bei hohen Konzentrationen können Dämpfe Reizungen der Atemwege, Husten und Schwindel verursachen.



# SICHERHEITSDATENBLATT

## ENVIRA RAT-EX SPRAY

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert durch  
Verordnung (EU) 2020/878,  
und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), geändert durch  
Verordnung (EU) 2024/2865.

Erscheinungsdatum:

14.11.2019

Überarbeitung: 03

Überarbeitungsdatum:

20.04.2026

Seite Nr.: 10 / 14

**Verschlucken:** Kann Beschwerden verursachen.

**Hautkontakt:** Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Augenkontakt:** Verursacht Augenreizung.

**Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut:** Kann Hautsensibilisierung verursachen.

### **Wiederholte Dosis Toxizität:**

#### ***Geraniol (106-24-1)***

BASF 2023: NOAEL = 50 mg/kg Körpergewicht/Tag, LOAEL = 800 mg/kg Körpergewicht (subakut)

Hagan 1967: NOAEL = 10.000 ppm (entspricht ca. 550 mg/kg KG/Tag) (subchronisch)

#### ***Isopropylalkohol (67-63-0)***

NOAEC = 12500 mg/m<sup>3</sup>

### **Karzinogenität:**

Das Produkt ist nicht als karzinogen eingestuft.

### **Reproduktionstoxizität:**

#### ***Geraniol (106-24-1)***

NOAEL: 800 mg/kg KG/Tag (OECD 443, oral)

NOAEL: 300 mg/kg KG/Tag (OECD 421, dermal)

#### ***Isopropylalkohol (67-63-0)***

NOAEL: 1000 mg/kg KG/Tag (Fertilität)

NOAEL: 596 mg/kg KG/Tag (Entwicklung)

### **Mutagenität:**

Nicht als mutagen eingestuft.

### **Teratogenität:**

#### ***Geraniol (106-24-1)***

NOAEL: 300 mg/kg KG/Tag

### **Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT):**

Keine Daten verfügbar.

### **Aspirationsgefahr**

Keine Daten verfügbar.

## **11.2. Informationen über andere Gefahren**

### **11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die gemäß Artikel 59(1) der REACH-Verordnung oder gemäß den Verordnungen (EU) 2017/2100 und (EU) 2018/605 als endokrinschädlich identifiziert wurden ( $\geq 0,1$  %).



# SICHERHEITSDATENBLATT

## ENVIRA RAT-EX SPRAY

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert durch  
Verordnung (EU) 2020/878,  
und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), geändert durch  
Verordnung (EU) 2024/2865.

Erscheinungsdatum:

14.11.2019

Überarbeitung: 03

Überarbeitungsdatum:

20.04.2026

Seite Nr.: 11 / 14

### 11.2.2 Sonstige Angaben

Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften: Weitere Informationen siehe Abschnitt 4.

## 12) UMWELTBEZOGENE ANGABEN

### 12.1. Toxizität

#### 12.1.1 Akute Toxizität:

##### **Geraniol (106-24-1)**

LC50 – für Brachydanio Rerio : 22 mg/l

EC50 - für Desmodesmus Subspicatus : 13,9 mg/l

EC50 - für Daphnia Magna : 10,8 mg/l

##### **L-Menthol (2216-51-5)**

Fische: LC50 nach 96 h = 15,6 mg/l

Daphnien: EC50 nach 48 h = 26,6 mg/l

Algen: EC50 nach 72 h = 21,4 mg/l mit einem NOEC = 9,65 mg/l

Mikroorganismen (Belebtschlamm Bakterien): IC50 nach 96 h = 237 mg/l

##### **Isopropylalkohol (67-63-0)**

Daphnia Magna, 24 h: LC50 10000 mg/l

Pimephales promelas LC 50 Fisch 96 h: 9640 mg/l

Daphnia Rerio, 28 d: NOELR > 1000 mg/l

Daphnia Magna, 21 d: NOELR >1000 mg/l

Algen, 7 Tage, Süßwasseralgen EC10 oder NOEC 1: 1800 mg/l

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Leicht biologisch abbaubar.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial:

Eine signifikante Bioakkumulation ist nicht zu erwarten.

### 12.4. Mobilität im Boden:

Leicht biologisch abbaubar. Ein vergleichbares Abbauverhalten im Boden ist zu erwarten.

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung:

Das Gemisch erfüllt nicht die Kriterien für PBT oder vPvB.

### 12.6. Endokrin wirksame Eigenschaften

Auswirkungen dieser Stoffe auf die Umwelt aufgrund ihrer endokrin wirksamen Eigenschaften:

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die als endokrinschädlich identifiziert wurden ( $\geq 0,1\%$ ).



# SICHERHEITSDATENBLATT

## ENVIRA RAT-EX SPRAY

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert durch  
Verordnung (EU) 2020/878,  
und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), geändert durch  
Verordnung (EU) 2024/2865.

Erscheinungsdatum:

14.11.2019

Überarbeitung: 03

Überarbeitungsdatum:

20.04.2026

Seite Nr.: 12 / 14

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Es wird nicht erwartet, dass das Produkt zum Abbau der Ozonschicht beiträgt.

## 13) ENTSORGUNGSHINWEISE

**Allgemeine Informationen:** Bei der Entsorgung sind die für das Produkt geltenden Sicherheitsmaßnahmen zu beachten. Entsorgung gemäß den geltenden lokalen Vorschriften. Der Gefährdungsgrad des Abfalls ist gemäß den geltenden Vorschriften zu bewerten. Die Entsorgung hat durch ein zugelassenes Entsorgungsunternehmen zu erfolgen.

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Inhalt/Behälter gemäß den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften entsorgen.

## 14) ANGABEN ZUM TRANSPORT

### 14.1. UN Nummer (ADR/RID/ADN – IMDG – IATA)

Nicht anwendbar

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht anwendbar

### 14.3. Transportgefahrenklasse/n (ADR/RID/ADN – IMDG – IATA)

Nicht anwendbar

### Transport Verordnung :

Nicht als gefährlich eingestuft

### 14.4. Verpackungsgruppe (ADR/RID/ADN – IMDG – IATA)

Nicht als gefährlich eingestuft

### 14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährdend / Meeresschadstoff: Nein.

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Benutzer

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

### 14.7. Massengutbeförderung im Seeverkehr gemäß den IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

## 15) RECHTSVORSCHRIFTEN

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

#### 15.1.1. Anwendbare EU-Vorschriften:

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, in der durch Verordnung (EU) 2024/2865 geänderten Fassung



# SICHERHEITSDATENBLATT

## ENVIRA RAT-EX SPRAY

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert durch  
Verordnung (EU) 2020/878,  
und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), geändert durch  
Verordnung (EU) 2024/2865.

**Erscheinungsdatum:**

14.11.2019

**Überarbeitung:** 03

**Überarbeitungsdatum:**

20.04.2026

**Seite Nr.:** 13 / 14

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) über die Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe, in der durch Verordnung (EU) 2020/878 geänderten Fassung

Verordnung (EU) Nr. 528/2012 über die Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung von Biozidprodukten (BPR) (Produktart 19 – Repellentien und Lockstoffe)

Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR)

Entscheidung 2000/532/EG der Kommission (Europäischer Abfallkatalog)

### **15.2 Stoffsicherheitsbewertung:**

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## **16) SONSTIGE ANGABEN**

### **Rechtlicher Hinweis:**

Diese Angaben beziehen sich ausschließlich auf das genannte Produkt und gelten nicht für die Verwendung in Kombination mit anderen Stoffen oder Verfahren. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf dem derzeitigen Kenntnisstand und den verfügbaren Informationen. Sie beschreiben das Produkt im Hinblick auf sicherheitstechnische Anforderungen und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Die Verantwortung für die Einhaltung aller geltenden Vorschriften liegt beim Anwender.

### **Wortlaut der H-Sätze:**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizungen.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### **Abkürzungen und Akronyme:**

SDS: Sicherheitsdatenblatt

CLP: Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung

REACH: Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe

ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

RID: Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter

ADN: Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen



# SICHERHEITSDATENBLATT

## ENVIRA RAT-EX SPRAY

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), geändert durch  
Verordnung (EU) 2020/878,  
und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), geändert durch  
Verordnung (EU) 2024/2865.

**Erscheinungsdatum:**

14.11.2019

**Überarbeitung:** 03

**Überarbeitungsdatum:**

20.04.2026

**Seite Nr.:** 14 / 14

IMDG: Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen

IATA: Internationale Luftverkehrs-Vereinigung

IMO: Internationale Seeschiffahrts-Organisation

CAS: Chemical Abstracts Service

EINECS: Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe

LC50: Letale Konzentration, 50 %

LD50: Letale Dosis, 50 %

PBT: Persistent, bioakkumulierbar und toxisch

vPvB: Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

STOT SE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

STOT RE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

### **Datenquellen:**

Dieses Sicherheitsdatenblatt (SDB) wurde gemäß der spezifischen Gesetzgebung in Kapitel 15 sowie auf Grundlage von Informationen der Rohstofflieferanten und aus den folgenden Quellen erstellt.

### **Änderungshinweise:**

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß den aktuellen Anforderungen der Verordnung (EU) 2020/878 und der Verordnung (EU) 2024/2865 aktualisiert.