

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

Aco.mat PY 150

UFI: T1UU-7457-6MDD-VHJR

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

#### Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Biozidprodukte

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

Firmenname: acotec GmbH  
 Straße: Hinter Stöck 32  
 Ort: D-72406 Bisingen  
 Telefon: +49 (0) 7476-950073 - 0      Telefax: +49 (0)7476-95 00 73 - 99  
 E-Mail: info@acotec-online.de  
 Internet: www.acotec-online.de

### 1.4. Notrufnummer: +49 (0)7476-95 00 73-10 (Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.)

|    |                                                                                                              |                                       |                   |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|
| DE | Vergiftungs-Informations-Zentrale<br>Universitätsklinikum Freiburg,<br>Zentrum für Kinder- und Jugendmedizin | Breisacher Str. 86b<br>79110 Freiburg | +49 (0) 761 19240 |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------|

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229  
 Asp. Tox. 1; H304  
 Skin Irrit. 2; H315  
 Eye Irrit. 2; H319  
 Skin Sens. 1; H317  
 STOT SE 3; H336  
 Aquatic Acute 1; H400  
 Aquatic Chronic 1; H410

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

#### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan  
 Chrysanthemum-cinerariaefolium-Extrakt aus offenen und reifen Tanacetum-cinerariifolium-Blüten, mit  
 überkritischem Kohlendioxid gewonnen  
 Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol

**Signalwort:** Gefahr

**Piktogramme:**



#### Gefahrenhinweise

H222 Extrem entzündbares Aerosol.  
 H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Aco.mat PY 150

Überarbeitet am: 18.06.2024

Seite 2 von 13

### Gefahrenhinweise

|      |                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------|
| H315 | Verursacht Hautreizungen.                                   |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.                            |
| 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.                                               |
| P273      | Freisetzung in die Umwelt vermeiden.                                                                        |
| P280      | Schutzhandschuhe und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.                                                     |
| P410+P412 | Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.                             |

### Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische

Vor Gebrauch beiliegendes Merkblatt lesen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.  
CAS-Nr. 89997-63-7, 128-37-0 Steht in dem Verdacht, endokrine Störungen in der Umwelt zu verursachen.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

#### Relevante Bestandteile

| CAS-Nr.    | Stoffname                                                                                                                                |              |                  | Anteil      |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|            | EG-Nr.                                                                                                                                   | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |             |
|            | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)                                                                                               |              |                  |             |
|            | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan                                                                     |              |                  | 35 - < 40 % |
|            | 921-024-6                                                                                                                                |              | 01-2119475514-35 |             |
|            | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H225 H315 H336 H304                                                                 |              |                  |             |
| 106-97-8   | Butan                                                                                                                                    |              |                  | 25 - < 30 % |
|            | 203-448-7                                                                                                                                | 601-004-00-0 | 01-2119474691-32 |             |
|            | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280                                                                                                    |              |                  |             |
| 74-98-6    | Propan                                                                                                                                   |              |                  | 15 - < 20 % |
|            | 200-827-9                                                                                                                                | 601-003-00-5 | 01-2119486944-21 |             |
|            | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280                                                                                                    |              |                  |             |
| 75-28-5    | Isobutan; 2-Methylpropan                                                                                                                 |              |                  | 5 - < 10 %  |
|            | 200-857-2                                                                                                                                | 601-004-00-0 | 01-2119485395-27 |             |
|            | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280                                                                                                    |              |                  |             |
| 51-03-6    | Piperonylbutoxid (ISO); 2-(2-Butoxyethoxy)ethyl-6-propylpiperonylether                                                                   |              |                  | 5 - < 10 %  |
|            | 200-076-7                                                                                                                                | 604-096-00-0 | 01-2119537431-46 |             |
|            | Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H319 H335 H400 H410 EUH066                                                  |              |                  |             |
| 89997-63-7 | Chrysanthemum-cinerariaefolium-Extrakt aus offenen und reifen Tanacetum-cinerariifolium-Blüten, mit überkritischem Kohlendioxid gewonnen |              |                  | < 1 %       |
|            | 289-699-3                                                                                                                                |              |                  |             |
|            | Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H332 H302 H317 H400 H410                                  |              |                  |             |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Aco.mat PY 150

Überarbeitet am: 18.06.2024

Seite 3 von 13

| CAS-Nr.  | Stoffname                                               |              |           | Anteil  |
|----------|---------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------|
|          | EG-Nr.                                                  | Index-Nr.    | REACH-Nr. |         |
|          | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)              |              |           |         |
| 128-37-0 | Butylated Hydroxy Toluene BHT                           |              |           | < 1 %   |
|          | 204-881-4                                               |              |           |         |
|          | Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410           |              |           |         |
| 106-24-1 | Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol           |              |           | < 0,1 % |
|          | 203-377-1                                               | 603-241-00-5 |           |         |
|          | Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1; H315 H318 H317 |              |           |         |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

**Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE**

| CAS-Nr.    | EG-Nr.    | Stoffname                                                                                                                                                                                              | Anteil      |
|------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|            |           | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE                                                                                                                                                  |             |
|            | 921-024-6 | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan                                                                                                                                   | 35 - < 40 % |
|            |           | dermal: LD50 = > 2920 mg/kg; oral: LD50 = > 5840 mg/kg                                                                                                                                                 |             |
| 51-03-6    | 200-076-7 | Piperonylbutoxid (ISO); 2-(2-Butoxyethoxy)ethyl-6-propylpiperonylether                                                                                                                                 | 5 - < 10 %  |
|            |           | inhalativ: LC50 = > 5,9 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 4570 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=1                                      |             |
| 89997-63-7 | 289-699-3 | Chrysanthemum-cinerariaefolium-Extrakt aus offenen und reifen<br>Tanacetum-cinerariifolium-Blüten, mit überkritischem Kohlendioxid gewonnen                                                            | < 1 %       |
|            |           | inhalativ: ATE = 11 mg/l (Dämpfe); inhalativ: ATE = 1,5 mg/l (Stäube oder Nebel); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = 1030 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1000<br>Aquatic Chronic 1; H410: M=100 |             |

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

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

**Allgemeine Hinweise**

In allen Zweifelsfällen oder wenn Symptome vorhanden sind, ärztlichen Rat einholen.

**Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Bei Symptomen der Atemwege: Arzt anrufen.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei Hautreaktionen Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei Augenreizung einen Augenarzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken**

Sofort Mund ausspülen und 1 Glas Wasser nachtrinken. Bei Unwohlsein Arzt anrufen.

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

Es liegen keine Informationen vor.

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

Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1. Löschmittel**

**Geeignete Löschmittel**

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

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

Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.  
Im Brandfall können entstehen: Pyrolyseprodukte, toxisch.

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

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen. Vollschutzanzug.  
Wegen Explosionsgefahr Brand aus der Entfernung bekämpfen.

### **Zusätzliche Hinweise**

Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen.  
Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln.  
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

#### **Allgemeine Hinweise**

Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Umgebung räumen.

#### **Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Alle Zündquellen entfernen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

#### **Einsatzkräfte**

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8).

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen. Explosionsgefahr.

### **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

#### **Für Rückhaltung**

Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich.

#### **Für Reinigung**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen.  
Den betroffenen Bereich belüften.

#### **Weitere Angaben**

Nur antistatisch ausgerüstetes (funkenfreies) Werkzeug verwenden.  
Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7  
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8  
Entsorgung: siehe Abschnitt 13

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Nicht gegen Flammen oder glühende Gegenstände sprühen. Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

#### **Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautschutzplan erstellen und beachten! Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände und Gesicht gründlich waschen, ggf. duschen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

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

### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Behälter dicht geschlossen halten. Unter Verschluss aufbewahren. An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist. Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen. Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

### Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen lagern mit: Oxidationsmittel. Pyrophore oder selbsterhitzungsfähige Gefahrstoffe. Gefahrstoffe, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln. Peroxide, entzündbare Flüssigkeiten. Sonstige explosionsgefährliche Gefahrstoffe.

### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Vor Hitze schützen. Vor Sonnenbestrahlung schützen.

Lagerklasse nach TRGS 510: 2B (Aerosolpackungen und Feuerzeuge)

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

Biozidprodukte

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                                               | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | F/m <sup>3</sup> | Spitzenbegrenzungsfaktor | Hinweis | Art      |
|------------|---------------------------------------------------------------------------|------|-------------------|------------------|--------------------------|---------|----------|
| 128-37-0   | 2,6-Di-tert-butyl-p-kresol                                                |      | 10 E              |                  | 4(II)                    | Y       | TRGS 900 |
| 106-97-8   | Butan                                                                     | 1000 | 2400              |                  | 4(II)                    |         | TRGS 900 |
| 64742-47-8 | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte (C9-C14 Aliphaten) |      | 300               |                  | 2(II)                    | Y       | TRGS 900 |
| 75-28-5    | Isobutan                                                                  | 1000 | 2400              |                  | 4(II)                    |         | TRGS 900 |
| -          | Kohlenwasserstoffgemische, Fraktionen (RCP-Gruppe): C6-C8 Aliphaten       |      | 700               |                  | 2(II)                    |         | TRGS 900 |
| -          | Kohlenwasserstoffgemische, Fraktionen (RCP-Gruppe): C9-C14 Aliphaten      |      | 300               |                  | 2(II)                    |         | TRGS 900 |
| 74-98-6    | Propan                                                                    | 1000 | 1800              |                  | 4(II)                    |         | TRGS 900 |

#### DNEL-/DMEL-Werte

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung                                                            |            |                  |  |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|--|
| DNEL Typ                       | Expositionsweg                                                         | Wirkung    | Wert             |  |
| 51-03-6                        | Piperonylbutoxid (ISO); 2-(2-Butoxyethoxy)ethyl-6-propylpiperonylether |            |                  |  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | oral                                                                   | systemisch | 0,221 mg/kg KG/d |  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | inhalativ                                                              | systemisch | 0,388 mg/m³      |  |
| Verbraucher DNEL, langfristig  | dermal                                                                 | systemisch | 0,221 mg/kg KG/d |  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | inhalativ                                                              | systemisch | 1,6 mg/m³        |  |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig | dermal                                                                 | systemisch | 0,443 mg/kg KG/d |  |

#### PNEC-Werte

| CAS-Nr.           | Bezeichnung                                                            | Wert        |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 51-03-6           | Piperonylbutoxid (ISO); 2-(2-Butoxyethoxy)ethyl-6-propylpiperonylether |             |
| Süßwasser         |                                                                        | 0,001 mg/l  |
| Meerwasser        |                                                                        | 0 mg/l      |
| Süßwassersediment |                                                                        | 0,043 mg/kg |
| Meeressediment    |                                                                        | 0,004 mg/kg |
| Boden             |                                                                        | 0,111 mg/kg |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition



### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

### Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung

#### Augen-/Gesichtsschutz

Augenschutz gemäß EN 166 verwenden.

#### Handschutz

Geeignete, nach EN374 getestete Handschuhe tragen.

Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären.

#### Körperschutz

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

#### Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

Atemschutz ist erforderlich bei: Grenzwertüberschreitung.

#### Thermische Gefahren

Flammschutzkleidung. Antistatische Schuhe und Arbeitskleidung tragen.

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                               |                                                                                         |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Aggregatzustand:                              | Flüssig                                                                                 |
| Farbe:                                        | farblos                                                                                 |
| Geruch:                                       | charakteristisch                                                                        |
| Geruchsschwelle:                              | nicht bestimmt                                                                          |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    | nicht bestimmt                                                                          |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | (74-98-6) -44,5 °C                                                                      |
| Entzündbarkeit:                               | Extrem entzündbares Aerosol.<br>Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. |
| Untere Explosionsgrenze:                      | 0,8 Vol.-%                                                                              |
| Obere Explosionsgrenze:                       | 10,9 Vol.-%                                                                             |
| Flammpunkt:                                   | -97 °C                                                                                  |
| Zündtemperatur:                               | 250 °C                                                                                  |
| Zersetzungstemperatur:                        | nicht bestimmt                                                                          |
| pH-Wert:                                      | nicht anwendbar                                                                         |
| Kinematische Viskosität:                      | nicht bestimmt                                                                          |
| Wasserlöslichkeit:                            | Nicht mischbar                                                                          |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln         | nicht bestimmt                                                                          |



# Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Aco.mat PY 150

Überarbeitet am: 18.06.2024

Seite 7 von 13

|                                             |                         |
|---------------------------------------------|-------------------------|
| Verteilungskoeffizient<br>n-Oktanol/Wasser: | nicht bestimmt          |
| Dampfdruck (bei 20 °C):                     | 3000 - 4000 hPa         |
| Dichte (bei 20 °C):                         | 0,637 g/cm <sup>3</sup> |
| Relative Dampfdichte:                       | nicht bestimmt          |
| Partikeleigenschaften:                      | nicht anwendbar         |

## 9.2. Sonstige Angaben

### Angaben über physikalische Gefahrenklassen

#### Explosionsgefahren

Erwärmung kann Explosion verursachen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

#### Weitere Angaben

Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

### 10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Wärmequellen fernhalten (z.B. heiße Oberflächen), Funken und offenen Flammen. Dämpfe können mit Luft explosionsfähige Gemische bilden.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel. Pyrophore oder selbsterhitzungsfähige Gefahrstoffe. Gefahrstoffe, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln. Peroxide, entzündbare Flüssigkeiten. Sonstige explosionsgefährliche Gefahrstoffe.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Im Brandfall können entstehen: Pyrolyseprodukte, toxisch.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

#### Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### ATEmix berechnet

ATE (oral) > 5000 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (inhalativ Dampf) > 50 mg/l; ATE (inhalativ Staub/Nebel) > 12,5 mg/l

| CAS-Nr. | Bezeichnung                                                            |                   |           |                         |          |
|---------|------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|-------------------------|----------|
|         | Expositionsweg                                                         | Dosis             | Spezies   | Quelle                  | Methode  |
|         | Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan   |                   |           |                         |          |
|         | oral                                                                   | LD50 > 5840 mg/kg | Ratte     | Vorlieferant/Hersteller | OECD 401 |
|         | dermal                                                                 | LD50 > 2920 mg/kg | Kaninchen | Vorlieferant/Hersteller | OECD 402 |
| 51-03-6 | Piperonylbutoxid (ISO); 2-(2-Butoxyethoxy)ethyl-6-propylpiperonylether |                   |           |                         |          |
|         | oral                                                                   | LD50 4570 mg/kg   | Ratte     | Vorlieferant/Hersteller |          |
|         | dermal                                                                 | LD50 > 2000 mg/kg | Kaninchen | Vorlieferant/Hersteller |          |
|         | inhalativ (4 h)<br>Staub/Nebel                                         | LC50 > 5,9 mg/l   | Ratte     | Vorlieferant/Hersteller |          |

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Aco.mat PY 150

Überarbeitet am: 18.06.2024

Seite 8 von 13

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                                                                                                              |                   |           |                         |         |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|-------------------------|---------|
|            | Expositionsweg                                                                                                                           | Dosis             | Spezies   | Quelle                  | Methode |
| 89997-63-7 | Chrysanthemum-cinerariaefolium-Extrakt aus offenen und reifen Tanacetum-cinerariifolium-Blüten, mit überkritischem Kohlendioxid gewonnen |                   |           |                         |         |
|            | oral                                                                                                                                     | LD50 1030 mg/kg   | Ratte     | Vorlieferant/Hersteller |         |
|            | dermal                                                                                                                                   | LD50 > 2000 mg/kg | Kaninchen | Vorlieferant/Hersteller |         |
|            | inhalativ Dampf                                                                                                                          | ATE 11 mg/l       |           |                         |         |
|            | inhalativ Staub/Nebel                                                                                                                    | ATE 1,5 mg/l      |           |                         |         |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung: Verursacht Hautreizungen.  
Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Verursacht schwere Augenreizung.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Kann allergische Hautreaktionen verursachen. (Chrysanthemum-cinerariaefolium-Extrakt aus offenen und reifen Tanacetum-cinerariifolium-Blüten, mit überkritischem Kohlendioxid gewonnen; Geraniol; (2E)-3,7-Dimethylocta-2,6-dien-1-ol)

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Keimzellmutagenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Karzinogenität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.  
Reproduktionstoxizität: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. (Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, Isoalkane, Cyclene, <5% n-Hexan)

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

**Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen**

Augenkontakt, Hautkontakt, Einatmen.  
Wirkstoff: Verschlucken

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren**

**Endokrinschädliche Eigenschaften**

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**

Sehr giftig für Wasserorganismen.  
Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

| CAS-Nr. | Bezeichnung                                                            |                |        |                                   |                             |         |
|---------|------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|-----------------------------------|-----------------------------|---------|
|         | Aquatische Toxizität                                                   | Dosis          | [h][d] | Spezies                           | Quelle                      | Methode |
| 51-03-6 | Piperonylbutoxid (ISO); 2-(2-Butoxyethoxy)ethyl-6-propylpiperonylether |                |        |                                   |                             |         |
|         | Akute Crustaceatoxizität                                               | EC50 0,51 mg/l | 48 h   | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) | Vorlieferant/Hers<br>teller |         |
|         | Crustaceatoxizität                                                     | NOEC 0,03 mg/l | 21 d   | Daphnia magna (Großer Wasserfloh) | Vorlieferant/Hers<br>teller |         |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Das Produkt wurde nicht geprüft.



### **12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

### **Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                                                                                                              | Log Pow |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 74-98-6    | Propan                                                                                                                                   | 2,36    |
| 75-28-5    | Isobutan; 2-Methylpropan                                                                                                                 | 2,8     |
| 51-03-6    | Piperonylbutoxid (ISO); 2-(2-Butoxyethoxy)ethyl-6-propylpiperonylether                                                                   | 4,8     |
| 89997-63-7 | Chrysanthemum-cinerariaefolium-Extrakt aus offenen und reifen Tanacetum-cinerariifolium-Blüten, mit überkritischem Kohlendioxid gewonnen | > 4     |

### **BCF**

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                                                                                                              | BCF      | Spezies                            | Quelle     |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------|------------|
| 51-03-6    | Piperonylbutoxid (ISO); 2-(2-Butoxyethoxy)ethyl-6-propylpiperonylether                                                                   | 91 - 380 |                                    | Hersteller |
| 89997-63-7 | Chrysanthemum-cinerariaefolium-Extrakt aus offenen und reifen Tanacetum-cinerariifolium-Blüten, mit überkritischem Kohlendioxid gewonnen | 471      | Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch) | Hersteller |

### **12.4. Mobilität im Boden**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

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

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

### **12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

CAS-Nr. 89997-63-7: Steht in dem Verdacht, endokrine Störungen in der Umwelt zu verursachen.

CAS-Nr. 128-37-0: Steht in dem Verdacht, endokrine Störungen in der Umwelt zu verursachen.

### **12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Es liegen keine Informationen vor.

### **Weitere Hinweise**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

#### **Empfehlungen zur Entsorgung**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen. Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

#### **Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

## **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

### **Landtransport (ADR/RID)**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 1950

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** DRUCKGASPACKUNGEN

**14.3. Transportgefahrenklassen:** 2

**14.4. Verpackungsgruppe:** -

Gefahrzettel: 2.1

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Aco.mat PY 150

Überarbeitet am: 18.06.2024

Seite 10 von 13



Klassifizierungscode: 5F  
Sondervorschriften: 190 327 344 625  
Begrenzte Menge (LQ): 1 L  
Freigestellte Menge: E0  
Beförderungskategorie: 2  
Tunnelbeschränkungscode: D

**Binnenschiffstransport (ADN)**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 1950  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** DRUCKGASPACKUNGEN  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 2  
**14.4. Verpackungsgruppe:** -  
Gefahrzettel: 2.1



Klassifizierungscode: 5F  
Sondervorschriften: 190 327 344 625  
Begrenzte Menge (LQ): 1 L  
Freigestellte Menge: E0

**Seeschiffstransport (IMDG)**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 1950  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** AEROSOLS  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 2.1  
**14.4. Verpackungsgruppe:** -  
Gefahrzettel: 2.1



Marine pollutant: p  
Sondervorschriften: 63 190 277 327 344 381 959  
Begrenzte Menge (LQ): 1000 mL  
Freigestellte Menge: E0  
EmS: F-D, S-U

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 1950  
**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** AEROSOLS, FLAMMABLE  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 2.1  
**14.4. Verpackungsgruppe:** -  
Gefahrzettel: 2.1

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Aco.mat PY 150

Überarbeitet am: 18.06.2024

Seite 11 von 13



|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| Sondervorschriften:                    | A145 A167 A802 |
| Begrenzte Menge (LQ) Passenger:        | 30 kg G        |
| Passenger LQ:                          | Y203           |
| Freigestellte Menge:                   | E0             |
| IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: | 203            |
| IATA-Maximale Menge - Passenger:       | 75 kg          |
| IATA-Verpackungsanweisung - Cargo:     | 203            |
| IATA-Maximale Menge - Cargo:           | 150 kg         |

### 14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND: Ja



Gefahrauslöser: Chrysanthemum-cinerariaefolium-Extrakt aus offenen und reifen  
Tanacetum-cinerariifolium-Blüten, mit überkritischem Kohlendioxid gewonnen  
Permethrin (ISO); m-Phenoxybenzyl  
3-(2,2-dichlorvinyl)-2,2-dimethylcyclopropancarboxylat

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Achtung: Entzündbare Gase.

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### EU-Vorschriften

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3, Eintrag 40, Eintrag 75

Richtlinie 2010/75/EU über  
Industrieemissionen: < 100 %

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie  
2012/18/EU: E1 Gewässergefährdend

Zusätzliche Angaben: P3a

#### Zusätzliche Hinweise

Aerosolrichtlinie (75/324/EWG).

#### Nationale Vorschriften

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten (§ 22 JArbSchG).

Technische Anleitung Luft I: 5.2.5: Organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff bei m ≥ 0,50  
kg/h: Konz. 50 mg/m<sup>3</sup>

Anteil: < 100 %

Wassergefährdungsklasse: 3 - stark wassergefährdend

Status: Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

Biozid Registriernummer: N-103340

#### Zusätzliche Hinweise

Die nationalen Rechtsvorschriften sind zusätzlich zu beachten!

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Aco.mat PY 150

Überarbeitet am: 18.06.2024

Seite 12 von 13

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Abkürzungen und Akronyme

Flam. Gas: Entzündbare Gase  
Aerosol: Aerosole  
Liquefied gas  
Flam. Liq: Entzündbare Flüssigkeiten  
Acute Tox: Akute Toxizität  
Asp. Tox: Aspirationsgefahr  
Skin Irrit: Hautreizung  
Eye Dam: Schwere Augenschädigung  
Eye Irrit: Augenreizung  
Skin Sens: Sensibilisierung der Haut  
STOT SE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)  
Aquatic Acute: Akut gewässergefährdend  
Aquatic Chronic: Chronisch gewässergefährdend  
CLP: Classification, Labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
EG/EWG: Europäische Gemeinschaft/Europäische Wirtschaftsgemeinschaft  
EU: Europäische Union  
CAS: Chemical Abstracts Service  
M-Factor: Multiplication Factor  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute Toxicity Estimate  
LC50: Lethal Concentration, 50%  
LD50: Lethal Dose, 50%  
LL50: Lethal Loading, 50%  
EL50: Effect Loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-Concentration Factor  
PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic  
vPvB: very Persistent, very Bioaccumulative  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieures)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
TI: Technical Instructions  
DGR: Dangerous Goods Regulations  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: Volatile Organic Compounds  
IE: Industrial Emissions  
SVHC: Substance of Very High Concern

#### Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen). (v.1.2, 2013)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Aco.mat PY 150

Überarbeitet am: 18.06.2024

Seite 13 von 13

**Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

| Einstufung              | Einstufungsverfahren             |
|-------------------------|----------------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229    | Auf Basis von Prüfdaten          |
| Asp. Tox. 1; H304       | Berechnungsverfahren             |
| Skin Irrit. 2; H315     | Übertragungsgrundsatz "Aerosole" |
| Eye Irrit. 2; H319      | Übertragungsgrundsatz "Aerosole" |
| Skin Sens. 1; H317      | Übertragungsgrundsatz "Aerosole" |
| STOT SE 3; H336         | Übertragungsgrundsatz "Aerosole" |
| Aquatic Acute 1; H400   | Berechnungsverfahren             |
| Aquatic Chronic 1; H410 | Berechnungsverfahren             |

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

|        |                                                                    |
|--------|--------------------------------------------------------------------|
| H220   | Extrem entzündbares Gas.                                           |
| H222   | Extrem entzündbares Aerosol.                                       |
| H225   | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                           |
| H229   | Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.            |
| H280   | Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.           |
| 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 Augenreizung.                                   |
| H332   | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                 |
| H335   | Kann die Atemwege reizen.                                          |
| H336   | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                   |
| H400   | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                  |
| H410   | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.        |
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.    |

**Weitere Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

*(Die Daten der relevanten Bestandteile wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*