

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Überarbeitet am: 22.08.2024

Version: 10



Seite 1/18

## ARDAP Repell Flohspray

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung:

ARDAP Repell Flohspray

Artikel-Nr.:

077785 / 077797

UFI:

N9F6-653T-P77U-DJVT

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

Verwendung des Stoffs/Gemischs:

Biozid

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

Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler):

Ardap Care GmbH

QM

Franzstraße 95

46395 Bocholt

Germany

Telefon: +49 (0) 2871 2487-0

Telefax: +49 (0) 2871 2487-66

E-Mail: info@ardapcare.com

Webseite: www.ardapcare.com

#### 1.4. Notrufnummer

Vergiftungsinformationszentrale (VIZ)

24-Stunden-Notruf bei Vergiftungsverdacht

www.vergiftungsinformation.gv.at, 24h: +43 1 406 43 43

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

| Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien                                | Gefahrenhinweise                                                                                 | Einstufungsverfahren |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Aerosolpackungen und Feuerzeuge (Aerosol 1)                           | H222; H229: Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. |                      |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Skin Irrit. 2)                         | H315: Verursacht Hautreizungen.                                                                  |                      |
| Schwere Augenschädigung/-reizung (Eye Irrit. 2)                       | H319: Verursacht schwere Augenreizung.                                                           |                      |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition (STOT SE 3) | H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                                           |                      |
| Gewässergefährdend (Aquatic Chronic 1)                                | H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.                                |                      |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Überarbeitet am: 22.08.2024

Version: 10



Seite 2/18

## ARDAP Repell Flohspray

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme:



**GHS09**  
Umwelt



**GHS07**  
Ausrufezeichen



**GHS02**  
Flamme

**Signalwort:** Gefahr

| Gefahrenhinweise für physikalische Gefahren |                                                         |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| H222                                        | Extrem entzündbares Aerosol.                            |
| H229                                        | Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. |

| Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren |                                                  |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| H315                                     | Verursacht Hautreizungen.                        |
| H319                                     | Verursacht schwere Augenreizung.                 |
| H336                                     | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |

| Gefahrenhinweise für Umweltgefahren |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| H410                                | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |

**Ergänzende Gefahrenmerkmale:** keine

| Sicherheitshinweise |                                                                                      |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| P101                | Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. |
| P102                | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.                                        |
| P103                | Lesen Sie sämtliche Anweisungen aufmerksam und befolgen Sie diese.                   |

| Sicherheitshinweise Prävention |                                                                                                           |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210                           | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P211                           | Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.                                                 |
| P251                           | Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.                                             |
| P271                           | Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.                                                    |

| Sicherheitshinweise Lagerung |                                                                                 |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| P403 + P233                  | An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.    |
| P405                         | Unter Verschluss aufbewahren.                                                   |
| P410 + P412                  | Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen. |

| Sicherheitshinweise Entsorgung |                                                            |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------|
| P501                           | Inhalt/Behälter industrieller Verbrennungsanlage zuführen. |

#### Zusätzliche Hinweise:

Extrem entzündbar. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50 °C/122 °F aussetzen.

Gefährliche Bestandteile zur Kennzeichnung

Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, iso-Alkane, cy-clisch, < 5% n-Hexan, Isopropanol, Aceton, Cyclohexan

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Überarbeitet am: 22.08.2024

Version: 10



Seite 3/18

## ARDAP Repell Flohspray

### 2.3. Sonstige Gefahren

#### Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome:

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Enthält keinen PBT-/vPvB-Stoff in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$

Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keinen endokrinen Disruptor (ED) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$ .

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe / Gefährliche Verunreinigungen / Stabilisatoren:

| Produktidentifikatoren                                                                                   | Stoffname<br>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                             | Konzentration      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| CAS-Nr.: 106-97-8<br>EG-Nr.: 203-448-7<br>Index-Nr.: 601-004-00-0<br>REACH-Nr.:<br>01-2119474691-32-XXXX | <b>Butan</b><br>Flam. Gas 1 (H220), Press. Gas<br>Gefahr<br><b>Schätzwert akuter Toxizität</b><br>ATE (Einatmen, Dampf) > 10 mg/L                                                                                             | 25 - < 50<br>Gew-% |
| EG-Nr.: 921-024-6<br>REACH-Nr.:<br>01-2119475514-35-XXXX                                                 | <b>Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, iso-Alkane, zyklisch, &lt;5 % n-Hexan</b><br>Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225),<br>STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315)<br>Gefahr                   | 10 - < 25<br>Gew-% |
| CAS-Nr.: 74-98-6<br>EG-Nr.: 200-827-9<br>Index-Nr.: 601-003-00-5<br>REACH-Nr.:<br>01-2119486944-21-XXXX  | <b>Propan</b><br>Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280)<br>Gefahr<br><b>Schätzwert akuter Toxizität</b><br>ATE (Einatmen, Staub/Nebel) > 10 mg/L                                                                       | 10 - < 25<br>Gew-% |
| CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7<br>Index-Nr.: 603-117-00-0<br>REACH-Nr.:<br>01-2119457558-25-XXXX  | <b>Isopropanol</b><br>Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)<br>Gefahr<br><b>Schätzwert akuter Toxizität</b><br>ATE (Oral) > 2.000 mg/kg<br>ATE (Dermal) > 2.000 mg/kg<br>ATE (Einatmen, Dampf) > 20 mg/L | 10 - < 25<br>Gew-% |
| CAS-Nr.: 31807-55-3<br>EG-Nr.: 250-816-8<br>REACH-Nr.:<br>01-2119490725-29                               | <b>Isododecan</b><br>Aquatic Chronic 4 (H413), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226)<br>Gefahr                                                                                                                              | 5 - < 10<br>Gew-%  |
| CAS-Nr.: 67-64-1<br>EG-Nr.: 200-662-2<br>Index-Nr.: 606-001-00-8<br>REACH-Nr.:<br>01-2119490725-29       | <b>Aceton</b><br>Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)<br>Gefahr EUH066                                                                                                                                  | 5 - < 10<br>Gew-%  |
| CAS-Nr.: 110-82-7<br>EG-Nr.: 203-806-2<br>Index-Nr.: 601-017-00-1<br>REACH-Nr.:<br>01-2119463273-41-XXXX | <b>Cyclohexan</b><br>Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Asp. Tox. 1 (H304),<br>Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315)<br>Gefahr                                                           | 1 - < 5<br>Gew-%   |
| CAS-Nr.: 75-28-5<br>EG-Nr.: 200-857-2<br>Index-Nr.: 601-004-00-0<br>REACH-Nr.:<br>01-2119485395-27-XXXX  | <b>iso-Butan</b><br>Aquatic Chronic 3 (H412), Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280)<br>Gefahr<br><b>Schätzwert akuter Toxizität</b><br>ATE (Einatmen, Staub/Nebel) > 10 mg/L                                          | 1 - < 5<br>Gew-%   |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Überarbeitet am: 22.08.2024

Version: 10



Seite 4/18

## ARDAP Repell Flohspray

| Produktidentifikatoren                                                                                   | Stoffname<br>Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Konzentration |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| CAS-Nr.: 89997-63-7<br>EG-Nr.: 289-699-3                                                                 | <b>Chrysanthemum-cinerariaefolium-Extrakt aus offenen und reifen Tanacetum-cinerariifolium-Blüten, mit überkritischem Kohlendioxid gewonnen</b><br>Acute Tox. 4 (H302, H332), Aquatic Chronic 1 (H410)<br> Achtung<br>M-Faktor (chronisch): 100<br><b>Schätzwert akuter Toxizität</b><br>ATE (Oral) 730 mg/kg<br>ATE (Dermal) > 2.000 mg/kg<br>ATE (Einatmen, Dampf) > 4.951 mg/L<br>ATE (Einatmen, Staub/Nebel) 2,6 mg/L                                          | < 1<br>Gew-%  |
| CAS-Nr.: 110-54-3<br>EG-Nr.: 203-777-6<br>Index-Nr.: 601-037-00-0<br>REACH-Nr.:<br>01-2119480412-44-XXXX | <b>n-Hexan</b><br>REACH-Kandidatenlistenstoff!<br>Aquatic Chronic 2 (H411), Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225),<br>Repr. 2 (H361), STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H336),<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>   Gefahr<br><b>Spezifischer Konzentrationsgrenzwert (SCL)</b><br>STOT RE 2; H373: C ≥ 5% | < 1<br>Gew-%  |

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

#### Allgemeine Angaben:

Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen. Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Betroffenen ruhig lagern, zudecken und warm halten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen.

#### Nach Einatmen:

Für Frischluft sorgen. Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen. Bei Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.

#### Bei Hautkontakt:

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Vereiste Bereiche mit lauwarmem Wasser auftauen. Betroffenen Bereich nicht reiben.

#### Nach Augenkontakt:

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

#### Nach Verschlucken:

Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen. Kein Erbrechen herbeiführen.

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

Narkotisierende Wirkung

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel:

BC-Pulver Wassersprühstrahl

#### Ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Überarbeitet am: 22.08.2024

Version: 10



Seite 5/18

## ARDAP Repell Flohspray

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

#### Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Kohlenmonoxid Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Löschwasser nicht in Kanäle und Gewässer gelangen lassen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Brandbekämpfung mit üblichen Vorsichtsmaßnahmen aus angemessener Entfernung.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

##### Notfallpläne:

Personen in Sicherheit bringen.

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

##### Persönliche Schutzausrüstung:

Bei Einwirkungen von Dämpfen, Stäuben und Aerosolen ist Atemschutz zu verwenden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen. Falls der Stoff in offenes Gewässer oder Kanalisation gelangt, zuständige Behörde benachrichtigen.

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

#### Für Rückhaltung:

Kanalisation abdecken. Nur antistatisch ausgerüstetes (funkenfreies) Werkzeug verwenden. In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen. Den betroffenen Bereich belüften.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7 Entsorgung: siehe Abschnitt 13 Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8 Zersetzungsprodukte im Brandfall: siehe Abschnitt 5.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Schutzmaßnahmen

##### Hinweise zum sicheren Umgang:

Lokale und allgemeine Belüftung Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.

##### Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Nach Gebrauch Hände gründlich waschen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

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

#### Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:

Lokale und allgemeine Belüftung Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.

#### Verpackungsmaterialien:

Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

#### Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

Vor Feuchtigkeit schützen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. Vor Sonnenbestrahlung schützen.

**Lagerklasse (TRGS 510, Deutschland):** 2B – Aerosolpackungen und Feuerzeuge

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Überarbeitet am: 22.08.2024

Version: 10



Seite 6/18

## ARDAP Repell Flohspray

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Empfehlung:

Biozidprodukt

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1. Arbeitsplatzgrenzwerte

| Grenzwerttyp<br>(Herkunftsland) | Stoffname                                                   | ① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>③ Momentanwert<br>④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren<br>⑤ Bemerkung |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MAK (AT)                        | <b>Butan</b><br>CAS-Nr.: 106-97-8<br>EG-Nr.: 203-448-7      | ① 800 ppm (1.900 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                |
| MAK (AT)                        | <b>Butan</b><br>CAS-Nr.: 106-97-8<br>EG-Nr.: 203-448-7      | ② 1.600 ppm (3.800 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (max. 3x60 min./Schicht, Momentanwert) 60(Mow); 3x                                                      |
| MAK (AT)                        | <b>Propan</b><br>CAS-Nr.: 74-98-6<br>EG-Nr.: 200-827-9      | ② 2.000 ppm (3.600 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (max. 3x60 min./Schicht, Momentanwert)                                                                  |
| MAK (AT)                        | <b>Propan</b><br>CAS-Nr.: 74-98-6<br>EG-Nr.: 200-827-9      | ① 1.000 ppm (1.800 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                              |
| MAK (AT)                        | <b>Isopropanol</b><br>CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7 | ② 800 ppm (2.000 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (max. 4x15 min./Schicht)                                                                                  |
| MAK (AT)                        | <b>Isopropanol</b><br>CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7 | ① 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                  |
| MAK (AT)                        | <b>Aceton</b><br>CAS-Nr.: 67-64-1<br>EG-Nr.: 200-662-2      | ② 2.000 ppm (4.800 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (max. 4x15 min./Schicht) 15(Miw); 4x                                                                    |
| IOELV (EU)                      | <b>Aceton</b><br>CAS-Nr.: 67-64-1<br>EG-Nr.: 200-662-2      | ① 500 ppm (1.210 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                |
| MAK (AT)                        | <b>Aceton</b><br>CAS-Nr.: 67-64-1<br>EG-Nr.: 200-662-2      | ① 500 ppm (1.200 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                |
| MAK (AT)                        | <b>Cyclohexan</b><br>CAS-Nr.: 110-82-7<br>EG-Nr.: 203-806-2 | ① 200 ppm (700 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                  |
| MAK (AT)                        | <b>Cyclohexan</b><br>CAS-Nr.: 110-82-7<br>EG-Nr.: 203-806-2 | ② 800 ppm (2.800 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (max. 4x15 min./Schicht) 15(Miw); 4x                                                                      |
| IOELV (EU)                      | <b>Cyclohexan</b><br>CAS-Nr.: 110-82-7<br>EG-Nr.: 203-806-2 | ① 200 ppm (700 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                  |
| MAK (AT)                        | <b>iso-Butan</b><br>CAS-Nr.: 75-28-5<br>EG-Nr.: 200-857-2   | ② 1.600 ppm (3.800 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (max. 3x60 min./SchichtMomentanwert) 60(Mow); 3x                                                        |
| MAK (AT)                        | <b>iso-Butan</b><br>CAS-Nr.: 75-28-5<br>EG-Nr.: 200-857-2   | ① 800 ppm (1.900 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Überarbeitet am: 22.08.2024

Version: 10



Seite 7/18

## ARDAP Repell Flohspray

| Grenzwerttyp<br>(Herkunftsland) | Stoffname                                                | ① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert<br>③ Momentanwert<br>④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren<br>⑤ Bemerkung |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MAK (AT)<br>ab 11.09.2007       | <b>n-Hexan</b><br>CAS-Nr.: 110-54-3<br>EG-Nr.: 203-777-6 | ② 80 ppm (288 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (max. 4x15 min./Schicht) f                                                                                   |
| MAK (AT)<br>ab 11.09.2007       | <b>n-Hexan</b><br>CAS-Nr.: 110-54-3<br>EG-Nr.: 203-777-6 | ① 20 ppm (72 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ f                                                                                                             |
| IOELV (EU)                      | <b>n-Hexan</b><br>CAS-Nr.: 110-54-3<br>EG-Nr.: 203-777-6 | ① 20 ppm (72 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                    |

### 8.1.2. Biologische Grenzwerte

Keine Daten verfügbar

### 8.1.3. DNEL-/PNEC-Werte

| Stoffname                                                                                              | DNEL Wert               | ① DNEL Typ<br>② Expositionsweg                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, iso-Alkane, zyklisch, &lt;5 % n-Hexan</b><br>EG-Nr.: 921-024-6 | 2.035 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte |
| <b>Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, iso-Alkane, zyklisch, &lt;5 % n-Hexan</b><br>EG-Nr.: 921-024-6 | 608 mg/m <sup>3</sup>   | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte  |
| <b>Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, iso-Alkane, zyklisch, &lt;5 % n-Hexan</b><br>EG-Nr.: 921-024-6 | 773 mg/kg               | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - dermal, systemische Effekte     |
| <b>Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, iso-Alkane, zyklisch, &lt;5 % n-Hexan</b><br>EG-Nr.: 921-024-6 | 699 mg/kg               | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit - dermal, systemische Effekte      |
| <b>Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, iso-Alkane, zyklisch, &lt;5 % n-Hexan</b><br>EG-Nr.: 921-024-6 | 699 mg/kg               | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit - oral, systemische Effekte        |
| <b>Isopropanol</b><br>CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7                                            | 500 mg/m <sup>3</sup>   | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte |
| <b>Isopropanol</b><br>CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7                                            | 89 mg/m <sup>3</sup>    | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte  |
| <b>Isopropanol</b><br>CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7                                            | 888 mg/kg               | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - dermal, systemische Effekte     |
| <b>Isopropanol</b><br>CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7                                            | 319 mg/kg               | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit - dermal, systemische Effekte      |
| <b>Isopropanol</b><br>CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7                                            | 26 mg/kg                | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit - oral, systemische Effekte        |
| <b>Aceton</b><br>CAS-Nr.: 67-64-1<br>EG-Nr.: 200-662-2                                                 | 1.210 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte |
| <b>Aceton</b><br>CAS-Nr.: 67-64-1<br>EG-Nr.: 200-662-2                                                 | 200 mg/m <sup>3</sup>   | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte  |
| <b>Aceton</b><br>CAS-Nr.: 67-64-1<br>EG-Nr.: 200-662-2                                                 | 2.420 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Akut - Inhalation, lokale Effekte          |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Überarbeitet am: 22.08.2024

Version: 10



Seite 8/18

## ARDAP Repell Flohspray

| Stoffname                                                                                                                                                                                                    | DNEL Wert             | ① DNEL Typ<br>② Expositionsweg                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Aceton</b><br>CAS-Nr.: 67-64-1<br>EG-Nr.: 200-662-2                                                                                                                                                       | 186 mg/kg             | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - dermal, systemische Effekte     |
| <b>Aceton</b><br>CAS-Nr.: 67-64-1<br>EG-Nr.: 200-662-2                                                                                                                                                       | 62 mg/kg              | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit - dermal, systemische Effekte      |
| <b>Aceton</b><br>CAS-Nr.: 67-64-1<br>EG-Nr.: 200-662-2                                                                                                                                                       | 62 mg/kg              | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit - oral, systemische Effekte        |
| <b>Cyclohexan</b><br>CAS-Nr.: 110-82-7<br>EG-Nr.: 203-806-2                                                                                                                                                  | 700 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte |
| <b>Cyclohexan</b><br>CAS-Nr.: 110-82-7<br>EG-Nr.: 203-806-2                                                                                                                                                  | 206 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte  |
| <b>Cyclohexan</b><br>CAS-Nr.: 110-82-7<br>EG-Nr.: 203-806-2                                                                                                                                                  | 700 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Akut - Inhalation, systemische Effekte     |
| <b>Cyclohexan</b><br>CAS-Nr.: 110-82-7<br>EG-Nr.: 203-806-2                                                                                                                                                  | 412 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL Verbraucher<br>② Akut - Inhalation, systemische Effekte      |
| <b>Cyclohexan</b><br>CAS-Nr.: 110-82-7<br>EG-Nr.: 203-806-2                                                                                                                                                  | 700 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - Inhalation, lokale Effekte      |
| <b>Cyclohexan</b><br>CAS-Nr.: 110-82-7<br>EG-Nr.: 203-806-2                                                                                                                                                  | 206 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit - Inhalation, lokale Effekte       |
| <b>Cyclohexan</b><br>CAS-Nr.: 110-82-7<br>EG-Nr.: 203-806-2                                                                                                                                                  | 700 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Akut - Inhalation, lokale Effekte          |
| <b>Cyclohexan</b><br>CAS-Nr.: 110-82-7<br>EG-Nr.: 203-806-2                                                                                                                                                  | 2.016 mg/kg           | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - dermal, systemische Effekte     |
| <b>Cyclohexan</b><br>CAS-Nr.: 110-82-7<br>EG-Nr.: 203-806-2                                                                                                                                                  | 1.186 mg/kg           | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit - dermal, systemische Effekte      |
| <b>Cyclohexan</b><br>CAS-Nr.: 110-82-7<br>EG-Nr.: 203-806-2                                                                                                                                                  | 59,4 mg/kg            | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit - oral, systemische Effekte        |
| <b>Chrysanthemum-cinerariaefolium-<br/>Extrakt aus offenen und reifen<br/>Tanacetum-cinerariifolium-Blüten,<br/>mit überkritischem Kohlendioxid<br/>gewonnen</b><br>CAS-Nr.: 89997-63-7<br>EG-Nr.: 289-699-3 | 2,5 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte |
| <b>Chrysanthemum-cinerariaefolium-<br/>Extrakt aus offenen und reifen<br/>Tanacetum-cinerariifolium-Blüten,<br/>mit überkritischem Kohlendioxid<br/>gewonnen</b><br>CAS-Nr.: 89997-63-7<br>EG-Nr.: 289-699-3 | 2,5 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Überarbeitet am: 22.08.2024

Version: 10



Seite 9/18

## ARDAP Repell Flohspray

| Stoffname                                                                                                                                                                                   | DNEL Wert            | ① DNEL Typ<br>② Expositionsweg                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Chrysanthemum-cinerariaefolium-Extrakt aus offenen und reifen Tanacetum-cinerariifolium-Blüten, mit überkritischem Kohlendioxid gewonnen</b><br>CAS-Nr.: 89997-63-7<br>EG-Nr.: 289-699-3 | 2.000 mg/kg          | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit – dermal, systemische Effekte     |
| <b>Chrysanthemum-cinerariaefolium-Extrakt aus offenen und reifen Tanacetum-cinerariifolium-Blüten, mit überkritischem Kohlendioxid gewonnen</b><br>CAS-Nr.: 89997-63-7<br>EG-Nr.: 289-699-3 | 2.000 mg/kg          | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit – dermal, systemische Effekte      |
| <b>Chrysanthemum-cinerariaefolium-Extrakt aus offenen und reifen Tanacetum-cinerariifolium-Blüten, mit überkritischem Kohlendioxid gewonnen</b><br>CAS-Nr.: 89997-63-7<br>EG-Nr.: 289-699-3 | 700 mg/kg            | ① DNEL Verbraucher<br>② Akut – oral, systemische Wirkungen          |
| <b>n-Hexan</b><br>CAS-Nr.: 110-54-3<br>EG-Nr.: 203-777-6                                                                                                                                    | 75 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit – Inhalation, systemische Effekte |
| <b>n-Hexan</b><br>CAS-Nr.: 110-54-3<br>EG-Nr.: 203-777-6                                                                                                                                    | 16 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit – Inhalation, systemische Effekte  |
| <b>n-Hexan</b><br>CAS-Nr.: 110-54-3<br>EG-Nr.: 203-777-6                                                                                                                                    | 11 mg/kg             | ① DNEL Arbeitnehmer<br>② Langzeit – dermal, systemische Effekte     |
| <b>n-Hexan</b><br>CAS-Nr.: 110-54-3<br>EG-Nr.: 203-777-6                                                                                                                                    | 5,3 mg/kg            | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit – dermal, systemische Effekte      |
| <b>n-Hexan</b><br>CAS-Nr.: 110-54-3<br>EG-Nr.: 203-777-6                                                                                                                                    | 4 mg/kg              | ① DNEL Verbraucher<br>② Langzeit – oral, systemische Effekte        |

| Stoffname                                                   | PNEC Wert  | ① PNEC Typ                               |
|-------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------|
| <b>Isopropanol</b><br>CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7 | 140,9 mg/L | ① PNEC Gewässer, Süßwasser               |
| <b>Isopropanol</b><br>CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7 | 140,9 mg/L | ① PNEC Gewässer, Meerwasser              |
| <b>Isopropanol</b><br>CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7 | 2.251 mg/L | ① PNEC Kläranlage                        |
| <b>Isopropanol</b><br>CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7 | 552 mg/kg  | ① PNEC Sediment, Süßwasser               |
| <b>Isopropanol</b><br>CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7 | 552 mg/kg  | ① PNEC Sediment, Meerwasser              |
| <b>Isopropanol</b><br>CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7 | 28 mg/kg   | ① PNEC Boden                             |
| <b>Isopropanol</b><br>CAS-Nr.: 67-63-0<br>EG-Nr.: 200-661-7 | 140,9 mg/L | ① PNEC Gewässer, periodische Freisetzung |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Überarbeitet am: 22.08.2024

Version: 10



Seite 10/18

## ARDAP Repell Flohspray

| Stoffname                                                                                                                                                                                   | PNEC Wert   | ① PNEC Typ                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------|
| <b>Aceton</b><br>CAS-Nr.: 67-64-1<br>EG-Nr.: 200-662-2                                                                                                                                      | 10,6 mg/L   | ① PNEC Gewässer, Süßwasser               |
| <b>Aceton</b><br>CAS-Nr.: 67-64-1<br>EG-Nr.: 200-662-2                                                                                                                                      | 1,06 mg/L   | ① PNEC Gewässer, Meerwasser              |
| <b>Aceton</b><br>CAS-Nr.: 67-64-1<br>EG-Nr.: 200-662-2                                                                                                                                      | 100 mg/L    | ① PNEC Kläranlage                        |
| <b>Aceton</b><br>CAS-Nr.: 67-64-1<br>EG-Nr.: 200-662-2                                                                                                                                      | 30,4 mg/kg  | ① PNEC Sediment, Süßwasser               |
| <b>Aceton</b><br>CAS-Nr.: 67-64-1<br>EG-Nr.: 200-662-2                                                                                                                                      | 3,04 mg/kg  | ① PNEC Sediment, Meerwasser              |
| <b>Aceton</b><br>CAS-Nr.: 67-64-1<br>EG-Nr.: 200-662-2                                                                                                                                      | 29,5 mg/kg  | ① PNEC Boden                             |
| <b>Aceton</b><br>CAS-Nr.: 67-64-1<br>EG-Nr.: 200-662-2                                                                                                                                      | 21 mg/L     | ① PNEC Gewässer, periodische Freisetzung |
| <b>Cyclohexan</b><br>CAS-Nr.: 110-82-7<br>EG-Nr.: 203-806-2                                                                                                                                 | 0,207 mg/L  | ① PNEC Gewässer, Süßwasser               |
| <b>Cyclohexan</b><br>CAS-Nr.: 110-82-7<br>EG-Nr.: 203-806-2                                                                                                                                 | 0,207 mg/L  | ① PNEC Gewässer, Meerwasser              |
| <b>Cyclohexan</b><br>CAS-Nr.: 110-82-7<br>EG-Nr.: 203-806-2                                                                                                                                 | 3,24 mg/L   | ① PNEC Kläranlage                        |
| <b>Cyclohexan</b><br>CAS-Nr.: 110-82-7<br>EG-Nr.: 203-806-2                                                                                                                                 | 3,627 mg/kg | ① PNEC Sediment, Süßwasser               |
| <b>Cyclohexan</b><br>CAS-Nr.: 110-82-7<br>EG-Nr.: 203-806-2                                                                                                                                 | 3,627 mg/kg | ① PNEC Sediment, Meerwasser              |
| <b>Cyclohexan</b><br>CAS-Nr.: 110-82-7<br>EG-Nr.: 203-806-2                                                                                                                                 | 2,99 mg/kg  | ① PNEC Boden                             |
| <b>Cyclohexan</b><br>CAS-Nr.: 110-82-7<br>EG-Nr.: 203-806-2                                                                                                                                 | 0,207 mg/L  | ① PNEC Gewässer, periodische Freisetzung |
| <b>Chrysanthemum-cinerariaefolium-Extrakt aus offenen und reifen Tanacetum-cinerariifolium-Blüten, mit überkritischem Kohlendioxid gewonnen</b><br>CAS-Nr.: 89997-63-7<br>EG-Nr.: 289-699-3 | 0,004 mg/kg | ① PNEC Gewässer, Süßwasser               |
| <b>Chrysanthemum-cinerariaefolium-Extrakt aus offenen und reifen Tanacetum-cinerariifolium-Blüten, mit überkritischem Kohlendioxid gewonnen</b><br>CAS-Nr.: 89997-63-7<br>EG-Nr.: 289-699-3 | 0,08 mg/kg  | ① PNEC Boden                             |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für ausreichende Lüftung sorgen.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Überarbeitet am: 22.08.2024

Version: 10



Seite 11/18

## ARDAP Repell Flohspray

### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

#### Augen-/Gesichtsschutz:

Gestellbrille mit Seitenschutz

#### Hautschutz:

Handschutz Butylkautschuk Dicke des Handschuhmaterials 0,7 mm Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): 240 min Es wird empfohlen, die Chemikalienbeständigkeit der oben genannten Schutzhandschuhe für spezielle Anwendungen mit dem Handschuhhersteller abzuklären. Vor Gebrauch auf Dichtheit/Undurchlässigkeit überprüfen. Handschuhe nicht im Bereich drehender Maschinenteile oder Werkzeuge tragen.

#### Atemschutz:

Atemschutz ist erforderlich bei: unzureichender Belüftung Filtertyp: ABEK-P2 Kennfarbe: braun grau gelb grün weiß

#### Sonstige Schutzmaßnahmen:

Erholungsphasen zur Regeneration der Haut einlegen.

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Eine Entsorgung über das Abwassersystem ist in der Regel nicht zulässig.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Aussehen

**Aggregatzustand:** Flüssig

**Form:** Aerosol

**Farbe:** gelblich - klar

**Geruch:** charakteristisch

**Entzündbarkeit:** ja

#### Sicherheitsrelevante Basisdaten

| Parameter                                            | Wert                  | bei °C | ① Methode<br>② Bemerkung |
|------------------------------------------------------|-----------------------|--------|--------------------------|
| pH-Wert                                              | Keine Daten verfügbar |        |                          |
| Schmelzpunkt                                         | Keine Daten verfügbar |        |                          |
| Gefrierpunkt                                         | Keine Daten verfügbar |        |                          |
| Siedebeginn und Siedebereich                         | Keine Daten verfügbar |        |                          |
| Flammpunkt                                           | -88,6 °C              |        |                          |
| Verdampfungsgeschwindigkeit                          | Keine Daten verfügbar |        |                          |
| Zündtemperatur                                       | 260 °C                |        |                          |
| Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen | 0,5 - 15 Vol-%        |        |                          |
| Dampfdruck                                           | Keine Daten verfügbar |        |                          |
| Dampfdichte                                          | Keine Daten verfügbar |        |                          |
| Dichte                                               | 0,74 - 0,76 g/cm³     | 20 °C  |                          |
| Schüttdichte                                         | nicht anwendbar       |        |                          |
| Wasserlöslichkeit                                    | Keine Daten verfügbar |        |                          |
| Viskosität, dynamisch                                | Keine Daten verfügbar |        |                          |
| Viskosität, kinematisch                              | Keine Daten verfügbar |        |                          |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Überarbeitet am: 22.08.2024

Version: 10



Seite 12/18

## ARDAP Repell Flohspray

### 9.2. Sonstige Angaben

#### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

##### Aerosole:

- Komponenten (entzündbar) 94,07%

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Bezüglich Unverträglichkeiten: siehe unten "Zu vermeidende Bedingungen" und "Unverträgliche Materialien". Das Gemisch enthält reaktive(n) Stoff(e). Entzündungsgefahr.

### 10.2. Chemische Stabilität

Siehe unten "Zu vermeidende Bedingungen" Abschnitt 10.4

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen. Hohe Temperaturen und direktes Sonnenlicht sind zu vermeiden.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Zersetzungsprodukte im Brandfall: siehe Abschnitt 5. Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

|                                                                                                                                                 |                     |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|
| <b>Isopropanol</b>                                                                                                                              | CAS-Nr.: 67-63-0    | EG-Nr.: 200-661-7 |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> >2.000 mg/kg (Ratte)                                                                                               |                     |                   |
| <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> >2.000 mg/kg (Kaninchen)                                                                                         |                     |                   |
| <b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf):</b> >20 mg/L 4 h (Ratte)                                                                 |                     |                   |
| <b>Isododecan</b>                                                                                                                               | CAS-Nr.: 31807-55-3 | EG-Nr.: 250-816-8 |
| <b>ATE (Einatmen, Dampf):</b> 4,95 mg/L                                                                                                         |                     |                   |
| <b>iso-Butan</b>                                                                                                                                | CAS-Nr.: 75-28-5    | EG-Nr.: 200-857-2 |
| <b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel):</b> >10 mg/L                                                                       |                     |                   |
| <b>Chrysanthemum-cinerariaefolium-Extrakt aus offenen und reifen Tanacetum-cinerariifolium-Blüten, mit überkritischem Kohlendioxid gewonnen</b> |                     |                   |
| CAS-Nr.: 89997-63-7 EG-Nr.: 289-699-3                                                                                                           |                     |                   |
| <b>ATE (Oral):</b> 730 mg/kg                                                                                                                    |                     |                   |
| <b>ATE (Einatmen, Dampf):</b> >4.951 mg/L                                                                                                       |                     |                   |
| <b>ATE (Einatmen, Staub/Nebel):</b> 2,6 mg/L                                                                                                    |                     |                   |
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 1.030 mg/kg (Ratte)                                                                                                |                     |                   |
| <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> >2.000 mg/kg (Kaninchen)                                                                                         |                     |                   |
| <b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Dampf):</b> 3,4 mg/L (Ratte)                                                                     |                     |                   |
| <b>LC<sub>50</sub> Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel):</b> 700 mg/L                                                                       |                     |                   |

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Verursacht Hautreizungen.

#### Schwere Augenschädigung/-reizung:

Verursacht schwere Augenreizung.

#### Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Überarbeitet am: 22.08.2024

Version: 10



Seite 13/18

## ARDAP Repell Flohspray

### 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.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Aspirationsgefahr:

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

|                                                                                                     |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <b>Butan</b> CAS-Nr.: 106-97-8 EG-Nr.: 203-448-7                                                    |  |  |
| LC <sub>50</sub> : 27,98 mg/L 4 d (Fisch, Fisch)                                                    |  |  |
| EC <sub>50</sub> : 7,71 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze, Alge)                                         |  |  |
| LC <sub>50</sub> : 27,98 mg/L 4 d (Fisch)                                                           |  |  |
| EC <sub>50</sub> : 7,71 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze)                                               |  |  |
| LC <sub>50</sub> : 27,98 mg/L 4 d (Fisch)                                                           |  |  |
| EC <sub>50</sub> : 7,71 mg/L 4 d (Alge)                                                             |  |  |
| <b>Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, iso-Alkane, zyklisch, &lt;5 % n-Hexan</b> EG-Nr.: 921-024-6 |  |  |
| LC <sub>50</sub> : 0,11 mg/L 4 d (Fisch, Fisch)                                                     |  |  |
| LC <sub>50</sub> : 0,11 mg/L 4 d (Fisch, Fisch)                                                     |  |  |
| EC <sub>50</sub> : 0,64 mg/L 2 d (Krebstiere, Krebstiere)                                           |  |  |
| EC <sub>50</sub> : 0,23 mg/L 21 d (Krebstiere, Krebstiere)                                          |  |  |
| EC <sub>50</sub> : 0,64 mg/L 2 d (Krebstiere, Krebstiere)                                           |  |  |
| <b>Propan</b> CAS-Nr.: 74-98-6 EG-Nr.: 200-827-9                                                    |  |  |
| LC <sub>50</sub> : 27,98 mg/L 4 d (Fisch, Fisch)                                                    |  |  |
| EC <sub>50</sub> : 7,71 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze, Alge)                                         |  |  |
| LC <sub>50</sub> : 27,98 mg/L 4 d (Fisch)                                                           |  |  |
| EC <sub>50</sub> : 7,71 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze)                                               |  |  |
| LC <sub>50</sub> : 27,98 mg/L 4 d (Fisch)                                                           |  |  |
| EC <sub>50</sub> : 7,71 mg/L 4 d (Alge)                                                             |  |  |
| <b>Isopropanol</b> CAS-Nr.: 67-63-0 EG-Nr.: 200-661-7                                               |  |  |
| LC <sub>50</sub> : 10.000 mg/L 4 d (Fisch, Fisch)                                                   |  |  |
| LC <sub>50</sub> : >10.000 mg/L 1 d (Krebstiere, Krebstiere)                                        |  |  |
| LC <sub>50</sub> : 10.000 mg/L 4 d (Fisch)                                                          |  |  |
| EC <sub>50</sub> : >100 mg/L 2 d (Daphnia magna)                                                    |  |  |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Überarbeitet am: 22.08.2024

Version: 10



Seite 14/18

## ARDAP Repell Flohspray

|                                                                                                                                                                                       |                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Isododecan</b> CAS-Nr.: 31807-55-3 EG-Nr.: 250-816-8                                                                                                                               |                                                                              |
| LC <sub>50</sub> :                                                                                                                                                                    | >0,0028 mg/L 2 d (Fisch, Fisch)                                              |
| LC <sub>50</sub> :                                                                                                                                                                    | >0,0028 mg/L 1 d (Fisch, Fisch)                                              |
| LC <sub>50</sub> :                                                                                                                                                                    | >0,0028 mg/L 2 d (Fisch)                                                     |
| EC <sub>50</sub> :                                                                                                                                                                    | >1,3 mg/L 1 d (Krebstiere, Krebstiere)                                       |
| EC <sub>50</sub> :                                                                                                                                                                    | 0,02 mg/L 21 d (Krebstiere, Krebstiere)                                      |
| EC <sub>50</sub> :                                                                                                                                                                    | 0,02 mg/L 21 d (Krebstiere)                                                  |
| ErC <sub>50</sub> :                                                                                                                                                                   | >0,0225 mg/L 2 d (Alge/Wasserpflanze, Alge)                                  |
| ErC <sub>50</sub> :                                                                                                                                                                   | 0,0225 mg/L 1 d (Alge/Wasserpflanze, Alge)                                   |
| ErC <sub>50</sub> :                                                                                                                                                                   | >22,5 mg/L 2 d (Alge/Wasserpflanze)                                          |
| <b>Aceton</b> CAS-Nr.: 67-64-1 EG-Nr.: 200-662-2                                                                                                                                      |                                                                              |
| LC <sub>50</sub> :                                                                                                                                                                    | 8.120 mg/L 4 d (Fisch, Fisch)                                                |
| LC <sub>50</sub> :                                                                                                                                                                    | 8.120 mg/L 4 d (Fisch)                                                       |
| EC <sub>50</sub> :                                                                                                                                                                    | 61.150 mg/L (Alge/Wasserpflanze, Alge)                                       |
| EC <sub>50</sub> :                                                                                                                                                                    | 61.150 mg/L (Alge/Wasserpflanze)                                             |
| LC <sub>50</sub> :                                                                                                                                                                    | 8.120 mg/L 4 d (Fisch)                                                       |
| EC <sub>50</sub> :                                                                                                                                                                    | 61.150 mg/L (Mikroorganismen)                                                |
| <b>Cyclohexan</b> CAS-Nr.: 110-82-7 EG-Nr.: 203-806-2                                                                                                                                 |                                                                              |
| LC <sub>50</sub> :                                                                                                                                                                    | 4,53 mg/L 4 d (Fisch, Fisch)                                                 |
| LC <sub>50</sub> :                                                                                                                                                                    | 4,53 mg/L 4 d (Fisch, Fisch)                                                 |
| LC <sub>50</sub> :                                                                                                                                                                    | 4,53 mg/L 4 d (Fisch)                                                        |
| EC <sub>50</sub> :                                                                                                                                                                    | 0,9 mg/L 2 d (Krebstiere, Krebstiere)                                        |
| EC <sub>50</sub> :                                                                                                                                                                    | 0,9 mg/L 2 d (Krebstiere, Krebstiere)                                        |
| EC <sub>50</sub> :                                                                                                                                                                    | 0,9 mg/L 2 d (Krebstiere)                                                    |
| ErC <sub>50</sub> :                                                                                                                                                                   | 9,317 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Alge)                                    |
| ErC <sub>50</sub> :                                                                                                                                                                   | 9,317 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze)                                          |
| <b>iso-Butan</b> CAS-Nr.: 75-28-5 EG-Nr.: 200-857-2                                                                                                                                   |                                                                              |
| LC <sub>50</sub> :                                                                                                                                                                    | 49,9 mg/L 4 d (Fisch, Fisch)                                                 |
| EC <sub>50</sub> :                                                                                                                                                                    | 19,37 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze, Alge)                                    |
| LC <sub>50</sub> :                                                                                                                                                                    | 49,9 mg/L 4 d (Fisch)                                                        |
| EC <sub>50</sub> :                                                                                                                                                                    | 19,37 mg/L 4 d (Alge/Wasserpflanze)                                          |
| LC <sub>50</sub> :                                                                                                                                                                    | 49,9 mg/L 4 d (Fisch)                                                        |
| EC <sub>50</sub> :                                                                                                                                                                    | 19,37 mg/L 4 d (Alge)                                                        |
| <b>Chrysanthemum-cinerariaefolium-Extrakt aus offenen und reifen Tanacetum-cinerariifolium-Blüten, mit überkritischem Kohlendioxid gewonnen</b> CAS-Nr.: 89997-63-7 EG-Nr.: 289-699-3 |                                                                              |
| LC <sub>50</sub> :                                                                                                                                                                    | 5,2 mg/L 4 d (Fisch, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle))                |
| LC <sub>50</sub> :                                                                                                                                                                    | 5,2 mg/L 4 d (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)) OECD Test Guideline 203   |
| EC <sub>50</sub> :                                                                                                                                                                    | 12 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh))                  |
| EC <sub>50</sub> :                                                                                                                                                                    | 12 mg/L 2 d (Krebstiere, Daphnia magna (water flea)) OECD Test Guideline 202 |
| NOEC:                                                                                                                                                                                 | 0,23 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze, Alge)                                     |
| NOEC:                                                                                                                                                                                 | 0,23 mg/L 3 d (Alge/Wasserpflanze)                                           |
| NOEC:                                                                                                                                                                                 | 1,9 mg/L (Pimephales promelas (fathead minnow)) OECD Test Guideline 210      |

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

|                                                                                                     |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| <b>Butan</b> CAS-Nr.: 106-97-8 EG-Nr.: 203-448-7                                                    |             |
| Biologischer Abbau:                                                                                 | Ja, schnell |
| <b>Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, iso-Alkane, zyklisch, &lt;5 % n-Hexan</b> EG-Nr.: 921-024-6 |             |
| Biologischer Abbau:                                                                                 | Ja, schnell |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Überarbeitet am: 22.08.2024

Version: 10



Seite 15/18

## ARDAP Repell Flohspray

|                                        |                     |                   |
|----------------------------------------|---------------------|-------------------|
| <b>Propan</b>                          | CAS-Nr.: 74-98-6    | EG-Nr.: 200-827-9 |
| <b>Biologischer Abbau:</b> Ja, schnell |                     |                   |
| <b>Isopropanol</b>                     | CAS-Nr.: 67-63-0    | EG-Nr.: 200-661-7 |
| <b>Biologischer Abbau:</b> Ja, schnell |                     |                   |
| <b>Isododecan</b>                      | CAS-Nr.: 31807-55-3 | EG-Nr.: 250-816-8 |
| <b>Biologischer Abbau:</b> Ja, schnell |                     |                   |
| <b>Aceton</b>                          | CAS-Nr.: 67-64-1    | EG-Nr.: 200-662-2 |
| <b>Biologischer Abbau:</b> Ja, schnell |                     |                   |
| <b>Cyclohexan</b>                      | CAS-Nr.: 110-82-7   | EG-Nr.: 203-806-2 |
| <b>Biologischer Abbau:</b> Ja, schnell |                     |                   |
| <b>iso-Butan</b>                       | CAS-Nr.: 75-28-5    | EG-Nr.: 200-857-2 |
| <b>Biologischer Abbau:</b> Ja, schnell |                     |                   |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

|                                                                                   |                   |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Butan</b>                                                                      | CAS-Nr.: 106-97-8 | EG-Nr.: 203-448-7 |
| <b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 1,09                                                   |                   |                   |
| <b>Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, iso-Alkane, zyklisch, &lt;5 % n-Hexan</b> | EG-Nr.: 921-024-6 |                   |
| <b>Log K<sub>ow</sub>:</b> ≤ 3,78                                                 |                   |                   |
| <b>Biokonzentrationsfaktor (BCF):</b> ≤ 315,7                                     |                   |                   |
| <b>Propan</b>                                                                     | CAS-Nr.: 74-98-6  | EG-Nr.: 200-827-9 |
| <b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 1,09                                                   |                   |                   |
| <b>Aceton</b>                                                                     | CAS-Nr.: 67-64-1  | EG-Nr.: 200-662-2 |
| <b>Log K<sub>ow</sub>:</b> -0,24                                                  |                   |                   |
| <b>Cyclohexan</b>                                                                 | CAS-Nr.: 110-82-7 | EG-Nr.: 203-806-2 |
| <b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 3,44                                                   |                   |                   |
| <b>iso-Butan</b>                                                                  | CAS-Nr.: 75-28-5  | EG-Nr.: 200-857-2 |
| <b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 1,09                                                   |                   |                   |
| <b>n-Hexan</b>                                                                    | CAS-Nr.: 110-54-3 | EG-Nr.: 203-777-6 |
| <b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 4                                                      |                   |                   |

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

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

|                                                                                   |                     |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|
| <b>Butan</b>                                                                      | CAS-Nr.: 106-97-8   | EG-Nr.: 203-448-7 |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —</b>                                |                     |                   |
| <b>Kohlenwasserstoffe, C6-C7, n-Alkane, iso-Alkane, zyklisch, &lt;5 % n-Hexan</b> | EG-Nr.: 921-024-6   |                   |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —</b>                                |                     |                   |
| <b>Propan</b>                                                                     | CAS-Nr.: 74-98-6    | EG-Nr.: 200-827-9 |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —</b>                                |                     |                   |
| <b>Isopropanol</b>                                                                | CAS-Nr.: 67-63-0    | EG-Nr.: 200-661-7 |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —</b>                                |                     |                   |
| <b>Isododecan</b>                                                                 | CAS-Nr.: 31807-55-3 | EG-Nr.: 250-816-8 |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —</b>                                |                     |                   |
| <b>Aceton</b>                                                                     | CAS-Nr.: 67-64-1    | EG-Nr.: 200-662-2 |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —</b>                                |                     |                   |
| <b>Cyclohexan</b>                                                                 | CAS-Nr.: 110-82-7   | EG-Nr.: 203-806-2 |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —</b>                                |                     |                   |
| <b>iso-Butan</b>                                                                  | CAS-Nr.: 75-28-5    | EG-Nr.: 200-857-2 |
| <b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung: —</b>                                |                     |                   |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Überarbeitet am: 22.08.2024

Version: 10



Seite 16/18

## ARDAP Repell Flohspray

**Chrysanthemum-cinerariaefolium-Extrakt aus offenen und reifen Tanacetum-cinerariifolium-Blüten, mit überkritischem Kohlendioxid gewonnen** CAS-Nr.: 89997-63-7 EG-Nr.: 289-699-3

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** —

**n-Hexan** CAS-Nr.: 110-54-3 EG-Nr.: 203-777-6

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** —

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrinen Eigenschaften.

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Eine Entsorgung über das Abwassersystem ist in der Regel nicht zulässig.

### Abfallbehandlungslösungen

#### Sachgerechte Entsorgung / Verpackung:

Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| Landtransport (ADR/RID)                                                                                                                                            | Binnenschifftransport (ADN)                                                                                              | Seeschifftransport (IMDG)                                                                                                                                     | Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>                                                                                                                              |                                                                                                                          |                                                                                                                                                               |                                                                                                                              |
| UN 1950                                                                                                                                                            | UN 1950                                                                                                                  | UN 1950                                                                                                                                                       | UN 1950                                                                                                                      |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                                                                                                                  |                                                                                                                          |                                                                                                                                                               |                                                                                                                              |
| DRUCKGASPACKUNGEN                                                                                                                                                  | DRUCKGASPACKUNGEN                                                                                                        | AEROSOLS                                                                                                                                                      | AEROSOLS                                                                                                                     |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>                                                                                                                              |                                                                                                                          |                                                                                                                                                               |                                                                                                                              |
| <br>2.1                                                                         | <br>2.1                               | <br>2.1                                                                    | <br>2.1                                 |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                                                                                                                                     |                                                                                                                          |                                                                                                                                                               |                                                                                                                              |
|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                          | -                                                                                                                                                             |                                                                                                                              |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                                                                                                                                        |                                                                                                                          |                                                                                                                                                               |                                                                                                                              |
|                                                                                 |                                       | <br>MEERESSCHADSTOFF                                                       | Keine Daten verfügbar                                                                                                        |
| <b>14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>                                                                                                        |                                                                                                                          |                                                                                                                                                               |                                                                                                                              |
| <b>Sondervorschriften:</b><br>190,327,344,625<br><b>Begrenzte Menge (LQ):</b><br>1L<br><b>Klassifizierungscode:</b><br>-<br><b>Tunnelbeschränkungscode:</b><br>(D) | <b>Sondervorschriften:</b><br>190,327,344,625<br><b>Begrenzte Menge (LQ):</b><br>1L<br><b>Klassifizierungscode:</b><br>- | <b>Sondervorschriften:</b><br>190,327,344,625<br><b>Begrenzte Menge (LQ):</b><br>1L<br><b>Freigestellte Mengen (EQ):</b><br>E0<br><b>EmS-Nr.:</b><br>F-D, S-U | <b>Sondervorschriften:</b><br>A145, A167<br><b>Begrenzte Menge (LQ):</b><br>30 Kg<br><b>Freigestellte Mengen (EQ):</b><br>E0 |

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

Keine Daten verfügbar

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Überarbeitet am: 22.08.2024

Version: 10



Seite 17/18

## ARDAP Repell Flohspray

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Keine Daten verfügbar

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### 16.1. Änderungshinweise

Keine Daten verfügbar

#### 16.2. Abkürzungen und Akronyme

|                  |                                                                                                           |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH            | Rat für Arbeitsschutz und Gefahrstoffe, Amerika                                                           |
| ADN              | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen |
| ADR              | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße          |
| BCF              | Biokonzentrationsfaktor                                                                                   |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                                                |
| CLP              | Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung                                                                  |
| DNEL             | abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration                                                                    |
| EC <sub>50</sub> | effektive Konzentration 50%                                                                               |
| ES               | Exposure scenario                                                                                         |
| ICAO             | International Civil Aviation Organization                                                                 |
| IMDG             | Gefahrgut im internationalen Seetransport                                                                 |
| IMO              | International Maritime Organization                                                                       |
| LC <sub>50</sub> | Letale (Tödliche) Konzentration 50%                                                                       |
| LD <sub>50</sub> | Letale (Tödliche) Dosis 50%                                                                               |
| MAK              | Maximale Arbeitsplatzkonzentration (CH)                                                                   |
| NFPA             | Nationale Brandschutzbehörde                                                                              |
| NIOSH            | Nationales Institut für Arbeits- und Gesundheitsschutz                                                    |
| NOEC             | Konzentration ohne beobachtete Wirkung                                                                    |
| OECD             | Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung                                           |
| OEL              | Arbeitsplatzgrenzwert                                                                                     |
| OSHA             | Arbeits- und Gesundheitsschutzbehörde                                                                     |
| PBT              | persistent und bioakkumulierbar und giftig                                                                |
| PNEC             | Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration                                                                   |
| REACH            | Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien                                                    |
| RID              | Gefahrgutvorschriften für den Transport mit der Eisenbahn                                                 |
| SCL              | Specific concentration limit                                                                              |
| TRGS             | Technische Regeln für Gefahrstoffe                                                                        |
| UN               | United Nations                                                                                            |

#### 16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Keine Daten verfügbar

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

| Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien          | Gefahrenhinweise                                                                                 | Einstufungsverfahren |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Aerosolpackungen und Feuerzeuge (Aerosol 1)     | H222; H229: Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten. |                      |
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Skin Irrit. 2)   | H315: Verursacht Hautreizungen.                                                                  |                      |
| Schwere Augenschädigung/-reizung (Eye Irrit. 2) | H319: Verursacht schwere Augenreizung.                                                           |                      |

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Überarbeitet am: 22.08.2024

Version: 10



Seite 18/18

## ARDAP Repell Flohspray

| Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien                                         | Gefahrenhinweise                                                  | Einstufungsverfahren |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition ( <i>STOT SE 3</i> ) | H336: Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.            |                      |
| Gewässergefährdend ( <i>Aquatic Chronic 1</i> )                                | H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |                      |

### 16.5. Liste der einschlägigen Gefahrenhinweise und/oder Sicherheitshinweise aus den Abschnitten 2 bis 15

| Gefahrenhinweise            |                                                                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| H220                        | Extrem entzündbares Gas.                                                                 |
| H225                        | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                                                 |
| H226                        | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                                        |
| 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.                                                                |
| H319                        | Verursacht schwere Augenreizung.                                                         |
| H332                        | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                                       |
| H336                        | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                                         |
| H361                        | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. |
| H373                        | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.                     |
| H400                        | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                                        |
| H410                        | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.                              |
| H411                        | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                  |
| H412                        | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                               |
| H413                        | Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.                     |
| Ergänzende Gefahrenmerkmale |                                                                                          |
| EUH066                      | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.                          |

### 16.6. Schulungshinweise

Keine Daten verfügbar

### 16.7. Zusätzliche Hinweise

Keine Daten verfügbar