

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: Pistal (Aerosol)

Artikel-Nr.: 44-4103-00

Überarbeitet am: 21.12.2023

Ersetzt Version vom: 09.11.2023

Version: /de

Druckdatum: 21.12.2023



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

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname **Pistal Profi Insektizid Universalspray**  
Unique Formulation Identifier (UFI) H5RS-AYJ9-S340-8J80  
9YSS-YY1N-634D-4QGC

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

Relevante identifizierte Verwendungen Biozid

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

Firmenbezeichnung ARIES Umweltprodukte® GmbH & Co. KG  
Stapeler Dorfstr. 23  
D-27367 Horstedt  
Telefon: +49 4288 9301-28  
Fax: +49 4288 9301-20  
Email: info@aries.de  
Internet: www.aries.de

Lieferant ARIES Umweltprodukte® GmbH & Co. KG  
Stapeler Dorfstr. 23  
D-27367 Horstedt  
Telefon: +49 4288 9301-28  
Fax: +49 4288 9301-20  
Email: info@aries.de  
Internet: www.aries.de

Ansprechpartner ARIES Umweltprodukte® GmbH & Co. KG | Stapeler Dorfstr. 23 | D-27367 Horstedt | +49 4288 9301-28 | +49 4288 9301-20 | info@aries.de | www.aries.de

E-Mail (fachkundige Person) info@aries.de

### 1.4 Notrufnummer

Notrufnummer Notrufnummer der Gesellschaft: Während der Geschäftszeiten (Montag - Freitag 08:00 - 16:30 Uhr), Telefon: +49 (0)4288 / 93010

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Aerosol 1; H222 H229 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

### 2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramm



GHS02



GHS09

Signalwort

Gefahr

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: Pital (Aerosol)

Artikel-Nr.: 44-4103-00

Überarbeitet am: 21.12.2023

Ersetzt Version vom: 09.11.2023

Version: /de

Druckdatum: 21.12.2023



|                          |  |
|--------------------------|--|
| H-Sätze                  | H222: Extrem entzündbares Aerosol.<br>H229: Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.<br>H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.   |
| P-Sätze                  | P101: Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett be-reithalten.<br>P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.°°<br>P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.°°<br>P211: Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.°°<br>P251: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.°°<br>P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.°<br>P391: Verschüttete Mengen aufnehmen.°<br>P410+P412: Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.°°<br>P501: Inhalt/Behälter zuführen. |
| Ergänzende Informationen | EUH208: Enthält Lavandinöl;Chrysanthemum-cinerariaefolium-Extrakt aus of-fenen und reifen Tanacetum-cinerariifolium-Blüten, mit Kohlenwasserstoff-Lö-sungsmittel gewonnen;Citronella Öl. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. °<br>EUH066: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.°<br>°Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung (°°<125ml)   |

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

| Inhaltsstoff  | Nummern                                  | Einstufung 1272/2008/EG   | M-Faktor  | Konzentration    |
|---|--|---|---|------------------|
| Alkanes, C11-C15-iso-   | CAS-Nr.: 90622-58-5<br>EG-Nr.: 292-460-6 | Asp. Tox. 1; H304   |   | 24.325 - 48.65 % |
| Citronella Öl   | CAS-Nr.: 91771-61-8<br>EG-Nr.: 294-954-7 | Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1;<br>H317 Asp. Tox. 1; H304 Aqua-tic Chronic 2; H411 Acute Tox. 4;<br>H302         |   | < 2.5 %          |
| Lavandinöl  | CAS-Nr.: 91722-69-9<br>EG-Nr.: 294-470-6 | Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic<br>3; H412                         | akut:nicht erforder-<br>lich<br>chronisch:nicht<br>erforderlich | < 2.5 %          |
| Chrysanthemum-cinerariae-folium-Extrakt aus offenen und reifen Tanacetum-cine-rariifolium-Blüten, mit Koh-lenwasserstoff-Lösungsmittel gewonnen | CAS-Nr.: 89997-63-7                      | Aquatic Acute 1; H400 Aquatic<br>Chronic 1; H410 Acute Tox. 4;<br>H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Sens.<br>1; H317 |   | < 2.5 %          |

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                     |   |
|---------------------|---|
| Allgemeine Hinweise | Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.<br>Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!               |
| nach Einatmen       | Für Frischluft sorgen.<br>Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.  |
| nach Hautkontakt    | Bei Berührung mit der Haut beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen<br>und Haut sofort mit viel Wasser abwaschen. |

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: Pital (Aerosol)

Artikel-Nr.: 44-4103-00

Überarbeitet am: 21.12.2023

Ersetzt Version vom: 09.11.2023

Version: /de

Druckdatum: 21.12.2023



|                   |   |
|-------------------|---|
|                   | Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.                               |
| nach Augenkontakt | Augenlider geöffnet halten und reichlich mit sauberem, frischem Wasser spülen und ärztlichen Rat einholen.          |
| nach Verschlucken | Kein Erbrechen herbeiführen.<br>Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.<br>Sofort Arzt hinzuziehen. |

## 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome Bisher keine Symptome bekannt.

## 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Ärztliche Soforthilfe Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Löschmittel (geeignet)   | Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )<br>ABC-Pulver<br>Sand |
| Löschmittel (ungeeignet) | Wasser  |

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bes. Gefahr d. den Stoff, Verbrennungsprod. o. entstehende Gase Kohlenmonoxid

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| besondere Schutzausrüstung           | Explosions- und Brandgase nicht einatmen.<br>Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.  |
| sonstige Angaben zur Brandbekämpfung | Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.<br>Gefährdete Behälter entfernen oder mit Wassersprühstrahl kühlen. |
| Brandklasse                          | B   |

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Personenbezogene Schutzmaßnahmen Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Alle Zündquellen entfernen.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.  
Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: Pital (Aerosol)

Artikel-Nr.: 44-4103-00

Überarbeitet am: 21.12.2023

Ersetzt Version vom: 09.11.2023

Version: /de

Druckdatum: 21.12.2023



## 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Verweis auf andere Abschnitte      ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen  
ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung  
ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang      Hinweise auf dem Etikett beachten.  
Nach Möglichkeit im Freien oder in gut gelüfteten Räumen arbeiten!

Vorsichtsmaßnahmen      Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

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

Anforderung an Lagerräume und Behälter      Behälter dicht verschlossen halten.  
Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise      Nicht zusammen lagern mit: Lagerklasse 1 4.1A 4.1B 4.2 4.3 5.1A 5.1B 5.2 6.2

TRGS 510      2B

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

Citronella Öl

| DNEL                   | Expositionsweg                       | Bemerkung                 | Quelle      |
|------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------|
| 2.73 mg/m <sup>3</sup> | DNEL Langzeit inhalativ (systemisch) | Quelle: GESTIS-DNEL (IFA) | Firmendaten |

Lavandinöl

| DNEL                    | Expositionsweg                       | Bemerkung                 | Quelle      |
|-------------------------|--------------------------------------|---------------------------|-------------|
| 0.877 mg/m <sup>3</sup> | DNEL Langzeit inhalativ (systemisch) | Quelle: GESTIS-DNEL (IFA) | Firmendaten |

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aggregatzustand      flüssig

Farbe      klar

Geruch      charakteristisch

Schmelzpunkt [°C] / Gefrierpunkt [°C]      nicht bestimmt

Siedepunkt [°C]      175

Entzündbarkeit      Brennbares Aerosol nach GHS Kriterien

Explosionsgrenze [Vol-% ]

    Unterer Grenzwert      Nicht anwendbar

    Oberer Grenzwert      nicht anwendbar

Flammpunkt [°C]      56

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: Pital (Aerosol)

Artikel-Nr.: 44-4103-00

Überarbeitet am: 21.12.2023

Ersetzt Version vom: 09.11.2023

Version: /de

Druckdatum: 21.12.2023



|   |  |
|---|--|
| Zündtemperatur [°C]                           | nicht bestimmt                         |
| Zersetzungstemperatur [°C]                    | nicht bestimmt                         |
| pH-Wert                                       | 5-8                                    |
| Temperatur [°C]                               | 20°C                                   |
| Konzentration                                 | 100%                                   |
| Viskosität (kinematisch) [mm <sup>2</sup> /s] | nicht relevant Aerosol                 |
| Löslichkeit                                   | unlöslich in: Wasser                   |
| Verteilungskoeffizient Octanol/Wasser (log)   | Diese Information ist nicht verfügbar. |
| Dampfdruck [kPa]                              | nicht bestimmt                         |

## 9.2.2 Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Form/Aussehen Aerosol

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Reaktivität Brennbares Aerosol nach GHS Kriterien

### 10.2 Chemische Stabilität

Chemische Stabilität Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil. Weitere Informationen über sachgemäße Lagerung: siehe Abschnitt 7.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen Bei bestimmungsgemäßer Handhabung und Lagerung treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe nicht bekannt

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Zersetzungsprodukte nicht bekannt  
Gefährliche Verbrennungsprodukte: ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Orale Toxizität [mg/kg]

Gefährliche Inhaltsstoffe

| Citronella Öl |               |              |                      |           |             |
|---------------|---------------|--------------|----------------------|-----------|-------------|
| Wert          | Testkriterium | Versuchstier | Expositionsdauer [h] | Bemerkung | Quelle      |
| 2000          | LD50          | Wistar rat   | 14d                  | * 1)      | Firmendaten |

\* 1): Quelle: <https://echa.europa.eu/de/registration-dossier/-/registered-dossier/20625/7/3/2>

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: Pital (Aerosol)

Artikel-Nr.: 44-4103-00

Überarbeitet am: 21.12.2023

Ersetzt Version vom: 09.11.2023

Version: /de

Druckdatum: 21.12.2023



| Lavandinöl |               |              |           |             |
|------------|---------------|--------------|-----------|-------------|
| Wert       | Testkriterium | Versuchstier | Bemerkung | Quelle      |
| 5000       | LD50          | Ratte        | * 1)      | Firmendaten |

\* 1): Quelle: <https://echa.europa.eu/de/brief-profile/-/briefprofile/100.085.846>

## Dermale Toxizität [mg/kg]

### Gefährliche Inhaltsstoffe

| Citronella Öl |               |              |           |             |
|---------------|---------------|--------------|-----------|-------------|
| Wert          | Testkriterium | Versuchstier | Bemerkung | Quelle      |
| 2 000         | LD50          | rat          | * 1)      | Firmendaten |

\* 1): Quelle: <https://echa.europa.eu/de/brief-profile/-/briefprofile/100.086.285>

| Lavandinöl |               |              |           |             |
|------------|---------------|--------------|-----------|-------------|
| Wert       | Testkriterium | Versuchstier | Bemerkung | Quelle      |
| 5000       | LD50          | Kaninchen    | * 1)      | Firmendaten |

\* 1): Quelle: <https://echa.europa.eu/de/brief-profile/-/briefprofile/100.085.846>

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut      | nicht reizend.                               |
| schwere Augenschädigung/-reizung   | nicht reizend.                               |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut | Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Fischtoxizität [mg/l]

##### Gefährliche Inhaltsstoffe

| Lavandinöl |               |              |                       |           |             |
|------------|---------------|--------------|-----------------------|-----------|-------------|
| Wert       | Testkriterium | Versuchstier | Expositions-dauer [h] | Bemerkung | Quelle      |
| 13         | LL50          | Fisch        | 4d                    | * 1)      | Firmendaten |

\* 1): Quelle: <https://echa.europa.eu/de/brief-profile/-/briefprofile/100.085.846>

#### Algentoxizität [mg/l]

##### Gefährliche Inhaltsstoffe

| Lavandinöl |               |           |             |
|------------|---------------|-----------|-------------|
| Wert       | Testkriterium | Bemerkung | Quelle      |
| 21         | EC50          | * 1)      | Firmendaten |

\* 1): Quelle: <https://echa.europa.eu/de/brief-profile/-/briefprofile/100.085.846>

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
| Biologische Abbaubarkeit | Biologisch abbaubar. |
|--------------------------|----------------------|

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: Pital (Aerosol)

Artikel-Nr.: 44-4103-00

Überarbeitet am: 21.12.2023

Ersetzt Version vom: 09.11.2023

Version: /de

Druckdatum: 21.12.2023



## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Bioakkumulierbarkeit

Gefährliche Inhaltsstoffe

| Citronella Öl                       |           |             |
|-------------------------------------|-----------|-------------|
| Wert                                | Bemerkung | Quelle      |
| Geringes Bioakkumulationspotential. | * 1)      | Firmendaten |

\* 1): Quelle: <https://echa.europa.eu/de/brief-profile/-/briefprofile/100.086.285>

| Lavandinöl            |             |
|-----------------------|-------------|
| Wert                  | Quelle      |
| Keine Daten verfügbar | Firmendaten |

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung Nicht anwendbar

Bakterientoxizität [mg/l]

Gefährliche Inhaltsstoffe

| Lavandinöl |               |           |             |
|------------|---------------|-----------|-------------|
| Wert       | Testkriterium | Bemerkung | Quelle      |
| 1230       | EC50          | * 1)      | Firmendaten |

\* 1): Quelle: <https://echa.europa.eu/de/brief-profile/-/briefprofile/100.085.846>

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgungshinweise (allgemein) Noch gefüllte Aerosoldosen zur Problemabfallsammlung geben. Restentleerte Aerosoldosen der Wertstoffsammlung zuführen.

Abfallschlüssel 07 04 99 Abfälle a. n. g.

Entsorgung von ungereinigten Verpackungen Dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

|                                 | Landtransport ADR/RID                |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Englische Bezeichnung des Gutes | AEROSOLS                             |
| 14.1 UN-Nummer                  | 1950                                 |
| 14.3 Transportgefahrenklasse    | 2                                    |
| 14.4 Verpackungsgruppe          | Nicht anwendbar.                     |
| 14.2 Bezeichnung des Gutes      | Druckgaspackungen (Aerosolpackungen) |



# Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: Pital (Aerosol)

Artikel-Nr.: 44-4103-00

Überarbeitet am: 21.12.2023

Ersetzt Version vom: 09.11.2023

Version: /de

Druckdatum: 21.12.2023



## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Sicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderung gegenüber der letzten Fassung

Änderungen gegenüber der letzten Fassung sind mit \* gekennzeichnet.

Wortlaut der H-Sätze

H222: Extrem entzündbares Aerosol.  
H229: Behälter steht unter Druck: kann bei Erwärmung bersten.  
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.  
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.  
EUH208: Enthält Lavandinöl;Chrysanthemum-cinerariaefolium-Extrakt aus offenen und reifen Tanacetum-cinerariifolium-Blüten, mit Kohlenwasserstoff-Lösungsmittel gewonnen;Citronella Öl. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. °  
EUH066: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Wortlaut der Gefahrenklassen

Asp. Tox.: Aspirationsgefahr  
Eye Dam.: Schwere Augenschädigung  
Skin Sens.: Sensibilisierung der Haut  
Aquatic Chronic: Gewässergefährdend  
Acute Tox.: Akute Toxizität  
Skin Irrit.: Reizwirkung auf die Haut  
Eye Irrit.: Schwere Augenreizung  
Aquatic Acute: Gewässergefährdend  
Aerosol: Aerosole

Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Veror

| Einstufung              | Bewertung |
|-------------------------|-----------|
| Aerosol 1; H222 H229    | berechnet |
| Asp. Tox. 1; H304       | berechnet |
| Aquatic Acute 1; H400   | berechnet |
| Aquatic Chronic 1; H410 | berechnet |

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.

Änderungen gegenüber der letzten Fassung sind mit \* gekennzeichnet.