

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: Pistal (flüssig)
Artikel-Nr.: 44-4110-00/44-4115-00
Überarbeitet am: 18.12.2023
Ersetzt Version vom: 18.12.2023
Version: /de
Druckdatum: 18.12.2023



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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname **Pistal Profi Insektizid**
Unique Formulation Identifier (UFI) VF6M-2Y3C-6347-9SSY

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 Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramm



GHS02



GHS08



GHS09

Signalwort

Gefahr

Gefahrenbestimmende Komponente

Alkanes, C11-C15-iso-, Kohlenwasserstoffe, C11-C12, iso-Alkane, <2% Aromaten

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: Pital (flüssig)
Artikel-Nr.: 44-4110-00/44-4115-00
Überarbeitet am: 18.12.2023
Ersetzt Version vom: 18.12.2023
Version: /de
Druckdatum: 18.12.2023



H-Sätze

H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

P-Sätze

P501: Inhalt/Behälter in gesicherter Weise der Entsorgung zuführen.
P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P210: Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P301+P310: BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P331: KEIN Erbrechen herbeiführen.
P391: Verschüttete Mengen aufnehmen.
P403: An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
P405: Unter Verschluss aufbewahren.

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

EUH208: Enthält Lavandinöl; Citronella Öl; Chrysanthemum-cinerariaefolium-Extrakt aus offenen und reifen Tanacetum-cinerariifolium-Blüten, mit Kohlenwasserstoff-Lösungsmittel gewonnen. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
EUH066: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Gefahrenbestimmende Komponente

Alkanes, C11-C15-iso-, Kohlenwasserstoffe, C11-C12, iso-Alkane, <2% Aromaten

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 EG-Nr.: 292-460-6	Asp. Tox. 1; H304		24.325 - 48.65 %
Kohlenwasserstoffe, C11-C12, iso-Alkane, <2% Aromaten	EG-Nr.: 918-167-1			24.325 - 48.65 %
Citronella Öl	CAS-Nr.: 91771-61-8 EG-Nr.: 294-954-7			< 2.5 %
Lavandinöl	CAS-Nr.: 91722-69-9 EG-Nr.: 294-470-6	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	akut: nicht erforderlich chronisch: nicht erforderlich	< 2.5 %
Chrysanthemum-cinerariaefolium-Extrakt aus offenen und reifen Tanacetum-cinerariifolium-Blüten, mit Kohlenwasserstoff-Lösungsmittel gewonnen	CAS-Nr.: 89997-63-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 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.
Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.
Bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und Haut sofort mit viel Wasser abwaschen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: Pital (flüssig)
Artikel-Nr.: 44-4110-00/44-4115-00
Überarbeitet am: 18.12.2023
Ersetzt Version vom: 18.12.2023
Version: /de
Druckdatum: 18.12.2023



	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. Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. 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 ₂) ABC-Pulver 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. Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
sonstige Angaben zur Brandbekämpfung	Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. 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 (flüssig)
Artikel-Nr.: 44-4110-00/44-4115-00
Überarbeitet am: 18.12.2023
Ersetzt Version vom: 18.12.2023
Version: /de
Druckdatum: 18.12.2023



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 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl halten.
Behälter dicht geschlossen halten.
Nicht in Durchgängen und Treppenaufgängen lagern.
Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise Nicht zusammen lagern mit: Lagerklasse 1 2A 4.1A 4.1B 4.2 4.3 5.1A 5.1C 5.2 6.1B 6.2

TRGS 510 3

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Citronella Öl

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

Lavandinöl

DNEL	Expositionsweg	Bemerkung	Quelle
0.877 mg/m ³	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 Brennbare Flüssigkeit.

Explosionsgrenze [Vol-%]
Unterer Grenzwert Keine Daten verfügbar

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: Pistal (flüssig)
Artikel-Nr.: 44-4110-00/44-4115-00
Überarbeitet am: 18.12.2023
Ersetzt Version vom: 18.12.2023
Version: /de
Druckdatum: 18.12.2023



Flammpunkt [°C]	56
Zündtemperatur [°C]	Keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur [°C]	Nicht anwendbar
pH-Wert	5-8
Viskosität (kinematisch) [mm²/s]	nicht bestimmt
Löslichkeit	unlöslich in: Wasser
Wasserlöslichkeit [g/l]	praktisch unlöslich
Verteilungskoeffizient Octanol/Wasser (log)	Nicht anwendbar
Dampfdruck [kPa]	nicht bestimmt
Dichte [g/cm³]	~0.8
Temperatur [°C]	20°C
Relative Dampfdichte	nicht bestimmt

9.2.2 Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Form/Aussehen Flüssigkeiten

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Reaktivität Brennbare Flüssigkeit.

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. Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.

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

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: Pistal (flüssig)
Artikel-Nr.: 44-4110-00/44-4115-00
Überarbeitet am: 18.12.2023
Ersetzt Version vom: 18.12.2023
Version: /de
Druckdatum: 18.12.2023



Citronella Öl					
Wert	Testkriterium	Versuchstier	Expositions-dauer [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>

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>

Algtoxizität [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>

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: Pital (flüssig)
Artikel-Nr.: 44-4110-00/44-4115-00
Überarbeitet am: 18.12.2023
Ersetzt Version vom: 18.12.2023
Version: /de
Druckdatum: 18.12.2023



12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Biologische Abbaubarkeit Biologisch abbaubar.

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) Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Abfallschlüssel 07 04 99 Abfälle a. n. g.
15 01 10* Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind

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

Empfohlene Reinigungsmittel für Verpackungen Testbenzin

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG	Lufttransport ICAO/IATA
Englische Bezeichnung des Gutes	Pital		
14.1 UN-Nummer	UN1993	./.	./.

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: Pital (flüssig)
 Artikel-Nr.: 44-4110-00/44-4115-00
 Überarbeitet am: 18.12.2023
 Ersetzt Version vom: 18.12.2023
 Version: /de
 Druckdatum: 18.12.2023



	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG	Lufttransport ICAO/IATA
14.3 Transportgefahren- klasse	3 - Flammable Liquid		
14.4 Verpackungsgruppe	III		
14.2 Bezeichnung des Gu- tes	ENTZÜNDBARER FLÜSSIGER STOFF, N.A.G.		
Gefahrauslöser	Alkanes, C11-C15-iso-, Hy- drocarbons, C11-C12, isoal- kanes, <2% aromatics, Di- stillates (petroleum), hydro- treated light [A complex combination of hydrocar- bons obtained by treating a petroleum fraction with hy- drogen in the presence of a catalyst. It consists of hy- drocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C9 through C16 and boiling in the ran- ge of approxi mately 150 oC to 290 oC (302 oF to 554 oF).], Chrysanthemum cine- rariaefolium, extract from open and mature flowers of Tanacetum cinerariifolium obtained with hydrocarbon solvents, 2,6-Di-terf-butyl-p- cresol	Alkanes, C11-C15-iso-, Hy- drocarbons, C11-C12, isoal- kanes, <2% aromatics, Di- stillates (petroleum), hydro- treated light [A complex combination of hydrocar- bons obtained by treating a petroleum fraction with hy- drogen in the presence of a catalyst. It consists of hy- drocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C9 through C16 and boiling in the ran- ge of approxi mately 150 oC to 290 oC (302 oF to 554 oF).], Chrysanthemum cine- rariaefolium, extract from open and mature flowers of Tanacetum cinerariifolium obtained with hydrocarbon solvents, 2,6-Di-terf-butyl-p- cresol	Alkanes, C11-C15-iso-, Hy- drocarbons, C11-C12, isoal- kanes, <2% aromatics, Di- stillates (petroleum), hydro- treated light [A complex combination of hydrocar- bons obtained by treating a petroleum fraction with hy- drogen in the presence of a catalyst. It consists of hy- drocarbons having carbon numbers predominantly in the range of C9 through C16 and boiling in the ran- ge of approxi mately 150 oC to 290 oC (302 oF to 554 oF).], Chrysanthemum cine- rariaefolium, extract from open and mature flowers of Tanacetum cinerariifolium obtained with hydrocarbon solvents, 2,6-Di-terf-butyl-p- cresol
Gefahrzettel	3 - Flammable Liquid 		
Kategorie	3		
Tunnelbeschränkungscode	D/E		
Bemerkung	LQ: 5L; EQ: Code: E1		

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Vorsichtsmaßnahmen Vorgehens zur Vermeidung von Schadensfällen sind zu treffen.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Massengutbeförderung gemäß An- Die Fracht erfolgt nicht als Massengut sondern als Stückgut.
 hang II des MARPOL-Übereinkom-
 mens und ge

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

VOC-Gehalt >95%
 Vorschriften Verordnung (EU) Nr. 528/2012 über Biozide
 Wassergefährdungsklasse 2

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Sicherheitsbeurteilung Eine Stoffsicherheitsbeurteilung ist für Gemische nicht vorgesehen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG

Handelsname: Pital (flüssig)
Artikel-Nr.: 44-4110-00/44-4115-00
Überarbeitet am: 18.12.2023
Ersetzt Version vom: 18.12.2023
Version: /de
Druckdatum: 18.12.2023



ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Wortlaut der H-Sätze

H226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H315: Verursacht Hautreizungen.
H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H319: Verursacht schwere Augenreizung.
H332: Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Wortlaut der Gefahrenklassen

Asp. Tox.: Aspirationsgefahr
Skin Irrit.: Reizwirkung auf die Haut
Eye Irrit.: Schwere Augenreizung
Skin Sens.: Sensibilisierung der Haut
Aquatic Chronic: Gewässergefährdend
Aquatic Acute: Gewässergefährdend
Acute Tox.: Akute Toxizität
Flam. Liq.: Entzündbare Flüssigkeiten

Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Veror

Einstufung	Bewertung
Flam. Liq. 3; H226	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.