



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

Armisan AF PilzFrei

Druckdatum 14.12.2022
Bearbeitungsdatum 08.12.2022
Version 1.2 (de)
ersetzt Fassung vom 15.11.2022 (1.1)

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung Armisan AF PilzFrei
Prod-Nr. 4005240025048
Zul-Nr. 00A325-61

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

Verwendung des Stoffs/Gemischs
Pflanzenschutzmittel. Fungizid.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant
W. Neudorff GmbH KG
An der Mühle 3
D-31860 Emmerthal
Telefon +49 5155 624-0
Telefax +49 5155 6010
E-Mail msds@neudorff.de
Webseite www.neudorff.de

1.4 Notrufnummer

DE: Giftnotruf Berlin +49 (0) 30-30686 790

*** ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Bemerkung
Das Gemisch ist als nicht gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

*** 2.2 Kennzeichnungselemente**

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

Sicherheitshinweise

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P501 Inhalt/Behälter ordnungsgemäßer Entsorgung zuführen.

*** besondere Vorschriften für die Kennzeichnung von Pflanzenschutzmitteln**

EUH401 Zur Vermeidung von Risiken für Mensch und Umwelt die Gebrauchsanleitung einhalten.
SP1 Mittel und/oder dessen Behälter nicht in Gewässer gelangen lassen.

2.3 Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Daten verfügbar



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

Armisan AF PilzFrei

Druckdatum 14.12.2022
Bearbeitungsdatum 08.12.2022
Version 1.2 (de)
ersetzt Fassung vom 15.11.2022 (1.1)

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

nicht anwendbar

3.2 Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stoffname	Konzentration	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
298-14-6	206-059-0	Kaliumhydrogencarbonat	0.425 Gew-%		ATE(Oral): 2064 mg/kg ATE(Dermal): > 2000 mg/kg ATE(Einatmung Stäube/Nebel): > 4.88 mg/L

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen.

Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit:
Wasser

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser mehrere Minuten gründlich ausspülen. Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken

Bei Verschlucken sofort trinken lassen:
Wasser

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome

Bei Augenkontakt: Leichte Reizung bei häufigem oder längerem Kontakt möglich - die Wirkung ist jedoch reversibel.

Bei Hautkontakt: Bei häufigem oder längerem Kontakt leichte Reizung möglich.

Bei Verschlucken: Die Einnahme großer Mengen kann Bauchschmerzen verursachen.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt

Kein spezifisches Antidot bekannt. Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Wasser
Schaum
Trockenlöschmittel



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

Armisan AF PilzFrei

Druckdatum 14.12.2022
Bearbeitungsdatum 08.12.2022
Version 1.2 (de)
ersetzt Fassung vom 15.11.2022 (1.1)

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Verbrennungsprodukte

nicht bekannt

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Keine Daten verfügbar

Zusätzliche Angaben

Allgemeine Vorschriften bzw. Vorgehensweisen bei Bränden sind zu beachten!

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

Einsatzkräfte

Geeignete Schutzkleidung tragen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für Rückhaltung

Geeignetes Material zum Aufnehmen:
Kieselgur

Sonstige Angaben

Verunreinigte Flächen mit Wasser abspülen. Lösungen können rutschige Oberflächen erzeugen. Stellen Sie sicher, dass die Oberfläche rutschfest ist, bevor Sie den Verkehr wieder aufnehmen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen

Nur nach Gebrauchsanweisung verwenden (siehe Produktetikett).
Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Nur im Originalbehälter aufbewahren/lagern.

Lagerklasse

12 nicht brennbare Flüssigkeiten, die keiner der vorgenannten Lagerklassen zuzuordnen sind



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

Armisan AF PilzFrei

Druckdatum 14.12.2022
Bearbeitungsdatum 08.12.2022
Version 1.2 (de)
ersetzt Fassung vom 15.11.2022 (1.1)

Zu vermeidende Stoffe

Nicht zusammen lagern mit:
Nahrungs- und Futtermittel

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen

Die Lagertemperatur sollte zwischen 0 und 30 °C liegen.
Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Empfehlung

Nur entsprechend der Gebrauchsanweisung als fungizides Spritzmittel verwenden!

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Keine Daten verfügbar

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Persönliche Schutzausrüstung

Körperschutz:

leichte Schutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand

flüssig

Farbe

weißlich

Geruch

fast geruchlos

Sicherheitsrelevante Basisdaten

	Wert	Methode	Quelle, Bemerkung
Geruchsschwelle:	nicht bestimmt		
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Erstarrungspunkt ≤ 0 °C		
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	nicht bestimmt		
Entzündbarkeit	nicht bestimmt		
Untere und obere Explosionsgrenze	nicht bestimmt		
Flammpunkt			Kein Flammpunkt bis 100 °C.
Zündtemperatur			nicht selbstentzündlich
Zersetzungstemperatur	nicht bestimmt		
pH-Wert	8.41 (20°C)		



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

Armisan AF PilzFrei

Druckdatum 14.12.2022
Bearbeitungsdatum 08.12.2022
Version 1.2 (de)
ersetzt Fassung vom 15.11.2022 (1.1)

	Wert	Methode	Quelle, Bemerkung
Viskosität	dynamisch ca. 1.21 mPa*s (20°C)		
Löslichkeit(en)	nicht bestimmt		
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	nicht bestimmt		
Dampfdruck	nicht bestimmt		
Dichte und/oder relative Dichte	1.0004 g/cm ³		
Relative Dampfdichte	nicht bestimmt		
Partikeleigenschaften	nicht bestimmt		

9.2 Sonstige Angaben

Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

	Wert	Methode	Quelle, Bemerkung
Explosive Eigenschaften			Das Mittel ist nicht explosionsgefährlich.
Brandfördernde Eigenschaften			Das Mittel ist nicht brandfördernd.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter den in Abschnitt 7 angegebenen Bedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

nicht bekannt

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Temperaturen unter 0 °C.

10.5 Unverträgliche Materialien

Keine Daten verfügbar

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Zusätzliche Hinweise

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute Toxizität

Tierdaten

	Wirkdosis	Methode, Bewertung	Quelle, Bemerkung
Akute orale Toxizität	CAS-Nr.298-14-6 Kaliumhydrogencarbonat LD50: 2064 mg/kg Spezies Ratte		



Armisan AF PilzFrei

Druckdatum 14.12.2022
 Bearbeitungsdatum 08.12.2022
 Version 1.2 (de)
 ersetzt Fassung vom 15.11.2022 (1.1)

	Wirkdosis	Methode, Bewertung	Quelle, Bemerkung
Akute dermale Toxizität	CAS-Nr.298-14-6 Kaliumhydrogencarbonat LD50: > 2000 mg/kg Spezies Ratte		
Akute inhalative Toxizität	CAS-Nr.298-14-6 Kaliumhydrogencarbonat Akute inhalative Toxizität (Staub/Nebel) LC50: > 4.88 mg/L Spezies Ratte Expositionsdauer 4 h		

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Tierdaten

Ergebnis / Bewertung	Methode	Quelle, Bemerkung
CAS-Nr.298-14-6 Kaliumhydrogencarbonat nicht reizend. Spezies Kaninchen		CAS-Nr.298-14-6 Kaliumhydrogencarbonat

Schwere Augenschädigung/-reizung

Tierdaten

Ergebnis / Bewertung	Methode	Quelle, Bemerkung
CAS-Nr.298-14-6 Kaliumhydrogencarbonat geringe Reizwirkung möglich Spezies Kaninchen		CAS-Nr.298-14-6 Kaliumhydrogencarbonat

Sensibilisierung der Atemwege

nicht bestimmt

Sensibilisierung der Haut

Tierdaten

Ergebnis / Bewertung	Dosis / Konzentration	Methode	Quelle, Bemerkung
nicht sensibilisierend.	CAS-Nr.298-14-6 Kaliumhydrogencarbonat	Buehler Test	

Keimzellmutagenität

nicht bestimmt

Karzinogenität

Tierdaten

Wert	Methode	Ergebnis / Bewertung	Bemerkung
Karzinogenität		Hyperplasie, Papillom und Blasenkarzinom aufgrund bekannter Mechanismen, die für den Menschen nicht relevant sind.	

Reproduktionstoxizität

nicht bestimmt



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

Armisan AF PilzFrei

Druckdatum 14.12.2022
Bearbeitungsdatum 08.12.2022
Version 1.2 (de)
ersetzt Fassung vom 15.11.2022 (1.1)

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

nicht bestimmt

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

nicht bestimmt

Aspirationsgefahr

nicht bestimmt

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

Sonstige Angaben

Es besteht kein Zusammenhang zwischen langfristiger Handhabung und sachgemäßer Verwendung des Produkts und Risiken für Menschen.

Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der derzeit gültigen Richtlinien der EU durchgeführt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Aquatische Toxizität

	Wirkdosis	Methode,Bewertung	Quelle, Bemerkung
Akute (kurzfristige) Fischtoxizität	CAS-Nr.298-14-6 Kaliumhydrogencarbonat LC50: > 1200 mg/L Spezies Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) Testdauer 96 h		Angaben zum Wirkstoff Kaliumbicarbonat.
	LC50: > 1200 mg/L Spezies Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle) Testdauer 96 h		Angaben zum Wirkstoff Kaliumbicarbonat.
Chronische (langfristige) Fischtoxizität	nicht bestimmt		
Akute (kurzfristige) Toxizität für Krebstiere	CAS-Nr.298-14-6 Kaliumhydrogencarbonat EC50 > 860 mg/L Spezies Daphnia magna (Großer Wasserfloh)		Angaben zum Wirkstoff Kaliumbicarbonat.
	EC50 > 860 mg/L Spezies Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Testdauer 48 h		Angaben zum Wirkstoff Kaliumbicarbonat.
Chronische (langfristige) Toxizität für wirbellose Wasserorganismen	nicht bestimmt		
Akute (kurzfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien	nicht bestimmt		
Chronische (langfristige) Toxizität für Algen und Cyanobakterien	nicht bestimmt		
Toxizität für andere aquatische Wasserpflanzen/Organismen	nicht bestimmt		
Toxizität für Mikroorganismen	nicht bestimmt		

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit



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

Armisan AF PilzFrei

Druckdatum 14.12.2022
Bearbeitungsdatum 08.12.2022
Version 1.2 (de)
ersetzt Fassung vom 15.11.2022 (1.1)

Wert	Methode	Quelle, Bemerkung
Biologischer Abbau		Nicht abbaubar. Kaliumbicarbonat dissoziiert in Gegenwart von Wasser vollständig in Ionen.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Abschätzung/Einstufung

Nicht relevant. Kaliumbicarbonat kommt natürlicherweise in der Umwelt (Wasser und Boden) sowie in Pflanzen und Tieren vor und ist nicht lipophil.

12.4 Mobilität im Boden

Abschätzung/Einstufung

Sehr geringe Mobilität im Boden durch hohe Adsorption an Bodenbestandteilen.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Daten verfügbar

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Sachgerechte Entsorgung / Produkt

Geringe Mengen, die im Haushalt anfallen, können bei Schadstoffsammelstellen abgegeben werden.

Sachgerechte Entsorgung / Verpackung

Die restentleerte Verpackung gehört in die Wertstoffsammlung.

Bemerkung

Gebrauchsanweisung beachten!

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport (ADR/RID)	Seeschifftransport (IMDG)	Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer	-	-	-
14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	-	-	-
14.3 Transportgefahrenklassen	-	-	-
14.4 Verpackungsgruppe	-	-	-
14.5 Umweltgefahren	Nein	Nein	Nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Daten verfügbar



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

Armisan AF PilzFrei

Druckdatum 14.12.2022
Bearbeitungsdatum 08.12.2022
Version 1.2 (de)
ersetzt Fassung vom 15.11.2022 (1.1)

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Keine Daten verfügbar

Alle Verkehrsträger

Das Mittel ist kein Gefahrgut.

Landtransport (ADR/RID)

Bemerkung

Nicht für diesen Verkehrsträger klassifiziert.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Sonstige EU-Vorschriften

Zu beachten:

Zugelassenes Pflanzenschutzmittel gemäß VO (EU) 1107/2009.

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse (WGK)

schwach wassergefährdend (WGK 1)

Selbsteinstufung

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für dieses Gemisch nicht durchgeführt.

*** ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

*** Abkürzungen und Akronyme**

WGK: Wassergefährdungsklasse

REACH: Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Letale (Tödliche) Konzentration 50%

EC50: effektive Konzentration 50%

ATE: Schätzwert akuter Toxizität

CLP: Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung

Zusätzliche Hinweise

Unterliegt als zugelassenes Pflanzenschutzmittel dem Selbstbedienungsverbot.

Alle vorstehenden Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnis. Diese Angaben beschreiben das Produkt im Hinblick auf sicherheitstechnische Daten; sie stellen keine Eigenschaftszusicherung im Sinne einer technischen Spezifikation dar.

Änderungshinweise

* Daten gegenüber der Vorversion geändert