



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

### **Armisan AF PilzFrei**

Druckdatum 02.01.2023  
Bearbeitungsdatum 08.12.2022  
Version 1.2 (de,AT)  
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.** 4005240185667  
Zul-Nr. 4311-902

### **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 (AT)  
An der Mühle 3  
D-31860 Emmerthal  
Telefon +49 5155 624-0  
Telefax +49 5155 6010  
E-Mail msds@neudorff.de  
Webseite www.neudorff.at

### **1.4 Notrufnummer**

AT: Vergiftungsinformationszentrale (VIZ) +43 1 406 43 43

## **\* 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.  
P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.  
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 02.01.2023  
Bearbeitungsdatum 08.12.2022  
Version 1.2 (de,AT)  
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 02.01.2023  
Bearbeitungsdatum 08.12.2022  
Version 1.2 (de,AT)  
ersetzt Fassung vom 15.11.2022 (1.1)

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

Keine Daten verfügbar

## **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.  
Von Nahrungs- und Futtermitteln getrennt halten.  
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 02.01.2023  
Bearbeitungsdatum 08.12.2022  
Version 1.2 (de,AT)  
ersetzt Fassung vom 15.11.2022 (1.1)

#### 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

##### Augen-/Gesichtsschutz

nicht erforderlich

##### Handschutz

nicht erforderlich

##### Körperschutz:

leichte Schutzkleidung

##### Atemschutz

nicht erforderlich

## 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 $\leq 0\text{ °C}$		
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich	nicht bestimmt		
Entzündbarkeit	nicht bestimmt		
Untere und obere Explosionsgrenze	nicht bestimmt		
Flammpunkt			Kein Flammpunkt bis 100 °C.



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

### Armisan AF PilzFrei

Druckdatum 02.01.2023  
Bearbeitungsdatum 08.12.2022  
Version 1.2 (de,AT)  
ersetzt Fassung vom 15.11.2022 (1.1)

	Wert	Methode	Quelle, Bemerkung
Zündtemperatur			nicht selbstentzündlich
Zersetzungstemperatur	nicht bestimmt		
pH-Wert	8.41 (20°C)		
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 <sup>3</sup>		
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



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

### Armisan AF PilzFrei

Druckdatum 02.01.2023  
Bearbeitungsdatum 08.12.2022  
Version 1.2 (de,AT)  
ersetzt Fassung vom 15.11.2022 (1.1)

#### Tierdaten

	Wirkdosis	Methode, Bewertung	Quelle, Bemerkung
Akute orale Toxizität	CAS-Nr.298-14-6 Kaliumhydrogencarbonat LD50: 2064 mg/kg Spezies Ratte		
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
nicht reizend. Spezies Kaninchen		Angaben zum Wirkstoff Kaliumbicarbonat.

#### Schwere Augenschädigung/-reizung

##### Tierdaten

Ergebnis / Bewertung	Methode	Quelle, Bemerkung
geringe Reizwirkung möglich Spezies Kaninchen		Angaben zum Wirkstoff Kaliumbicarbonat.

#### Sensibilisierung der Atemwege

nicht bestimmt

#### Sensibilisierung der Haut

##### Tierdaten

Ergebnis / Bewertung	Dosis / Konzentration	Methode	Quelle, Bemerkung
nicht sensibilisierend.		Buehler Test	Angaben zum Wirkstoff Kaliumbicarbonat.

#### 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 02.01.2023  
Bearbeitungsdatum 08.12.2022  
Version 1.2 (de,AT)  
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

##### 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

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



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

### **Armisan AF PilzFrei**

Druckdatum 02.01.2023  
Bearbeitungsdatum 08.12.2022  
Version 1.2 (de,AT)  
ersetzt Fassung vom 15.11.2022 (1.1)

## **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)
<b>14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer</b>	-	-	-
<b>14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	-	-	-
<b>14.3 Transportgefahrenklassen</b>	-	-	-
<b>14.4 Verpackungsgruppe</b>	-	-	-
<b>14.5 Umweltgefahren</b>	Nein	Nein	Nein

## **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Daten verfügbar

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

Keine Daten verfügbar

## **Alle Verkehrsträger**

Das Mittel ist kein Gefahrgut.





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

### **Armisan AF PilzFrei**

Druckdatum 02.01.2023  
Bearbeitungsdatum 08.12.2022  
Version 1.2 (de,AT)  
ersetzt Fassung vom 15.11.2022 (1.1)

## **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.

### **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

#### **Nationale Vorschriften**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für dieses Gemisch nicht durchgeführt.

## **\* ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

### **\* Abkürzungen und Akronyme**

REACH: Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien

GHS: Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien

CLP: Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung

CAS: Chemical Abstracts Service

EC50: effektive Konzentration 50%

LC50: Letale (Tödliche) Konzentration 50%

ATE: Schätzwert akuter Toxizität

WGK: Wassergefährdungsklasse

### **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