

## Sicherheitsdatenblatt

# Granolin Haftzusatz

Gemäss Verordnung (EG) NR. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) 2015/830)  
 Ausgabedatum: 31.10.2023

### 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

**Produktnummer** 559102, 559103

**UFI** 3FF3-2FNW-X21Y-2U5W

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

**Verwendung des Stoffes/des Gemischs** Putze  
 Verwenderkategorie: berufliche VerwenderInnen

**Ungeeignete Verwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

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

**Bezeichnung des Unternehmens** Granol AG  
 Zeughausstrasse 5  
 CH-6210 Sursee  
 T +41 41 926 96 96  
 F +41 41 926 96 86  
 info@granol.ch, www.granol.ch

#### 1.4. Notrufnummer

**Kontakt** Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum (24h)  
 CH-8028 Zürich  
 T +41 44 251 51 51 / Kurzwahl 145

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kat. 2, H319

**Weitere Angaben** Den vollen Wortlaut der hier genannten Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

**Gefahrenpiktogramme**



**Signalwort** Achtung

**Gefahrenhinweise** H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Sicherheitshinweise**

P262: Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.

P302a: BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: sofort mit viel Wasser abwaschen

P305a: BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN: Sofort mit viel Wasser, auch unter den Augenlidern, ausspülen.

P501e: Inhalt / Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.

**Ergänzende Informationen** Keine

**Produktidentifikator** Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr.247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr.220-239-6] (3:1), CAS-Nr. 55965-84-9  
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, CAS-Nr. 2634-33-5, EG-Nr. 220-120-9

**Verpackungen < 125ml** H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
P262: Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

**Beschreibung** Reagiert mit Feuchtigkeit stark alkalisch.

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

<b>Chemische Charakterisierung</b>	Wässrige Dispersion. Polymer-Suspension.
	Inhaltsstoffe: Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr.247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr.220-239-6] (3:1)
	CLP Einstufung: Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410 [CSk1B: $C \geq 0,6\%$ ; CSk2: $0,06\% \leq C < 0,6\%$ ; CEy2: $0,06\% \leq C < 0,6\%$ ; SensSk1: $C \geq 0,0015\%$ ]
	Produktidentifikator: CAS-Nr.: 55965-84-9 INDEX-Nr.: 613-167-00-5
.....	
	Inhaltsstoffe: 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on
	CLP Einstufung: Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 [SensSk1: $C \geq 0,05\%$ ]
	Produktidentifikator: CAS-Nr.: 2634-33-5 EG-Nr.: 220-120-9 INDEX-Nr.: 613-088-00-6

<b>Gefährliche Verunreinigungen</b>	Keine bekannt.
-------------------------------------	----------------

### 4. Erste-Hilfe-Massnahmen

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

<b>Einatmen</b>	An die frische Luft bringen. Nach schwerwiegender Einwirkung Arzt hinzuziehen.
<b>Hautkontakt</b>	Vor dem Waschen Staub auf der Haut trocken wegbürsten. Sofort mit Seife und viel Wasser abwaschen. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.
<b>Augenkontakt</b>	Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Vorhandene Kontaktlinsen, wenn möglich, entfernen. Unverletztes Auge schützen. Augenarzt konsultieren.

**Verschlucken**                      Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Erbrechen nicht ohne ärztliche Anweisung herbeiführen. In ernsten Fällen einen Arzt rufen.

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

**Symptome/Wirkungen**            Keine bekannt.

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

**Anweisung**                        Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett be-reithalten.

### 5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel**            Keine besonderen Massnahmen erforderlich

**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**    Keine Löschmittel-Einschränkungen.

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

**Beschreibung**                      Das Produkt selbst brennt nicht. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sam-meln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutz-ausrüstung bei der Brandbekämpfung**            Übliche Massnahmen bei Bränden mit Chemikalien

**Besondere Löschhinweise**        Löschmassnahmen auf die Umgebung abstimmen.

## 6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstung und in Notfällen anzuwendende Verfahren

**Hinweis für das Personal ausserhalb des Notdienstes** Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

**Hinweis für das Notdienstpersonal** Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

### 6.2. Umweltschutzmassnahmen

**Beschreibung** Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen.

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

**Beschreibung** Schnell aufkehren oder aufsaugen. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

**Beschreibung** Siehe Kapitel 8 und 13.

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung

**Beschreibung** Persönliche Schutzausrüstung tragen. Staubbildung vermeiden. Inhalation, Verschlucken sowie Haut- und Augenkontakt vermeiden.

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

**Beschreibung** An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist. Im Originalbehälter bei Raumtemperatur lagern. Im geschlossenen Gebinde und trocken gelagert, ist das Produkt bis zu 6 Monate über das Produktionsdatum hinaus haltbar.  
Produktionsdatum: siehe Verpackung. Lagerklasse (LGK) 12.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

**Beschreibung** Nur gemäss unseren Empfehlungen verwenden.

## 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

### 8.1. Zu überwachende Parameter

**Expositionsgrenzwert(e)** Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

**Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz** Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Staub nicht einatmen. Allgemein übliche Arbeitshygienemassnahmen. Vorn Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten.

**Thermische Gefahren** Produkt nicht erhitzen

**Begrenzung und Überwachung der Umweltsituation** Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in Oberflächengewässern oder in die Kanalisation gelangt.

### 8.3. Persönliche Schutzausrüstung

**Atemschutz** Bei guter Belüftung normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig. Atemschutz nur bei Aerosol- oder Nebelbildung. Filterausrüstung mit ABEK 2-Filter.

**Handschutz** Schutzhandschuhe gemäss EN 374. Handschuhe aus Nitril. Durchbruchzeit: > 8 h.

**Augenschutz** Schutzbrille mit Seitenschutz gemäss EN 166. Augenspülflasche mit reinem Wasser.

**Haut- und Körperschutz** Langärmelige Arbeitskleidung.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

**Form** Dispersion

**Farbe** Weiss

**Geruch** Nach Ester

**Geruchswelle** Keine Information verfügbar

<b>pH-Wert</b>	7.5
<b>Schmelzpunkt / Schmelzbereich</b>	Keine Information verfügbar
<b>Siedepunkt / Siedebereich</b>	Keine Information verfügbar
<b>Flammpunkt</b>	°C - °C
<b>Verdampfungs- geschwindigkeit</b>	n.a.
<b>Entzündlichkeit</b>	Keine Information verfügbar
<b>Explosionsgrenze</b>	% - %
<b>Dampfdruck</b>	Keine Information verfügbar
<b>Dampfdichte</b>	Keine Information verfügbar
<b>Relative Dichte</b>	1.05
<b>Wasserlöslichkeit</b>	dispergierbar
<b>Verteilungskoeffizient (n-Oktanol / Wasser)</b>	Keine Information verfügbar
<b>Selbstentzündungs- temperatur</b>	Keine Information verfügbar
<b>Zersetzungstemperatur</b>	Keine Information verfügbar
<b>Viskosität</b>	Keine Information verfügbar
<b>Brand- / Explosions- gefahren</b>	Keine
<b>Brandfördernde Eigenschaften</b>	keine
<b>9.2. Sonstige Angaben</b>	
<b>Allgemeine Eigenschaften des Produktes</b>	Keine Information verfügbar

## 10. Stabilität und Reaktivität

<b>Reaktivität</b>	Siehe Abschnitt 10.3
<b>Chemische Stabilität</b>	Stabil unter normalen Bedingungen. Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
<b>Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.
<b>Zu vermeidende Bedingungen</b>	Direkte Hitzeeinwirkung. Starke Sonneneinstrahlung über längere Zeit. Nicht einfrieren.
<b>Unverträgliche Materialien</b>	Oxidationsmittel.
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	Keine bei bestimmungsgemäsem Umgang.

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

<b>Akute Toxizität</b>	<p>Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.</p> <p>Reaction mass aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr.247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr.220-239-6] (3:1) (CAS 55965-84-9) Oral LD50 Rat = 53 mg/kg (NLM_CIP)</p> <p>.....</p> <p>1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (CAS 2634-33-5) LD50/oral 1020 mg/kg. (rat)</p>
<b>Ätz- / Reizwirkung auf die Haut</b>	Kann bei empfindlichen Personen Hautreizungen verursachen.
<b>Schwere Augenschädigung / Augenreizung</b>	Kann bei empfindlichen Personen Augenreizungen verursachen.
<b>Sensibilisierung der Atemwege / Haut</b>	Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich. Kann allergische Hautreaktion verursachen.
<b>Karzinogenität</b>	Enthält keinen als krebserzeugend eingestuftten Bestandteil.



<b>Keimzell-Mutagenität</b>	Enthält keinen als erbgutverändernd eingestuftem Bestandteil.
<b>Reproduktionstoxizität</b>	Enthält keinen als reproduktionstoxisch eingestuftem Bestandteil.
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)</b>	Keine Daten verfügbar.
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)</b>	Keine Daten verfügbar.
<b>Aspirationsgefahr</b>	Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität.
<b>Erfahrung am Menschen</b>	Keine Daten verfügbar.

## 12. Umweltbezogene Angaben

<b>Toxizität</b>	Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.  1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (CAS 2634-33-5) LC50/96h/Fisch 10 mg/l. EC50/48h/Daphnien 4.4 mg/l.
<b>Persistenz und Abbaubarkeit</b>	Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
<b>Bioakkumulationspotenzial</b>	Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
<b>Mobilität im Boden</b>	Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
<b>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</b>	Diese Zubereitung enthält keinen Stoff, der als persistent, bioakkumulierend oder toxisch (PBT) betrachtet wird.
<b>Andere schädliche Wirkungen</b>	Keine Information verfügbar.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

**Ungebrauchtes Produkt** Nicht in die Kanalisation gelangen lassen oder mit dem Hausmüll entsorgen. Abfallschlüssel-Nr. gem. EAK: 10 13 99.

**Ungereinigte Verpackungen** Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen. Leere Verpackungen zur örtlichen Wiederverwertung, Wiedergewinnung oder Abfallbeseitigung geben.

## 14. Angaben zum Transport

**ADR / RID** Nicht unterstellt.

**IMDG** Nicht unterstellt.

**IATA** Nicht unterstellt.

**Weitere Angaben** Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

## 15. Rechtsvorschriften

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

**Rechtsvorschriften** Beschäftigungsbeschränkungen nach Verordnung 5 zum Arbeitsgesetz (SR 822.115 - Jugendarbeitsschutzverordnung, ArGV 5) und Verordnung des WBF (SR 822.115.2) beachten.  
Behandelte Ware – enthält biozide Wirkstoffe gemäss Verordnung (EG) 528/2012: Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr.247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG nr.220-239-6] (3:1) 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on  
VOC (CH) = 0%

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

**Stoffsicherheitsbeurteilung** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung (Chemical Safety Assessment) ist nicht erforderlich.

## 16. Sonstige Angaben

<b>Abänderungsvermerk</b>	Allgemeine Überarbeitung.
<b>Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme</b>	CLP: Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272 / 2008 (GHS) MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration. VOC: Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC)
<b>Wichtige Literaturangaben und Datenquellen</b>	Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.
<b>Einstufungsverfahren</b>	Berechnungsmethode
<b>Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten Sätze</b>	H301: Giftig bei Verschlucken. H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H311: Giftig bei Hautkontakt. H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H315: Verursacht Hautreizungen. H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H318: Verursacht schwere Augenschäden. H331: Giftig bei Einatmen. H400: Sehr giftig für Wasserorganismen. H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
<b>Schulungshinweise</b>	Angemessene Informationen, Anweisungen und Übungen für die Verwender sorgen.
<b>Weitere Information</b>	Gebrauchsanweisung auf dem Etikett beachten.
<b>Anwendungshinweise</b>	Nur für gewerbliche Anwendung. Ausser Reichweite von Kindern aufbewahren.
<b>Haftungsausschluss</b>	Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Sie sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte.