

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (geändert durch Verordnung (EU) 2015/830)

GranoPur - 2K-PUR Versiegelung

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Produktname GranoPur - 2K-PUR Versiegelung

Produktnummer

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

Verwendung des Stoffs/des

Beschichtungsstoffe auf Wasserbasis

Gemischs

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 / [8-17h]

F +41 41 926 96 86

info@granol.ch, www.granol.ch

1.4. Notrufnummer Tox Info Suisse

CH-8028 Zürich

T 145 / +41 44 251 51 51 [international] [24h]

Ausgabedatum 16.02.2018

Version 1

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäss Verordnung

(EG) Nr. 1272/2008

Gewässergefährdend, chronisch, Kat.3, H412

Das Produkt ist gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

Weitere Angaben Den vollen Wortlaut der hier genannten Sätze finden Sie in

Abschnitt 16.

2.2. Kennzeichnungselemente

Signalwort Keine.

Gefahrenhinweise H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise P101: Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder

Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

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.

P501: Inhalt/Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage

zuführen.

Ergänzende Informationen EUH208: Enthält Isothiazole (CMIT/MIT; 3:1), 1,2-Benzisothiazol-

3(2H)-on . Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Produktidentifikator Keine.

2.3. Sonstige Gefahren Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Formuliertes Produkt.

| Inhaltsstoffe | | CLP Einstufung | Produktidentifikator |
|--|------|--|--|
| Ammoniaklösung | < 1% | Skin Corr. 1B H314, Aquatic Acute 1 H400 [SSEIn3: C ≥ 5 %] | CAS-Nr.: 1336-21-6 EG-Nr.: 215-647-6 INDEX-Nr.: 007-001-01-2 |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on | < 1% | Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 [SensSk1: C ≥ 0,05 %] | CAS-Nr.: 2634-33-5 EG-Nr.: 220-120-9 INDEX-Nr.: 613-088-00-6 |
| Isothiazole (mixture of CMIT/MIT; 3:1) | < 1% | 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: $C \ge 0.6 \% \mid CSk2: 0.06 \% \le C < 0.6 \% \mid SensSk1: C ≥ 0.0015 \%]$ | CAS-Nr.: 55965-84-9 INDEX-Nr.: 613-167-00-5 |
| Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-pinperidinyl)sebacat | < 1% | Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410 | CAS-Nr.: 41556-26-7 EG-Nr.: 255-437-1 |
| Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4- piperidyl sebacat | < 1% | Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410 | CAS-Nr.: 82919-37-7 EG-Nr.: 280-060-4 |
| Hydroxyphenyl-benzotriazol-Derivat | < 1% | Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411 | CAS-Nr.: 104810-48-2 EG-Nr.: 600-603-4 |
| EO bis(benztriazolyl)phenylpropionat | < 1% | Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411 | CAS-Nr.: 104810-47-1 EG-Nr.: 600-602-9 |

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

Gefährliche Verunreinigungen Keine bekannt.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Massnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen

Einatmen An die frische Luft bringen. Nach schwerwiegender Einwirkung Arzt

hinzuziehen.

Hautkontakt Mit viel Wasser abwaschen. Bei andauernder Hautreizung einen

Arzt benachrichtigen.

Augenkontakt Sorgfältig mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern.

Vorhandene Kontaktlinsen, wenn möglich, entfernen. Unverletztes Auge schützen. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt

aufsuchen.

Granol GranoPur
2K-PUR Versiegelung

Druckdatum 29.07.2021 Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Erbrechen nicht ohne ärztliche Anweisung herbeiführen. Falls

erforderlich einen Arzt konsultieren.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine bekannt.

4.3. Hinweise auf ärztliche

Soforthilfe oder Spezialbehandlung Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder

Kennzeichnungsetikett bereithalten.

ABSCHNITT 5: Massnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel Wasser. Wassernebel oder Schaum.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel Keine Löschmittel-Einschränkungen.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren Dieses Produkt ist nicht brennbar. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

der Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei Übliche Massnahmen bei Bränden mit Chemikalien.

Löschmassnahmen auf die Umgebung abstimmen. Besondere Löschhinweise

ABSCHNITT 6: Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

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

Hinweis für das Notdienstpersonal

Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

6.2. Umweltschutzmassnahmen

Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben. Nach der Reinigung Spuren mit

Wasser wegspülen.

6.4. Verweis auf andere

Abschnitte

Siehe Kapitel 8 und 13.

Granol GranoPur

2K-PUR Versiegelung

Druckdatum 29.07.2021

4/10

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung

Persönliche Schutzausrüstung tragen. Inhalation, Verschlucken und Haut- und Augenkontakt vermeiden. Aerosolbildung vermeiden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. 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 24 Monate über das Produktionsdatum hinaus haltbar. Lagerklasse (CH) ----

7.3. Spezifische Endanwendungen

Nur gemäss unseren Empfehlungen verwenden.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwert(e)

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmassnahmen sind zu beachten. Allgemein übliche Arbeitshygienemassnahmen.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.

Atemschutz nur bei Aerosol- oder Nebelbildung. Mehrzweck-

Kombinationsfilter: Klasse AB2 [EN 141]

Handschutz Schutzhandschuhe gemäss EN 374. Handschuhe aus Latex.

Durchbruchzeit: > 8 h.

Augenschutz Berührung mit den Augen vermeiden. Schutzbrille mit Seitenschutz

gemäß EN 166. Augenspülflasche mit reinem Wasser.

Haut- und Körperschutz Langärmelige Arbeitskleidung.

Thermische Gefahren Produkt nicht erhitzen.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Lecks verhindern und Boden-/Wasserverschmutzung durch Lecks verhindern. Abfall oder verbrauchte Behälter gemäss örtlichen

Vorschriften entsorgen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen Wässrige Lösung.

Farbe Klar.

Geruch Charakteristisch. **Geruchschwelle** Nicht bestimmt.

pH-Wert: neutral

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Nicht bestimmt. Siedepunkt/Siedebereich: Nicht bestimmt.

Flammpunkt:

Verdampfungsgeschwindigkeit: Nicht bestimmt.
Entzündbarkeit: Nicht bestimmt.
Explosionsgrenzen: Nicht bestimmt.
Dampfdruck: Nicht bestimmt.
Dampfdichte: Nicht bestimmt.

Relative Dichte: 1.1
Wasserlöslichkeit: mischbar
Verteilungskoeffizient (n- Nicht bestimmt.

Oktanol/Wasser):

Selbstentzündungstemperatur: Nicht bestimmt.
Zersetzungstemperatur: Nicht bestimmt.
Viskosität: Nicht bestimmt.

Explosive Eigenschaften: keine **Oxidierende Eigenschaften:** keine

9.2. Sonstige Angaben

Allgemeine Eigenschaften des

Produkts

Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität Siehe Abschnitt 10.3

10.2. Chemische Stabilität Stabil unter normalen Bedingungen. Keine Zersetzung bei

bestimmungsgemässer Verwendung.

10.3. Möglichkeit gefährlicher

Reaktionen

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

10.4. Zu vermeidende

Bedingungen

Erhitzen an der Luft. Nicht einfrieren.

10.5. Unverträgliche Materialien Starke Oxidationsmittel.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine bei bestimmungsgemässem Umgang.

Granol GranoPur

2K-PUR Versiegelung

Druckdatum 29.07.2021

6/10

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Ammoniaklösung (CAS 1336-21-6)
Oral LD50 Rat = 350 mg/kg (NLM_CIP)
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (CAS 2634-33-5)

LD50/oral 1020 mg/kg. (rat)

Isothiazole (mixture of CMIT/MIT; 3:1) (CAS 55965-84-9)

Oral LD50 Rat = 53 mg/kg (NLM_CIP)

Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-pinperidinyl)sebacat (CAS 41556-

26-7)

Oral LD50 Rat = 2615 mg/kg (IUCLID)

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Kann bei empfindlichen Personen Hautreizungen verursachen.

Schwere Kann bei empfindlichen Personen Augenreizungen verursachen.

Augenschädigung/Augenreizung

Sensibilisierung der Atemwege /

Haut

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Karzinogenität Enthält keinen als krebserzeugend eingestuften Bestandteil.

Keimzell-Mutagenität Enthält keinen als erbgutverändernd eingestuften Bestandteil.

Reproduktionstoxizität Enthält keinen als reproduktionstoxisch eingestuften Bestandteil.

Spezifische Zielorgan-Toxizität

(einmalige Exposition)

Keine Daten verfügbar.

Spezifische Zielorgan-Toxizität

(wiederholte Exposition)

Keine Daten verfügbar.

Aspirationsgefahr Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität.

Erfahrung am Menschen Von diesem Produkt sind keine gesundheitsschädlichen Wirkungen

bekannt.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Ammoniaklösung (CAS 1336-21-6)

Ecotoxicity - Water Flea - Acute EC50 48 h water flea 0.66 mg/L
Toxicity Data EC50 48 h Daphnia pulex 0.66 mg/L
Ecotoxicity - Freshwater Fish - LC50 96 h Pimephales promelas 8.2 mg/L

Acute Toxicity Data

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (CAS 2634-33-5)

LC50/96h/Fisch 10 mg/l. EC50/48h/Daphnien 4.4 mg/l.

Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-pinperidinyl)sebacat (CAS 41556-26-7)

Ecotoxicity - Freshwater Fish - LC50 96 h Lepomis macrochirus 0.97 mg/L [static]

Acute Toxicity Data

Granol GranoPur

2K-PUR Versiegelung 29.07.2021 7 / 10

Druckdatum

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

12.4. Mobilität im Boden

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

12.5. Ergebnisse der PBT- und

vPvB-Beurteilung

Diese Zubereitung enthält keinen Stoff, der als persistent, bioakkumulierend oder toxisch (PBT) betrachtet wird.

12.6. Andere schädliche

Wirkungen

Wassergefährdungsklasse (CH): A WGK-D: 2 - deutlich

wassergefährdend.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Ungebrauchtes Produkt Produktreste nicht dem Hausmüll beigeben, sondern in

Orginalverpackungen bei den entsorgungspflichtigen

Körperschaften anliefern. Gemäss europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen. Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht: Abfall-Code 08 04 09. Produktereste

gelten als Sonderabfall.

Ungereinigte Verpackungen Leere Behälter mit Wasser ausspülen und das Spülwasser zum

Ansetzen der Gebrauchslösung verwenden. Wie ungebrauchtes

Produkt entsorgen. Abfall-Code 15 01 02.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

ADR/RID Nicht unterstellt.

IMDG Nicht unterstellt.

IATA Nicht unterstellt.

Weitere Angaben Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Rechtsvorschriften

Behandelte Ware – enthält biozide Wirkstoffe gemäss Verordnung (EG) 528/2012: 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 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); 2-Methyl-2H-isothiazol-

3-on

VOC (CH) = 0%

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (CAS 2634-33-5)

EU - Biocides (1062/2014) - Annex 339 Product type 2, 6, 9, 11, 12, 13 (220-120-9)

II Part 1 - Supported Substances

Isothiazole (mixture of CMIT/MIT; 3:1) (CAS 55965-84-9)

EU - Biocides (528/2012/EU) - Active Substances

- 2 Disinfectants and algaecides not intended for direct application to humans or animals (Commission Implementing Regulation 2016/131/EU)
- 4 Food and feed area disinfectant (Commission Implementing Regulation 2016/131/EU)
- 6 Preservatives for products during storage (Commission Implementing Regulation 2016/131/EU)
- 11 Preservatives for liquid-cooling and processing systems (Commission Implementing Regulation 2016/131/EU)12 - Slimicides (Commission Implementing Regulation

2016/131/EU)

13 - Working or cutting fluid preservatives (Commission

Implementing Regulation 2016/131/EU)

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht erforderlich.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Schlüssel oder Legende für im

Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme CLP: Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS)

Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.

MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration.

VOC: Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC)

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Einstufungsverfahren

Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten Sätze H301: Giftig bei Verschlucken.

Berechnungsmethode.

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. H411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. H412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Granol GranoPur

2K-PUR Versiegelung

Druckdatum 29.07.2021

9/10

Schulungshinweise Angemessene Informationen, Anweisungen und Übungen für die

Verwender sorgen.

Weitere Information Siehe Produktebeschreibung/Etikette.

Anwendungshinweise Ausser Reichweite von Kindern aufbewahren.

Haftungsausschluss 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.