

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 20.09.2023

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 20.09.2023

**\* ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****. 1.1 Produktidentifikator**

Raysin 250 ; Artikelnummer: 34481576,34480576,34479576

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

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**. Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Reliefgießmasse**. 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****. Hersteller/Lieferant:**

Rayher Hobby GmbH

Fockestrasse 15

88471 Laupheim

**. Auskunftgebender Bereich:****. 1.4 Notrufnummer:**

07392-7005-0, info@rayher.com

**\* ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****. 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****. Einstufung gemäß CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung nicht einzustufen.**. 2.2 Kennzeichnungselemente****. Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008** entfällt**. Gefahrenpiktogramme** entfällt**. Signalwort** entfällt**. Gefahrenhinweise** entfällt**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****. 3.2 Gemische****. Beschreibung:** Gipszubereitung**. Gefährliche Inhaltsstoffe:** entfällt**. Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe**

Konservierungsmittel (FORMALDEHYDE)

**. zusätzl. Hinweise:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****. 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****. Allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.**. nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.**. nach Hautkontakt:**

Sofort mit Wasser abwaschen.

Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.

**. nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen.**. nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.**. 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 2)

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 20.09.2023

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 20.09.2023

(Fortsetzung von Seite 1)  
4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- 5.1 Löschmittel
- Geeignete Löschmittel:  
Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.  
Das Produkt selbst ist nicht brennbar.
- Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl.
- 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren Schwefeltrioxid (SO<sub>3</sub>)
- 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung
- Besondere Schutzausrüstung: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren  
Nicht erforderlich.
- 6.2 Umweltschutzmaßnahmen: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:  
Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.
- 6.4 Verweis auf andere Abschnitte  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

- 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung  
Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten
- Lagerung:  
Anforderung an Lagerräume und Behälter: Keine besonderen Anforderungen.
- Zusammenlagerungshinweise: nicht erforderlich
- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: keine
- Lagerklasse (TRGS 510): 13
- Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -
- 7.3 Spezifische Endanwendungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

- 8.1 Zu überwachende Parameter
- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:  
10034-76-1 Calciumsulfat x 0,5 H<sub>2</sub>O  
AGW (Deutschland) Langzeitwert: 6 A mg/m<sup>3</sup>  
gilt für CAS: 7778-18-9 Calciumsulfat wasserfrei
- Zusätzliche Hinweise:  
Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.  
Der allgemeine Staubgrenzwert von von 1,25 mg/m<sup>3</sup> (alveolengängigen Fraktion) und 10 mg/m<sup>3</sup> (einatembare Fraktion) ist zu beachten (TRGS 900, 2015).

(Fortsetzung auf Seite 3)

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 20.09.2023

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 20.09.2023

(Fortsetzung von Seite 2)

- . **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- . **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.
- . **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**
- . **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**  
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
- . **Atemschutz** nicht erforderlich.
- . **Handschutz** nicht erforderlich.
- . **Handschuhmaterial:** nicht erforderlich.
- . **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:**  
Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
- . **Augen-/Gesichtsschutz** Schutzbrille (DIN 58211, EN 166)
- . **Körperschutz:** leichte Schutzkleidung.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

- . **Allgemeine Angaben**
- . **Aggregatzustand** fest
- . **Farbe** schwarz
- . **Geruch:** charakteristisch
- . **Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.
- . **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** Nicht bestimmt.
- . **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich** Nicht bestimmt.
- . **Entzündbarkeit** Nicht bestimmt.
- . **Untere und obere Explosionsgrenze**
- . **untere:** Nicht bestimmt.
- . **obere:** Nicht bestimmt.
- . **Staubexplosionsklasse:**
- . **Flammpunkt:** nicht anwendbar
- . **Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.
- . **pH-Wert:** schwach sauer  
nicht anwendbar.
- . **Viskosität:**
- . **Kinematische Viskosität** Nicht anwendbar.
- . **dynamisch:** Nicht anwendbar.
- . **Löslichkeit**
- . **Wasser:** gering löslich
- . **Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)** Nicht bestimmt.
- . **Dampfdruck:** Nicht anwendbar.
- . **Dichte und/oder relative Dichte**
- . **Dichte bei 20 °C:** 2,6 g/cm<sup>3</sup>
- . **Relative Dichte** Nicht bestimmt.
- . **Dampfdichte** Nicht anwendbar.
- . **Partikeleigenschaften**
- . Siehe Abschnitt 3.

**9.2 Sonstige Angaben**

- . **Aussehen:**
- . **Form:** fest
- . **Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**
- . **Zündtemperatur:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

(Fortsetzung auf Seite 4)

D —

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 20.09.2023

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 20.09.2023

|                                                                              |                                             |                           |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------|
|                                                                              |                                             | (Fortsetzung von Seite 3) |
| . Explosive Eigenschaften:                                                   | Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. |                           |
| . Organische Lösemittel:                                                     | 0,0 %                                       |                           |
| . Wasser:                                                                    | 0,0 %                                       |                           |
| . Festkörpergehalt:                                                          | 100,0 %                                     |                           |
| . Zustandsänderung                                                           |                                             |                           |
| . Erweichungspunkt oder -bereich                                             |                                             |                           |
| . Oxidierende Eigenschaften:                                                 | keine                                       |                           |
| . Verdampfungsgeschwindigkeit                                                | Nicht anwendbar.                            |                           |
| . Angaben über physikalische Gefahrenklassen                                 |                                             |                           |
| . Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff                | entfällt                                    |                           |
| . Entzündbare Gase                                                           | entfällt                                    |                           |
| . Aerosole                                                                   | entfällt                                    |                           |
| . Oxidierende Gase                                                           | entfällt                                    |                           |
| . Gase unter Druck                                                           | entfällt                                    |                           |
| . Entzündbare Flüssigkeiten                                                  | entfällt                                    |                           |
| . Entzündbare Feststoffe                                                     | entfällt                                    |                           |
| . Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische                                     | entfällt                                    |                           |
| . Pyrophore Flüssigkeiten                                                    | entfällt                                    |                           |
| . Pyrophore Feststoffe                                                       | entfällt                                    |                           |
| . Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische                                 | entfällt                                    |                           |
| . Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln | entfällt                                    |                           |
| . Oxidierende Flüssigkeiten                                                  | entfällt                                    |                           |
| . Oxidierende Feststoffe                                                     | entfällt                                    |                           |
| . Organische Peroxide                                                        | entfällt                                    |                           |
| . Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische                   | entfällt                                    |                           |
| . Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff        | entfällt                                    |                           |

**\* ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

- . 10.1 Reaktivität Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- . 10.2 Chemische Stabilität
- . Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- . 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- . 10.4 Zu vermeidende Bedingungen Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- . 10.5 Unverträgliche Materialien: Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- . 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Schwefeltrioxid (SO<sub>3</sub>)

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

- . 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
- . Akute Toxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- . Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

**10034-76-1 Calciumsulfat x 0,5 H<sub>2</sub>O**

Oral LD50 5.825 mg/kg (Maus)  
9.934 mg/kg (Ratte)

Inhalativ LC50 >3,26 mg/L (Ratte)

**1317-65-3 Kalkstein**

Oral LD50 >2.000 mg/kg (Ratte)

(Fortsetzung auf Seite 5)

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 20.09.2023

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 20.09.2023

(Fortsetzung von Seite 4)

- . **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- . **Schwere Augenschädigung/-reizung** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- . **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- . **Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- . **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- . **Reproduktionstoxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- . **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- . **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- . **Aspirationsgefahr** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- . **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
- . **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**  
Aufgrund der Inhaltsstoffe besteht kein Verdacht auf eine krebserzeugende Wirkung.
- . **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**
- . **Endokrinschädliche Eigenschaften**

94-13-3 PHB-Ester: Liste II; III

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

- . **12.1 Toxizität**
- . **Aquatische Toxizität:**
- . **1317-65-3 Kalkstein**
- LC50 (96 h) >10.000 mg/L (Fisch)
- EC50 (48 h) >1.000 mg/L (Daphnia)
- EC50 (72 h) >200 mg/L (Alge)
- . **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- . **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- . **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- . **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- . **PBT:** Nicht anwendbar.
- . **vPvB:** Nicht anwendbar.
- . **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**  
Für Informationen zu endokrinschädigenden Eigenschaften siehe Abschnitt 11.
- . **12.7 Andere schädliche Wirkungen**
- . **Weitere ökologische Hinweise:**
- . **Allgemeine Hinweise:**  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

- . **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- . **Ungereinigte Verpackungen:**
- . **Empfehlung:**  
Die Verpackung ist nach Maßgabe der Verpackungsverordnung zu entsorgen.  
Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.  
Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.
- . **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

(Fortsetzung auf Seite 6)

D —

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 20.09.2023

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 20.09.2023

(Fortsetzung von Seite 5)

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

- |                                                                   |                  |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|
| . 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer                                   |                  |
| . ADR/RID/ADN, IMDG, IATA                                         | entfällt         |
| . 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung                       |                  |
| . ADR/RID/ADN, IMDG, IATA                                         | entfällt         |
| . 14.3 Transportgefahrenklassen                                   |                  |
| . ADR/RID/ADN, IMDG, IATA                                         |                  |
| . Klasse                                                          | entfällt         |
| . 14.4 Verpackungsgruppe                                          |                  |
| . ADR/RID/ADN, IMDG, IATA                                         | entfällt         |
| . 14.5 Umweltgefahren:                                            | Nicht anwendbar. |
| . 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender             | Nicht anwendbar. |
| . 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten | Nicht anwendbar. |
| . UN "Model Regulation":                                          | entfällt         |

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

- . 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch
- . Richtlinie 2012/18/EU
- . Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- . Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- . VERORDNUNG (EU) 2019/1148
- . Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- . Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE  
Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.
- . Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe  
7664-93-9 Schwefelsäure: 3
- . Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern  
7664-93-9 Schwefelsäure: 3
- . Nationale Vorschriften:
- . Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.
- . Wassergefährdungsklasse: WGK 1 : schwach wassergefährdend (Einstufung nach AwSV)
- . 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung: Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- . Datenblatt ausstellender Bereich: AWETA

(Fortsetzung auf Seite 7)

D —



**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum: 20.09.2023

Versionsnummer 1

überarbeitet am: 20.09.2023

(Fortsetzung von Seite 6)

**. Ansprechpartner:**

sales manager, AWETA  
info@srl-dental.de

**. Abkürzungen und Akronyme:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

. **Quellen:** source ECHA: Quelle: Europäische Chemikalienagentur, <http://echa.europa.eu/>

. **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert.**

D —