



## Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 05.07.2024 Versionsnummer 14.0 (ersetzt Version 13.1) überarbeitet am: 05.07.2024

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise der Zubereitung und des Unternehmens

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder der Zubereitung und Verwendungen von denen abgeraten wird**
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Farbpulver für Zweikomponenten-Silikatfarbe
- **Verwendungen, von denen abgeraten wird** Von allen anderen Verwendungen wird abgeraten.
- **1.3 Einzelheiten zur Herstellerin, die das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
KEIMFARBEN AG  
Wiesentalstrasse 6 / CH-9425 Thal  
Tel. +41 71 737 70 10 / Fax +41 71 737 70 19  
www.keim.com / info@keim.ch
- **Auskunftgebender Bereich:**  
Herr Klug  
Telefon: +41(0)794027155  
E-Mail: info@keim.ch
- **1.4 Notrufnummer:**  
Tox Info Suisse: 145

GBK GmbH Global Regulatory Compliance  
Emergency number: +41 71 737 70 18

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder der Zubereitung**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme** entfällt
- **Signalwort** entfällt
- **Gefahrenhinweise**  
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- **Sicherheitshinweise**  
P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den regionalen / nationalen Vorschriften.
- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar
- **vPvB:** Nicht anwendbar



## Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 05.07.2024 Versionsnummer 14.0 (ersetzt Version 13.1) überarbeitet am: 05.07.2024

**Handelsname: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER**

(Fortsetzung von Seite 1)

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### · 3.2 Zubereitungen

#### · Beschreibung:

Farbpulver auf Basis silikatischer und calcitischer Füllstoffe sowie anorganischer Farbpigmente

#### · Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 1317-65-3 EINECS: 215-279-6	Calciumcarbonat, natürlich Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	2,5-10%
CAS: 7727-43-7 EINECS: 231-784-4 Reg.nr.: 01-2119491274-35	Bariumsulfat Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	≥5-≤15%
CAS: 1309-37-1 EINECS: 215-168-2 Reg.nr.: 01-2119457614-35-XXXX	Eisen(III)-oxid Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	0-40%
CAS: 8007-18-9 EG-Nummer: 701-459-6 Indexnummer: 051-003-00-9 Reg.nr.: 01-2119491302-44-0000	Antimonnickeltitanoxid gelb Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	0-40%
CAS: 1308-38-9 EINECS: 215-160-9 Reg.nr.: 01-2119433951-39-XXXX	Chrom(III)-oxid Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	0-40%
CAS: 1332-58-7 EG-Nummer: 310-194-1	Kaolin Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	≥2,5-≤10%
CAS: 1314-98-3 EINECS: 215-251-3 Reg.nr.: 01-2119475779-15-xxxx	Zinksulfid Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	≤5%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Indexnummer: 030-013-00-7 Reg.nr.: 01-2119463881-32-XXXX	Zinkoxid ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	≥0,25-≤2%

#### · Zusätzliche Hinweise:

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### · 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### · Allgemeine Hinweise:

Bei Beschwerden ärztliche Behandlung zuführen.

(Fortsetzung auf Seite 3)



## Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 05.07.2024 Versionsnummer 14.0 (ersetzt Version 13.1) überarbeitet am: 05.07.2024

**Handelsname: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER**

(Fortsetzung von Seite 2)

- Wir empfehlen, bei Arztbesuchen dieses Sicherheitsdatenblatt vorzulegen.
- **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **Nach Hautkontakt:**  
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.  
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- **Nach Augenkontakt:**  
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
- **Nach Verschlucken:**  
Mund und Rachenraum mit Wasser ausspülen.  
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**  
Produkt selbst brennt nicht, Feuerlöschmaßnahmen auf den Umgebungsbrand abstimmen.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder der Zubereitung ausgehende Gefahren**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- **Weitere Angaben**  
Im Brandfall Rauch, Brandgase und Dämpfe nicht einatmen.  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Für ausreichende Lüftung sorgen.  
Staubbildung vermeiden.  
Kontakt mit Haut und Augen vermeiden.  
Staub nicht einatmen.  
Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.  
Schutzvorschriften beachten (siehe Abs. 7 und 8).
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**  
Eindringen in Erdreich, Gewässer, Kanalisation verhindern.  
Örtliche, behördliche Vorschriften beachten.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Mechanisch aufnehmen.  
Staubbildung vermeiden.

(Fortsetzung auf Seite 4)



## Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 05.07.2024 Versionsnummer 14.0 (ersetzt Version 13.1) überarbeitet am: 05.07.2024

**Handelsname: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER**

(Fortsetzung von Seite 3)

Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.  
Verunreinigte Flächen gründlich reinigen.

- **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**  
Behälter dicht geschlossen halten.  
Staubbildung vermeiden.  
Staub nicht einatmen.  
Kontakt mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8 (8.2)  
Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Das Produkt ist nicht brennbar.  
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Nur im Originalgebinde aufbewahren.  
Geeignetes Behältermaterial:  
Papier  
Polyethylen
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Staubentwicklung und Ablagerungen gering halten.  
Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen.  
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.  
Vor Frost schützen.  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- **Lagerklasse:** 13
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **GISCode** -
- **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:**  
Allgemeiner Staubgrenzwert (Deutschland): Langzeitwert: 1,25\* 10\*\* mg/m<sup>3</sup> 2(II);  
\*alveolengängige Fraktion \*\*einatembare Fraktion

(Fortsetzung auf Seite 5)



**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß ChemV 2015 – SR 813.11**

Druckdatum: 05.07.2024      Versionsnummer 14.0 (ersetzt Version 13.1) überarbeitet am: 05.07.2024

**Handelsname: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER**

(Fortsetzung von Seite 4)

Der nationale Allgemeine Staubgrenzwert ist zu beachten.

<b>1317-65-3 Calciumcarbonat, natürlich</b>	
SUVA 1/2009 (Schweiz)	Langzeitwert: 10 E 3 A mg/m <sup>3</sup>
<b>7727-43-7 Bariumsulfat</b>	
MAK (Schweiz)	Langzeitwert: 3 a mg/m <sup>3</sup>
<b>1309-37-1 Eisen(III)-oxid</b>	
MAK (Schweiz)	Langzeitwert: 3 a mg/m <sup>3</sup>
<b>8007-18-9 Antimonnickeltitanoxid gelb</b>	
MAK (Schweiz)	Langzeitwert: 0,05e mg/m <sup>3</sup> S B C1A; als Ni berechnet
BOELV (Europäische Union)	Langzeitwert: 0,1* mg/m <sup>3</sup> as Ni; sens. dermal/resp. *inhalable
<b>1308-38-9 Chrom(III)-oxid</b>	
MAK (Schweiz)	Langzeitwert: 0,5e mg/m <sup>3</sup> S; als Cr berechnet
IOELV (Europäische Union)	Langzeitwert: 2 mg/m <sup>3</sup> as Cr
<b>1332-58-7 Kaolin</b>	
MAK (Schweiz)	Langzeitwert: 3 a mg/m <sup>3</sup>
<b>1314-98-3 Zinksulfid</b>	
MAK (Schweiz)	Kurzzeitwert: 0,4a 4e mg/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 0,1a 2e mg/m <sup>3</sup> SSc; als Zn
<b>1314-13-2 Zinkoxid</b>	
MAK (Schweiz)	Kurzzeitwert: 3 a mg/m <sup>3</sup> Langzeitwert: 3 a mg/m <sup>3</sup> (Rauch)

**· DNEL-Werte**

<b>7727-43-7 Bariumsulfat</b>		
Oral	Long-term - systemic effects	13.000 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Inhalativ	Long-term - systemic effects	10 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer)
	Long-term - systemic effects	10 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)
	Long-term - local effects	10 mg/m <sup>3</sup> (Arbeitnehmer)
<b>1309-37-1 Eisen(III)-oxid</b>		
Inhalativ	Long-term - local effects	10 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)
<b>8007-18-9 Antimonnickeltitanoxid gelb</b>		
Inhalativ	Long-term - local effects	4 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)
	Long-term - local effects	3 mg/m <sup>3</sup> (Verbraucher)

(Fortsetzung auf Seite 6)



## Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 05.07.2024 Versionsnummer 14.0 (ersetzt Version 13.1) überarbeitet am: 05.07.2024

**Handelsname: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER**

(Fortsetzung von Seite 5)

**· PNEC-Werte****7727-43-7 Bariumsulfat**

Aquatic compartment - freshwater	0,115 mg/l (Süßwasser)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	600,4 mg/kg sed dw (Süßwassersediment)
Terrestrial compartment - soil	207,7 mg/kg dw (Boden)
Sewage treatment plant	62,2 mg/l (Kläranlage) (Ba)

**8007-18-9 Antimonnickeltitanoxid gelb**

Aquatic compartment - freshwater	0,1 mg/l (Süßwasser)
Aquatic compartment - marine water	0,01 mg/l (Meerwasser)
Aquatic compartment - water, intermittent releases	1 mg/l (keine Angabe)
Sewage treatment plant	568 mg/l (Kläranlage)

**1314-13-2 Zinkoxid**

Aquatic compartment - freshwater	0,0179 mg/l (Süßwasser)
Aquatic compartment - marine water	0,009 mg/l (Meerwasser)
Aquatic compartment - sediment in freshwater	182,8 mg/kg sed dw (Süßwassersediment)
Aquatic compartment - sediment in marine water	201,9 mg/kg sed dw (Meeresediment)
Terrestrial compartment - soil	103,4 mg/kg dw (Boden)
Sewage treatment plant	0,1245 mg/l (Kläranlage)

**· Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.**· 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition****· Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung****· Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Staub/Rauch/Nebel nicht einatmen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

**· Atemschutz**

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

Filter: P2

**· Handschutz** Schutzhandschuhe**· Handschuhmaterial**

geeignet z.B.:

Nitrilgetränkte Baumwollhandschuhe

Handschuhe aus PVC oder PE

Empfohlene Materialstärke:  $\geq 0,5$  mm

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muss deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

**· Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**Wert für die Permeation: Level  $\geq 6$  (480 min)

Die ermittelten Durchbruchzeiten gemäß EN 16523-1:2015 werden nicht unter Praxisbedingungen durchgeführt. Es wird daher eine maximale Tragezeit die 50 % der Durchbruchzeit entspricht empfohlen.

(Fortsetzung auf Seite 7)



## Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 05.07.2024 Versionsnummer 14.0 (ersetzt Version 13.1) überarbeitet am: 05.07.2024

**Handelsname: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER**

(Fortsetzung von Seite 6)

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

- **Augen-/Gesichtsschutz**  
Bei Staubentwicklung Augenschutz tragen.  
Dichtschießende Schutzbrille
- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung
- **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**  
Siehe Abschnitt 12 und 6.2  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

- **Allgemeine Angaben**
- **Aggregatzustand** Fest
- **Farbe** Verschieden, je nach Einfärbung
- **Geruch:** Geruchlos
- **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** >1.300 °C
- **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich** Nicht anwendbar.
- **Entzündbarkeit** Der Stoff ist nicht entzündlich.
- **Untere und obere Explosionsgrenze**
- **Untere:** Nicht anwendbar
- **Obere:** Nicht anwendbar
- **Flammpunkt:** Nicht anwendbar
- **Zündtemperatur** Nicht bestimmt
- **Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt
- **pH-Wert:** nicht anwendbar
- **Viskosität:**
- **Kinematische Viskosität** Nicht anwendbar
- **Dynamisch:** Nicht anwendbar
- **Löslichkeit**
- **Wasser:** Unlöslich
- **Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)** Nicht anwendbar
- **Dampfdruck:** Nicht anwendbar.
- **Dichte und/oder relative Dichte**
- **Dichte bei 20 °C:** 0,6-0,8\* g/cm<sup>3</sup>  
Stamfdichte
- **Relative Dampfdichte (Luft = 1)** nicht anwendbar
- **Partikeleigenschaften**  
Siehe Abschnitt 3.

- **9.2 Sonstige Angaben** \*Die Werte beziehen sich auf frisch produzierte Ware und können sich im Lauf der Zeit verändern.

(Fortsetzung auf Seite 8)



## Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 05.07.2024      Versionsnummer 14.0 (ersetzt Version 13.1) überarbeitet am: 05.07.2024

**Handelsname: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER**

(Fortsetzung von Seite 7)

- **Aussehen:**
- **Form:** Pulver
- **Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**
- **Zündtemperatur:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- **Explosive Eigenschaften:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- **Zustandsänderung**
- **Erweichungspunkt oder -bereich**
- **Oxidierende Eigenschaften:** Nicht anwendbar
- **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
- **Selbstersetzliche 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** Bei normaler Lagerung und Verwendung stabil.
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Feuchtigkeit
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 9)





## Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 05.07.2024 Versionsnummer 14.0 (ersetzt Version 13.1) überarbeitet am: 05.07.2024

**Handelsname: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER**

(Fortsetzung von Seite 8)

- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bei sachgemäßer Lagerung und Handhabung.

### 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:****1317-65-3 Calciumcarbonat, natürlich**

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (Ratte)
------	------	----------------------

**7727-43-7 Bariumsulfat**

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (Ratte) (OECD 401)
------	------	---------------------------------

Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Ratte)
--------	------	----------------------

	NOAEL	>104 mg/kg (Ratte) (90d)
--	-------	--------------------------

**1309-37-1 Eisen(III)-oxid**

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (Ratte)
------	------	----------------------

Inhalativ	LC 50/2Wochen	>210 mg/m <sup>3</sup> (Ratte)
-----------	---------------	--------------------------------

**8007-18-9 Antimonnickeltitanoxid gelb**

Oral	LD50	>10.000 mg/kg (Ratte)
------	------	-----------------------

**1308-38-9 Chrom(III)-oxid**

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (Ratte) (OECD 401)
------	------	---------------------------------

Inhalativ	LC50/4 h	>5,41 mg/l /OECD 403 (Ratte) (Staub / Nebel)
-----------	----------	--

	LOAEL	44 mg/l /90d (Ratte) (Staub / Nebel)
--	-------	--------------------------------------

**1332-58-7 Kaolin**

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (Ratte) (OECD 420)
------	------	---------------------------------

Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Ratte) (OECD 402)
--------	------	---------------------------------

Inhalativ	LC50/4 h	>5,07 mg/l (Ratte) (OECD 436)
-----------	----------	-------------------------------

**1314-13-2 Zinkoxid**

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (Ratte) (OECD 423)
------	------	---------------------------------

Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Ratte) (OECD 402)
--------	------	---------------------------------

Inhalativ	LC50/4 h	>5,7 mg/l (Ratte) (OECD 403)
-----------	----------	------------------------------

- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**  
Häufiger und andauernder Hautkontakt kann zu Hautreizungen führen.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung**  
Produktstaub kann zu vorübergehender mechanischer Augenreizung führen.
- **beim Einatmen:**  
Bei Überschreiten des "Allgemeinen Staubgrenzwertes" ist - vergleichbar mit inerten Stäuben - eine mechanische Überbelastung der Atemwege möglich.
- **beim Verschlucken:** Reizwirkung möglich.
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**  
Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 10)



## Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 05.07.2024    Versionsnummer 14.0 (ersetzt Version 13.1) überarbeitet am: 05.07.2024

**Handelsname: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER**

(Fortsetzung von Seite 9)

- **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.
- **Sonstige Angaben (zur experimentellen Toxikologie):**  
Experimentelle Untersuchungen liegen nicht vor.  
Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussagen zur Toxikologie wurden von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

· **Subakute bis chronische Toxizität:**

· **Toxizität bei wiederholter Aufnahme**

**1308-38-9 Chrom(III)-oxid**

Inhalativ | NOAEC | 15 mg/m<sup>3</sup> /90d (Ratte) (Staub / Nebel)

- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**  
entfällt

· **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

· **Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- **12.1 Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:**  
Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
Schädlich für Wasserorganismen.

**1317-65-3 Calciumcarbonat, natürlich**

LC 50/48h                      >1.000 mg/l (Daphnien)

LC 50/72h                      >200 mg/l (Algen)

**7727-43-7 Bariumsulfat**

NOEC                              >1,15 mg/l /72h (Algen) (OECD 201)  
    622 mg/l /3h (Belebtschlamm) (OECD 209)  
    >1,26 mg/l /33d (Fische) (OECD 210)  
    2,9 mg/l /21d (Daphnien) (OECD 211)

NOEC                              258 mg/kg (Bodenmakroorganismen) (21d)  
    211 mg/kg (tap) (90d)

EC 50/48h                      14,5 mg/l (Daphnien) (OECD 202)

ErC50/72h                      >1,15 mg/l (Algen) (OECD 201)

LC 50/96 h                      >3,5 mg/l (Fische) (OECD 203)

(Fortsetzung auf Seite 11)



## Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 05.07.2024 Versionsnummer 14.0 (ersetzt Version 13.1) überarbeitet am: 05.07.2024

**Handelsname: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER**

(Fortsetzung von Seite 10)

<b>1309-37-1 Eisen(III)-oxid</b>	
EC 50/48h	>100 mg/l (Daphnien) (OECD 202)
LC0 /96h	>50.000 mg/l (Fische)
EC 10	>10.000 mg/l /3h (Belebtschlamm)
<b>1308-38-9 Chrom(III)-oxid</b>	
NOEC	≥1.000 mg/l /30d (Danio rerio) (OECD 210) ≥0,02 mg/l /21d (Daphnien) (OECD 211)
EC 50/48h (statisch)	14,1 mg/l (Daphnien) (OECD 202)
EC 50/3h	>10.000 mg/l (Belebtschlamm) (ISO 8192)
ErC50/72h	>0,849 mg/l (Algen) (OECD 201)
LC 50/96 h (statisch)	>10.000 mg/l (Danio rerio) (ISO 7346/1)
EC 10	0,0117 mg/l /72h (Algen) (OECD 201)
<b>1332-58-7 Kaolin</b>	
EC 50/48h	>1.000 mg/l (Daphnien) (OECD 202)
EC 50/72 h	>1.000 mg/l (Ratte) (OECD 201)
LC 50/96 h	>1.000 mg/l (Fische) (OECD 423)
<b>1314-13-2 Zinkoxid</b>	
NOEC	0,011 mg/l (Algen) 0,1 mg/l (Mikroorganismus) 0,154 mg/l (Daphnien)

- **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**  
Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.
- **12.7 Andere schädliche Wirkungen**
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **AOX-Hinweis:**  
Aufgrund der Inhaltsstoffe, die keine organisch gebundenen Halogene enthalten, kann dieses Produkt nicht zur AOX-Belastung des Abwassers beitragen.
- **Enthält rezepturgemäß folgende Schwermetalle und Verbindungen der EG-Richtlinie 2006/11/EG:**  
Das Produkt enthält ZnS, BaSO<sub>4</sub>, ZnO.
- **Allgemeine Hinweise:**  
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.  
Produkt nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen lassen.  
Das Produkt enthält nur anorganische Bestandteile; die Bestimmung der ökologischen Daten, wie z.B. biologische Eliminierbarkeit, CSB- und BSB-Werte ist nicht sinnvoll.

(Fortsetzung auf Seite 12)





## Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 05.07.2024 Versionsnummer 14.0 (ersetzt Version 13.1) überarbeitet am: 05.07.2024

Handelsname: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER

(Fortsetzung von Seite 12)

· UN "Model Regulation": entfällt

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

· **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder die Zubereitung**

822.115, Jugendarbeitsschutzverordnung - ArGV 5 und 822.115.2, Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche sind nicht zutreffend.  
ArGV 1 und 822.111.52, Verordnung des WBF über gefährliche und beschwerliche Arbeiten bei Schwangerschaft und Mutterschaft sind nicht zutreffend.

· **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Angaben zur Kennzeichnung befinden sich im Abschnitt 2 dieses Dokuments.

· **Richtlinie 2012/18/EU**

· **Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I** Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **VERZEICHNIS DER ZULASSUNGSPFLICHTIGEN STOFFE (ANHANG XIV)**

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)**

Nicht relevant.

· **ANHANG I MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE bei Mengen > 1%**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· **Nationale Vorschriften:**

· **Klassierung wassergefährdender Flüssigkeiten:** Klasse B (Selbsteinstufung)

· **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen**

· **Zu beachten:**

TRGS 200 (Deutschland)

TRGS 500 (Deutschland)

TRGS 510 (Deutschland)

(Fortsetzung auf Seite 14)



Seite: 14/14

## Sicherheitsdatenblatt gemäß ChemV 2015 – SR 813.11

Druckdatum: 05.07.2024 Versionsnummer 14.0 (ersetzt Version 13.1) überarbeitet am: 05.07.2024

**Handelsname: KEIM PURKRISTALAT-FARBPULVER**

(Fortsetzung von Seite 13)

- TRGS 900 (Deutschland)
- **Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57 entfällt**
- **Gisbau Produkt-Code/ Giscode: ---**
- **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.

- **Relevante Sätze**  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- **Datenblatt ausstellender Bereich:** KEIMFARBEN Deutschland, Abteilung Produktsicherheit
- **Versionsnummer der Vorgängerversion:** 13.1
- **Abkürzungen und Akronyme:**  
BOELV: Binding Occupational Exposure Limit Values  
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration  
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)  
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)  
VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Mittlere tödliche Konzentration, 50%  
LD50: Mittlere letale Dosis, 50%  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
EC10: Effektive Konzentration bei einer Sterblichkeitsrate von 10%.  
EC50: Mittlere effektive Konzentration.  
LC10: Tödliche Konzentration bei einer Sterblichkeitsrate von 10%.  
NOEC: Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung.  
REACH: Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (Verordnung (EG) Nr.1907/2006)  
Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1  
Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1  
Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3
- **\* Daten gegenüber der Vorversion geändert**

CH