

# EG-Sicherheitsdatenblatt

gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 geänd. durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010

---

Handelsname: KRISTALLO

Erstellt am: 04.11.2011/2.8.2013

Überarbeitet am : 1.5.2015

Gültig ab: 15.01.2015

Version: 1.2

Ersetzt Version: 1.1

Druckdatum: 22.05.15

---

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

### 1.1 Produktidentifikator

Stoffname / Handelsname: **KRISTALLO**

Index-Nr.: EG-Nr.:

CAS-Nr.: REACH-Registrierungsnr.:

Andere Bezeichnungen:

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

Verwendung:

Wässriger Bodenreiniger.

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

Hersteller / Lieferant SOLUTION Glöckner Vertriebs-GmbH

Straße/Postfach Torfstecherring 4

Nat.-Kenn./PLZ/Ort D-67067 Ludwigshafen

Kontaktstelle für technische Information

Telefon / Telefax / E-Mail Telefon: +49 (0)621-53814-0

Telefax: +49 (0)621-532915

[info@solution-gloeckner.de](mailto:info@solution-gloeckner.de)

### 1.4 Notrufnummer

+49 (0)621-53814-0

SOLUTION Glöckner Vertriebs-GmbH  
(nur während Geschäftszeiten)

+49 (0)172 88 63 402

(außerhalb Bürozeiten)

## 2. Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### 2.1.1 Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Das Gemisch ist **nicht als gefährlich eingestuft** im Sinne dieser VO

Gefahrenklasse

Gefahrenkategorie

Gefahrenhinweis

---

---

---

#### 2.1.2 Einstufung gemäß Richtlinie 1999/45/EG (DPD)

Diese Zubereitung ist gem. Richtlinie 1999/45/EG **nicht als gefährlich** eingestuft

#### 2.1.3 Sonstige Angaben

Voller Wortlaut der R-Sätze, Gefahrenhinweise und EU-Gefahrenhinweise in Abschnitt 16

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Gefahrenpiktogramme

---

Signalwort

n.a.

Gefahrenhinweise

keine

Sicherheitshinweise

keine

(Empfehlung: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen).

# EG-Sicherheitsdatenblatt

gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 geänd. durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010

Handelsname: KRISTALLO

Erstellt am: 04.11.2011/2.8.2013

Überarbeitet am : 1.5.2015

Gültig ab: 15.01.2015

Version: 1.2

Ersetzt Version: 1.1

Druckdatum: 22.05.15

Gefahrenbestimmende Komponenten für die Etikettierung  
enthält: n.a.

Weitere Kennzeichnungselemente

## 2.3 Sonstige Gefahren

---

Kriterien für PBT- vPvB-Einstufung  
Nicht zutreffend

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.1 Stoffe

---

### 3.2 Gemische

#### Chemische Charakterisierung (Zubereitung)

Wässriges Gemisch (Zubereitung)

#### Gefährliche

##### Inhaltsstoffe:

Menge Einstufung  
(EG Nr. 1272/2008)

Tetrakaliumdiphosphat

EG-Nr.: 230-785-7 <5% Eye Irrit. 2 H319

CAS-Nr. :7320-34-5

Index-Nr.:

REACH-Registrierungsnr.: 01-2119489369-18-0000

Einstufung  
(67/548/EWG)

EG-Nr.: 230-785-7

Xi, R36

CAS-Nr. :7320-34-5

(Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen)

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme

Nach Einatmen

Ruhe, Frischluft, Arzthilfe.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Wenn Reizwirkungen auftreten, Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Sofort und für mindestens 15 Minuten bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen, Augenarzt.

Nach Verschlucken

Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken, Erbrechen vermeiden, Arzthilfe.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignet:

Alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid, Pulver, Wassersprühstrahl.

Ungeeignet:

Scharfer Wasserstrahl.

# EG-Sicherheitsdatenblatt

gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 geändert durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010

---

Handelsname: KRISTALLO

Erstellt am: 04.11.2011/2.8.2013

Überarbeitet am : 1.5.2015

Gültig ab: 15.01.2015

Version:1.2

Ersetzt Version: 1.1

Druckdatum: 22.05.15

---

## 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Das Produkt ist nicht brennbar. Das Einatmen gefährlicher Zersetzungsprodukte kann ernste Gesundheitsschäden verursachen.

## 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Atemschutzgerät bereit halten.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden informieren.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.

In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten.

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Kapitel 8.

Maßnahmen zum Schutz vor Brand und Explosionen

Keine Besonderheiten

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

Angaben zu den Lagerbedingungen

Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Lagerklasse:

Lagerung in Übereinstimmung mit der Betriebssicherheitsverordnung.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Technisches Merkblatt beachten. Gebrauchsanweisung beachten.

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1 Grenzwerte für die Exposition am Arbeitsplatz und/oder biologische Grenzwerte

Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) Deutschland

Stoffname: CAS-Nr. : keine

Spezifizierung :

Wert :

Spitzenbegrenzung:

Fruchtschädigend:

Überwachungsverfahren

#### 8.1.2 DNEL- und PNEC- Werte

Stoffname: CAS-Nr. : keine

Spezifizierung :

Wert:

# EG-Sicherheitsdatenblatt

gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 geänd. durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010

---

Handelsname: KRISTALLO

Erstellt am: 04.11.2011/2.8.2013

Überarbeitet am : 1.5.2015

Gültig ab: 15.01.2015

Version: 1.2

Ersetzt Version: 1.1

Druckdatum: 22.05.15

---

## 8.1.3 Control-Banding (z.B. ILO, EMKG)

Relevante Parameter / Eingruppierung

Relevante Schutzleitfäden

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### 8.2.1 Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren wie im Abschnitt 7 aufgeführt, haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstung

### 8.2.2 Individuelle Schutzmaßnahmen - persönliche Schutzausrüstung

#### Augen- / Gesichtsschutz

Bei Spritzgefahr Schutzbrille mit Seitenschildern (Gestellbrille)

#### Handschutz

Hinweis:

Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / die Zubereitung sein. Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung, Kontaktdauer). Schutzhandschuhe sollten bei ersten Abnutzungserscheinungen ersetzt werden.

Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk

Durchdringungszeit (min.):  $\geq 8$  h

Handschuhdicke 0,35 mm

Bei Spritzkontakt:

Anderer Hautschutz

#### Atemschutz

Bei bestimmungsgemäßer Anwendung nicht erforderlich

Hitze- / Kälteschutz

### 8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. siehe Kapitel 7. Es sind keine darüber hinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aussehen

- Aggregatzustand: flüssig

- Farbe : klar

Geruch :

Geruchsschwelle :

pH-Wert : ca. 11 (Konzentrat), ca. 8,5 (Anwendungslösung)

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt :

Siedebeginn und Siedebereich :

Flammpunkt : keine Daten verfügbar

Verdampfungsgeschwindigkeit :

Entzündbarkeit (fest, gasförmig) :

obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen :

Dampfdruck : keine Daten verfügbar

Dampfdichte :

relative Dichte : ca. 1,03

Löslichkeit(en) :

Verteilungskoeffizient:

n-Octanol/Wasser :

Selbstentzündungstemperatur :

Zersetzungstemperatur :

# EG-Sicherheitsdatenblatt

gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 geänd. durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010

---

Handelsname: KRISTALLO

Erstellt am: 04.11.2011/2.8.2013

Überarbeitet am : 1.5.2015

Gültig ab: 15.01.2015

Version: 1.2

Ersetzt Version: 1.1

Druckdatum: 22.05.15

---

Viskosität :  
explosive Eigenschaften :  
oxidierende Eigenschaften :

## 9.2 Sonstige Angaben

## 10. Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil.  
Weitere Informationen über sachgemäße Lagerung: siehe Kapitel 7.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Besonderheiten.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil.  
Weitere Informationen über sachgemäße Lagerung: siehe Kapitel 7.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen, z.B.:  
Phosphoroxide, Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Rauch.

## 11. Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität	Keine Daten vorhanden
Reizung und Ätzwirkung	Keine Daten vorhanden
Sensibilisierung	Keine Daten vorhanden
Spezifische Zielorgan-Toxizität	Keine Daten vorhanden
Aspirationsgefahr:	Keine Daten vorhanden
CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)	Keine Daten vorhanden
Erfahrungen aus der Praxis	
Sonstige Beobachtungen:	

Zusammenfassende Bewertung der CMR-Eigenschaften:

Die Inhaltsstoffe dieser Zubereitung erfüllen nicht die Kriterien für die CMR Kategorien 1 oder 2.

Es sind keine Angaben über die Zubereitung selbst vorhanden. Die Zubereitung wurde beurteilt nach der konventionellen Methode der Zubereitungs-Richtlinie 1999/45/EG und entsprechend den toxikologischen Gefahren eingestuft. Einzelheiten siehe Kapitel 2 und 15.

Diese Zubereitung enthält keine SVHC-Stoffe mit einer Konzentration über 0,1%.

## 12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität	Keine Daten vorhanden
12.2 Persistenz und Abbaubarkeit	Keine Daten vorhanden
12.3 Bioakkumulationspotenzial	Keine Daten vorhanden
12.4 Mobilität im Boden	Keine Daten vorhanden

# EG-Sicherheitsdatenblatt

gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 geänd. durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010

---

Handelsname: KRISTALLO

Erstellt am: 04.11.2011/2.8.2013

Überarbeitet am : 1.5.2015

Gültig ab: 15.01.2015

Version: 1.2

Ersetzt Version: 1.1

Druckdatum: 22.05.15

---

## 12.5 Ergebnis der PBT- und vPvB-Beurteilung

Die Inhaltsstoffe in dieser Zubereitung erfüllen nicht die Kriterien für eine Einstufung als PBT oder vPvB.

## 12.6 Andere schädliche Wirkungen

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Sachgerechte Entsorgung / Produkt

Empfehlung:

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

#### Verpackung:

Empfehlung:

Restentleerte und ungereinigte Gebinde sind als Behältnisse mit schädlichen Restanhaftungen zu entsorgen.

Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV)

## 14. Angaben zum Transport

Dieses Gemisch ist nach den internationalen Transportvorschriften (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA) nicht als gefährlich eingestuft.

### 14.1 UN-Nummer

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ADR/RID

IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR

### 14.3 Transportgefahrenklassen

### 14.4 Verpackungsgruppe

### 14.5 Umweltgefahren

Kennzeichen umweltgefährdende Stoffe

ADR/RID / IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR: 0 ja / 0 nein

Marine Pollutant: 0 yes / 0 no

### 14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL- Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Verschmutzungskategorie (X, Y oder Z) :

Schiffstyp (1, 2 oder 3)

## 15. Rechtsvorschriften

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

#### EU-Vorschriften

---

#### Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse  
WGK (DE)

WGK 1, schwach wassergefährdend

#### Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV).

---

Beschäftigungsbeschränkungen  
Gefahrstoffe

Jugendarbeitsschutzgesetz  
Mutterschutzrichtlinienverordnung

# EG-Sicherheitsdatenblatt

gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 geänd. durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010

---

Handelsname: KRISTALLO

Erstellt am: 04.11.2011/2.8.2013

Überarbeitet am : 1.5.2015

Gültig ab: 15.01.2015

Version: 1.2

Ersetzt Version: 1.1

Druckdatum: 22.05.15

---

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Sicherheitsbeurteilungen für Stoffe dieser Zubereitung wurden nicht durchgeführt

## 16. Sonstige Angaben

Hinweise auf Änderungen

(I) Eventuell aufgeführte Abkürzungen und Akronyme

**ADR** Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; **AGW** = Arbeitsplatzgrenzwert, **Anm.** Anmerkung;  
**ATE** Acute Toxicity Estimate (= Schätzwert Akuter Toxizität) gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP);  
**Bem.** Bemerkung; **BG** Berufsgenossenschaft; **BGV** Berufsgenossenschaftliche Vorschrift; **bzw.** beziehungsweise;  
**ca.** zirka /circa; **CAS** Chemical Abstracts Service; **CLP** VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen;  
**CMR** carcinogen, mutagen, reproduktionstoxisch (krebserzeugend, erbgutverändernd, fortpflanzungsgefährdend);  
**DIN** Deutsches Institut für Normung; **DPD** Dangerous Preparations Directive Zubereitungs-Richtlinie 1999/45/EU; **DSD** Dangerous Substances Directive Stoff-Richtlinie 67/548/EWG  
**EAK** Europäischer Abfallkatalog; **ECHA** Europäische Chemikalienagentur; **EG** Europäische Gemeinschaft; **EINECS** European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances; **ELINCS** European List of Notified Chemical Substances; **EN** Europäischen Normen; **EU** Europäische Union; **EWG** Europäische Wirtschaftsgemeinschaft; **Fax.** Faxnummer;  
**gem.** gemäß; **ggf.** gegebenenfalls; **GGVSee** Gefahrgutverordnung See; **GHS** Global Harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien;  
**IATA** Internationale Flug-Transport-Vereinigung); **IMDG-Code** Gefährliche Güter im internationalen Seeschiffsverkehr);  
**k.D.v.** keine Daten vorhanden; **Konz.** Konzentration;  
**LD50** Lethal Dose, 50% (= mittlere letale Dosis); **LQ** Limited Quantities (= begrenzte Mengen);  
**MAK** Maximale Arbeitsplatzkonzentrationswerte gesundheitsgefährdender Stoffe (MAK-Werte); **min.** minute(n) oder mindestens oder Minimum;  
**n.a.** nicht anwendbar; **n.g.** nicht geprüft; **n.v.** nicht verfügbar; **PBT** persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioakkumulierbar und toxisch); **Pkt.** Punkt;  
**REACH VERORDNUNG** (EG) Nr. 1907/2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe;  
**SVHC** besonders besorgniserregende Substanzen; **Spb.-Üf.** = Spitzenbegrenzung - Überschreitungsfaktor (1 bis 8) und Kategorie (I, II) für Kurzzeitwerte (TRGS 900, Deutschland)  
**Tel.** Telefon; **TRG** Technische Regeln Druckgase; **TRGS** Technische Regeln für Gefahrstoffe;  
**VbF** Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (alt); **VCI** Verband der Chemischen Industrie e.V.; **VOC** Volatile organic compounds (= flüchtige organische Verbindungen);  
**vPvB** very persistent and very bioaccumulative (=sehr persistent und sehr bioakkumulierbar);  
**VwVwS** Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe;  
**WGK** Wassergefährdungsklasse; **WGK1** schwach wassergefährdend; **WGK2** wassergefährdend; **WGK3** stark wassergefährdend;  
**z. Zt.** zur Zeit; **z.B.** zum Beispiel

(II) Wichtige Literatur und Datenquellen

(III) Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gem. Verordnung (EG) 1272/2008 (CLP) verwendet wurde

(IV) Maßgebliche R-Sätze und H-Hinweise (Nummer und voller Wortlaut)

# EG-Sicherheitsdatenblatt

gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 geänd. durch Verordnung (EU) Nr. 453/2010

---

Handelsname: KRISTALLO

Erstellt am: 04.11.2011/2.8.2013

Überarbeitet am : 1.5.2015

Gültig ab: 15.01.2015

Version:1.2

Ersetzt Version: 1.1

Druckdatum: 22.05.15

---

R36

Reizt die Augen

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

(V) Anleitung für die Schulung

(VI) Sonstige Angaben

Produkt-Code für Reinigungs- u.  
Pfleagemittel (GISBAU-Code)

## Weitere Informationen

Die vorstehenden Angaben dieses Sicherheitsdatenblattes basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften oder Produktzusammensetzung dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Das Produkt darf ohne schriftlicher Zustimmung keinem anderen, als dem in Kapitel. 1 genannten Verwendungszweck zugeführt werden. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger in eigener Verantwortung zu beachten.

## Weitere Angaben

(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen)