

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname: **crystallo**

Verwendung der Zubereitung: Kristallisator

Hersteller: PRAMOL-Chemie AG
Industriestrasse 3
CH-9602 Bazenheid
Telefon: +41 (0)71 931 70 30
Fax: +41 (0)71 931 44 54

Bei Vergiftungsfällen: Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum
Klosbachstrasse 107
CH-8030 Zürich
Tel. +41 (0)1 251 51 51

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung (Zubereitung):
Beschreibung: Pulvermischung bestehend aus Oxalaten und Fluorsilikaten

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Bezeichnung (EG-Richtlinie):	%	CAS-Nr.:	Gefahrensymbol:	R-Sätze:
Ammoniumhexafluorosilikat	< 10	16919-19-0	T	23/24/25
Oxalsäure	< 20	144-62-7	Xn	21/22
Ammoniumoxalat	< 10	1113-38-8	Xn	21/22

3. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung: Gesundheitsschädlich.

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und bei Berührung mit der Haut.

4. Erste-Hilfe-Massnahmen

allgemeine Hinweise: Beschmutzte oder getränkte Kleidung sofort ausziehen. Betroffene Stellen mit Wasser waschen.

nach Hautkontakt: Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser

nach Augenkontakt: 10 Min. bei gespreizten Lidern unter fliessendem Wasser gründlich ausspülen; sofort Arzt konsultieren

nach Verschlucken: Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken, sofort Arzt konsultieren

nach Einatmen: Frischluft- oder Sauerstoffzufuhr, sofort Arzt konsultieren.

5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

geeignete Löschmittel: Wasser, Schaum, Trockenlöschmittel.
Löschmassnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: keine

besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase: Bei Erhitzung oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich

besondere Schutzausrüstung: Atemschutzgerät

zusätzliche Hinweise: keine

6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen:	Verhindern von Haut- und Augenkontakt, Staubmaske, Atemschutz
Umweltschutzmassnahmen:	nicht in Oberflächen- oder Grundwasser gelangen lassen
Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:	Geringe Mengen mit viel Wasser wegspülen. Grössere Mengen mechanisch aufnehmen. Wiederverwenden oder gem. 13. entsorgen

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:	
Hinweise zum sicheren Umgang:	Staubentwicklung vermeiden.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:	Das Produkt ist brennbar.
Lagerung:	
Anforderung an Lagerräume und Behälter:	keine besonderen Massnahmen erforderlich
Zusammenlagerungshinweis:	keine besonderen Massnahmen erforderlich
weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:	Behälter dicht verschlossen halten.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:	keine
Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten:	Oxalsäure, MAK: 1mg/m ³
Persönliche Schutzausrüstung:	
Atemschutz:	Staubmaske
Handschutz:	Bei längerem Kontakt mit dem Konzentrat oder Anwendungspaste Schutzhandschuhe aus Neopren, PVC oder Gummi tragen.
Augenschutz:	Schutzbrille
Körperschutz:	Arbeitsschutzkleidung
Allgemeine Schutz- und Hygienemassnahmen:	Im Arbeitsbereich nicht essen, trinken und rauchen. Nach Arbeitsende Hautpflegemittel verwenden. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermittel fernhalten.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild:	
Form:	Pulver
Farbe:	gelblich
Geruch:	typisch
Sicherheitsrelevante Daten	
Zustandsänderungen:	
Schmelzpunkt / Schmelzbereich:	ca. 100°C
Siedepunkt / Siedebereich:	
Flammpunkt:	n. a.
Zündtemperatur:	n. a.
Selbstentzündlichkeit:	n. a.
Dampfdruck:	
Dichte bei 20°C:	1,00 g/ml
Löslichkeit in Wasser:	nur zum Teil löslich
pH-Wert 10-%ige Lösung 20°C:	2,2

10. Stabilität und Reaktivität

zu vermeidende Bedingungen:	Starke Erwärmung
zu vermeidende Stoffe:	keine
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Fluorwasserstoffsäure, Schwefeldioxid
weitere Angaben:	keine

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität:	LD50 (Ratte, oral): > 200 mg/kg. Aus den Rohstoffdaten ermittelt.
Weitere Angaben:	
Reiz-/ Aetzwirkung	beim Einatmen (Staub): gesundheitsschädlich beim Verschlucken: gesundheitsschädlich bei Hautkontakt: Reizend bei Augenkontakt: Reizend

12. Angaben zur Oekologie

Angaben zur Elimination:	Das Produkt ist nach den Kriterien der OECD biologisch abbaubar (biodegradable) bzw. mineralisierbar
Verhalten in Umweltkompartimenten:	Bei sachgemässer Einleitung geringer Konzentrationen in biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauproduktivität nicht zu erwarten.

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt:	Ist unter Beachtung der Vorschriften nach Rücksprache mit dem Entsorger und der zuständigen Behörde als Sondermüll zu entsorgen.
Ungereinigte Verpackungen:	Gespülte, gereinigte Verpackungen können der Wiederverwertung zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie die Zubereitung zu entsorgen.

14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:	
Symbol:	Xn
Gefahrenbezeichnung:	Gesundheitsschädlich
Bestandteile:	Hexafluorosilikat
R-Sätze:	20/21/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
S-Sätze:	2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
	13 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
	26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
	37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG

crystallo**PRAMOL-CHEMIE AG**

erstellt / überarbeitet am: 07.07.2003

Seite 4/4

Wassergefährdungsklasse:

WGK 2 (wassergefährdend) Selbsteinstufung

CH:**BAG T Nummer: 102441. Giftklasse: 3.**

Nur für gewerbliche Anwender.

16. Sonstige Angaben

Die vorstehenden Angaben beziehen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.

n. a. = nicht anwendbar

k. D. v. = keine Daten verfügbar

Dokument-Bezeichnung:

Dw-1017