

# EG - SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß EG – RL 2001 / 58 /EG Datum : überarbeitet 01.11.2002 Blatt 01 von 04

## 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

**Handelsname:** Frostschutz - Konzentrat "Gulli - Stop"

**Firma:** Dönges GmbH & Co. KG, Jägerwald 11, D - 42897 Remscheid  
Tel.: ++49 (0)2191 -56 26 -0; Fax: -56 26 199; e-mail: info@doenges-rs.de

**Notfallauskunft:** Tel.: ++49 (0)2191 -56 26 -0

## 2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### Chemische Charakterisierung

Enthält Erdalkalichlorid CAS - Nr. : 10043 - 52 - 4 EINECS - Nr.: 233-140-8  
in wässriger Lösung

## 3. Mögliche Gefahren

enthält Calciumchlorid  
Gefahrenbezeichnung



X<sub>i</sub>, reizend R 36 , S (2) 24

## 4. Erste Hilfe - Maßnahmen

**Augenkontakt** : min. 10 Minuten lang mit reichlich Wasser spülen, dabei Augen offen halten

**Hautkontakt** : benetzte Haut mit reichlich Wasser spülen

**Inhalation** : an die frische Luft bringen

**Verschlucken** : Mund mit Wasser ausspülen, nicht zum Erbrechen reizen, Arzt hinzuziehen

## 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

keine Brandgefahr vorhanden, Löschmittel auf die Umgebung abstimmen.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Maßnahmen : Bei freigewordenen größeren Mengen Schutzbrille und Gummihandschuhe tragen, durchtränkte Kleidung entfernen und den Körper mit Wasser abspülen.

Umweltschutzmaßnahmen : Nicht unverdünnt in die Kanalisation gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung/  
Aufnahme : kleine Mengen mit viel Wasser fortspülen, bei größeren Mengen, die in die Drainage oder Gewässer laufen könnten, zuständige Wasserbehörde informieren.

## 7. Handhabung und Lagerung

Handhabung : Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich

Brand - und Explosionsschutz : Keine außergewöhnlichen Maßnahmen erforderlich

Lagerung : Lagerung in Polyethylen-, oder Stahlbehältern, nicht in verzinkten Behältern

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen : siehe 7

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten

Persönliche Schutzausrüstung

**Atemschutz** : nicht erforderlich

**Augenschutz** : Schutzbrille bei Spritzgefahr

**Handschutz** : Handschuhe aus synthetischem Gummi oder PVC

**Körperschutz** : die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Schutzmaßnahmen beachten

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form	:	flüssig
Farbe	:	farblos bis sektfarben
Geruch	:	geruchlos
Zustandsänderung		
Siedepunkt	:	
Gefrierpunkt	:	- 21 ° C
Dichte	:	1,34 g/cm <sup>3</sup>
Viskosität	:	6,1 – 6,3 mPas
Löslichkeit in Wasser	:	ca. 593 g/l , voll löslich
pH - Wert	:	8,5 - 9
Flammpunkt	:	nicht entflammbar
Zündtemperatur	:	nicht entzündbar
untere Explosionsgrenze	:	keine
obere Explosionsgrenze	:	keine

## 10. Stabilität und Reaktivität

Chemische Stabilität : stabil bei normaler Handhabung und Lagerung

Zu vermeidende Stoffe : keine bekannt

### 11. Angaben zur Toxikologie

Akute orale Toxizität (LD 50) für Calciumchlorid (30%) : 3 500 mg/kg Ratte  
Akute orale Toxizität (LD 50) für Calciumchlorid fest : 1 940 mg/kg Maus

**Augenkontakt** : vorübergehendes Brennen und Rötung möglich  
**Gullistop** ist schwach basisch, Augenkontakt vermeiden

**Hautkontakt** : gelegentlicher Kontakt erzeugt keine oder nur sehr geringe  
Auswirkungen wiederholte längere Einwirkung kann zur  
Versprödung der Haut führen, Kontakt mit offenen Wunden  
vermeiden

**Inhalation** : Einatmen von Nebeln oder Aerosolen kann u.U. zu Reizungen der  
Atemwege führen

**Verschlucken** : Reizungen des Mundes und des Verdauungstraktes möglich

Erdalkalichloride kommen in der Natur, in Mineralwässern und im Meerwasser vor. Die  
Inhaltsstoffe sind nach der Liste der zugelassenen Lebensmittelzusatzstoffe ( Fundstellenliste )  
für den Lebensmittelbereich eingestuft.

#### Zusätzliche Hinweise

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt  
nach unseren Erfahrungen und Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

### 12 . Angaben zur Ökologie

Anorganische Verbindung, verursacht keine biologische Sauerstoffzehrung  
Schädlichkeitsgrenze für Fische > 500 mg/l  
Schädlichkeitsgrenze für Bakterien in biologischen Kläranlagen > 2 500 mg/l

### 13. Hinweise zur Entsorgung

Mit viel Wasser verdünnen, dann nach Auflage der örtlich behördlichen Vorschriften beseitigen.  
**Abfallschlüssel - Nr. 06 03 04 EWC**

Ungereinigte Verpackungen : kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können  
dann nach entsprechender Reinigung wiederverwendet werden.

### 14. Angaben zum Transport

VbF : Unterliegt nicht der Verordnung brennbarer Flüssigkeiten. Postversand zugelassen.

GGVE/RID:- GGVS/ADR: - IMDG-Code: -  
UN-Nr.: - IATA-DGR: - TA - Luft : -

Nach Transportvorschriften nicht klassifiziert

## 15. Vorschriften

Die Zubereitung enthält nach der Richtlinie 88/379/EWG des Rates der europäischen Gemeinschaften vom 7. Juni 1988, TRGS 200/220 und RL 2001/58/EG Calciumchlorid. Es sind daher folgende Sicherheitsratschläge zu beachten:

Enthält	:		Erdalkalichloride
R - Sätze	:	36	reizt die Augen
S - Sätze	:	(2)	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
		24	Berührung mit der Haut vermeiden

**\*Nationale Vorschriften:** TA Luft (Deutschland) Klasse III, Ziffer 3.1.7  
Klassifizierung nach VbF (Deutschland): keine  
Wassergefährdungsklasse WGK 1:  
schwach wassergefährdend  
(Deutschland) gemäss VwVwS vom 17.05.99.

Berührung mit den Augen und längeren Kontakt mit der Haut vermeiden. Geeignete Schutzkleidung verwenden. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Schutzmaßnahmen einhalten. Bei der Lagerung beachten : Wasserhaushaltsgesetz vom 16.10.1976 (BGBl I S. 373) einschließlich der 1. Fortschreibung vom 26.04.1987

## 16. Sonstige Angaben

Alle Angaben, die sich im Vergleich zur vorangegangenen Ausgabe geändert haben, sind mit einem Stern gekennzeichnet. Ältere Ausgaben verlieren damit ihre Gültigkeit.

Das Sicherheitsdatenblatt ist dazu bestimmt, die beim Umgang mit chemischen Stoffen u. Zubereitungen wesentlichen physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen u. ökologischen Daten zu vermitteln, sowie Empfehlungen für den sicheren Umgang bzw. Lagerung, Handhabung u. Transport zu geben. Eine Haftung für Schäden im Zusammenhang mit der Verwendung dieser Information oder dem Gebrauch, der Anwendung, Anpassung oder Verarbeitung der hierin beschriebenen Produkte ist ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit wir, unsere gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit zwingend haften. Die Haftung für mittelbare Schäden ist ausgeschlossen.

Diese Angaben sind nach bestem Wissen und Gewissen angefertigt und entsprechen unserem aktuellen Kenntnisstand. Sie enthalten keine Zusicherung von Produkteigenschaften.

**Datenblatt ausstellender Bereich: Tel.: ++49 (0)2191 -56 26 -0**