

Handelsname: Dönges Frostschutzkonzentrat  
Produkt-Nr.: 218565  
Version: 1.1

überarbeitet am: 27.08.2022

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

**1.1. Produktidentifikator:** „Gully-Stop“ Frostschutz Konzentrat

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

**Relevante identifizierte Verwendungen:** Frostschutz-Konzentrat für „Gully-Stop“ Gully-Schnellabdichtung

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

**Firma:** Dönges GmbH & Co. KG, Dönges-Strasse 1, D-42929 Wermelskirchen

**Telefon/Fax:** Tel.: +49 (0)2196 9756-0, Fax: +49 (0)2196 9756-100

**E-Mail:** Sebastian.fey@doenges-online.de ( SDB verantwortliche Person)

**1.4. Notrufnummer:** Tel.: +49 (0)2196 9756-0 (Dönges GmbH; D/ENGL; Mo-Fr 08:00-16:00 CET)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**


**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Eye Irrit. 2, H319.

Der Volltext der Abkürzungen ist in Abschnitt 16 aufgeführt.

**2.2. Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Gefahren-piktogramme	Signalwort
	Achtung
	<b>Gefahrenhinweise</b>
	H319 Verursacht schwere Augenreizung
	<b>Sicherheitshinweise (Vorbeugung)</b>
	P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen
	P264 Nach Gebrauch Haut mit viel Wasser und Seife gründlich waschen
	<b>Sicherheitshinweise (Reaktion)</b>
P305+P351 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit +P338 Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.	
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen	
<b>Sicherheitshinweise (Entsorgung)</b>	
-	
<b>Gefahrenbestimmende Komponente zur Etikettierung</b>	
Calciumchlorid	

**2.3. Sonstige Gefahren**

Das Produkt kann leichte Hautreizung und Hauttrockenheit verursachen.

- I Dieses Gemisch enthält keine Bestandteile in Konzentrationen von 0.1 Gewichtsprozent oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.
- I Dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0.1 Gewichtsprozent oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Handelsname: Dönges Frostschutzkonzentrat

Produkt-Nr.: 218565

Version: 1.1

überarbeitet am: 27.08.2022

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### 3.2. Gemische

**Chemische Charakterisierung:** Calciumchlorid in wässriger Lösung.

#### Inhaltsstoffe

Stoff / REACH-Registriernummer	Gehalt [Gew.-%]	CAS-Nummer	EG-Nummer	INDEX-Nummer	Einstufung gemäß CLP
Calciumchlorid 01-2119494219-28	30 - 35	10043-52-4	233-140-8	017-013-00-2	Eye Irrit. 2, H319

Der Volltext der Abkürzungen ist in Abschnitt 16 aufgeführt.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

**Allgemeine Hinweise:** Verunreinigte Kleidung sofort entfernen.

**Schutz der Ersthelfer:** Erstversorger sollten auf Selbstschutz achten und die empfohlene persönliche Schutzkleidung verwenden, wenn ein Expositionsrisiko besteht.

**Nach Einatmen:** Bei Inhalation an die frische Luft bringen. Bei Auftreten von Symptomen ärztliche Betreuung aufsuchen.

**Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife gründlich abwaschen. Bei Auftreten von Symptomen ärztliche Betreuung aufsuchen.

**Nach Augenkontakt:** Mindestens 15 Minuten bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen und Arzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken:** Sofort den Mund gründlich ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. KEIN Erbrechen herbeiführen außer unter ärztlicher Anweisung. Arzt hinzuziehen.

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

Keine bekannt.

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

**Behandlung:** Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen).

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel:** Wassersprühstrahl. Alkoholbeständiger Schaum. Trockenlöschmittel. Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

**Ungeeignete Löschmittel:** keine bekannt.

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

**Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung:** Kontakt mit Verbrennungsprodukten kann gesundheitsgefährdend sein.

**Gefährliche Verbrennungsprodukte:** Im Brandfall kann Chlorwasserstoffgas freigesetzt werden.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung:** Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

**Spezifische Löschmethoden:** Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen. Unbeschädigte Behälter aus dem Brandbereich entfernen, wenn dies sicher ist.

Handelsname: Dönges Frostschutzkonzentrat

Produkt-Nr.: 218565

Version: 1.1

überarbeitet am: 27.08.2022

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Empfehlungen zur sicheren Handhabung und zur persönlichen Schutzausrüstung befolgen.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden. Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist. Ausbreitung über große Flächen verhindern (z. B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen. Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

**Reinigungsverfahren:** Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen. Bei großflächiger Verschmutzung mit Gräben oder anderen Eindämmungsmaßnahmen weitere Verbreitung des Stoffes verhindern. Wenn Material aus den Gräben abgepumpt werden kann, dieses in geeigneten Behältern lagern. Restliches Material aus der verschmutzten Zone mit geeignetem Bindemittel beseitigen. Lokale oder nationale Richtlinien können für Freisetzung und Entsorgung des Stoffes gelten, ebenso für die bei der Beseitigung von freigesetztem Material verwendeten Stoffe und Gegenstände. Man muß ermitteln, welche dieser Richtlinien anzuwenden sind. Die Abschnitte 13 und 15 liefern Informationen bezüglich bestimmter lokaler oder nationaler Vorschriften.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte:** Siehe Abschnitte 7, 8, 11, 12 und 13.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Technische Maßnahmen:** Siehe technische Maßnahmen im Abschnitt 8.

**Lokale Belüftung/Volllüftung:** Nur mit ausreichender Belüftung verwenden.

**Hinweise zum sicheren Umgang:** Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Maßnahmen zur Vermeidung von Abfällen/unkontrolliertem Eintrag in die Umwelt sollten getroffen werden.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Beachtung der allgemeinen Regeln des vorbeugenden betrieblichen Brandschutzes.

**Hygienemaßnahmen:** Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Beschmutzte Kleidung vor Wiedergebrauch waschen.

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

**Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Behälter dicht geschlossen an einem kühlen, trockenen und gut belüfteten Ort aufbewahren. In Übereinstimmung mit den besonderen nationalen gesetzlichen Vorschriften lagern.

**Lagerklasse (TRGS 510): 12 - Nicht brennbare Flüssigkeiten.**

**Zusammenlagerungshinweise:** Nicht zusammen mit Säuren und Oxidationsmitteln lagern. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Bei den relevanten identifizierten Verwendungen gemäß Abschnitt 1 sind die in diesem Abschnitt 7 genannten Hinweise zu beachten.

Handelsname: Dönges Frostschutzkonzentrat

Produkt-Nr.: 218565

Version: 1.1

überarbeitet am: 27.08.2022

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Bestandteile mit Grenzwerten für die Exposition am Arbeitsplatz

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

#### DNEL-Werte - Angaben für Inhaltsstoff Calciumchlorid

Anwendungsbereich	Expositionswege	Mögliche Gesundheitsschäden	Wert
Arbeitnehmer	Einatmen	Langzeit - lokale Effekte	5 mg/m <sup>3</sup>
Arbeitnehmer	Einatmen	Kurzzeit - lokale Effekte	10 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher	Einatmen	Langzeit - lokale Effekte	2.5 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher	Einatmen	Kurzzeit - lokale Effekte	5 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Technische Schutzmaßnahmen:

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen. Expositionskonzentrationen am Arbeitsplatz minimieren.

#### Persönliche Schutzausrüstung

##### Augenschutz:

Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille, z.B. EN 166).

##### Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374). Material: Butylkautschuk. Schutzindex: 6. Durchbruchzeit: >480 min. Hand-  
schuhdicke: 0.6 - 0.8 mm. Anmerkungen: Chemikalienschutzhand-  
schuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoff-  
konzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Es  
wird empfohlen, die Beständigkeit der o.g. Schutzhandschuhe für  
spezielle Anwendungen mit dem Hersteller abzuklären. Vor den  
Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

##### Haut- und Körperschutz:

Nach Kontakt Hautflächen gründlich waschen.

##### Atenschutz:

Nicht erforderlich.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aussehen:	flüssig.	
Farbe:	farblos bis leicht gelb.	
Geruch:	geruchlos.	
Geruchsschwelle:	Keine Daten verfügbar.	
Erstarrungstemperatur:	ca. -21 °C.	(DIN ISO 3016)
Siedebeginn/Siedebereich:	>100 °C.	(ASTM D 1120)
Verdampfungsgeschwindigkeit:	Keine Daten verfügbar.	
Entzündbarkeit (fest, gasförmig):	nicht anwendbar.	
Obere Explosionsgrenze:	nicht anwendbar.	
Untere Explosionsgrenze:	nicht anwendbar.	
Flammpunkt:	nicht anwendbar.	
Zündtemperatur:	nicht anwendbar.	
Zersetzungstemperatur:	Keine Daten verfügbar.	
pH-Wert (20 °C):	8.5 - 9.0.	(ASTM D 1287)
Viskosität (dynamisch, 20 °C):	ca. 6.1 mPa·s.	(DIN 51562)
Löslichkeit:	Wasserlöslichkeit: löslich.	
Verteilungskoeffizient n-Octanol/H <sub>2</sub> O:	nicht anwendbar.	
Dampfdruck (20 °C):	ca. 20 hPa.	(berechnet)
Dichte (20 °C):	ca. 1.34 g/cm <sup>3</sup> .	(DIN 51757)
Dampfdichte:	Keine Daten verfügbar.	
Partikeleigenschaften:	Nicht anwendbar.	

Handelsname: Dönges Frostschutzkonzentrat  
Produkt-Nr.: 218565  
Version: 1.1

überarbeitet am: 27.08.2022

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.2. Sonstige Angaben

- I 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen
  - Oxidierende Eigenschaften: nicht oxidierend.
  - Explosive Eigenschaften: nicht explosionsgefährlich.
- I 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen  
Keine weiteren Angaben.

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- 10.1. Reaktivität: Keine gefährlichen Reaktionen, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.
- 10.2. Chemische Stabilität: Die Produkte sind stabil, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.
- 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Keine gefährlichen Reaktionen, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.
- 10.4. Zu vermeidende Bedingungen: Keine zu vermeidenden Bedingungen zu erwarten.
- 10.5. Unverträgliche Materialien: Zu vermeidende Stoffe: Starke Reduktions- und Oxidationsmittel. Edelstahl.
- 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- I 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
  - Angaben zu wahrscheinlichen Expositionswegen: Einatmen. Hautkontakt. Verschlucken. Augenkontakt.
  - Akute Toxizität: Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.  
Angaben für Inhaltsstoff Calciumchlorid: Akute orale Toxizität: LD50 (Ratte): 2301 mg/kg, Methode: OECD-Prüfrichtlinie 401. Symptome: Nach Aufnahme großer Mengen: Magen-/Darmstörungen. Akute inhalative Toxizität: Keine Daten verfügbar. Symptome: Mögliche Folgen: Schleimhautreizungen. Akute dermale Toxizität: LD50 (Ratte): 2630 mg/kg.
  - Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.  
Angaben für Inhaltsstoff Calciumchlorid: keine Hautreizung (Kaninchen), Methode: OECD-Prüfrichtlinie 404.
  - Schwere Augenschädigung/Reizung: Verursacht schwere Augenreizung.  
Angaben für Inhaltsstoff Calciumchlorid: augenreizend (Kaninchen), Methode: OECD-Prüfrichtlinie 405.
  - Sensibilisierung der Haut/Atemwege: Sensibilisierung durch Hautkontakt: Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen. Sensibilisierung durch Einatmen: Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.  
Angaben für Inhaltsstoff Calciumchlorid: Hautkontakt: nicht sensibilisierend (Meerschweinchen), Methode: OECD-Prüfrichtlinie 406.
  - Keimzell-Mutagenität: Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.
  - Karzinogenität: Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.
  - Reproduktionstoxizität: Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.
  - Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition): Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

Handelsname: Dönges Frostschutzkonzentrat  
Produkt-Nr.: 218565  
Version: 1.1

überarbeitet am: 27.08.2022

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition):** Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.  
**Toxizität bei wiederholter Verabreichung:** Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.  
**Aspirationstoxizität:** Nicht klassifiziert nach den vorliegenden Informationen.

### I 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

#### I Endokrinschädliche Eigenschaften

Dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0.1 Gewichtsprozent oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### Angaben für Inhaltsstoff Calciumchlorid

Toxizität gegenüber	Wert / Expositionszeit	Spezies
Fischen	LC50: 4630 mg/l / 96 h	Pimephales promelas (Fettköpfige Elritze)
Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren	LC50: 2400 mg/l / 48 h	Daphnia magna (Großer Wasserfloh) Methode: OECD Prüfrichtlinie 202
Algen	EC50: 2900 mg/l / 72 h	Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge) Methode: OECD Prüfrichtlinie 201

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit:** nicht anwendbar.

**12.3. Bioakkumulationspotential:** nicht anwendbar

**12.4. Mobilität im Boden:** Keine Daten verfügbar.

I **12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:** Dieses Gemisch enthält keine Bestandteile in Konzentrationen von 0.1 Gewichtsprozent oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

I **12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften:** Dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0.1 Gewichtsprozent oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen:** Keine Daten verfügbar.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

I **Produkt:** Nicht in Grundwasser, Oberflächenwasser oder Kanalisation gelangen lassen. Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.  
Gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen. Abfallschlüsselnummern sind vom Verbraucher in Absprache mit dem Hersteller / dem Entsorger / der Behörde festzulegen.

Handelsname: Dönges Frostschutzkonzentrat  
Produkt-Nr.: 218565  
Version: 1.1

überarbeitet am: 27.08.2022

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Empfohlene AVV-Nr.: 16 01 14\* - Frostschutzmittel, die gefährliche Stoffe enthalten.

- I **Verunreinigte Verpackung:** Wie das Produkt entsorgen.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	ADR/ RID	ADN	IMDG	IATA/ ICAO
	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften			
I 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer	-	-	-	-
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	-	-	-	-
14.3. Transportgefahrenklassen	-	-	-	-
14.4. Verpackungsgruppe	-	-	-	-
14.5. Umweltgefahren	-	-	-	-

#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

- I Siehe Abschnitte 6, 7 und 8.

#### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU-Vorschriften	Bemerkung
Verordnung (EG) Nr. 649/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien	Nicht anwendbar
REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Zubereitungen und Erzeugnisse (Anhang XVII)	Nicht anwendbar
REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59)	Nicht anwendbar
REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV)	Nicht anwendbar
Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen	Nicht anwendbar
Verordnung (EG) Nr. 850/2004 über persistente organische Schadstoffe	Nicht anwendbar
Seveso III - Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen	Nicht anwendbar

#### Nationale Vorschriften

**Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 - Schwach wassergefährdend gemäß AwSV, Anlage 1 (5.2)

**Lagerklasse:** LGK 12 - nicht brennbare Flüssigkeiten gemäß TRGS 510

#### Sonstige Vorschriften

Keine weiteren Angaben.

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung für das Produkt wurde nicht durchgeführt.

