



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung 1907/2006/EG [REACH]

Überarbeitet am 17.06.2013

Druckdatum: 17.06.2013

Blatt 01 von 04

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

**Handelsname:** „Gully-Stop“ Frostschutz-Konzentrat  
**Verwendung:** Frostschutz-Konzentrat für „Gully-Stop“-Gully-Schnellabdichtung  
**Firma:** TYFOROP Chemie GmbH, Anton-Rée-Weg 7, D - 20537 Hamburg  
Tel.: +49 (0)40 -20 94 97-0; Fax: -20 94 97-20; e-mail: info@tyfo.de  
**Notfallauskunft:** Tel.: +49 (0)40 -20 94 97-0 (werktags von 9-17 Uhr)

## ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren

### Kennzeichnungselemente entsprechend der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:



GHS07

**Signalwort:**

Achtung.

**Gefahrenhinweise:**

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**Sicherheitshinweise (Vorbeugung):**

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P264 Nach Gebrauch gründlich waschen.

**Sicherheitshinweise (Reaktion):**

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztl. Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

### Kennzeichnungselemente gem. Richtlinie 67/548/EWG / 1999/45/EG (Zubereitungsrichtlinie):



**Gefahrensymbol:**

Xi Reizend.

**R-Sätze:**

R36 Reizt die Augen.

**Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

### Einstufung des Stoffes oder Gemisches:

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

Gemäß EG-Richtlinien 67/548/EWG / 1999/45/EG:

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

## ABSCHNITT 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung:** Wässrige Calciumchlorid-Lösung

### Gefährliche Inhaltsstoffe (GHS) gem. Verordnung 1272/2008/EG bzw. Richtlinie 1999/45/EG:

Stoff	VO 1272/2008/EG	RL 1999/45/EG
-------	-----------------	---------------

**Calciumchlorid**

Gehalt (w/w): < 40.0 %

Eye irrit: 2

Gefahrensymbol: Xi

CAS-Nr.: 10043-52-4

H319

R-Sätze: R36

EINECS-Nr.: 233-140-8

Falls gefährliche Inhaltsstoffe genannt sind, ist der Wortlaut der Gefahrensymbole, Gefahrensätze und R-Sätze in Kapitel 16 aufgeführt.

#### ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen:

- Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke entfernen.
- Nach Einatmen:** Bei Beschwerden nach Einatmen von Dampf/Aerosol: Frischluft, Arzthilfe.
- Nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife gründlich abwaschen, gut nachspülen.  
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- Nach Augenkontakt:** Mindestens 15 Minuten bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen und Arzt konsultieren.
- Nach Verschlucken:** Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken, nicht zum Erbrechen reizen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

#### ABSCHNITT 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Geeignete Löschmittel:** Das Produkt ist nicht brennbar. Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- Besondere von dem betreffenden Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:** Keine.
- Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- Weitere Angaben:** Gefährdung hängt von den verbrennenden Stoffen und den Brandbedingungen ab. Kontaminiertes Löschwasser muß entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

#### ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:** Haut und Augenkontakt vermeiden.
- Umweltschutzmaßnahmen:**  
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**  
Für große Mengen: Produkt abpumpen. Bei Resten: Mit geeigneten flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

#### ABSCHNITT 7. Handhabung und Lagerung

- Hinweise zum sicheren Umgang:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- Anforderungen an Lagerräume und Behälter:** An einem trockenen, kühlen Ort lagern, fest verschließen.
- Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Lebensmitteln lagern.
- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten.

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

- Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen zu überwachenden Grenzwerten:**  
Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten. Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- Persönliche Schutzausrüstung:**
- Allgemeine Schutz- u. Hygienemaßnahmen:** Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

## ABSCHNITT 8. Begrenzung, Überwachung d. Exposition/Pers. Schutzausrüstungen - Fortsetz.

<b>Atemschutz:</b>	Nicht erforderlich.
<b>Handschutz:</b>	Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374), empfohlen: Nitrilkautschuk (NBR), Schutzindex 6. Wegen großer Typenvielfalt Gebrauchsanweisungen der Hersteller beachten.
<b>Augenschutz:</b>	Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (EN 166).

## ABSCHNITT 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

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

<b>Form:</b>	Flüssig.
<b>Farbe:</b>	Farblos bis sektfarben.
<b>Geruch:</b>	Geruchlos.
<b>Siedepunkt:</b>	> 100 °C.
<b>Gefrierpunkt:</b>	ca. -21 °C
<b>Dichte (20 °C):</b>	ca. 1.34 g/cm <sup>3</sup> .
<b>Viskosität (20 °C):</b>	ca. 6.1 mPa·s
<b>Löslichkeit in Wasser:</b>	Vollständig mischbar.
<b>pH-Wert (20 °C):</b>	8.5 - 9.0.
<b>Flammpunkt:</b>	nicht entflammbar.
<b>Zündtemperatur:</b>	nicht entzündbar.
<b>Untere Explosionsgrenze:</b>	keine.
<b>Obere Explosionsgrenze:</b>	keine.
<b>Selbstentzündlichkeit:</b>	Nicht selbstentzündlich.
<b>Explosionsgefahr:</b>	Nicht explosionsgefährlich.

## ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität

<b>Chemische Stabilität:</b>	Stabil bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
<b>Zu vermeidende Stoffe:</b>	Keine bekannt.
<b>Gefährliche Reaktionen:</b>	Keine bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte:</b>	Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

## ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben

<b>Akute Toxizität:</b>	LD50/oral/Ratte: 1000 mg/kg (10043-52-4 Calciumchlorid)
<b>Primäre Reizwirkung:</b>	Hautreizung: nicht reizend. Augenreizung: stark reizend. Sensibilisierung: Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
<b>Zusätzliche toxikologische Hinweise:</b>	Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf: Reizend. Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

## ABSCHNITT 12. Umweltbezogene Angaben

<b>Ökotoxizität:</b>	Schädlichkeitsgrenze für Fische: > 500 mg/l, Schädlichkeitsgrenze für Bakterien in biologischen Kläranlagen: > 2500 mg/l. Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.
<b>Persistenz und Abbaubarkeit:</b>	Calciumchlorid verursacht keine biologische Sauerstoffzehrung.
<b>Weitere ökologische Hinweise:</b>	Allgemeine Hinweise: Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

### ABSCHNITT 13. Hinweise zur Entsorgung

#### Verfahren der Abfallbehandlung:

- I Produkt:** Mit viel Wasser verdünnen, dann nach Auflage der örtlich geltenden behördlichen Vorschriften beseitigen. Der Abfallerzeuger ist für die richtige Verschlüsselung und Bezeichnung seiner Abfälle verantwortlich. Vorschlag: AVV-Nr. 06 03 14 - Feste Salze und Lösungen mit Ausnahme derjenigen, die unter 06 03 11 und 06 03 13 fallen.
- Ungereinigte Verpackungen:** Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können nach entsprechender Reinigung wiederverwendet werden.
- Empfohlene Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

### ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport

- Landtransport - ADR, RID:** Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.  
**Binnenschifftransport - ADN:** Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.  
**Seeschifftransport - IMDG:** Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.  
**Lufttransport - ICAO/IATA:** Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

### ABSCHNITT 15. Rechtsvorschriften

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

Wassergefährdungsklasse (Anhang 4 der VwVwS, Deutschland): WGK 1 - Schwach wassergefährdend.

### ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der Gefahrensymbole, Gefahrensätze und R-Sätze falls in Kapitel 3 unter ‚Gefährliche Inhaltsstoffe‘ genannt - keine Einstufung des Produktes !

Xi: Reizend.

R36: Reizt die Augen.

H319: Verursacht schwere Augenreizung.

Alle Angaben, die sich im Vergleich zur vorangegangenen Ausgabe geändert haben, sind durch einen senkrechten Strich am linken Rand der betreffenden Passage gekennzeichnet. Ältere Ausgaben verlieren damit ihre Gültigkeit.

Das Sicherheitsdatenblatt ist dazu bestimmt, die beim Umgang mit chemischen Stoffen und Zubereitungen wesentlichen physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen und ökologischen Daten zu vermitteln, sowie Empfehlungen für den sicheren Umgang bzw. Lagerung, Handhabung und Transport zu geben. Eine Haftung für Schäden im Zusammenhang mit der Verwendung dieser Information o. dem Gebrauch, der Anwendung, Anpassung oder Verarbeitung der hierin beschriebenen Produkte ist ausgeschlossen. 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.