

1. Stoff-/Zubereitungs – und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt
Handelsname: FRIZZ
Angaben zum Hersteller/Lieferanten
Chem Tec
Inh. Klaus Straschek
Mühlhäuserstraße 15
71640 Ludwigsburg
Auskunftgebender Bereich
Geschäftsbereich Chemie
(0 71 41) 38 81 69
Notfallauskunft
Außerhalb der normalen Dienstzeiten: Feuerwehr – Notruf 112

2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung
Reinigungs – und Bleichmittel auf der Basis von (nach 89/542/EWG) :
1 – 5% nichtionogene Tenside, Natriumhypochlorit 15 – 30%
Gefährliche Inhaltstoffe

CAS – Nr.	Bezeichnung	Gew. - %	Gef. – Symbol	R – Sätze
7681-52-9	Natriumhypochlorit lösung	12%aktives Chlor	C	31, 34

3. Mögliche Gefahren / Gefahrenbezeichnung

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt
Kann unter bestimmten Bedingungen giftige Gase entwickeln

4. Erste – Hilfe – Maßnahmen / Allgemeine Hinweise

Nach Einatmen bei Bewußtlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
Nach Hautkontakt sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.
Nach Augenkontakt sofort bei geöffnetem Lid mind. 10. Min. ausspülen und Arzt aufsuchen.
Nach verschlucken reichlich Wasser nachtrinken und sofort Arzt hinzuziehen.
Hinweise für den Arzt Bildet mit Magensäure giftige Chlorgase

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung / Geeignete Löschmittel

Alle herkömmlichen
Aus Sicherheitsgründen ungeeignetes Löschmittel

Besondere Gefährdung durch Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase
Chlorgas
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung
Atemschutzgerät

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen Atemschutz
Umweltschutzmaßnahmen Eindringen in Kanalisation, Gruben, Keller vermeiden
Verfahren zur Reinigung und Aufnahme Mit flüssigkeitsbindenden Materialien aufnehmen

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung – Hinweis zum sicheren Umgang
Behälter dicht geschlossen halten
Handhabung – Hinweis zum Brand – und Explosionsschutz
Keine
Lagerung – Anforderung an Lagerräume und Behälter
Keine
Lagerung – Zusammenlagerungshinweis
Nicht mit Säuren lagern
Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen
Behälter dicht verschlossen halten

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen
Keine Angaben, siehe auch Punkt 7
Bestandteile mit Arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

CAS – Nr.	Bez. des Stoffes	MAK
7681-52-9	Natriumhypochlorit	1,5mg/cm

Zusätzliche Hinweise

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz	Bei unzureichender Belüftung
Handschutz	Gummihandschuhe(auf Verträglichkeit testen!)
Augenschutz	dichtschließende Schutzbrille
Körperschutz	laugenbeständige Schutzkleidung(auf Verträglichkeit testen!)

9. Physikalische und Chemische Eigenschaften

Form flüssig
Farbe gelblich
Geruch Chlor

Zustandsänderung	Wert	Einheit	Methode (67/548/EWG)
Flammpunkt	nicht anwendbar		
Zündtemperatur	n. a.		
Selbstentzündlichkeit			
Brandfördernde Eigenschaften			
Explosionsgefahr	keine		
Explosionsgrenzen untere	entfällt	Vol. - %	
obere	entfällt	Vol. - %	
Dampfdruck(20°C)	20	mbar	
Dichte(20°C)	1,2100	g/ccm	
pH – Wert(20°C)	13,2	bei 10 g/L	
Löslichkeit in...			
Wasser(20°C)	unbegrenzt		
Viskosität bei (20°C)	2,8	mPas	
Lösemitteltrennpfugung:			
Lösemittelgehalt	wässrig:	organisch:	

Weitere Angaben keine

10. Stabilität und Reaktivität / zu vermeidende Bedingungen

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Anwendung
Zu Vermeidende Stoffe Säuren
Gefährliche Zersetzungsprodukte Chlorwasserstoffgas, Chlorgas

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität, Daten einer(mehrerer) Komponente(n)

Komponente	LD/LC50	Wert	Spezies
------------	---------	------	---------

Primäre Reizwirkung auf Haut und Schleimhaut
Senibilisierung keine bekannt
Subakute bis chronische Toxizität/Untersuchung

Erfahrungen am Menschen

12. Angaben zur Ökologie / Allgemeine Hinweise

Angaben zur Elimination(Persistenz und Abbaubarkeit)
Darf nicht ohne Vorbehandlung in die Kanalisation, Vorfluter gelangen
Verhalten in Umweltkompartimenten

Ökotoxische Wirkungen
Verhalten in Kläranlagen Nach Neutralisation keine Störung der Klärstufe
Weitere Hinweise

Enthält Rezepturmäßig keine Schwermetalle

13. Hinweise zur Entsorgung / Empfehlung

Empfehlung SILICLEAN ist nach den örtlichen Vorschriften als Sondermüll zu entsorgen

Abfallschlüsselnummer 59 402

14. Angaben zum Transport

Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE
Bezeichnung Chlorbleichlauge
Klasse 8
Ziffer/Buchstabe 61c
UN – Nummer 1791
Gefahr – Nummer

Binnenschifftransport ADN/ADNR

Bezeichnung Chlorbleichlauge
Klasse 8
Ziffer/Buchstabe 61c

Seeschifftransport IMDG/GGVSee

Bezeichnung Chlorbleichlauge
Klasse 8
Seite
UN – Nummer 1791
EMS – Nummer
MFAG
Verpackungsgruppe

Lufttransport ICAO – TI und IATA – DGR

Bezeichnung Chlorbleichlauge
Klasse 8
UN/ID – Nummer 1791
Verpackungsgruppe

Transport

15. Vorschriften / Kennzeichnung nach EG – Richtlinien

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes
C – Ätzend
Gefahrenbestimmende Komponente enthält Natriumhypochlorit
R – Sätze 31 – Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase
34 – Verursacht Verätzungen
S – Sätze 2 – Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
28 – Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife
50 – Nicht mischen mit Säuren

Nationale Vorschriften:
Beschäftigungsbeschränkung Schwangerschaftsgruppe – C
VbF
TA Luft Klasse Gew. - %

Wassergefährdungsklasse 2

Sonstige Vorschriften

16. Sonstige Angaben

Weitere Informationen
Das Sicherheitsdatenblatt entspricht der Richtlinie der Kommission(93/112/EG). Obige Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse beschreiben. Sie stellen jedoch keine Gewährleistung oder Zusicherung von Eigenschaften im Rechtssinne dar. Gesetzliche Vorschriften sind in eigener Verantwortung zu beachten. Für Druck oder Schreibfehler und Fehler durch Vervielfältigung, selbst wenn diese Sinnentstellend sind, wird keine Gewährleistung übernommen.