

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Chlordioxid-Lösung 0,25 % - 0,3 %

Druckdatum: 04.04.2013

Materialnummer: 1001

Seite 2 von
6**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****Gemische****Chemische Charakterisierung**

Chlordioxid-Lösung (< 0,3 %)

Molmasse: 67,45

Gefährliche Inhaltsstoffe

EG-Nr.	Bezeichnung	Anteil
CAS-Nr.	Einstufung	
Index-Nr.	GHS-Einstufung	
REACH-Nr.		
233-162-8	Chlordioxid ... %	< 0,3 %
10049-04-4	T, C, N R25-34-50	
017-026-01-0	Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1; H301 H314 H400	

Wortlaut der R- und H-Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.

Nach Augenkontakt

Falls das Produkt in die Augen gelangt, sofort bei geöffnetem Lidspalt mit viel lauwarmen Wasser mindestens 5 Minuten spülen. Bei Auftreten oder Anhalten einer Augenreizung ärztliche Betreuung aufsuchen.

Nach Verschlucken

Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen (Verdünnungseffekt). Kein Erbrechen herbeiführen. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen

Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Reizung der Haut oder der Augen bei Haut-/Augenkontakt.

Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**Löschmittel****Geeignete Löschmittel**Das Produkt selbst ist nicht brennbar. Löschmittel auf die Umgebung abstimmen. Geeignete Löschmittel sind z.B.: alkoholbeständiger Schaum. Trockenlöschmittel. Löschpulver. Kohlendioxid (CO₂). Wassersprühstrahl.**Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl.

Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Keine Angaben

Hinweise für die Brandbekämpfung

Im Brandfall: Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Berührung mit den Augen oder der Haut vermeiden. Einatmen der über der Flüssigkeit stehenden Gasphase vermeiden.

Umweltschutzmaßnahmen

Keine größeren Mengen in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Chlordioxid-Lösung 0,25 % - 0,3 %

Druckdatum: 04.04.2013

Materialnummer: 1001

Seite 3 von
6**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Einatmen der über der Flüssigkeit stehenden Gasphase vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Das Produkt ist nicht brennbar.

Weitere Angaben zur Handhabung

Nur in gut gelüfteten Räumen oder im Freien verwenden.

Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen lagern mit: Säuren und Laugen

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Schützen gegen: Hitze, UV-Einstrahlung/Sonnenlicht.

Lagerklasse nach TRGS 510:

10-13

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)**

CAS-Nr.	Bezeichnung	ml/m ³	mg/m ³	F/m ³	Spitzenbegr. Kategorie	Art
10049-04-4	Chlordioxid	0,1	0,28		1(I)	

Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten

keine/keiner

Begrenzung und Überwachung der Exposition**Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

Atemschutz

Nur in gut belüfteten Räumen oder im Freien verwenden.

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handschutz

Empfohlene Handschuhfabrikate: Latex- Kautschuk- oder Nitrilkautschukhandschuhe. Keine Lederhandschuhe verwenden.

Augenschutz

Dicht schließende Schutzbrille.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine größeren Mengen in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**Angaben zu den grundlegenden****physikalisc**

Aggregatzustand:

Farbe:

Geruch:

hen und chemischen**Eigenschaften** flüssig, wässrige

Lösung gelb

leicht nach Chlor

Chlordioxid-Lösung 0,25 % - 0,3 %

Druckdatum: 04.04.2013

Materialnummer: 1001

Seite 4 von 6

Prüfnorm

pH-Wert:

7

Zustandsänderungen

Schmelztemperatur:

0 °C

Siedepunkt:

ca. 100 °C

Flammpunkt:

nicht anwendbar

Explosionsgefahren

Keine Daten verfügbar

Zündtemperatur:

nicht anwendbar

Brandfördernde Eigenschaften

keine/keiner

Dampfdruck:

(bei 20 °C)

23,3 hPa

Dichte (bei 20 °C):

1,0 g/cm³

Wasserlöslichkeit:

vollkommen mischbar

Löslichkeit in anderen**Lösungsmitteln** nicht löslich Dyn.

Viskosität:

keine Angabe

Lösemittelgehalt:

kein/keine

Sonstige Angaben

Festkörpergehalt:

kein/keine

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Reaktivität

Chlordioxid in wässriger Lösung zersetzt sich langsam zu Chlor und Wasser

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Entstehung von Chlorgas bei der Zersetzung.

Zu vermeidende Bedingungen

Schützen gegen: Hitze. UV-Einstrahlung/Sonnenlicht.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Chlorgas

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**Angaben zu toxikologischen Wirkungen Toxikologische Prüfungen****Akute Toxizität**

CAS-Nr.	Bezeichnung				
	Expositionswege	Methode	Dosis	Spezies	Quelle
10049-04-4	Chlordioxid ... %				
	oral	ATE	100 mg/kg		

Reiz- und Ätzwirkung

Das Produkt kann reizend auf Haut und Schleimhäute wirken. Kann augenreizend wirken.

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Chlordioxid-Lösung 0,25 % - 0,3 %

Druckdatum: 04.04.2013

Materialnummer: 1001

Seite 5 von 6

Sensibilisierende Wirkungen

Keine Daten verfügbar

Schwerwiegende Wirkungen nach wiederholter oder längerer Exposition

Keine Daten verfügbar

Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**Toxizität**

Akute Fischtoxizität LC50: > 100 mg/l

Aquatische Toxizität EC50: > 100 mg/l

Persistenz und Abbaubarkeit

Das Produkt ist biologisch abbaubar.

Bioakkumulationspotential

Das Bioakkumulationspotential kann aufgrund der leichten Abbaubarkeit nicht bestimmt werden.

Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Daten verfügbar

Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

Weitere Hinweise

Wassergefährdungsklasse: schwach wassergefährdend (WGK 1)

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**Verfahren zur Abfallbehandlung****Empfehlung**

Abfälle aus der Zubereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch oder industriellem Brauchwasser. Bestimmungsgemäß benutztes Produkt kann verdünnt in die Kanalisation gegeben werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**Umweltgefahren**

Umweltgefährlich: nein

Sonstige einschlägige Angaben

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

EG-Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits-
und oder das Gemisch****Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse: 1 - schwach wassergefährdend

Zusätzliche Hinweise

EU: DetergenzienVO 648/2004/EU

Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Chlordioxid-Lösung 0,25 % - 0,3 %**

Druckdatum: 04.04.2013

Materialnummer: 1001

Seite 6 von 6

Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten R-Sätze

- 25 Giftig beim Verschlucken.
- 34 Verursacht Verätzungen.
- 50 Sehr giftig für Wasserorganismen.

Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3

- H301 Giftig bei Verschlucken.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

Weitere Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)