

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Chlordioxid-Lösung 0,25 % - 0,3 %**

Druckdatum: 04.04.2013

Materialnummer: 1001

Seite 1 von  
6**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****Produktidentifikator**

Chlordioxid-Lösung 0,25 % - 0,3 %

**Weitere Handelsnamen**Chlorine Dioxide Solution (CDS) / Chlordioxid Lösung (CDL) 0,25 % - 0,3 %  
Größen 100 ml / 250 ml**Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

Verwendung als Desinfektionsmittel für Material und Kleingeräte für den privaten Gebrauch.

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Nicht verwenden als Desinfektionsmittel für Haut oder Hände. Nicht verwenden als Desinfektionsmittel für Wunden.

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

Firmenname: Vitalundfitmit100 GmbH  
Straße: Siemensstr. 10  
Ort: D-41363 Jüchen  
Telefon: +49 2164 703 88 60                      Telefax:+49 2164 703 88 65  
E-Mail: info@vitalundfitmit100.de  
Ansprechpartner: Heinze                      Telefon:+49 2164 703 88 60  
E-Mail: heinze@vitalundfitmit100.de  
Internet: <http://www.vitalundfitmit100.de>  
Auskunftgebender Bereich: Versandlager Jüchen / Hochneukirch

**Notrufnummer:** +49 2166 846 22 72 (zu den üblichen Büroöffnungszeiten)**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****Kennzeichnungselemente****Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung**

Das Produkt braucht nach der Richtlinie 1272/2008/EU nicht gekennzeichnet zu werden.

Biozid Registriernummer: BAuA Reg. Nr: N-52379

**Hinweis zur Kennzeichnung**

Das Produkt braucht nach der Richtlinie 67/548/EWG nicht gekennzeichnet zu werden.

**Sonstige Gefahren**

Lösungen mit weniger als 0,3 % Chlordioxid sind nach den EU-Verordnungen nicht kennzeichnungspflichtig. Über einer solchen Lösung kann sich eine Chlordioxid-Gasphase bilden. Chlordioxid-Gas ist als "Sehr giftig" und "Umweltgefährlich" eingestuft. Dies ist beim Umgang mit Chlordioxid-Lösungen unbedingt zu beachten.

**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 (&lt; 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 (CO<sub>2</sub>). 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 <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	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/cm<sup>3</sup>

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: &gt; 100 mg/l

Aquatische Toxizität EC50: &gt; 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.)*