

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung:

Bezeichnung des Stoffs oder der Zubereitung: OXODES

Firmenbezeichnung: *transhelsa Korrosionsschutztechnik GmbH*
2544 Leobersdorf, Hirtenberger Straße 31
Tel.: 02256/63348

Notfallauskunft: Vergiftungszentrale: Tel.: 01/406 43 43

2 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen:

Chemische Charakterisierung: *Chlordioxid in wässriger Lösung*

3 Mögliche Gefahren:

Gefahrenbezeichnung:
Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: *Reizwirkung auf Schleimhäute*

4 Erste Hilfe Maßnahmen:

Allgemeine Hinweise:

nach Einatmen: *Frischlufzt zuführen und ggf. Arzt aufsuchen.*

nach Hautkontakt: *Mit Produkt getränkte Kleidung ausziehen. Betroffene Hautregionen mit Wasser und Seife gründlich abwaschen. Bei Reizung Arzt aufsuchen.*

nach Augenkontakt: *Bei geöffnetem Lidspalt sofort min. 15 Min. gründlich mit Wasser spülen und Arzt konsultieren.*

Nach Verschlucken: *Reichlich Wasser trinken. Kein Erbrechen herbeiführen. Arzt konsultieren.*

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung:

Allgemeine Hinweise: *Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien.*

Geeignete Löschmittel: *Produkt selbst brennt nicht. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.*

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: *keine bekannt*

Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:
keine bekannt

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

Allgemeine Hinweise: *Konzentriert nicht in Gewässer, Kanalisation oder Erdreich gelangen lassen. Größere Mengen sammeln und entsorgen. Bei kleineren Mengen mit viel Wasser wegspülen.*

**Personenbezogene
Vorsichtsmaßnahmen:** *Persönliche Schutzausrüstung tragen; siehe Abschnitt 8*

Umweltschutzmaßnahmen: *Gewässerschutz beachten.*

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: *Benetzte Gegenstände und Fußboden mit viel Wasser abspülen.*

7 Handhabung und Lagerung:

Handhabung: *Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Siehe auch Abschnitt 8.
Behälter geschlossen halten. Öffnung und Umgang mit dem Behälter haben vorsichtig zu erfolgen.*

Hinweise zum Brand und Explosionsschutz:

Durch Eintrocknen von großen Mengen auf entzündlichen Materialien (Papier, Textilien, Holz, Stroh) kann Selbstentzündung erfolgen.

Lagerung:

*Lagerung in Originalbehältern oder geeigneter Tankanlage bei Raumtemperatur (kühl). Keine direkte Sonneneinstrahlung.
Nicht zusammen mit Säuren, sauren Salzen, Reduktionsmitteln u. brennbaren Stoffen lagern.*

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung:

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: *Keine besonderen Maßnahmen notwendig.*

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemein: *Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Bei Möglichkeit des Kontaktes der Haut/Augen ist der angegebene Handschutz/Augenschutz/Körperschutz zu verwenden.*

Atemschutz: *Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.*

Handschutz: *Schutzhandschuhe aus PVC oder PE*

Augenschutz: *dichtschließende Schutzbrille tragen*

Körperschutz: *Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Benetzte und getränkte Arbeitskleidung wechseln.*

9 Physikalische und sicherheitstechnische Angaben

Geprüft nach:

Aussehen: *flüssig, gelb bis gelbbraun*

Geruch: *chlorartig*

Zustandsänderung:

°C

°C

Dichte: (20 °C)

1,1 g/cm³

Schüttdichte:

kg/m³

Dampfdruck: (°C)

mbar

(°C)

mbar

Viskosität\; dynamische: (°C)

mPa.s

kinematische: (°C)

m²/s

Löslichkeit in Wasser: (°C)

unbegrenzt löslich

g je Liter

in: (°C)

g je Liter

pH-Wert (bei g je Liter H₂O) (20°C)

7 - 8

Flammpunkt:

°C

Zündtemperatur:

°C

Explosionsgrenzen: *Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich. Der Wirkstoff Chlordioxid neigt zum Ausgasen. Die Explosionsgrenze in Luft beträgt 10 Vol. %. Diese Menge lässt sich unter NB nicht erreichen. Hierzu sind Temperaturen von weit über 40 °C. notwendig.*

10 Stabilität und Reaktivität: *Bei sachgemäßer Handhabung und Lagerung sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.*

Zu vermeidende Bedingungen: *Keine bei bestimmungsgemäßem Umgang.*
Zu vermeidende Stoffe: *Keine bei bestimmungsgemäßem Umgang.*
Gefährliche Zersetzungsprodukte: *keine bekannt*

11 Angaben zur Toxikologie: *Wirkt innerlich als Blutgift.*

Primäre Reizwirkung:
An der Haut: *Reizende Wirkung auf Haut und Schleimhäute.*
Im Auge: *Reizwirkung*
Sensibilisierung: *nicht bekannt.*

Zusätzl toxische Hinweise: *Beim Verschlucken Reizwirkung des Mund- und Rachenraumes.*

12 Angaben zur Ökologie: *Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Akute Fischtoxizität LC50 (96h) >500 mg/l für Zebraabärbling.*

Abfallschlüsselnummer: *160502*

13 Hinweise zur Entsorgung:

Entsorgung Produkt: *Unter Beachtung der örtlichen, behördlichen Vorschriften kann entsorgt werden.*

Entsorgung Verpackung: *Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwertung zugeführt werden.*

14 Transportvorschriften: *entfällt*

15 Vorschriften:

Symbol: **xi**
R-Sätze: **36**
S-Sätze: **1/2,23,26,28,36/37/39, 45, 61**

16 Sonstige Angaben:

Die hierin enthaltenen Angaben beziehen sich nur auf das bezeichnete Produkt; sie können jedoch nicht mehr zutreffen, wenn das Produkt zusammen mit anderen Materialien oder in einem Verarbeitungsprozess verwendet wird. Des Weiteren haben die gemachten Angaben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Die Aussagen entsprechen unseren Kenntnissen und Erfahrungen zum angegebenen Zeitpunkt. Es wird jedoch keine Gewähr für Vollständigkeit gegeben. Der Verwender muss sich selbst davon überzeugen, dass alle Aussagen für seinen jeweiligen Gebrauch geeignet und vollständig sind.