

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung:

Bezeichnung des Stoffs oder der Zubereitung: OXODES Flüssigkomponente 1

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

Notfallauskunft: Vergiftungszentrale: Tel: 01/406 43 43

2 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen:

Chemische Charakterisierung: *Lösung aus Natriumchlorit* 2,5-10 %
Cas-Nr.: 7758-19-2
EINECS: 231-836-6

3 Mögliche Gefahren:

Gefahrenbezeichnung: *Xn Gesundheitsschädlich*

Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:

R 21 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut
R 31 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase

Klassifizierungssystem:

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

4 Erste Hilfe Maßnahmen:

Allgemeine Hinweise:

Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden nach einem Unfall.

nach Einatmen: *Frischlucht zuführen und bei Beschwerden Arzt aufsuchen.*

nach Hautkontakt: *Betroffene Hautregionen mit Wasser und Seife gründlich abwaschen.*

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

Nach Verschlucken: *Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.*

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung:

Geeignete Löschmittel: *CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.*

Besondere Schutzausrüstung: *Atemschutzgerät anlegen.*

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

Personenbezogene

Vorsichtsmaßnahmen: *Atemschutzgerät anlegen*

Umweltschutzmaßnahmen: *Mit viel Wasser verdünnen*

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: *Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.*

Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.

7 Handhabung und Lagerung:

Handhabung:

Hinweise zum sicheren Umgang: *Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.*

Hinweise zum Brand und

Explosionsschutz: *Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.*

Lagerung:

Anforderung an Lagerräume und Behälter: *Keine besonderen Anforderungen.*

Zusammenlagerungshinweise: *Nicht zusammen mit Säuren lagern.*

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: *Behälter dicht geschlossen halten.*

Lagerklasse:

VbF-Klasse: *entfällt*

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung:

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: *Keine weiteren Angaben, siehe Pkt. 7.*

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen,

zu überwachenden Grenzwerten: *Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.*

Zusätzliche Hinweise: *Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.*

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: *Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermittel fernhalten
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.*

Atemschutz: *nicht erforderlich*

Handschutz: *Schutzhandschuhe*

Handschuhmaterial: *Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich.*

Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:

*Die genaue Durchbruchzeit ist beim
Schutzschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.*

Augenschutz: *Schutzbrille tragen*

Körperschutz: *Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Benetzte und Arbeitsschutzkleidung*

9 Physikalische und sicherheitstechnische Angaben

Geprüft nach:

Allgemeine Angaben

Form: *flüssig*

Farbe: *farblos*

Geruch: *fast geruchlos*

Zustandsänderung:

Dichte:	(°C)	nicht bestimmt	°C g/cm ³
Dampfdruck:	(20 °C) (°C)	23	hPa mbar
Viskosität\;	dynamische: (°C) kinematische: (°C)		mPa.s m ² /s
Löslichkeit	in Wasser: (°C) in: (°C)	vollständig mischbar	g je Liter g je Liter
pH-Wert (bei g je Liter H ₂ O)	(20°C)	10	
Flammpunkt:	nicht anwendbar		°C
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	nicht bestimmt		
Siedepunkt/Siedebereich:			100 °C
Explosionsgefahr:	<i>Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.</i>		
Selbstentzündlichkeit:	<i>Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.</i>		

10 Stabilität und Reaktivität:

Zu vermeidende Bedingungen:	<i>Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.</i>
Gefährliche Reaktionen:	<i>Reaktionen mit Fetten und Ölen Reaktionen mit pulverförmigen Metallen Reagiert mit Säuren unter Bildung von Chlordioxid (ClO₂) Reaktionen mit brennbaren Stoffen.</i>
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	<i>keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.</i>

11 Angaben zur Toxikologie:

Akute Toxizität:	<i>Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte: 7758-19-2 Natriumchlorid Oral: LD50: 165 mg/kg (Ratte)</i>
Primäre Reizwirkung:	
An der Haut:	<i>Keine Reizwirkung</i>
Im Auge:	<i>Keine Reizwirkung</i>
Sensibilisierung:	<i>nicht bekannt.</i>
Zusätzl. toxische Hinweise:	<i>Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf: Gesundheitsschädlich</i>

12 Angaben zur Ökologie:

Allgemeine Hinweise:	<i>Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend</i>
-----------------------------	---

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

Abfallschlüsselnummer: 160502 (Abfallname: Sonstige Salze, löslich)

13 Hinweise zur Entsorgung:

Entsorgung Produkt:

Empfehlung: *Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.*

Ungereinigte Verpackungen:

Empfehlung: *Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften*

Empfohlenes Reinigungsmittel: *Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.*

14 Transportvorschriften:

Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland)

ADR/RID-GGVS/E Klasse: 8 Ätzende Stoffe
Kemler Zahl: 80
UN-Nummer: 1908
Verpackungsgruppe: III
Gefahrzettel 8
Bezeichnung des Gutes: 1908 Chloritlösung

Seeschifftransport IMDG/GGVSee:

UN-Nummer: 1908
Marine pollutant: nein
Richtiger technischer Name: Chlorite Solution

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:

UN/ID-Nummer: 1908
Richtig technischer Name: Chlorite Solution

15 Österreichische und EU-Vorschriften:

Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien: *Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/Chemiekalien-VO eingestuft und gekennzeichnet.*

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes: *Xn Gesundheitsschädlich*

Gefahrenbestimmende Komponenten zur Etikettierung: *Natriumchlorit*

R-Sätze: *21 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut.*

31 Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

S-Sätze: *7 Behälter dicht geschlossen halten.*

36/37 bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen

45 bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

Nationale Vorschriften:

Klassifizierung nach VbF: *entfällt*

Wassergefährdungsklasse: *WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.*

16 Sonstige Angaben:

*Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse , sie stellen jedoch keine
Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.*