

Dichlor-Oxy

Versienummer: 1.0

Eerste versie: 11.08.2017

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam	<u>Dichlor-Oxy</u>
Registratienummer (REACH)	niet relevant (mengsel)
CAS-nummer	niet relevant (mengsel)

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevant geïdentificeerde gebruiken Chemische stoffen voor de waterzuivering

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Melspring International B.V. Arnhemsestraatweg 8 NL-6881 NG Velp Nederland	Telefoon: ++31 (0) 26 - 38420 - 00 Telefax: ++31 (0) 26 - 38420 - 11
---	---

e-mail (bevoegde persoon) sdb@csb-online.de

Gebruik dit e-mailadres niet om het laatste veiligheidsinformatieblad te vragen. Voor dit doel contact Melspring International B.V.

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Antigifcentrum			
Land	Naam	Telefoon	Telefax
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)	++31 - 30 - 2748888	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

Dichlor-Oxy

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Indeling overeenkomstig GHS				
Rubriek	Gevarenklasse	Categorie	Gevarenklasse en categorie	Gevarenaanduiding
2.14	oxiderende vaste stof	3	Ox. Sol. 3	H272
3.10	acute orale toxiciteit	4	Acute Tox. 4	H302
3.2	huidcorrosie /-irritatie	2	Skin Irrit. 2	H315
3.3	ernstig oogletsel/oogirritatie	2	Eye Irrit. 2	H319
3.4R	sensibilisatie van de luchtwegen	1	Resp. Sens. 1	H334
3.4S	sensibilisatie van de huid	1	Skin Sens. 1	H317
3.8R	specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling (irritatie van de luchtwegen)	3	STOT SE 3	H335
4.1A	acuut gevaar voor het aquatisch milieu	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	chronisch gevaar voor het aquatisch milieu	1	Aquatic Chronic 1	H410

zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst

De belangrijkste nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Lekkage en bluswater kunnen tot verontreiniging van waterwegen leiden.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Signaalwoord gevaar

Pictogrammen

GHS03, GHS07,
GHS08, GHS09



Gevarenaanduidingen

- H272** Kan brand bevorderen; oxiderend.
H302 Schadelijk bij inslikken.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Dichlor-Oxy

Veiligheidsaanbevelingen

- P210** Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
- P261** Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
- P280** Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
- P301+P330+P331** NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
- P305+P351+P338** BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- P342+P311** Bij ademhalings symptomen: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
- P370+P378** In geval van brand: Blussen met zand, koolstofdioxide of bluspoeder - nooit water gebruiken.

Aanvullende gevareninformatie

EUH031 Vormt giftig gas in contact met zuren.

Gevaarlijke bestanddelen ter etikettering dinatriumperoxodisulfaat, troclosenatrium, dihydraat

2.3 Andere gevaren

Er is geen verdere informatie.

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen stoffen die na beoordeling als een PBT- of zPzB-stof worden beschouwd.



RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1 Stoffen

niet relevant (mengsel)

3.2 Mengsels

Beschrijving van het mengsel

Gevaarlijke bestanddelen overeenkomstig GHS				
Naam van de stof	Identificatie	Gew.-%	Indeling overeenkomstig GHS	Pictogrammen
troclosenatrium, dihydraat	CAS No 51580-86-0 EC No 220-767-7 Catalogus nr. 613-030-01-7	25 – 50	Acute Tox. 4 / H302 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H335 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	
dinatriumperoxodisulfaat	CAS No 7775-27-1 EC No 231-892-1	25 – 50	Ox. Sol. 2 / H272 Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Resp. Sens. 1 / H334 Skin Sens. 1 / H317 STOT SE 3 / H335	

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene opmerkingen

Zelfbescherming voor de eerstehulpverlener.
Slachtoffer uit de gevarezone verwijderen en neerleggen.
Laat het slachtoffer niet onbeheerd achter.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

Bij inademing

Voor verse lucht zorgen.
Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand direct een arts raadplegen en eerste hulp toedienen.
In geval van irritatie aan de luchtwegen, een arts raadplegen.
Bij bewusteloosheid het slachtoffer in stabiele zijligging leggen. Niets via de mond toedienen.

Bij huidcontact

Huid met water afspoelen/afdouchen.
Na aanraking met de huid, alle besmette kleding onmiddellijk uittrekken en de huid onmiddellijk wassen met veel water.
Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

Bij oogcontact

Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten.
Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
Onmiddellijk een arts raadplegen.

Bij inslikken

Meteen mond uitspoelen en veel water drinken.
GEEN braken opwekken.
Onmiddellijk een arts raadplegen.

Informatie voor de arts

Geen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Hoesten, pijn, verstikking en ademhalingsmoeilijkheden.
Buikpijn.

4.3 Vermelding van de onmiddellijke vereiste medische verzorging en speciale behandeling

Geen.

Dichlor-Oxy

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

droog bluspoeder, kooldioxide (CO₂), zand

Ongeschikte blusmiddelen

volle waterstraal

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Gevaarlijke ontledingsproducten: Rubriek 10.

Stofafzettingen kunnen zich op alle oppervlakken in een bedrijfsruimte ophopen.

Oxiderende eigenschap.

Gevaarlijke verbrandingsproducten

waterstofchloride (HCl)

5.3 Advies voor brandweerlieden

Recipiënten met een waterstraal koel houden.

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden.

Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen.

Bluswater niet in riolering of oppervlaktewater laten vloeien.

Gecontamineerd bluswater apart verzamelen.

Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen.

Speciaal beschermde uitrusting voor brandweerlieden

beschermende pakken tegen chemicaliën, Draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Personen in veiligheid brengen.

De getroffen zone ventileren.

Het dragen van passende beschermingsmiddelen (met inbegrip van de persoonlijke beschermingsmiddelen in rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad) om besmetting van de huid, de ogen en de eigen kleding te voorkomen.

Voor de hulpdiensten

Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stofdeeltjes/aërosols/gassen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

Verontreinigd waswater terughouden en verwijderen.

Laat de verantwoordelijke autoriteit waarschuwen als de stof in het water of in het riool terecht is gekomen.

Dichlor-Oxy

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten

Mechanisch opnemen

Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd

Gelekte/gemorste stof opruimen.

Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte behouders voor verwijdering brengen.

De getroffen zone ventileren.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8.

Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10.

Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Stof niet inademen.

Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.

Maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie.

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Specifieke opmerkingen/gegevens

Stofafzettingen kunnen zich op alle oppervlakken in een bedrijfsruimte ophopen.

Hanteren van incompatibele stoffen en mengsels

Verwijderd houden van

Organisch absorberende stof, pulp/papier, organische materialen

Maatregelen ter bescherming van het milieu

Voorkom lozing in het milieu.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Niet eten, drinken of roken op plaatsen waar wordt gewerkt.

Na gebruik handen wassen.

Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen.

Verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten.

Dichlor-Oxy

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Explosieve atmosferen

Verwijdering van stofafzetting.

Ontvlammingsgevaar

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

Houd afsluiters en fittingen vrij van olie en vet.

Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.

Incompatibele stoffen of mengsels

Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10.

Let op advies voor opslag van chemische stoffen.

Van kleding/brandbare stoffen verwijderd houden/bewaren.

Vermenging met brandbare stoffen absoluut vermijden.

Tegen uitwendige blootstelling beschermen, zoals

hitte

Overweging van ander advies

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Op een droge plaats bewaren. In gesloten verpakking bewaren.

Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

Ventilatievereisten

Maatregelen voor voldoende ventilatie.

Compatibele verpakkingen

Alleen toegelaten verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt.

7.3 Specifiek eindgebruik

Geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk)									
Land	Stofnaam	CAS No	Notatie	Identificatie	TGG 8 uur [ppm]	TGG 8 uur [mg/m ³]	TGG 15 min [ppm]	TGG 15 min [mg/m ³]	Bron
EU	chloor	7782-50-5		IOELV			0,5	1,5	2006/15/EG
NL	chloor	7782-50-5		GW				1,5	SC

Notatie

TGG 15 min kortetijds waarde (grenswaarde voor kortstondige blootstelling): grenswaarde die niet mag worden overschreden en die gerelateerd is aan een periode van 15 minuten

TGG 8 uur tijd gewogen gemiddelde (grenswaarde voor langdurige blootstelling): gemeten of berekend op basis van een referentieperiode van acht uur

Dichlor-Oxy

Relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstellingsduur
trocloseennatrium, dihydraat	51580-86-0	DNEL	8,11 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemisch effecten
trocloseennatrium, dihydraat	51580-86-0	DNEL	2,3 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemisch effecten
trocloseennatrium, dihydraat	51580-86-0	DNEL	1,99 mg/m ³	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemisch effecten
trocloseennatrium, dihydraat	51580-86-0	DNEL	1,15 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemisch effecten
trocloseennatrium, dihydraat	51580-86-0	DNEL	1,15 mg/kg lg/dag	mens, oraal	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemisch effecten
dinatriumperoxydisulfaat	7775-27-1	DNEL	2,06 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemisch effecten
dinatriumperoxydisulfaat	7775-27-1	DNEL	2,06 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - lokaal effecten
dinatriumperoxydisulfaat	7775-27-1	DNEL	18,2 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemisch effecten
dinatriumperoxydisulfaat	7775-27-1	DNEL	1,03 mg/m ³	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemisch effecten
dinatriumperoxydisulfaat	7775-27-1	DNEL	1,03 mg/m ³	mens, via inademing	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - lokaal effecten
dinatriumperoxydisulfaat	7775-27-1	DNEL	9,1 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemisch effecten
dinatriumperoxydisulfaat	7775-27-1	DNEL	9,1 mg/kg lg/dag	mens, oraal	consumenten (particuliere huishoudens)	chronisch - systemisch effecten

Relevante PNEC's van bestanddelen van het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Milieucompartimenten
trocloseennatrium, dihydraat	51580-86-0	PNEC	0 mg/l	zoet water
trocloseennatrium, dihydraat	51580-86-0	PNEC	1,52 mg/l	zeewater
trocloseennatrium, dihydraat	51580-86-0	PNEC	7,56 mg/kg	zoetwatersediment

Dichlor-Oxy

Relevante PNEC's van bestanddelen van het mengsel				
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Milieucompartimenten
troclooseennatrium, dihydraat	51580-86-0	PNEC	0,756 mg/kg	bodem
troclooseennatrium, dihydraat	51580-86-0	PNEC	0,59 mg/l	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)
dinatriumperoxodisulfaat	7775-27-1	PNEC	0,076 mg/l	zoet water
dinatriumperoxodisulfaat	7775-27-1	PNEC	0,011 mg/l	zeewater
dinatriumperoxodisulfaat	7775-27-1	PNEC	3,6 mg/l	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)
dinatriumperoxodisulfaat	7775-27-1	PNEC	0,275 mg/kg	zoetwatersediment
dinatriumperoxodisulfaat	7775-27-1	PNEC	0,04 mg/kg	zeewatersediment
dinatriumperoxodisulfaat	7775-27-1	PNEC	0,015 mg/kg	bodem

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Algemene ventilatie.

Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

Bescherming van de ogen/het gezicht

Een bescherming voor de ogen/voor het gezicht dragen.

Bescherming van de handen

Materiaal	Materiaaldikte	Doorbraaktijd van het handschoenmateriaal
geen informatie beschikbaar	geen informatie beschikbaar	geen informatie beschikbaar

Draag geschikte handschoenen.

Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën.

Voor gebruik lekdichtheid/ondoordringbaarheid bepalen.

Bij hergebruik van de handschoenen, voor het uittrekken reinigen en daarna goed laten luchten.

Er wordt aangeraden om in geval van speciale applicaties de chemische bestendigheid van de bovengenoemde veiligheidshandschoenen samen met de leverancier van de handschoenen na te gaan.

Ongeschikte materialen: Stof, Producten van leer.

Bescherming van de ademhalingsorganen

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

Deeltjesfilter (EN 143).

Waterstofchloride (HCl): Type: A (tegen organische gassen en dampen met een kookpunt > 65 °C, kleurcode: bruin).

Stof: P3 (filtert minstens 99,95% van de luchtpartikels, kleurcode: wit).

Dichlor-Oxy

Beheersing van milieublootstelling

Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische toestand	vast
Vorm	granulaat
Kleur	wit
Geur	naar chloor
Geurdrempelwaarde	deze informatie zijn niet beschikbaar

Andere veiligheidsparameters

pH-waarde	6,5 (10 ^{g/l} , 20 °C)
Smelt-/vriespunt	240 – 250 °C, (ontledingstemperatuur)
Beginkookpunt en kooktraject	niet toepasbaar
Vlampunt	niet toepasbaar
Verdampingssnelheid	deze informatie zijn niet beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	oxiderend
Explosiegrenzen van stofwolken	niet ontplofbaar
Dampspanning	niet toepasbaar
Dichtheid	deze informatie zijn niet beschikbaar
Dampdichtheid	deze informatie zijn niet beschikbaar
Relatieve dichtheid	deze informatie zijn niet beschikbaar

Oplosbaarheid

Oplosbaarheid in water	250 ^{g/l}
-------------------------------	--------------------

Verdelingscoëfficiënt

n-octanol/water (log KOW)	deze informatie zijn niet beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	niet relevant (Vaste stof)
Relatieve zelfontbrandingstemperatuur van vaste stoffen	geen
Ontledingstemperatuur	deze informatie zijn niet beschikbaar

Dichlor-Oxy

Viscositeit

Kinematische viscositeit	niet relevant (vaste stof)
Dynamische viscositeit	niet relevant (vaste stof)
Ontploffingseigenschappen	niet ontplofbaar
Oxiderende eigenschappen	oxidator

9.2 Overige informatie

Geen

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Het mengsel bevat (een) reactieve stof(fen).
Oxiderende eigenschap.

Bij verhitting:

exotherme ontleding (waterstofchloride (HCl), zuurstof)

10.2 Chemische stabiliteit

Zie onder "Te vermijden omstandigheden".

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Zuren. (Chloor)

10.4 Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

Niet blootstellen aan temperaturen boven 220 °C/428 °F.

Vochtgehalte.

Gevaar van stofexplosie.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

zuren, oxideringsmiddelen (oxiderend), reductiemiddelen, Brandbare stoffen, organische stoffen, zaagsel, stikstof, hypochloriet, basen

Vrijkomen van giftige materialen met:

zuren

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Chloor.

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

Dichlor-Oxy

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Indelingsprocedure

Voor zover niet anders aangegeven is de indeling gebaseerd op:
Bestanddelen van het mengsel (somformule).

Indeling overeenkomstig GHS (1272/2008/EG, CLP)

Acute toxiciteit

Is niet als acuut toxisch (dermaal) in te delen.
Schadelijk bij inslikken

Inademing:

Indeling kan niet worden vastgesteld omdat:
Ontbrekende, niet overtuigende of overtuigende, maar onvoldoende gegevens om een indeling op te baseren.

Acute toxiciteit			
Blootstellingsroute	Eindpunt	Waarde	Species
oraal	LD50	550 – 1.600 mg/kg	rat
dermaal	LD50	>2.000 mg/kg	konijn

Acute toxiciteit van de bestanddelen in het mengsel							
Naam van de stof	CAS No	Blootstellingsroute	Eindpunt	Waarde	Species	Methode	Bron
troclooseennatrium, dihydraat	51580-86-0	oraal	LD50	2.094 mg/kg	rat, mannelijk	EPA OPP 81-1	ECHA
troclooseennatrium, dihydraat	51580-86-0	oraal	LD50	1.671 mg/kg	rat, vrouwelijk	EPA OPP 81-1	ECHA
troclooseennatrium, dihydraat	51580-86-0	dermaal	LD50	>5.000 mg/kg	rat	EPA OPP 81-2	ECHA
dinatriumperoxodisulfaat	7775-27-1	oraal	LD50	1.200 mg/kg	rat	OECD Guideline 401	ECHA
dinatriumperoxodisulfaat	7775-27-1	inademing: stof/nevel	LC50	>5,1 mg/l/4h	rat		ECHA

Dichlor-Oxy

Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

Sensibilisatie van de huid

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Sensibilisatie van de luchtwegen

Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

Mutageniteit in geslachtscellen

Indeling kan niet worden vastgesteld omdat:

Ontbrekende, niet overtuigende of overtuigende, maar onvoldoende gegevens om een indeling op te baseren.

Kankerverwekkendheid

Indeling kan niet worden vastgesteld omdat:

Ontbrekende, niet overtuigende of overtuigende, maar onvoldoende gegevens om een indeling op te baseren.

Voortplantingstoxiciteit

Indeling kan niet worden vastgesteld omdat:

Ontbrekende, niet overtuigende of overtuigende, maar onvoldoende gegevens om een indeling op te baseren.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Indeling kan niet worden vastgesteld omdat:

Ontbrekende, niet overtuigende of overtuigende, maar onvoldoende gegevens om een indeling op te baseren.

Gevaar bij inademing

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Aquatische toxiciteit (acuut)

Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

Er zijn geen testgegevens voor het mengsel als geheel beschikbaar.

Dichlor-Oxy

Eindpunt	Waarde	Species
LC50	0,37 mg/l	vis

(Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Methode	Bron	Blootstelingsduur
trocloseennatrium, dihydraat	51580-86-0	LC50	0,24 mg/l	regenboogforel (Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400	ECHA	96 h
trocloseennatrium, dihydraat	51580-86-0	EC50	0,17 mg/l	daphnia magna		ECHA	48 h
trocloseennatrium, dihydraat	51580-86-0	ErC50	>100 mg/l	alg (Sceletone-ma costatum)	ISO 10253	ECHA	72 h

Aquatische toxiciteit (chronisch)

Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Er zijn geen testgegevens voor het mengsel als geheel beschikbaar.

(Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Methode	Bron	Blootstelingsduur
trocloseennatrium, dihydraat	51580-86-0	EC50	2.600 mg/l	daphnia magna	OECD Guideline 211	ECHA	21 d
trocloseennatrium, dihydraat	51580-86-0	NOEC	1.000 mg/l	regenboogforel (Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 215	ECHA	28 d
trocloseennatrium, dihydraat	51580-86-0	LOEC	>1.000 mg/l	regenboogforel (Oncorhynchus mykiss)	OECD Guideline 215	ECHA	28 d

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Afbreekbaarheid van de bestanddelen in het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Proces	Afbraaksnelheid	Tijd	Bron
trocloseennatrium, dihydraat	51580-86-0	DOC-verwijdering	100 %	0,3 d	ECHA

Dichlor-Oxy

Biologische afbraak

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

Persistentie

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen stoffen die na beoordeling als een PBT- of zPzB-stof worden beschouwd.

12.6 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

Hormoonontregelend vermogen

Geen van de bestanddelen is vermeld.

Opmerkingen

Waterbezwaarlijkheid (Wassergefährdungsklasse): 2 (Obviously hazardous to water)

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren.

Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen.

Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Het is gevaarlijke afval; alleen goedgekeurde verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt.


Gecontamineerde verpakkingen zijn te behandelen zoals de stof zelf.

Opmerkingen

Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen.


Dichlor-Oxy

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer


14.1	UN-nummer	1505
14.2	Juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	NATRIUMPERSULFAAT
14.3	Transportgevarenklasse(n)	
	Klasse	5.1
14.4	Verpakkingsgroep	III
14.5	Milieugevaren	gevaar voor het aquatisch milieu
	Milieugevaarlijke stoffen (aquatische milieu)	trocloseennatrium, dihydraat
14.6	Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
	Aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan.	
14.7	Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL en de IBC-code	
	De lading is niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd.	
14.8	<u>Informatie voor elke van de VN-reglementen</u>	
	Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN)	
	UN-nummer	1505
	Juiste vervoersnaam	UN1505, NATRIUMPERSULFAAT, 5.1, III, (E), gevaarlijk voor het milieu
	Klasse	5.1
	Classificatiecode	O2
	Verpakkingsgroep	III
	Gevaarsetiketten	5.1, vis en boom
		
	Milieugevaren	ja (gevaar voor het aquatisch milieu)
	Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1
	Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	5 kg
	Vervoerscategorie	3.
	Tunnelbeperkingscode	E
	Gevaarsidentificatienummer (GEVI)	50

Dichlor-Oxy

Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG)

UN-nummer	1505
Juiste vervoersnaam	UN1505, SODIUM PERSULPHATE, 5.1, III, MARINE POLLUTANT
Klasse	5.1
Mariene verontreiniger (Marine Pollutant)	ja (gevaar voor het aquatisch milieu)
Verpakkingsgroep	III
Gevaarsetiketten	5.1, vis en boom
	
Bijzondere bepalingen	-
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	5 kg
EmS	F-A, S-Q
Stuwage categorie	A

Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR)

UN-nummer	1505
Juiste vervoersnaam	UN1505, Sodium persulphate, 5.1, III
Klasse	5.1
Milieugevaren	ja (gevaar voor het aquatisch milieu)
Verpakkingsgroep	III
Gevaarsetiketten	5.1
	
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	10 kg

Dichlor-Oxy

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)

Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV)

Geen van de bestanddelen is vermeld

Seveso Richtlijn

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr.	Gevaarlijke stof/gevarencategorieën	Drempelwaarden (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen en hogedrempelinrichtingen	Noten
P8	oxiderende vloeistoffen en vaste stoffen	50 200	55)

Notatie

55) oxiderende vloeistoffen van categorie 1, 2 of 3, of oxiderende vaste stoffen van categorie 1, 2 of 3

Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS) - Bijlage II

Geen van de bestanddelen is vermeld

Verordening 166/2006/EG betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

Geen van de bestanddelen is vermeld

Richtlijn 2000/60/EG tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid

Geen van de bestanddelen is vermeld

Verordening 98/2013/EU over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven

Geen van de bestanddelen is vermeld

Nationale voorschriften (Nederland)

Algemene Beoordelingsmethodiek voor stoffen en preparaten (ABM)

Aanduiding waterbezwaarlijkheid	
Categorie	Tekst
4	zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

Saneringsinspanning

A

Dichlor-Oxy

SZW-lijst CMR-effecten

geen van de bestanddelen is vermeld

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordelingen voor stoffen uit dit mengsel werden niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Afkortingen en acroniemen

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
2006/15/EG	Richtlijn van de Commissie tot vaststelling van een tweede lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling ter uitvoering van Richtlijn 98/24/EG van de Raad en tot wijziging van de Richtlijnen 91/322/EEG en 2000/39/EG
Acute Tox.	Acute toxiciteit
ADN	Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren)
ADR	Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
Aquatic Acute	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu
Aquatic Chronic	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu
CAS	Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer)
catalogus nr.	Het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels
CMR	Carcinogeen, Mutageen of Reproductietoxisch
DGR	Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR
DNEL	Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)
EC No	Het EG-register (EINECS, ELINCS en het NLP-register) is de bron voor het zevencijferige EC-getal als kengetal voor stoffen (Europese Unie)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
EmS	Emergency Schedule (rampenplan)
Eye Dam.	Veroorzaakt ernstig oogletsel
Eye Irrit.	Irriterend voor ogen
GHS	"Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties
IATA	International Air Transport Association

Dichlor-Oxy

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart)
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)
IOELV	Indicatieve grenswaard voor beroepsmatige blootstelling
MARPOL	Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen (afk. van mariene verontreiniger)
NLP	No-Longer Polymer (niet langer polymeer)
Ox. Sol.	Oxiderende vaste stof
PBT	Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch
PNEC	Voorspelde concentratie zonder effect
ppm	Deeltjes per miljoen
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)
Resp. Sens.	Sensibilisatie van de luchtwegen
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor)
SC	Staatscourant: Regeling van de Staatssecretaris van Sociale Zaken en Werkgelegenheid
Skin Corr.	Huidcorrosief
Skin Irrit.	Huidirriterend
Skin Sens.	Sensibilisatie van de huid
STOT SE	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling
TGG 15 min	Kortetijdswaarde
TGG 8 uur	Tijd gewogen gemiddelde
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels.

Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2015/830/EU.

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN).

Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG).

Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).

Dichlor-Oxy

Indelingsprocedure

Fysische en chemische eigenschappen.

Gezondheidsgevaaren.

Milieugevaaren.

De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in hoofdstuk 2 en 3 vermeld)

Code	Tekst
H272	Kan brand bevorderen; oxiderend.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Verantwoordelijk voor het veiligheidsinformatieblad

C.S.B. GmbH

Düsseldorfer Str. 113

47809 Krefeld

Telefoon: +49 (0) 2151 - 652086 - 0

Telefax: +49 (0) 2151 - 652086 - 9

e-Mail: info@csb-online.de

Website: www.csb-online.de

Disclaimer

Deze informatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis.

Dit ViB is samengesteld en uitsluitend bedoeld voor dit product.