

1907/2006/EC, EU nr 453/2010

**SECTIE 1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING**

**1.1 Productidentificatie**

Productnaam : Diox Forte 0,45% ClO<sub>2</sub>  
 Registratie nr REACH :  
 Product type REACH : Stof/enige bestanddeel  
 CAS nummer : 10049-04-4  
 EC index nummer : 017-026-01-0  
 EC nummer : 233-162-8  
 Moleculair gewicht : 67.45 g/mol  
 Formule : ClO<sub>2</sub>

**1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en afgeraden gebruik**

1.2.1 Relevant geïdentificeerd gebruik

- Waterbehandeling.

1.2.2 Afgeraden gebruik(en)

- Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

**1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Aqua Ecologic  
 Sparrestraat 86  
 9000 Gent  
 Tel: +32 51 31 43 93  
 Fax: +32 51 31 88 93  
 info@aquaecologic.be

**1.4 Telefoonnummer in noodgevallen**

Antigifcentrum: 070/245 245  
 Bijkomende info: zie hoofdstuk 16 voor noodnummers

**SECTIE 2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**

**2.1 Classificatie van de bestanddelen**

2.1.1 Classificatie volgens regulatie (EC) N° 1272/2008

Geclassificeerd als gevaarlijk conform de criteria van regulatie (EC) N° 1272/2008

Klasse	Categorie	Gevaren
Acute aq. tox.	Categorie 1	H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.

**2.2 Etiketteringselementen**

Etikettering in overeenstemming met Regulatie EC 1272/2008 (CLP).



H-zinnen

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Volledige tekst bij H-voorschriften waarnaar verwezen in hoofdstuk 2 en hoofdstuk 3

H301: Giftig bij inslikken.

H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden.

H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.

P-zinnen

P264: Na het werken met dit product handen grondig wassen.

P280: Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P305+P351+P338: BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P337 + P313: Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

SECTIE 3. SAMENSTELLING INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

**3.1 Bestanddelen**

Naam (reach reg n°)	Cas Nr EC Nr	Conc. (C)	Classificatie volgens CLP	Nota	Opmerking
Chloordioxide (-)	10049-04-4 233-162-8	C=0.45 %	Acute Tox. 3; H301 Huidirritatie 1B; H314 Aquatisch, acuut : 1: H400	(1)(2)(8) (9)	Mono- constituent

(1) Voor H-zinnen: zie sectie 2

(2) Bestanddeel met een gemeenschappelijke werkplaats blootstellingsgrens

(8) Specifieke concentratielimieten : zie sectie 16

(9) M-factor : zie sectie 16

**3.2 Mengsels**

- Niet van toepassing.

SECTIE 4. EERSTE HULPMAATREGELEN

**4.1 Omschrijving van de eerste-hulpmaatregelen**

Algemeen:

Controleer de vitale functies, bij bewustzijnsverlies: controleer ademhaling, bij ademhalingsstop: kunstmatig beademen, bij hartfalen: hartmassage toedienen, Indien slachtoffer bewust is met zware ademhaling: slachtoffer halfrecht zetten. Indien slachtoffer in shock: leg slachtoffer neer met benen omhoog. Indien slachtoffer braakt: voorkom verslikingspneumonie. Hou het slachtoffer warm en kalm. Afhankelijk van de toestand van het slachtoffer: raadpleeg arts.

Na inademing

- Verplaats het slachtoffer naar frisse lucht. Ademhalingsproblemen: raadpleeg een arts/medische dienst.

Na contact met de huid

- Spoelen met water. Zeep mag gebruikt worden. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie blijft bestaan.

Na oogcontact

- Uitspoelen met veel water. Breng het slachtoffer naar een oogarts indien irritatie aanhoudt.

Na inslikken

- Mond spoelen met water. Raadpleeg direct een arts/medische dienst.

#### **4.2 Belangrijkste symptomen en effecten, acuut en chronisch**

##### 4.2.1 Acuut

- Na inhalatie: Geen gekende symptomen;

- Na huidcontact: Irritatie en tinteling van de huid;

- Na oogcontact: Irritatie van het oogweefsel;

- Na inslikken: Geen gekende symptomen.

##### 4.2.2 Chronisch

- Geen effecten gekend

#### **4.3 Info voor directe vereiste medische zorgen en speciale behandeling**

- Indien van toepassing worden ze hieronder opgelijst.

### SECTIE 5. BRANDBESTRIJDINGSMATREGELEN

#### **5.1 Blusmiddelen**

##### 5.1.1 Geschikte blusmiddelen

- Pas blusmiddelen aan de omgeving aan.

##### 5.1.2 Ongeschikte blusmiddelen

- Geen ongeschikte blusmiddelen gekend.

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

- Bij verhitting/branden: vorming van kleine hoeveelheden waterstofchloride.

#### **5.3 Advies voor brandweer**

##### 5.3.1 Instructies

- Koel tanks/vaten met waternevel. Verplaats ze in veiligheid;

- Verdun toxische gassen met waternevel. Hou rekening met toxisch bluswater;

- Gebruik water gematigd en indien mogelijk, verzamel of omdam het.

##### 5.3.2 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden

- Handschoenen. Gezichtsmasker. Beschermende kledij;

- Blootstelling aan hitte/brand: perslucht/zuurstofapparaat.

### SECTIE 6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTIEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF VAN HET MENGSEL

#### **6.1 Persoonlijke voorzorgmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

- Geen naakte vlammen.

##### 6.1.1 Persoonlijke bescherming voor niet-hulpverleners

Zie sectie 8.2

##### 6.1.2 Persoonlijke bescherming voor hulpverleners

- Handschoenen, gezichtsmasker, beschermende kledij;

- Geschikte beschermende kledij: Zie sectie 8.2.

#### **6.2 Voorzorgmaatregelen voor het milieu**

- Dam vrijgekomen product in. Pomp in geschikte containers. Sluit het lek, toevoer afsluiten. Voorkom bodem- en watervervuiling. Voorkom lekkage naar riool/afvoer.

**6.3 Methode voor het indammen en het opruimen**

- Morsvloestof in inert absorberend materiaal. Morsstof opscheppen in afsluitbare containers; Voorzichtig de spill en overschotten verzamelen. Verontreinigde oppervlakken met een overmaat water besproeien. Breng verzamelde spill naar producent/verantwoordelijke overheid. Was uw kleding en materiaal na gebruik.

**6.4 Verwijzing naar andere secties**

- Zie sectie 13.

**SECTIE 7. HANTERING EN OPSLAG**

De informatie in deze sectie is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar, zijn blootstellingsscenario's in annex opgenomen. Gebruik altijd de relevante blootstellingsscenario's conform het door u geïdentificeerde gebruik.

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

- Uit de buurt houden van naakte vlammen/hitte. Handhaaf een strenge hygiëne. Vermijd contact. Hou de container gesloten. Verwijder gecontamineerde kledij onmiddellijk. Loos geen afval op riool.

**7.2 Voorwaarden voor veilige opslag inclusief incompatibiliteiten**

**7.2.1 Vereisten voor veilige opslag**

- Bewaar temperatuur < 50°C. Voorzie vat om vermorsing te verzamelen. Voldoen aan de wettelijke eisen.

**7.2.2 Hou weg van**

- Warmtebronnen, oxidantia, (sterke) zuren, (sterke) basen.

**7.2.3 Aanbevolen verpakkingsmaterialen**

- Polyethyleen.

**7.2.4 Ongeschikte verpakkingsmaterialen**

- Staal, koper, aluminium.

**7.3 Specifiek eindgebruik**

- Indien van toepassing en beschikbaar, zijn blootstellingsscenario's opgenomen in annex. Zie informatie geleverd door de producent.

**SECTIE 8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**

**8.1 Controle parameters**

**8.1.1 Blootstellingswaarden**

a) Beroepsmatige blootstellingsgrenswaarden

- Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, zijn ze hieronder opgelijst.

Nederland

Chloordioxide	Korte termijn waarde	0.11 ppm 0.3 mg/m <sup>3</sup>	Limiet
---------------	----------------------	-----------------------------------	--------

België

Chlore (dioxyde de)	Korte termijn waarde	0.3 ppm 0.84 mg/m <sup>3</sup>	
	Tijdsgewogen gemiddelde	0.1 ppm	

	Blootstellings grenswaarde 8h	0.28 mg/m <sup>3</sup>	
USA (TLV-ACGIH)			
Chlorine dioxide	Korte termijn waarde	0.3 ppm	TLV - Geadopteerde waarde
	Tijdsgewogen gemiddelde Blootstellings grenswaarde 8h	0.1 ppm	TLV - Geadopteerde waarde
Germany			
Chlordioxid	Tijdsgewogen gemiddelde Blootstellings grenswaarde 8h	0.1 ppm 0.28 mg/m <sup>3</sup>	TRGS 900
France			
Chlore (dioxyde de)	Korte termijn waarde	0.3 ppm 0.8 mg/m <sup>3</sup>	VL: Valeur non réglementaire indicative
	Tijdsgewogen gemiddelde Blootstellings grenswaarde 8h	0.1 ppm 0.3 mg/m <sup>3</sup>	VL: Valeur non réglementaire indicative
UK			
Chlorine dioxide	Korte termijn waarde	0.3 ppm 0.84 mg/m <sup>3</sup>	Werkplaats blootstellingsgeva- ren (EH40/2005)
	Tijdsgewogen gemiddelde Blootstellings grenswaarde 8h	0.1 ppm 0.28 mg/m <sup>3</sup>	Werkplaats blootstellingsgeva- ren (EH40/2005)

b) Nationale biologische grenswaarden

- Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, zijn ze hieronder opgelijst.

8.1.2 Staalnamemethode

Product naam	Test	Nummer
Chloordioxide	OSHA	ID 202

8.1.3 Van toepassing zijnde limietwaarden bij gebruik van de stof of mengsel zoals bedoeld

- Indien grenswaarden van toepassing en beschikbaar zijn, zijn ze hieronder opgelijst

8.1.4 DNEL/PNEC

Personeel

- Chloordioxide

Effect niveau (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
DNEL	Lange termijn locale effec- ten ademha-	0.304 mg/m <sup>3</sup>	

Effect niveau (DNEL/DMEL)	Type	Waarde	Opmerking
	ling		

8.1.5 Control banding

- Als toepasbaar en beschikbaar wordt het hieronder opgelijst.

**8.2 Blootstellingscontrole**

De informatie in deze sectie is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar, zijn blootstellingsscenario's in annex opgenomen. Gebruik altijd de relevante blootstellingsscenario's conform het door u geïdentificeerde gebruik.

8.2.1 Geschikte engineeringcontrole

- Hou weg van naakte vlammen, hitte, warmte;
- Meet regelmatig de concentratie in de lucht;
- Gebruik in een geventileerde ruimte of met ademhalingsbescherming.

8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

- Handhaaf strikte hygiëne, vermijd contact, hou recipiënt gesloten;
- Niet eten, drinken of roken tijdens werk.
- Ademhalingsbescherming: Draag masker type B indien luchtconc > limiet;
- Handbescherming: Beschermende handschoenen, In rubber, neopreen of pvc;
- Oogbescherming: Chemische veiligheidsbril of gelaatsscherm met veiligheidsbril;
- Lichaamsbescherming: Beschermende kledij.

8.2.3 Milieu blootstellingscontrole:

- Zie secties 6.2, 6.3 en 13.

SECTIE 9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysieke toestand / uiterlijk	Vloeistof
Geur	Irriterende geur
Geen drempelwaarde	Geen data beschikbaar
Kleur	Geel
Deeltjesgrootte	Niet bepaald (vloeistof)
Explosieve limiet	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid	Niet brandbaar
Log Kow	Niet van toepassing (mengsel)
Dynamic viscositeit	Geen gegevens beschikbaar
Kinematische viscositeit	Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	Geen gegevens beschikbaar

Kookpunt	100 °C
Vlampunt	Geen gegevens beschikbaar
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in water	Water ; Volledig
Relatieve dichtheid	1.0 ; 20 °C
Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Zelf-ontstekingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Explosieve eigenschappen	Geen chemische groep geassocieerd met explosieve eigenschappen
Oxidatieve eigenschappen	Geen chemische groep geassocieerd met explosieve eigenschappen
pH- waarde	1.87 ; 100 % ; 20 °C

Fysische gevaren: Geen fysische gevarenklasse.

#### 9.2 Overige informatie

Absolute dichtheid	1000 kg/m <sup>3</sup> ; 20 °C
--------------------	--------------------------------

### SECTIE 10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

#### 10.1 Reactiviteit

- Product reageert als een zuur.

#### 10.2 Chemische stabiliteit

- Product is stabiel onder normale temperatuur en druk.

#### 10.3 Mogelijke schadelijke reacties:

- Geen data beschikbaar.

#### 10.4 Te vermijden condities:

- Verwijderd houden van blote warmte en hitte.

#### 10.5 Incompatibele materialen

- Oxidantia, (sterke) zuren, (sterke) basen, staal, koper, aluminium.

#### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

- Bij verbranding vorming van kleine hoeveelheden waterstofchloride.

### SECTIE 11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

#### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

##### 11.1.1 Acute toxiciteit

- Diox Forte 0,45% ClO<sub>2</sub>

Blootstelling	Parameter	Methode	Waarde	Blootstellings- periode	Species	Geslacht	Bepaling
Oral	LD50		292 mg/kg		Rat		Literatuur studie

- Chloordioxide

Blootstelling	Parameter	Methode	Waarde	tijd	Species	Geslacht	Bepaling
Oraal	LD50	OECD 401	93.86 mg/kg bw		Rat	Man/vrouw	Experimentele waarde
Inademen (gas)	LC50		32 ppm	4 h	Rat	Man/vrouw	Experimentele waarde
Inademen (gas)	LC50		89.6 mg/m <sup>3</sup>	4 h	Rat	Man/vrouw	Experimentele waarde

Conclusie

- Toxisch indien ingeslikt.

#### 11.1.2 Corrosie/irritatie

- Diox Forte 0,45% ClO<sub>2</sub>

Blootstelling	Resultaat	Methode	Waarde	Blootstellings- periode	Species	Bepaling
Huid	Matig					Literatuur studie

- Chloordioxide

Blootstelling	Resultaat	Methode	Waarde	Blootstellings- periode	Species	Bepaling
Oog	Corrosief					Literatuur studie
Huid	Corrosief					Literatuur studie

Conclusie

- Veroorzaakt serieuze oogirritatie, niet geclassificeerd als irriterend voor huid.

#### 11.1.3 Ademhalings- en huidgevoeligheid

- Diox Forte 0,45% ClO<sub>2</sub>: geen data beschikbaar.

#### 11.1.4 Specifieke doelorgaan toxiciteit

- Diox Forte 0,45% ClO<sub>2</sub>: geen data beschikbaar.

#### 11.1.5 Mutageniteit in vitro

- Diox Forte 0,45% ClO<sub>2</sub>: geen data beschikbaar.

#### 11.1.6 Mutageniteit in vivo

- Diox Forte 0,45% ClO<sub>2</sub>: geen data beschikbaar.



11.1.7 Carcinogeniteit

- Diox Forte 0,45% ClO<sub>2</sub>: geen data beschikbaar.

11.1.8 Toxiciteit voortplanting

- Diox Forte 0,45% ClO<sub>2</sub>: geen data beschikbaar.

Conclusie CMR

- Niet geclassificeerd als toxisch voor de voortplanting of de ontwikkeling;

- Niet geclassificeerd als mutageen of genotoxisch;

- Niet geclassificeerd als carcinogeen.

11.1.9 Overige toxische effecten

- Diox Forte 0,45% ClO<sub>2</sub>: geen data beschikbaar.

11.1.10 Chronische effecten bij korte en lange-termijn blootstelling

- Diox Forte 0,45% ClO<sub>2</sub>: geen data beschikbaar.

**11.2 Overige informatie**

- Diox Forte 0,45% ClO<sub>2</sub>: geen data beschikbaar.

SECTIE 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

**12.1 Toxiciteit**

- Diox Forte 0,45% ClO<sub>2</sub>

	Parameter	Methode	waarde	Blootstellingsperiode	Species	Test ontwerp	Zoet/zout water	Value determination
Acute toxiciteit voor vissen	LC50		0,17 mg/l	96 h	Pimephales promelas			Literatuur studie
	LC50		0,15 mg/l	96 h	Lepomis Macrochirus			Literatuur studie

Conclusie

- Sterk toxisch voor vissen.

**12.2 Persistentie - degradeerbaarheid**

- Biodegradeerbaarheid: niet van toepassing.

**12.3 Vermogen tot bioaccumulatie**

- Diox Forte 0,45% ClO<sub>2</sub>

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Bepaling waarde
	Niet van toepassing (mengsel)			

- Chloordioxide

Log Kow

Methode	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Bepaling waarde

Methodie	Opmerking	Waarde	Temperatuur	Bepaling waarde
	Geen data beschikbaar			

Conclusie

- Geen test data van de component(en) beschikbaar.

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

- Geen (test) data over mobiliteit van de componenten of van het mengsel beschikbaar.

**12.5 Resultaten van PBT en VPVB beoordeling**

- De criteria van PBT en vPvB zoals opgenomen in Annex XII van Regulatie (EC) NO 1907/2006 gelden niet voor anorganische componenten.

**12.6. Overige schadelijke effecten**

- Diox Forte 0,45% ClO<sub>2</sub>

GWP: Geen van de substanties is opgenomen in de lijst van middelen met effect op opwarming van de aarde (EC 842/2006);

ODP: Niet geclassificeerd als gevaarlijk voor de ozonlaag (EC 1272/2008 en 1005/2009).

- Chloordioxide

GWP: Geen van de substanties is opgenomen in de lijst van middelen met effect op opwarming van de aarde (EC 842/2006);

**SECTIE 13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

De informatie in deze sectie is een algemene beschrijving. Indien van toepassing en beschikbaar, zijn blootstellingsscenario's in annex opgenomen. Gebruik altijd de relevante blootstellingsscenario's conform het door u geïdentificeerde gebruik;

**13.1 Afvalverwerkingsmethodes**

**13.1.1 Afvalgerelateerde voorzieningen**

- Afvalcode (directieve 2008/98/3C, beslissing 2000/0532/EC): 060704\* (oplossingen en zuren); Afhankelijk van de tak van de industrie en het productieproces, kunnen ook andere EURAL codes van toepassing zijn.

- Gevaarlijk afval conform directieve 2008/98/EC.

**13.1.2 Verwijderingsmethode**

- Gevaarlijk afval mag niet gemengd worden met ander afval. Verschillende soorten gevaarlijk afval mogen niet gemengd worden als dit een vervuilingrisico betekent of als dit problemen voor de verdere afvalverwerking inhoudt. Gevaarlijk afval moet op verantwoordelijke wijze behandeld worden. Alle entiteiten die gevaarlijk afval opslaan, transporteren of manipuleren, dienen de nodige maatregelen te nemen ter voorkoming van de risico's op vervuiling of schade aan mens of dier. Loos niet in riool of milieu. Ontdoe bij erkend afvalverzamel-punt.

**13.1.3 Verpakking/container**

- Directieve 2008/98/EC: 150110\* (Verpakking met residuen van of gecontamineerd met gevaarlijke stoffen)

**SECTIE 14. TRANSPORT INFORMATIE**

**WEG (ADR)**

**14.1 UN nummer**

UN nummer	3287
-----------	------

**14.2 UN NAAM**

UN NAAM	Toxische vloeistof, anorganisch, nos
---------	--------------------------------------

**14.3 Transport gevaren klasse(s)**

Risico identificatie nummer	60
Klasse	6.1
Klasse code	T4

**14.4 Verpakkingsgroep**

Verpakkingsgroep	III
Labels	6.1

**14.5 Milieugevaren**

Milieu gevaarlijk stof-teken	Ja
------------------------------	----

**14.6 Speciale voorziening voor gebruiker**

Speciale voorziening voor gebruiker	274
Gelimiteerde verpakking bij transport	Gecombineerde verpakking : niet meer dan 5 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een verpakking zal niet meer dan 30 kg bevatten (bruto gewicht)

**SPOOR (RID)**

**14.1 UN nummer**

UN nummer	3287
-----------	------

**14.2 UN NAAM**

UN transportnaam	Toxische vloeistof, anorganisch, nos
------------------	--------------------------------------

**14.3 Transport gevaren klasse(s)**

Risico identificatie nummer	60
Klasse	6.1
Klasse code	T4

**14.4 Verpakkingsgroep**

Verpakkingsgroep	III
Labels	6.1

**14.5 Milieugevaren**

Milieu gevaarlijk stof-teken	Ja
------------------------------	----

**14.6 Speciale voorziening voor gebruiker**

Speciale voorziening voor gebruiker	274
-------------------------------------	-----

Gelimiteerde verpakking bij transport	Gecombineerde verpakking : niet meer dan 5 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een verpakking zal niet meer dan 30 kg bevatten (bruto gewicht)
---------------------------------------	--

**BINNENVAART (ADN)**

**14.1 UN nummer**

UN nummer	3287
-----------	------

**14.2 UN NAAM**

UN NAAM	Toxische vloeistof, anorganisch, nos
---------	--------------------------------------

**14.3 Transport gevaren klasse(s)**

Klasse	6.1
Klasse code	T4

**14.4 Verpakkingsgroep**

Verpakkingsgroep	III
Labels	6.1

**14.5 Milieugevaren**

Milieu gevaarlijk stof-teken	Ja
------------------------------	----

**14.6 Speciale voorziening voor gebruiker**

Speciale voorziening voor gebruiker	274/802
Gelimiteerde verpakking bij transport	Gecombineerde verpakking : niet meer dan 5 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een verpakking zal niet meer dan 30 kg bevatten (bruto gewicht)

**ZEEVAART (IMDG)**

**14.1 UN nummer**

UN nummer	3287
-----------	------

**14.2 UN NAAM**

UN NAAM	Toxische vloeistof, anorganisch, nos
---------	--------------------------------------

**14.3 Transport gevaren klasse(s)**

Klasse	6.1
--------	-----

**14.4 Verpakkingsgroep**

Verpakkingsgroep	III
Labels	6.1

**14.5 Milieugevaren**

Mariene pollutant	P
-------------------	---

Milieu gevaarlijk stof-teken	yes
------------------------------	-----

**14.6 Speciale voorziening voor gebruiker**

Speciale voorziening voor gebruiker	274/223
Gelimiteerde verpakking bij transport	Gecombineerde verpakking : niet meer dan 5 liter per binnenverpakking voor vloeistoffen. Een verpakking zal niet meer dan 30 kg bevatten (bruto gewicht)

**14.7 Transport in bulk conform Annex II van MARPOL 73/78 en de IBC Code**

Annex II van MARPOL 73/78	
---------------------------	--

**VLIEGTUIG (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1 UN nummer**

UN nummer	3287
-----------	------

**14.2 UN NAAM**

UN NAAM	Toxische vloeistof, anorganisch, nos
---------	--------------------------------------

**14.3 Transport gevaren klasse(s)**

Klasse	6.1
--------	-----

**14.4 Verpakkingsgroep**

Verpakkingsgroep	III
Labels	6.1

**14.5 Milieugevaren**

Milieu gevaarlijk stof-teken	Ja
------------------------------	----

**14.6 Speciale voorziening voor gebruiker**

Speciale voorziening voor gebruiker	A3
Speciale voorziening voor gebruiker	A4
Speciale voorziening voor gebruiker	A137
Gelimiteerde verpakking bij transport	2L

**SECTIE 15. REGELGEVING**

**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids-, en milieuregels en wetgeving voor stof of mengsel**

Europese wetgeving

- Reach Annex XVII - Beperking

- Onderhavig aan beperkingen van Annex XVII van regulatie (EC) n° 1907/2006: Beperking op productie, verpakking, vermarkting en gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en artikelen

	Titel van de stof, van de groep van stoffen of van het mengsel	Voorwaarden van beperkingen
--	--	-----------------------------

Diox Forte 0,45% ClO <sub>2</sub>	Vloeibare stoffen of mengsels, als gevaarlijk beschouwd conform de definities van de Directieve 67/548/EEC en Directieve 1999/54/EC	1. Zal niet gebruikt worden in: ornamenten bedoeld om licht-of kleureffecten te produceren door middel van verschillende fasen, vb. ornamentele lampen en asbakken - trucks en grappen - spellen voor 1 of meerdere deelnemers of elk artikel zo bedoeld, zelfs met ornamentele aspecten. 2. Zal niet vermarkt worden. 3. Zal niet op de markt geplaatst worden als ze kleurstoffen bevatten tenzij vereist voor fiscale redenen, of geurstoffen, of beide; - als ze - kunnen gebruikt worden als brandstof in decoratieve lampenolie ter bevoorrading van algemene bevolking en - houden een ademhalingsrisico in en dragen label R65 of H304, 4. Decoratieve lampenolie voor gebruik van de algemene bevolking zal niet op de markt geplaatst worden tenzij conform aan de Europese standaard betreffende Decoratieve lampenolie.
-----------------------------------	---	---

Nationale wetgeving  
- The Netherlands

Waterbezwaarlijkheid	5
Waste identification (the Netherlands)	LWCA (the Netherlands): KGA category 01

### 15.2 Beoordeling chemische veiligheid

Een chemische veiligheidsbeoordeling werd niet uitgevoerd.

### SECTIE 16. OVERIGE INFO

De info die op deze fiche is verzameld is gebaseerd op de kennis die er vandaag is over het product en is met de grootst mogelijke zorg verzameld. Het mag niet beschouwd worden als een technische specificatie of een garantie op specifieke eigenschappen. Toch kunnen wij echter niet de verantwoordelijkheid dragen voor de schade die werd veroorzaakt door gebruik te maken van deze gegevens of het betrokken product. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de nodige maatregelen te nemen om te voldoen aan de lokale wet- en regelgeving. Wil men dit preparaat voor een experiment of een nieuwe applicatie te gebruiken, dan moet men het geschikte materiaal kiezen en een studie doen ivm de veiligheid.

De pure substantie is opgelijst in annex I van directive 67/548/EEC, labeling volgens 1999/45/EC

PBT: persisterende, bioaccumulatieve substanties

DSD: directive voor gevaarlijke substanties

DPD: directive voor gevaarlijke toepassingen

CLP: regels voor verpakken, classificatie en labeling

M-factor

Chloordioxide	10
---------------	----

Specifieke concentratie limieten CLP

Chloordioxide	1% <= C < 5%	Skin Irrit. 2; H315
---------------	--------------	---------------------

	C => 5%	Skin Corr. 1B; H314
	C => 3%	STOT SE 3; H335
	0.3% <= C < 3%	Eye Irrit. 2; H319
	3% <= C < 5%	Eye Dam. 1; H318

Specifieke concentraties limiet DSD

Chloordioxide	C >= 25 %	T, N; R 25-34-50
	10 % <= C < 25 %	C, N; R 22-34-50
	3 % <= C < 10 %	Xn, N; R 22-36/37/38-50
	2,5 % <= C < 3 %	Xi, N; R 36-50
	0,3 % <= C < 2,5 %	Xi; R 36

Noodnummers

Europees noodnummer:	112
Oostenrijk:	+43 1404002222
Belgie/Luxemburg:	+32 70245245
Bulgarije:	+359 29154409
Tsjechie:	+42 224919293
Denemarken:	+45 82 12 12 12
Estland:	16662
Finland:	+358 9471977
Frankrijk:	+33 1 40 054848
Duitsland:	+49 30450653565
Griekenland:	+30 10 779 3777
Hongarije:	+36 80201199
Ierland:	+353 18379964
Italie:	+39 063054343
Letland:	+371 7042468
Litouwen:	+370 236 2052
Malta:	0356 21247 860
Noorwegen:	22591300
Nederland:	+31 302748888
Polen:	+48 226196654
Portugal	808250143
Romenie:	+40212308000
Slovakije:	+241 254 774166
Slovenie:	+386 41650500
Spanje:	+34 937 192561
Zweden:	+46 8331231

Verenigd Koninkrijk: 0870 243 2241

Afkortingen

ICAO: International Civil Aviation Organisation:  
ADR: Accord Europeen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
IMDG: interenational maritime code for dangerous goods  
IATA: international air transport association  
GHS: Globally harmonized system of classification of labelling of chemicals:  
DNEL: derived no effect level  
PNEC: predicted no effect concentrations  
LC50: lethal concentrations 50%  
LD50: lethal dose, 50%