

## **SECTIE 1                    Identificatie van de stof of het mengsel en van de firma/onderneming**

### **1.1    Product Identificatie:**

Naam: OCION PX10

### **1.2    Relevante geïdentificeerd gebruik van de stof en ontraden gebruik**

#### **1.2.1   Relevante geïdentificeerd gebruik:**

Product voor toepassing als desinfectie middel en algicide in door mensen aangelegde reservoirs met een ondoordringbare bodembescherming.

#### **1.2.2   Ontraden gebruik**

Geen specifieke toepassingen die worden afgeraden

### **1.3    Gegevens van de leverancier van het veiligheids Informatieblad**

Producent:	Ocion Water Sciences Inc # 109, 19347 24 <sup>th</sup> Avenue, SURREY, BC. V3Z 3S9. <b>Canada</b>
Leverancier:	OCION Water Sciences Europe
Adres:	Meeuwenlaan 4, 3233 BH, Oostvoorne
Email address	<a href="mailto:info@ocion.com">info@ocion.com</a> <a href="mailto:jacquesv@ocion.com">jacquesv@ocion.com</a>
Telefoon/fax nummer	Tel. (604) 270-2639 (Canada) Fax. (604) 270-2689 (Canada)

### **1.4    Telefoon nummer voor noodgevallen:**

24 Hrs Noodgeval # 001-352-323-3500

Beschikbaarheid: Kantoor uren in Canada

## SECTIE 2                    Gevarenidentificatie

### 2.1      Indeling van de stof of het mengsel

#### 2.1.1    Indeling overeenkomstig Verordening (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Huid Corr. Categorie 1

Acute Aquatische Categorie 1

Chronische Aquatische Categorie 1

### 2.2      Label elementen

#### 2.2.1    Volgens verordening (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]



Pictogrammen:

Signaal Woord: Gevaar

Gevaren aanduidingen:

H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen met langdurige gevolgen.

Voorzorgsmaatregelen:

P260: Spuitnevel niet inademen.

P273: Voorkom lozing in het milieu.

P280: Draag beschermende handschoenen/ kleding/ oog en gelaatsbescherming.

P303 + P361 + P353: BIJ CONTACT MET HUID (OF HAAR): Verwijder direct de verontreinigde kleding. Spoel de huid (en haar) af met water /douche.

P305 + P 351 + P338: Bij contact met de ogen: Spoel voorzichtig met water gedurende verscheidene minuten. Verwijder contactlenzen indien aanwezig en mogelijk.

Blijven spoelen.

P362 + P364: Verontreinigde kleding uittrekken en wassen voor hergebruik.

P391: Gelekt of gemorst product opruimen.

P501: Verwijder de inhoud/container naar een goedgekeurde afval verwerker of verzamel locatie, uitgezonderd ledige en schone containers welke verwijderd kunnen worden als niet gevaarlijk afval.

### 2.3      Andere gevaren

Criteria voor PBT of vPvB: Niet toepasbaar voor anorganische Chemicaliën.

## SECTIE 3 Samenstelling/informatie over ingrediënten

### 3.1 Stof

Deze SDS is bedoeld voor een mengsel.

### 3.2 Mengsel

CAS Nummer	Chemische benaming (CA)	% (w/w)	EC Nummer	Indeling overeenkomstig verordening (EC) 1272/2008
7758-99-8	Koper sulfaat pentahydrate	20.5	231-847-6	Acute Tox. 4: H302: Schadelijk bij inslikken Huid Irrit. 2: H315: Veroorzaakt huid irritatie Oogschade . 1: H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel Aquatisch Acuut 1 H400: Zeer schadelijk voor het onderwaterleven. (M=10) Aquatisch Chronisch 1 H410: Zeer schadelijk voor het onderwaterleven met langdurige gevolgen.
7664-93-9	Zwavelzuur	0.78	231-639-5	Huid Corr. 1A H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

## SECTIE 4 EERSTE Hulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van eerste hulpmaatregelen

Algemene opmerkingen: Behandel blootstelling symptomatisch. Zoek medische hulp wanneer symptomen zich ontwikkelen of aanhouden.

**Na inademing:** Breng het slachtoffer direct in de frisse lucht en houd hem rustig in een comfortabele houding om te ademen.

Als de symptomen aanhouden, zoek medische hulp.

**Na huid contact:** Verwijder direct de verontreinigde kleding en was de huid met ruim water en ruime hoeveelheid zeep. Als de symptomen aanhouden, zoek medische hulp. Was kleding voor hergebruik.

**Na inname:** Zoek direct medische hulp. Braken niet opwekken. Spoel bij bewustzijn de mond met water en geef het slachtoffer daarna te drinken. Geef een bewusteloos persoon nooit iets via de mond.

**Na oogcontact:** Spoel de ogen met een ruime hoeveelheid water voor minimaal 15 minuten en zoek medische hulp.

#### **4.2 Belangrijkste symptomen en effecten zowel acuut als vertraagd:**

Het product is bijtend. Blootstelling moet symptomatisch behandeld worden.

#### **4.3 Indicatie voor directe medische hulp en behandeling:**

Niet bekend. Blootstelling moet symptomatisch behandeld worden.

## **SECTIE 5 Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1 Geschikte blusmiddelen:**

Maak gebruik van blusmiddelen die geschikt zijn voor de situatie van de brand en de omgeving. Schuim, droog bluspoeder, kooldioxide en waternevel zijn geschikte blusmiddelen.

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

Bij verbranding kan dit materiaal gevaarlijke gassen produceren zoals: koolstof dioxide, zwavel- en stikstof oxides.

### **5.3 Advies voor de brandweerlieden:**

Draag een zelfstandig ademhalingsapparaat en een chemisch beschermend pak. Laat het bluswater niet in het grond- en rioleringswater komen. Bestrijd het vuur van een juiste afstand en blijf bovenwinds.

## **SECTIE 6 Maatregelen bij accidenteel vrijkomen**

### **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:**

Beperk de toegang tot het gebied, indien nodig, totdat de opruimwerkzaamheden zijn voltooid. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen zoals aanbevolen in sectie 8.

### **6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:**

Voorkom dat product terecht komt in het oppervlaktewater en afvoersystemen. Wanneer oppervlaktewater, afvoerleidingen, riolen en grond verontreinigd zijn, waarschuw dan de lokale autoriteiten.

### 6.3 Manieren en middelen voor schoonmaak en opvang bij lekkage:

Neutraliseer zuur materiaal zorgvuldig met behulp van caustic soda. Bedek gemorst product met vochtig inert materiaal. Neem product voorzichtig op en verzamel het in een geschikte gelabelde container voor verwijdering. Reinig het verontreinigde gebied. Was het met ruim water en zeep. Neem bij het reinigen de vereiste milieumaatregelen in acht.

### 6.4 Verwijzing naar andere secties

Raadpleeg sectie 8 en 13 voor advies over persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures.

## SECTIE 7 Behandeling en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregel voor veilig gebruik:

#### 7.1.1 Beschermende maatregelen

Zorg voor een goed geventileerde ruimte. Standaard arbeidsveiligheidsprocedures dienen te worden toegepast.

#### 7.1.2 Algemene veiligheidsmaatregelen aanbeveling

Gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen genoemd in sectie 8 is vereist. Spuitnevel /dampen en gassen niet inademen. Vermijd contact met huid, ogen en kleding. Was de handen, gorgelen en omkleden na gebruik. Was verontreinigde kleding apart, alvorens opnieuw te gebruiken.

### 7.2 Voorwaarden voor veilige opslag met inbegrip van incompatibele producten:

Bewaren in de gesloten originele verpakking in een droge, koele en goed geventileerde ruimte. Overmatige hitte en vriestemperaturen moeten worden vermeden. Het product dient te worden bewaard in de originele HDPE transport verpakking en mag niet hoger op elkaar gestapeld worden dan drie lagen.

Niet voor langere tijd in zonlicht bewaren

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Niet van toepassing

## SECTIE 8 Blootstelling maatregelen/ persoonlijke bescherming

### 8.1 Controle parameters

Stof CAS No.	Koper(II) sulfaat pentahydraat			
	7758-99-8			
	Grenswaarde – Acht uur		Grenswaarde – kort durend	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Finland	1 (1)			

	Bijzonderheden
Finland	(1) berekend als Cu

Substantie	Zwavelzuur			
	CAS No. 7664-93-9			
Remarks	mist			
	Grenswaarde -Acht uur		Grenswaarde - Kortdurend	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Australia		1		3
Oostenrijk		0,1 inhaleerbare damp		0,2 inhaleerbare damp
België		1		3
Canada - Ontario		0,2 (1)		
Canada - Québec		1		3
Denemarken		1		2
Europese Unie		0,05 thorax fractie		
Finland		0,05 (1)		0,1 (1)(2)
Frankrijk		0,05 thorax fractie		3
Duitsland		0,1 inhaleerbare damp		0,1 inhaleerbare damp (1)
Germany (DFG)		0,1 inhaleerbare damp		0,1 inhaleerbare damp (1)(2)
Hongarije		1		1
Ierland		0,05		
Italië		0,05		
Letland		1		
Nieuw Zeeland		1		
People's Republic of China		1		2 (1)
Polen		1		3
		0,05		
Singapore		1		3
Zuid Korea		0,2		0,6
Spanje		1		3
Zweden		0,1 (1)		0,2 (2)
Zwitserland		0,1 inhaleerbare damp		0,1 inhaleerbare damp
Nederland		0,05 thorax damp		
USA - NIOSH		1		
USA - OSHA		1		
United Kingdom		[1]		

	Bijzonderheden
Canada - Ontario	(1) Thorax damp
European Unie	Vetgedrukt: Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige Blootstelling [2,3] en Grenswaarden voor beroepsmatige Blootstelling [4] zie voor verwijzingen de bibliografie)
Finland	(1) thorax fractie (2) 15 minuten gemiddelde waarde
Frankrijk	cursief type: Indicatieve vaste grens waarden
Duitsland (AGS)	(1) 15 minuten gemiddelde waarde
Duitsland (DFG)	(1) 15 minuten gemiddelde waarde (2) Een moment waarde van 0,2 mg/m <sup>3</sup> behoort niet te worden overschreden
People's Republic of China	(1) 15 minuten gemiddelde waarde
Polen	Thorax fractie
Zweden	(1) Inhaleerbare stof (2) Kort durende waarde, 15 minuten gemiddelde waarde
United Kingdom	De UK Advies Commissie voor Toxische Substanties heeft zich bezorgd verklaard dat, voor de tussen haakjes vermelde grenswaarden, de gezondheid wellicht onvoldoende wordt beschermd vanwege de twijfel dat de grenswaarde niet goed is onderbouwd. Deze OELs zijn opgenomen in de UK gepubliceerde lijst van 2002 en aanvulling van 2003, maar zijn weggelaten van de lijst die in 2005 werd gepubliceerd.

## 8.2 Blootstelling maatregelen

### 8.2.1 Passende technische controles:

### 8.2.2 Persoonlijke bescherming:

Gezicht/Oog bescherming: Draag een veiligheids bril

Huid bescherming: Draag beschermende handschoenen en kleding.

Ademhalings bescherming: Gebruik een schikt en goedgekeurd ademhalings apparaat.

### 8.2.3 Milieu beschermende maatregelen.

Gebruik het product volgens de instructies op het etiket. Voorkom onnodig vrijkomen in de riolering en in afvoeren naar het oppervlakte water.

## SECTIE 9 Fysische en Chemische Eigenschappen

Eigenschap	Endpoint
Aanblik	Helder blauwe vloeistof
Geur	Niet vastgesteld
Geur drempel	Niet vastgesteld
pH	-1.0 to +1.5
Smeltpunt/Vriespunt	Niet vastgesteld
Kook punt	Niet vastgesteld
Vlampunt	>60°C
Verdampings snelheid	Niet vastgesteld
Ontvlambaarheid	Niet vastgesteld
Hoger en Lager ontvlambaarheid/explosie grens	Niet vastgesteld
Damp druk	Niet vastgesteld

Damp dichtheid	Niet vastgesteld
Relatieve dichtheid	1.185 tot 1.205 @ 20°C
Oplosbaarheid in water	Geheel oplosbaar in water
Oplosbaarheid in organische solvents	Niet vastgesteld
Deelbaarheid coëfficiënt (n-octanol/water)	Niet vastgesteld
Zelf-ontbrandings temperatuur	Niet vastgesteld
Decompositie temperatuur	Niet vastgesteld
Viscositeit	1.146 cSt @ 20°C
Explosieve eigenschappen	Geen explosieve eigenschappen
Oxiderende eigenschappen	Geen oxiderende eigenschappen

## SCETIE 10                    Stabiliteit en Reactiviteit

### 10.1    Reactiviteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.2    Chemische Stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.3    Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.4    Te vermijden omstandigheden

Voorkom bovenmatige hitte en voorkom dat het product wordt blootgesteld aan temperaturen rond het vriespunt.

### 10.5    Materialen die niet samengaan

Het product is corrosief voor ijzer en aluminium. Vermijd nylon afdichtingen en katoenen kleding.

### 10.6    Gevaarlijke ontledings producten

Bij Thermische ontleding kunnen giftige en corrosieve dampen en gassen vrijkomen( - Zwavel oxiden (SOx) en Koper (oxide) dampen.)

## SECTIE 11                    Toxicologische Informatie

### 11.1    Informatie over toxicologische effecten

Toxicologisch Endpoint	Waarde	Test Methode
Acute Orale Toxiciteit	ATE 2351 mg/kg bw gebaseerd op calculatie methode, dus niet geclassificeerd.	Calculatie methode



Acute Dermatologisch Toxiciteit	LD <sub>50</sub> >2000 mg/kg gebaseerd op alle componenten met orale LD50 >2000 mg/kg of niet geclassificeerd.	Calculatie methode
Acute Inademings toxiciteit	Geen classificatie op basis van afwezigheid van classificatie van componenten	Calculatie methode
Huid irritatie	Bijtend voor de huid	pH of -1.0 to +1.
Oog irritatie	Bijtend voor de ogen	pH of -1.0 to +1.
Huid gevoel	Geen classificatie gebaseerd op afwezigheid van classificatie van componenten.	Calculatie methode
Herhaal dosis toxiciteit (Kort durend)	Geen classificatie gebaseerd op afwezigheid van classificatie van componenten.	Calculatie methode
Kiemcel mutageniteit	Negatief	Calculatie methode
Carcinogeniteit	Negatief	Calculatie methode
Reproductieve toxiciteit	Negatief	Calculatie methode
STOT Enkelvoudige blootstelling	Negatief	Calculatie methode
STOT Herhaalde blootstelling	Geen effecten waargenomen	Calculatie methode
Aspiratie Gevaar	Negatief	Calculatie methode

## SECTIE 12 Ecotoxicologische Informatie

### 12.1 Toxiciteit

Ecotoxicologisch Endpoint	Waarde	Test Methode
Acute Toxiciteit	De concentraties van Koper sulfaat pentahydraat (20.5%) is boven de grens criteria (≥25%) voor Aquatic Acute Cat. 1, H400, bij berekening van de concentratie en vermenigvuldigend met de M factor.	Calculatie methode
Chronische Toxiciteit	De concentratie van Koper sulfaat pentahydraat (20.5%) is boven de grens criteria (≥25%) van Aquatic Chronisch Cat. 1, H410, bij berekening van de concentratie en vermenigvuldigd met de M factor.	Calculatie methode

## **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Sporen element koper breekt niet af.

## **12.3 Bioaccumulatief potentieel**

Sporen element koper zal in potentie bio-accumuleren.

## **12.4 Mobiliteit in de bodem**

Het materiaal kan mogelijk percoleren in de bodem. Het zal bij natte omstandigheden oplossen en spoor element koper achterlaten in omringende bodem.

## **12.5 Resultaten van PBT en vPvB beoordeling**

Niet van toepassing voor anorganische chemicaliën.

## **12.6 Andere negatieve effecten**

Er zijn geen andere negatieve effecten gerapporteerd.

# **SECTIE 13 Verwijderings overwegingen**

## **13.1 Afval behandelings methoden**

### **13.1.1 Product/Verpakking verwijdering**

Dit product en/of de verpakking moet worden verwijderd als gevaarlijk afval.

### **13.1.2 Afval behandeling informatie**

Verpakking containers behoren driemaal te worden gewassen of bij voorkeur onder hoge druk te worden gewassen voorafgaand aan verwijdering. Overblijvend of ongebruikt product wordt beschouwd als gevaarlijk afval.

## **13.2 Aanvullende informatie**

Zorg voor naleving van EC, nationale en lokale wet- en regelgeving. Verwijder geen product via het riool of afwatering systemen.

# **SECTIE 14 Transport Informatie**

Land Transport (ADR/RID)

UN nummer: 3264

UN juiste verschepings benaming: Corrosieve Vloeistof, Zuur, Anorganisch, N.O.S.  
(Koper sulfaat pentahydraat & Zwavelzuur)

Transport gevaren klasse(es): 8

Packing group: 3

Milieu gevaar: Yes

Speciale voorzorgen: Niet van toepassing

#### Inland Transport over Water

UN nummer: 3264  
UN juiste verschepings naam: Corrosieve Vloeistof, Zuur, Anorganisch, N.O.S. (Koper sulfaat pentahydraat & Zwavelzuur)  
Transport Gevarenklasse(es): 8  
Packing group: 3  
Milieu gevaar: Yes  
Speciale voorzorgen: Niet van toepassing.

#### Lucht Transport (ICAO/IATA)

UN nummer: 3264  
UN juiste verschepings naam: Corrosieve Vloeistof, Zuur, Anorganisch, N.O.S. (Koper sulfaat pentahydraat & Zwavelzuur)  
Transport gevarenklasse(es): 8  
Packing group: 3  
Milieu gevaar: Yes  
Speciale maatregelen: Niet van toepassing

#### Marine Transport (IMDG/IMO)

UN nummer: 3264  
UN proper shipping name: Corrosieve Vloeistof, Zuur, anorganisch, N.O.S. (Koper sulfaat pentahydraat & Zwavelzuur)  
Transport Gevarenklasse(es): 8  
Packing group: 3  
Milieu gevaar: Yes  
Speciale maatregelen: Niet van toepassing.  
IMDG EMS Fire: F-A  
IMDG EMS Spill: S-F

Transport in bulk in overeenstemming met Annex II van Marpol en de IBC Code  
Product niet in bulk transporteren.

## **SECTIE 15 Regelgevende Informatie**

### **15.1 Veiligheid , Gezondheid en Milieu voorschriften specifiek voor de stof**

Deze safety data sheet is opgesteld in overeenstemming met de vereiste Verordening (EC) No 1907/2006.

### **15.2 Chemische Veiligheids Beoordeling**

**Er is geen chemisch veiligheids beoordeling uitgevoerd.**

## **SECTIE 16 Overige Informatie**

### **16.1 Indicatie van wijzigingen**

Deze is de eerste versie van het SDS geschreven in overeenstemming met de Commissie Regelgeving (EU) 2015/830

## **16.2 Afkortingen en acronymen**

CAS: Chemical Abstracts Service

EC: Emulsifiable Concentrate

IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry

PBT: Persistent Bioaccumulative Toxic

vPvB: Very persistent very bioaccumulative

NOEC: No observable effect concentration

NOAEL: No observed adverse effect level

## **16.3 Belangrijke literatuur referenties en gegevens bronnen**

Niet van toepassing.

## **16.4 Toegepaste Classificatie en procedure om de classificatie vast te stellen volgens Regelgeving (EC) 1272/2008 (CLP)**

De classificatie is vastgesteld op basis van gegevens van de componenten van de formulatie.

## **16.5 Volledige tekst van de relevante H statements**

H302: Schadelijk bij inslikken

H315: Veroorzaakt huid irritatie.

H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H400: Zeer giftig voor onderwaterleven.

H410 Zeer giftig voor onderwater leven met langdurig effect.

## **16.6 Training advies**

Dit product is uitsluitend bestemd voor professioneel gebruik door personen die getraind zijn met het gebruik.

## **16.7 Verdere informatie**

De voorgaande gegevens zijn uitsluitend samengesteld voor veiligheids informatie en vormen geen onderdeel van een verkoop specificatie. Informatie in dit Data Sheet is naar het beste weten van OCION correct op het moment van publicatie. Klanten dienen zich altijd te vergewissen dat het product dat zij gekozen hebben volledig geschikt is voor hun toepassing en voldoet aan de huidige regelgeving. Voor enige andere informatie wordt u verzocht contact op te nemen met de leverancier.