

Datum herziening: donderdag 8 augustus 2019

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

### 1.1 Productidentificatie:

## PikoDes H2O Liquid

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

BIOCIDE

Gebruiksconcentraties: /

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

#### **Pikoline BV**

Kruisdonk 66

6222 PH Maastricht

Tel: +31432041190 — Fax:

E-mail: [info@pikoline.com](mailto:info@pikoline.com) — Website: <http://www.pikoline.com/>

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

+31432041190

## 2 RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren:

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel:

Indeling van de stof of het mengsel volgens CLP, verordening (EG) 1272/2008:

**H301 Acute tox. 3 H319 Eye Irrit. 2**

### 2.2 Etiketteringselementen:

Pictogrammen:



Signaalwoord:

Gevaar

Gevarenaanduidingen:

**H301 Acute tox. 3:** Giftig bij inslikken.  
**H319 Eye Irrit. 2:** Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Veiligheidsaanbevelingen:

**P264:** Na het werken met dit product de handen grondig wassen.  
**P270:** Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.  
**P280:** Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oogbescherming, gelaatsbescherming dragen.  
**P301+P310:** NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.  
**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.

Bevat:

Chloordioxide

**2.3 Andere gevaren:**

geen

**3 RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen:**

Chloordioxide	≤ 0,4 %	CAS-nr.: 10049-04-4 EINECS: 233-162-8 REACH Registratie-nr.: CLP Classificatie: <b>H301 Acute tox. 3</b> <b>H314 Skin Corr. 1B</b> <b>H335 STOT SE 3</b> <b>H400 Aquatic Acute 1</b>
---------------	---------	--

Voor de volledige tekst van de H-zinnen die worden genoemd in deze rubriek, zie rubriek 16.

**4 RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen:**

**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:**

Steeds zo spoedig mogelijk medisch advies inwinnen in geval van ernstige of aanhoudende stoornissen.

**Huidcontact:** Spoelen met water.  
**Oogcontact:** Eerst spoelen met veel water, dan zonodig naar arts vervoeren.  
**Inslikken:** Eerst spoelen met veel water, dan zonodig naar arts vervoeren.  
**Inademing:** Bij ernstige of aanhoudende stoornissen: frisse lucht, rust en arts waarschuwen.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:**

**Huidcontact:** geen  
**Oogcontact:** roodheid  
**Inslikken:** diarree, hoofdpijn, buikkrampen, slaperigheid, braken  
**Inademing:** geen

#### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:

geen

### 5 RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen:

#### 5.1 Blusmiddelen:

verneveld water, poeder, schuim, CO2

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

geen

#### 5.3 Advies voor brandweerlieden:

Te mijden blusmiddelen: geen

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

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures:

Niet in de gemorste stoffen lopen of ze aanraken. Vermijden om de uitwasemingen, de rook, het stof en de damp in te ademen door boven de wind te blijven. Elk bezoedeld kledingstuk en elke bezoedelde beschermingsuitrusting na gebruik uittrekken en er zich op een veilige manier van ontdoen.

#### 6.2 Milieu-voorzorgsmaatregelen:

Niet in riolering of openbare wateren laten wegstromen.

#### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Gemorst product zorgvuldig verzamelen en opslaan in geschikte houders. Eventueel laten opzuigen door absorberend materiaal.

#### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

Voor verdere informatie zie rubrieken 8 & 13.

### 7 RUBRIEK 7: Hantering en opslag:

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

Voorzichtig behandelen om lekkages te vermijden.

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

Bewaren in goed gesloten verpakking in een gesloten, vorstvrije, geventileerde ruimte.

#### 7.3 Specifiek eindgebruik:

BIOCIDE

### 8 RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming:

### 8.1 Controleparameters:

Hierna de opsomming van in rubriek 3 vermelde gevaarlijke bestanddelen waarvan de TLV waarden bekend zijn

Chloordioxide 0.3 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

<b>Inhalatiebescherming:</b>	Gebruiken met voldoende afzuigventilatie. Waar ademhaling risico's zich voordoen, gebruik indien nodig een luchtzuiverende gelaatsmasker. Als bescherming tegen deze belastende niveaus, gebruik type ABEK.	
<b>Huidbescherming:</b>	Met nitril-handschoenen (EN 374) hanteren. Minimale doorbraaktijd van > 480 minuten, dikte 0,35mm. Handschoenen voor gebruik goed controleren. Handschoenen netjes uittrekken zonder de buitenkant aan te raken met de blote hand. De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen. Was en droog de handen.	
<b>Oogbescherming:</b>	Oogspoelfles met zuiver water binnen bereik houden. Nauw aansluitende veiligheidsstofbril. Een gelaatsscherm en beschermend pak dragen bij uitzonderlijke verwerkingsproblemen.	
<b>Overige bescherming:</b>	Ondoordringbare kleding, Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.	

## 9 RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen:

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

<b>Smeltpunt/smelttraject:</b>	0 °C
<b>Kookpunt/kooktraject:</b>	100 °C — 100 °C
<b>pH:</b>	3,0
<b>pH 1% verdund in water:</b>	/
<b>Dampspanning bij 20°C:</b>	2 332 Pa
<b>Dampdichtheid:</b>	Technisch onmogelijk
<b>Relatieve dichtheid bij 20°C:</b>	1,0010 kg/l
<b>Voorkomen bij 20°C:</b>	vloeibaar
<b>Vlampunt:</b>	/
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas):</b>	Technisch onmogelijk
<b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>	/
<b>Bovenste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarde (Vol %):</b>	/
<b>Onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarde (Vol %):</b>	/
<b>Ontploffingseigenschappen:</b>	Technisch onmogelijk
<b>Oxiderende eigenschappen:</b>	Technisch onmogelijk
<b>Ontledingstemperatuur:</b>	/
<b>Wateroplosbaarheid:</b>	volledig oplosbaar
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:</b>	Technisch onmogelijk
<b>Geur:</b>	kenmerkend
<b>Geurdrempelwaarde:</b>	Technisch onmogelijk
<b>Dynamische viscositeit bij 20°C:</b>	1 mPa.s
<b>Kinematische viscositeit bij 40°C:</b>	1 mm <sup>2</sup> /s
<b>Verdampingssnelheid (n-BuAc = 1):</b>	0,300

## 9.2 Overige informatie:

Vluchtige organische stof (VOS): /  
Vluchtige organische stof (VOS): 0,000 g/l  
Brandbaarheidstest: /

## 10 RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit:

### 10.1 Reactiviteit:

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 10.2 Chemische stabiliteit:

Extreem hoge of lage temperaturen vermijden.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:

geen

### 10.4 Te vermijden omstandigheden:

Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

geen

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:

Ontleedt niet bij normaal gebruik

## 11 RUBRIEK 11: Toxicologische informatie:

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten:

H301 Acute tox. 3: Giftig bij inslikken.  
H319 Eye Irrit. 2: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Berekende acute toxiciteit, ATE  
oraal: /

Berekende acute toxiciteit, ATE  
dermaal: /

Chloordioxide	LD50, Oraal, Rat:	93,86 mg/kg
	LD50, Dermaal, Konijn:	≥ 5 000 mg/kg
	LC50, Inhalatie, 4u:	≥ 50 mg/l

## 12 RUBRIEK 12: Ecologische informatie:

### 12.1 Toxiciteit:

Chloordioxide	LC50 (Vissen):	0,021 (96h) Brachydanio rerio EU-method C.1
	EC50 (Daphnia):	0,063 mg/l (48h) Daphnia magna EU-method C.2
	EC50 (Algen):	ErC50 1,096 mg/l (72h) Pseudokirchneriella subcapitata EU-method C.3
	NOEC (Algen):	0,02 mg/l (72h) Pseudokirchneriella subcapitata EU-method C.3
	EC50 (Bacteriën):	10,7 mg/l (3h) OESO 209

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:

geen aanvullende gegevens beschikbaar

### 12.3 Bioaccumulatie:

	<b>Aanvullende informatie:</b>
Chloordioxide	Log Pow = -3,22

### 12.4 Mobiliteit in de bodem:

**WGK klasse (AwSV):** 1  
**Wateroplosbaarheid:** volledig oplosbaar

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

geen aanvullende gegevens beschikbaar

### 12.6 Andere schadelijke effecten:

geen aanvullende gegevens beschikbaar

## 13 RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering:

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

Lozing is niet toegelaten via riolering. Verwijdering dient te gebeuren door bevoegde diensten. Eventuele richtlijnen van de plaatselijke overheid dienen steeds nageleefd te worden.

## 14 RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer:

### 14.1 VN-nummer:

3287

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

UN 3287 Giftige anorganische vloeistof, n.e.g. (mengsel met Chloordioxide), 6.1, III, (E)

### 14.3 Transportgevaar(n):

**Klasse(n):** 6.1  
**Identificatie nummer van het gevaar:** 60

### 14.4 Verpakkingsgroep:

**14.5 Milieugevaren:**

niet milieugevaarlijk

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:**

**Gevaarsteigenschappen:** Risico op vergiftiging. Risico voor het aquatisch milieu en de afvoerstelsels voor afvalwater.

**Aanvullende aanwijzingen:** Het ontsnappingsmasker voor noodgevallen gebruiken.

**15 RUBRIEK 15: Regelgeving:****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel:**

**WGK klasse (AwSV):** 1

**Vluchtige organische stof (VOS):** /

**Vluchtige organische stof (VOS):** 0,000 g/l

**Samenstelling volgens Verordening (EG) 648/2004:** Chloorbleekmiddelen < 5%

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:**

geen gegevens beschikbaar

**16 RUBRIEK 16: Overige informatie:****Verklarende lijst van afkortingen:**

**ADR:** Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

**ATE:** Acute Toxicity Estimate

**BCF:** Bioconcentratiefactor

**CAS:** Chemical Abstracts Service

**CLP:** Classification, Labelling and Packaging of chemicals

**EINECS:** European INventory of Existing Commercial chemical Substances

**LC50:** median Lethal Concentration for 50% of subjects

**LD50:** median Lethal Dose for 50% of subjects

**Nr.:** nummer

**PTB:** persistent, toxisch, bioaccumulerend

**TLV:** Threshold Limit Value

**WGK:** Water Gevaar Klasse

**WGK 1:** weinig gevaarlijk voor water

**WGK 2:** gevaarlijk voor water

**WGK 3:** zeer gevaarlijk voor water

**zPzB:**

zeer persistente en sterk bioaccumulerende stoffen

**Verklarende lijst van de H-zinnen gebruikt in dit veiligheidsinformatieblad:**

**H301 Acute tox. 3:** Giftig bij inslikken. **H314 Skin Corr. 1B:** Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
**H319 Eye Irrit. 2:** Veroorzaakt ernstige oogirritatie. **H335 STOT SE 3:** Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
**H400 Aquatic Acute 1:** Zeer giftig voor in het water levende organismen.

**CLP Berekeningsmethode:**

Berekeningsmethode

**Reden van herziening, wijzigingen in volgende rubrieken:**

Rubrieken: 2.1, 2.2, 14, 14.2, 14.4, 16

**MSDS referentie nummer:**

ECM-109591,00

*Dit veiligheids informatie blad is opgesteld conform Bijlage II/A van de verordening (EU) 2015/830. Classificatie is berekend overeenkomstig de Europese verordening 1272/2008 met hun respectievelijke amendementen. Zij is met de grootst mogelijke zorg opgesteld. Wij kunnen echter geen aansprakelijkheid aanvaarden voor schade, van welke aard ook, welke door het gebruik van deze gegevens of van het betreffende product zou worden veroorzaakt. Voor het gebruik van dit preparaat voor een experiment of een nieuwe toepassing dient de gebruiker zelf een materiaalgeschiktheids- en veiligheidsstudie uit te voeren.*