



**HATENBOERWATER**

*Fresh in water since 1906.*

Veiligheidsinformatieblad

# **HADEX<sup>®</sup> Food Grade Drinkwater desinfectiemiddel**

Volgens EG-richtlijn 1907/2006/EC Annex II

Rev. 18

Datum van uitgave : 1-1-2016  
Datum herziening : -

# Veiligheidsinformatieblad

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

### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam	Hadex®
Producttype	Vloeibaar

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

#### 1.2.1 Relevant geïdentificeerd geschikt gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel	food grade desinfectiemiddel, voor het desinfecteren van drinkwaterleidingssystemen, drinkwatertanks en watergevoede installaties.
------------------------------------	--

#### 1.2.2 Relevant geïdentificeerd afgeraden gebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Hatenboer- Water BV  
Mercuriusweg 8  
3113 AR SCHIEDAM  
THE NETHERLANDS  
[info@hatenboer-water.com](mailto:info@hatenboer-water.com) – [www.hatenboer-water.com](http://www.hatenboer-water.com)

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer	+31 (0) 30 274 88 88 (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum) (Alleen voor medisch advies in geval van vergiftiging)
------------	---

## 2 Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Irriterend, Categorie 2	H315
Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318
Milieugevaarlijk, Categorie 1	H400

Volledige tekst van de risicozinnen: zie hoofdstuk 16

### 2.2 Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP)



Signaalwoord (CLP)  
Gevarenaanduidingen (CLP)

Gevaar  
H315  
H318  
H400

Veroorzaakt huidirritatie  
Veroorzaakt ernstig oogletsel  
Zeer giftig voor in water levende organismen

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

P102  
P403/P235  
  
P273  
P280  
  
P305+P351+P338  
  
P302+P352:  
  
P310:  
  
P391:  
P332+P313 :

Buiten bereik van kinderen houden  
Op een goede geventileerde plaats bewaren/ koel bewaren  
  
Voorkom lozing in het milieu  
Beschermdende handschoenen/beschermdende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen  
BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.  
  
Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.  
  
Gelekte/gemorste stof opruimen  
Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

	P362:	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
	P501:	Inhoud/verpakking afvoeren naar de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften
EUH zinnen	EUH031:	Vormt giftig gas in contact met zuren

### 2.3 Andere gevaren

Dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0.1% of hoger.

## 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stof

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Natrium hypochloriet (voornaamste constituent)	(CAS-nr) 7681-52-9 (EG nr) 231-668-3 (EU-Identificatienummer) 017-011-00-1 (REACH-nr) 01-2119488154-34-xxxx	4.4	H400 H315 H318 EUH031

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie hoofdstuk 16

## 4 Eerste hulp maatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerste hulp maatregelen

EHBO algemeen	Controleer de vitale functies. Indien bewusteloos: zorg voor vrije luchtwegen. Bij ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof. Bij hartstilstand: reanimeer het slachtoffer. Bewust slachtoffer met ademhalingsmoeilijkheden: halfzittend. Bij shock: bij voorkeur: rugligging met de benen omhoog. Bij braken: voorkom verstikking/aspiratiepneumonie. Voorkom afkoeling door toedekken (niet opwarmen). Blijf het slachtoffer observeren. Verleen psychologische bijstand. Houd het slachtoffer rustig, vermijd inspanningen. Afhankelijk van de toestand: arts/ziekenhuis.
EHBO na inademing	Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen.
EHBO na contact met de huid	Verontreinigde kleding verwijderen. Slachtoffer gedurende 15 minuten spoelen met water. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt.

EHBO na contact met de ogen

Onmiddellijk 15 min. met veel water spoelen. Slachtoffer naar oogarts brengen.

EHBO na opname door de mond

Mond spoelen met water. Zo vlug mogelijk na inname: veel water laten drinken. Niet laten braken. Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen. Bij inname van grote hoeveelheden: snel naar ziekenhuis. Antigifcentrum raadplegen.

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

Symptomen/letsels na inademing

NA INADEMEN VAN STOF: Droge keel/keelpijn. Hoesten. Irritatie luchtwegen. Neusslijmvliesirritatie. NA LANGDURIGE BLOOTSTELLING/CONTACT: Kans op ontsteking van de luchtwegen. Ademhalingsmoeilijkheden.

Symptomen/letsels na contact met de huid

Rode huid

Symptomen/letsels na contact met de ogen

Corrosie van het oogweefsel. Tranenvloed. Ontsteking oogbindvlies. Blijvend oogletsel.

Symptomen/letsels na opname door de mond

Irritatie maag-darmslijmvliezen. Misselijkheid. Braken. Buikpijn. Shock, bewustzijnsstornissen

Chronische symptomen

NA LANGDURIGE/HERHAALDE BLOOTSTELLING/CONTACT: Huiduitslag/ontsteking, haaruitval, maag-/darmklachten

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 *Blusmiddelen*

Geschikte blusmiddelen

Blusmiddelen aanpassen aan omgeving

Ongeschikte blusmiddelen

Geen te mijden blusmiddelen gekend

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

Brandgevaar

DIRECT BRANDGEVAAR. Niet brandbaar.

Explosiegevaar

DIRECT EXPLOSIEGEVAAR. Geen gegevens beschikbaar i.v.m. direct explosiegevaar.

INDIRECT EXPLOSIEGEVAAR. Geen gegevens beschikbaar i.v.m. indirect explosiegevaar.

### 5.3 *Advies voor brandweertleden*

Voorzorgsmaatregelen tegen brand

Bij brand/hitte: boven de wind blijven. Bij brand/hitte: evacuatie overwegen. Bij brand/hitte: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.

Blusinstructies

Tanks/vaten koelen en/of in veiligheid brengen. Toxische gassen verdunnen met verneveld water.

Bescherming tijdens brandbestrijding

Bij verhitte/verbranding: ademluchttoestel.

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

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

#### 6.1.1 Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen

Handschoenen. Veiligheidsbril. Beschermende kleding.  
Indien gevaarlijke reactie: ademluchttoestel. Indien gevaarlijke reactie: gaspak. Voor meer informatie betreft beschermkleding: zie rubriek 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.

Noodprocedures

Gevarenzone afbakenen. Stofwolkvorming voorkomen. Geen open vuur. Verontreinigde kleding reinigen. Bij gevaarlijke reactie: boven de wind blijven. Bij gevaarlijke reactie: evacuatie overwegen.

#### 6.1.2 Voor de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

### 6.2 *Milieuvoorzorgsmaatregelen*

Geen aanvullende informatie beschikbaar.

### 6.3 *Insluitings- en reinigingsmethoden en –materiaal*

Voor insluiting

Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Raadpleeg "Material-handling" voor materiaalkeuze verpakking. Lek dichten, toevoer afsluiten. Bij reactie: toxische gas/damp verdunnen met verneveld water. Rekening houden met giftig/bijtend neerslagwater.

Reinigingsmethodes

Bevuilde oppervlakten reinigen met een overmaat water.

## 7 Hantering en opslag

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

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

De normale voorzorgsmaatregelen voor het hanteren van chemicaliën moeten in acht genomen worden

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

Hitte- en ontvlammingsbronnen Verbod op gemengde opslag Opslagplaats	PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: warmtebronnen. PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: (sterke) zuren. Gescheiden houden van zuren, verzwakkend- en brandbaar materiaal. Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele goed geventileerde plaats, niet bij warmtebronnen of in direct zonlicht.
--	---

## 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

Technische controles:	n.v.t.
Blootstellingslimieten:	Geen blootstellinggrenzen zijn vastgesteld

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Bescherming van de huid:	Met handschoenen hanteren. Handschoenen voor gebruik Controleren. De gekozen beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van de EU-richtlijn 89/686/EEG en de norm EN 374 die daarvan is afgeleid.
Bescherming van de ogen/het gezicht:	Nauw aansluitende veiligheidsbril. Gelaatsmasker (minimaal 20cm). Gebruik gezichts- en/of oogbescherming getest en goedgekeurd door officiële instellingen zoals NIOHS (US) of EN166 (EU).
Inhalatiebescherming:	De normale voorzorgsmaatregelen voor het hanteren chemicaliën moeten in acht genomen worden.
Andere beschermings informatie:	In gesloten ruimte bewaren. Buiten bereik van kinderen bewaren.
Voorkomen van blootstelling van het milieu:	Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Product niet in de riolering laten komen. Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.

## 9 Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm:	Vloeibaar
Kleur:	Geel (transparant)
Geur:	Licht irriterend
Kookpunt/range:	Niet van belang (Decompositie als gevolg van verhitting)
Smeltpunt/range:	Niet vastgesteld
Vlampunt:	n.v.t.
Brandbaarheid:	n.v.t.
Ontstekingstemperatuur:	n.v.t.
Explosieve eigenschappen:	n.v.t.
Explosieve grenzen:	n.v.t.
Oxidatie eigenschappen:	Oxidatie middelen produceren vrije radicalen bij kamer- of hoge temperaturen of door katalyserende middelen.
Dampspanning:	23.3 hPa (20°C)
Dichtheid:	1068 kg/m <sup>3</sup> (20 °C)
Bulkdichtheid :	Niet vastgesteld
Oplosbaarheid in water:	100%
Oplosbaarheid in andere middelen:	Niet bepaald
pH-waarde:	>10
Partitie coefficient n-octanol/water:	n.v.t.
Relatieve dampdichtheid:	Niet beschikbaar
Viscositeit:	Niet vastgesteld
Overige eigenschappen:	Reageert met zuur



## 10 Stabiliteit en reactiviteit

Stabiliteit:	Ontleding begint bij 10 °C
Vermijdt contact met:	Sterke zuren. Verzwakkende middelen. Zelfontbrandbare bestanddelen. Bescherm tegen direct zonlicht.
Te vermijden materialen:	Meeste metalen.
Gevaar van ontleding van product:	In contact met zware metalen, zullen hun onderdelen en legeringen natrium hypochloriet ontbinden bij de ontwikkeling van zuurstof.

## 11 Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

Toxiciteit data:	Huid LD <sub>50</sub> : Konijn: >5000 mg/kg Ig Oraal LD <sub>50</sub> : Rat: >10000 mg/kg Ig Inhalatie LC <sub>50</sub> : Rat: >10.5 mg/kg Ig
Irritatie data:	Huid: irriterend voor de huid. Ogen: sterk irriterend. Ademhaling: irriterend voor de ademhalingswegen. Inslikken: irriterend voor mond, keel, maag en darmkanaal.
Reproductieve effecten data:	Geen bewijs van erfelijke aandoeningseffecten in vivo.
Ingrediënt toxicologische data:	Niet carcinogeen. Niet embryo giftig.

## 12 Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Milieu gedrag:	Hadex <sup>®</sup> is gebaseerd op een speciale samenstelling met een toegevoegd ingrediënt (natrium hypochloriet) met een concentratie van < 5%. Geen experimentele ecologische gegevens beschikbaar.
Mobiliteit in aarde:	Ontleden.
Ecologische toxiciteit:	Vis: Acute vergiftiging, 96h-LC50: 6 - 32mg/l Daphnia: Acute vergiftiging, 96h-IC50: 2.1mg/l Plankton: Acute vergiftiging, 48h-LC50: 0,4mg/l
Andere schadelijke effecten:	Zeer giftig voor in waterlevende organismen, met langdurige gevolgen

## 13 Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Speciale instructies voor verwijdering: Verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke en nationale voorschriften.

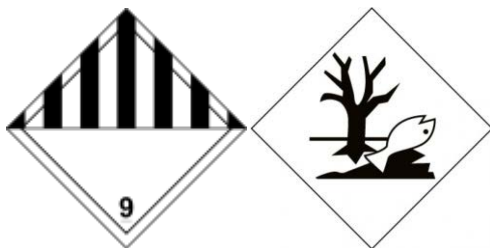
Lege containers: Verwijderen in overeenstemming met de plaatselijke en nationale voorschriften.

## 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 UN-nummer

UN nummer: 3082

Juiste vervoersnaam: Milieu gevaarlijke vloeistof n.e.g (natriumhypochloriet <5%)



### 14.2 Landtransport

ADR klasse: 9

Juiste vervoersnaam: Milieu gevaarlijke vloeistof n.e.g (natriumhypochloriet <5%)

Verpakkingsgroep: III

Speciale Voorzieningen: 274, 335, 375, 601

Beperkte hoeveelheid: 5L

Tunnelcode: 3(E)

### 14.3 Zeetransport

IMO/IMDG klasse: 9

Juiste vervoersnaam: Milieu gevaarlijke vloeistof n.e.g (natriumhypochloriet <5%)

Marine pollutant: Ja

Verpakkingsgroep: III

Speciale Voorzieningen: 274, 335, 969

Beperkte hoeveelheid: 5L

EMS: F-A, S-F

Segregatie Groep : Geen

#### 14.4 Luchttransport

IATA klasse:	9	
Juiste vervoersnaam:	Milieu gevaarlijke vloeistof n.e.g (natriumhypochloriet <5%)	
Verpakkingsgroep:	III	
Gevaren etiket:	Overig	
Passagiers & vrachtvliegtuig:	Max Net Qty/Pkg: 450 L	Pkg Inst: 964
Beperkte hoeveelheid:	Max Net Qty/Pkg : 30 kg	Pkg Inst: Y964
Alleen vrachtvliegtuig :	Max Net Qty/Pkg : 450L	Pkg Inst: 964
Speciale Voorzieningen:	A97, A158	

#### 14.5 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing

**Bovengenoemde voorschriften gelden op de revisiedatum zoals vermeld in dit veiligheidsinformatieblad geldende voorschriften. Vanwege mogelijke wijzigingen in transportreglementering voor het vervoer van gevaarlijke stoffen adviseren wij u de geldigheid hiervan na te gaan bij uw eigen vervoersorganisatie.**

## 15 Regelgeving

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

#### 15.1.1 EU-voorschriften

CTGB toelatingsnummer	9574 N
VOC-gehalte	Niet van toepassing

#### 15.1.2 Nationale voorschriften

Duitsland	
VwVwS, referentie van de bijlage	Waterbedreigingsklasse (WGK) 2, waterbedreigend
Noorwegen	
NIPH	Toegestaan voor gebruik in drinkwater in de offshore

### 15.2 *Chemische veiligheidsbeoordeling*

Voor dit product is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

## 16 Overige informatie

Informatie opgesteld op: Januari 2016

Alle gegevens betreffende ons product zijn naar beste weten vermeld en zijn naar onze mening betrouwbaar. Er wordt echter expliciet noch impliciet, een garantie gegeven in zake de nauwkeurigheid van de gegevens of de resultaten die met de gegevens kunnen worden bereikt. Het blijft de verantwoordelijkheid van de gebruiker de veiligheid, giftigheid en geschiktheid zelf te bepalen.

### 16.1 Integrale tekst van de zinnen H en EUH

Overzicht van de H- en EUH-zinnen zoals gebruikt in voorgaande hoofdstukken:

H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
H315	Veroorzaakt huidirritatie
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel
H400	Zeer giftig voor in het waterlevende organismen
EUH031	Vormt giftig gas in contact met zuren

### 16.2 Versie beheer

Wijzigingen aangaande de voorafgaande veiligheidsbladen die de risicobeheersmaatregelen beïnvloeden: geen

### 16.3 Overzicht gebruikte afkortingen

CTGB	College voor de toelating van gewasbeschermingsmiddelen en biociden
VwVwS	Verwaltungsvorschrift wassergefährdende stoffe
NIPH	Norwegian Institute of Public Health

*Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.*