

**Veiligheidsinformatieblad**
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 15.01.2008

Herziening van: 15.01.2008

1 Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming**Handelsnaam: hth GRANULAR****Artikelnummer:** 11600 hth**Toepassing van de stof / van de bereiding**

Waterzuivering

Waterdesinfecteringsmiddel

Fabrikant/leverancier:

ARCH WATER PRODUCTS FRANCE

BP 219 - 37402 Amboise Cedex - FRANCE

phone : +33 (0)2 47 23 43 00

fax : +33 (0)2 47 23 12 21

mail : archwpf@archchemicals.com

Inlichtingen in noodsituatie:

NCEC - Tel. +44 (0)208 762 8322

{N.AMERICA >>> ACEAN (Arch Chemicals Emergency Action Network) - Tel. +1 423 780 2970}

2 Identificatie van de gevaren**gevaarschrijving:**

C Bijtend

O Oxiderend

N Milieugevaarlijk

speciale gevaarschrijving voor mens en milieu:

Het product moet een markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatierichtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.

R 8 Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen.

R 22 Schadelijk bij opname door de mond.

R 31 Vormt giftige gassen in contact met zuren.

R 34 Veroorzaakt brandwonden.

R 50 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Attentie! Niet in combinatie met andere producten gebruiken; er kunnen gevaarlijke gassen (chloor) vrijkomen.

Classificatiesysteem:

De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

GHS-etiketteringselementen**Gevaar**

3.2/1B - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**Waarschuwing**

2.14/2 - Kan brand bevorderen; oxiderend.

**Waarschuwing**

4.1/1 - Zeer giftig voor in het water levende organismen.

**Waarschuwing**

3.1/4 - Schadelijk bij inslikken.

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 15.01.2008

Herziening van: 15.01.2008

Handelsnaam: hth GRANULAR

(Vervolg van blz. 1)

Preventie:

- Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken - niet roken.
- Van kleding/brandbare stoffen verwijderd houden/bewaren.
- Vermenging met brandbare stoffen absoluut vermijden.
- Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
- Na het werken met dit product grondig wassen.
- Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
- Voorkom lozing in het milieu.
- Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Reactie:

- NA INSLIKKEN: Bij onwel voelen een vergiftigingscentrum of een arts raadplegen.
- NA INSLIKKEN: De mond spoelen - GEEN braken opwekken.
- BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/afdouchen.
- NA INADEMING: In de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
- BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
- Onmiddellijk een vergiftigingscentrum of een arts raadplegen.
- Specifieke behandeling vereist (zie etiket).
- De mond spoelen.
- Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
- In geval van brand: Blussen met: CO₂, bluspoeder of waterstraal.
- Gelekte/gemorste stof opruimen.

Opslag:

Achter slot bewaren.

Verwijdering:

De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Chemische karakterisering**Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.**Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 7778-54-3 EINECS: 231-908-7	calciumhypochloriet C, Xn, O, N; R 8-22-31-34-50 Gevaar: Doodshoofd met gekruiste beenderen 3.1.O/3; Corrosie 3.2/IB Waarschuwing: Vlam boven cirkel 2.14/2; Milieu 4.1.A/1	50-100%
CAS: 1305-62-0 EINECS: 215-137-3	calciumdihydroxide Xi; R 41 Gevaar: Corrosie 3.2/IB	2,5-10%
CAS: 10043-52-4 EINECS: 233-140-8	calciumchloride Xi; R 36 Waarschuwing: Uitroepteken 3.3/2A	0-4%

aanvullende gegevens:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

4 Eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie:

- Slachtoffer in open lucht brengen.
- Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- Het is mogelijk dat vergiftigingssymptomen pas na vele uren optreden. Om deze reden is medische controle gedurende minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.
- Na het inademen:** Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 15.01.2008

Herziening van: 15.01.2008

Handelsnaam: hth GRANULAR

(Vervolg van blz. 2)

na huidcontact:

Met warm water afspoelen.

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Na oogcontact:

Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.

Na inslikken:

Mond spoelen en overvloedig water drinken.

Onmiddellijk arts raadplegen.

Informatie voor de arts:**De volgende symptomen kunnen optreden.**

Ademnood

Hoest

Misselijkheid.

Maag- en darmklachten

5 Brandbestrijdingsmaatregelen**Geschikte blusmiddelen:** Watersproeistraal**blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Bluspoeder**speciale beschermende kleding:**

Volledig beschermende overall aantrekken.

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

Ademhalingstoestel aantrekken.

6 Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat**Voorzorgsmaatregelen m.b.t. personen:**

Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.

Ademhalingstoestel aantrekken.

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

Maatregelen ter bescherming van het milieu:

Het verontreinigde waswater tegenhouden en bergen.

Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.

Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

Procedure voor het reinigen/opnemen:

Neutralisatiemiddel gebruiken.

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

7 Hantering en opslag**Handling:****Informatie m.b.t. veilig hanteren:**

Koel en droog opslaan in goed afgesloten vaten.

Goed stofvrij maken.

Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar: Stof/product is in droge toestand oxyderend.**Opslag:****Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Enkel in niet geopend origineel vat bewaren.**Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**

Niet samen met brandbare stoffen bewaren.

Gescheiden van reductiemiddelen bewaren.

Niet bewaren met zuren.

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 15.01.2008

Herziening van: 15.01.2008

Handelsnaam: hth GRANULAR

(Vervolg van blz. 3)

Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag: Tanks ondoordringbaar gesloten houden.*** 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.**Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.

Aanvullende gegevens: Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.**Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:****Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Ademhalingsbescherming:

Adembescherming enkel bij aerosol- of nevelvorming.

Adembescherming bij hoge concentraties.

Filter P2.

Handbescherming:

Veiligheidshandschoenen.

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

Handschoenmateriaal

Chloropreenrubber

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.

Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

Oogbescherming:

Nauw aansluitende veiligheidsbril.

Lichaamsbescherming:

Schort

Laarzen

9 Fysische en chemische eigenschappen**Algemene gegevens****Vorm:**

Poeder

Granulaat

Tabletten.

Kleur:

witachtig

Reuk:

karakteristiek

Toestandsverandering**Smeltpunt/smeltbereik:**

niet bepaald

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 15.01.2008

Herziening van: 15.01.2008

Handelsnaam: **hth GRANULAR**

(Vervolg van blz. 4)

Kookpunt/kookpuntbereik:	niet bepaald
Vlampunt:	niet bruikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):	Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen.
Ontstekingstemperatuur:	
Ontbindingstemperatuur:	175°C
Zelfonsteking:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
Ontploffingsgevaar:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
Dichtheid bij 20°C:	0,9 g/cm ³
Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:	
Water bij 20°C:	18 %
pH-waarde (10 g/l) bij 20°C:	10,5 / 11,5
Oplosmiddelgehalte:	
Organisch oplosmiddel:	0,0 %
Gehalte aan vaste bestanddelen:	100,0 %

10 Stabiliteit en reactiviteit

Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden: Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.

Gevaarlijke reacties

Reacties met sterke oxydatiemiddelen.

Reactie met alcohol, aminen, zuren en logen in water.

Reacties met brandbare stoffen.

NEVER MIX THIS PRODUCT WITH ORGANIC CHLORINE (TRICHLOR or DICHLOR) WITHIN THE SAME CONTAINER

Gevaarlijke afbraakprodukten: giftige gassen/dampen

11 Toxicologische informatie

Acute toxiciteit:

Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

7778-54-3 calciumhypochloriet

Oraal LD50 850 mg/kg (rat)

1305-62-0 calciumdihydroxide

Oraal LD50 7340 mg/kg (rat)

10043-52-4 calciumchloride

Oraal LD50 1000 mg/kg (rat)

Primaire aandoening:

op de huid: Bijtend effect op de huid en de slijmvliezen

aan het oog: sterk bijtend effect

Overgevoeligheid: geen effect van overgevoeligheid bekend

Aanvullende toxicologische informatie:

Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor toebereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:

Schadelijk

Bijtend

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 15.01.2008

Herziening van: 15.01.2008

Handelsnaam: hth GRANULAR

Bij het slikken sterk bijtende effecten in de mondholte en de keel, bovendien gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag. (Vervolg van blz. 5)

12 Ecologische informatie

ecotoxische effecten:

Opmerking: Zeer giftig voor vissen.

Algemene informatie:

Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water

Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.

Mag niet onverdund of niet geneutraliseerd in oppervlaktewater of in afwateringskanaal geloosd worden.

Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.

In oppervlaktewater ook giftig voor vissen en plankton.

zeer giftig voor in het water levende organismen

Waterbezwaarlijkheid (NL) 5: Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.

13 Instructies voor verwijdering

Produkt:**Aanbeveling:**

Moet onder inachtneming van overheidsbepalingen een speciale behandeling ondergaan.

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

Niet gereinigde verpakkingen:

Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

Aanbevolen reinigingsmiddel: Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

Vervoer over land ADR/RID (grensoverschrijdend):

ADR/GGVS/E klasse: 5.1 (O2) Oxiderende stoffen

Kemler-getal: 50

UN-nummer: 2880

Omschrijving van het goed: 2880 calciumhypochloriet, gehydrateerd, mengsel

Vervoer per zeeschip IMDG:

IMDG-klasse: 5.1

UN-nummer: 2880

Label 5.1

Verpakkingsgroep: II

EMS-nummer: F-H,S-Q

Marine pollutant: Neen

Juiste technische benaming: CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE

Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:

ICAO/IATA-klasse: 5.1

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 15.01.2008

Herziening van: 15.01.2008

Handelsnaam: hth GRANULAR

(Vervolg van blz. 6)

UN/ID-nummer: 2880
Label 5.1

Verpakkingsgroep: II

Juiste technische benaming: CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE

UN "Model Regulation": UN2880; CALCIUMHYPOCHLORIET, GEHYDRATEERD, MENGSEL; 5.1

Milieugevaren: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID

*15 Wettelijk verplichte informatie

Kentekening volgens EEG-richtlijnen:

Het product is volgens de EG-richtlijnen/GefStoffV (de verordening inzake gevaarlijke stoffen) geclassificeerd en gekenmerkt.

Richtlijn 98/8/EG van het Europees Parlement en de Raad van 16 februari 1998 betreffende het op de markt brengen van biociden

- tenminste houdbaar tot : zie datum op verpakking
- product en verpakking afvoeren naar een depot voor gevaarlijke stoffen
- na spoelen met zwembadwater kan deze verpakking worden vernietigd via het recycling circuit.

Kenletter en gevaaromschrijving van het produkt:



C Bijtend
 O Oxiderend
 N Milieugevaarlijk

Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

calciumhypochloriet

R-zinnen:

- 8 Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen.
- 22 Schadelijk bij opname door de mond.
- 31 Vormt giftige gassen in contact met zuren.
- 34 Veroorzaakt brandwonden.
- 50 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

S-zinnen:

- 1/2 Achter slot en buiten bereik van kinderen bewaren.
- 26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
- 29 Afval niet in de gootsteen werpen.
- 36/37/39 Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
- 45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).
- 61 Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

Speciale omschrijving van bepaalde toebereidingen:

Attentie! Niet in combinatie met andere producten gebruiken; er kunnen gevaarlijke gassen (chloor) vrijkomen.

Nationale voorschriften:

Gevaarklasse v. water: WGK 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaarlijk voor water.

16 Overige informatie

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

Relevante R-zinnen

- 22 Schadelijk bij opname door de mond.
- 31 Vormt giftige gassen in contact met zuren.
- 34 Veroorzaakt brandwonden.
- 36 Irriterend voor de ogen.

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 15.01.2008

Herziening van: 15.01.2008

Handelsnaam: hth GRANULAR

(Vervolg van blz. 7)

- 41 Gevaar voor ernstig oogletsel.
- 50 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- 8 Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen.

Afkortingen en acroniemen:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement internationale concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

*** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**