	Pagina: 1
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	Herzieningsdatum: 10.07.2024
	Printdatum: 21.08.2024
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R1600062
HTH GRANULAR	Versie: 1.2
251594	

**Conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006 en wijzigingen.**

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

**1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam : HTH GRANULAR

Unieke Formule-identificatie (UFI) : QDR5-W0TD-V00Q-QW5G

Stofnaam : calciumhypochloriet

Stofnr.  
EG-Nr. : 231-908-7  
CAS-Nr. : 7778-54-3

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Biocide

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

Innovative Water Care Europe SAS  
Z.I. LA BOITARDIERE BP 219  
37400 Amboise  
Frankrijk

Innovative Water Care, LLC  
1400 Bluegrass Lakes Parkway  
Alpharetta, GA 30004  
Verenigde Staten van Amerika (VS)


1200 Lower river Road, P.O. Box 800  
Charleston  
Tennessee 37310-0800  
Verenigde Staten van Amerika (VS)

Innovative Water Care Ltd  
Cleckheaton Road - Low Moor - Esholt -  
Bradford  
BD12 0JZ  
Het Verenigd Koninkrijk

Innovative Water Care SA Holding (Pty) Ltd  
NCP Factory Site, 9 Hytor Street, Chloorkop

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**

Europa: NCEC +44 (0)1235 239 670, Afrika en Midden-Oosten: NCEC +44 (0)1235 239 671 , of het lokale alarmnummer 070 245 245 bellen

	Pagina: 2
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	Herzieningsdatum: 10.07.2024
	Printdatum: 21.08.2024
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R1600062
HTH GRANULAR	Versie: 1.2
251594	

1624 Kempton Park Zuid-Afrika  <b>Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS:</b> EHSProductSafetyTeam@solenis.com  <b>Productinformatie</b> Innovative Water Care Europe: +33 (0)2 47 23 43 00, Innovative Water Care Ltd: +44 (0) 1274 417776	
--	--

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel


#### Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Oxiderende vaste stoffen, Categorie 2	H272: Kan brand bevorderen; oxiderend.
Acute toxiciteit, Categorie 4	H302: Schadelijk bij inslikken.
Huidcorrosie/-irritatie, Sub-categorie 1B	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn, Categorie 1	H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.

### 2.2 Etiketteringselementen

#### Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen	:	   
Signaalwoord	:	Gevaar
Gevarenaanduidingen	:	H272 Kan brand bevorderen; oxiderend. H302 Schadelijk bij inslikken. H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Aanvullende gevarenaanduidingen	:	EUH031 Vormt giftig gas in contact met zuren. EUH071 Bijtend voor de luchtwegen.

		Pagina: 3
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 10.07.2024
		Printdatum: 21.08.2024
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R1600062
HTH GRANULAR		Versie: 1.2
251594		

- Veiligheidsaanbevelingen :
- P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
  - P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
  - P103 Lees aandachtig en volg alle instructies op.

**Preventie:**

- P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
- P220 Verwijderd houden van kleding en andere brandbare materialen.
- P260 Stof niet inademen.
- P264 Na het werken met dit product de handen grondig wassen.
- P273 Voorkom lozing in het milieu.
- P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.

**Maatregelen:**

- P301 + P330 + P331 NA INSLIKKEN: de mond spoelen. GEEN braken opwekken.
- P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen of afdouchen.
- P304 + P340 + P310 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
- P305 + P351 + P338 + P310 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.
- P370 + P378 In geval van brand: blussen met waterspuiten.
- P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

**Opslag:**

- P405 Achter slot bewaren.

**Verwijdering:**


- P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

**Aanvullende etikettering**

- EUH206 Let op! Niet in combinatie met andere producten gebruiken. Er kunnen gevaarlijke gassen (chloor) vrijkomen.

**2.3 Andere gevaren**

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

 <b>SOLENIS</b> Strong bonds. Trusted solutions.		Pagina: 4
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 10.07.2024
		Printdatum: 21.08.2024
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R1600062
HTH GRANULAR		Versie: 1.2
251594		

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

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


#### 3.1 Stoffen

Stofnaam : calciumhypochloriet

EG-Nr. : 231-908-7

#### Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Concentratie (% w/w)	M-factor, SCL, ATE
calciumhypochloriet	7778-54-3 231-908-7	>= 90 - <= 100	M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 10  specifieke concentratiegrenzen Skin Corr. 1B; H314 >= 5 %  Skin Irrit. 2; H315 1 - < 5 %  Eye Dam. 1; H318 3 - < 5 %  Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 3 %  Acute toxiciteitsschattingen  Acute orale toxiciteit:

		Pagina: 5
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 10.07.2024
		Printdatum: 21.08.2024
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R1600062
HTH GRANULAR		Versie: 1.2
251594		

		850 mg/kg
--	--	-----------


## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.  
Een arts raadplegen.  
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.  
Het slachtoffer niet alleen laten.
- Bij inademing : In de frisse lucht brengen.  
Slachtoffer warm en rustig houden.  
Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.  
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de huid : Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water.  
Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.  
Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.
- Bij aanraking met de ogen : Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en medisch advies inwinnen.  
Ogen blijven spoelen tijdens vervoer naar het ziekenhuis.  
Contactlenzen uitnemen.  
Onbeschadigd oog beschermen.
- Bij inslikken : Onmiddellijk medische hulp inroepen.  
GEEN braken opwekken.  
Mond spoelen met water.  
Geen melk of alcoholische dranken geven.  
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).  
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : De tekenen en symptomen van blootstelling aan dit materiaal via ademen, inslikken en/of het materiaal door de huid gaan kunnen omvatten:  
Maagdarmklachten (misselijkheid, overgeven, diarree)  
irritatie (neus, keel, luchtwegen)  
Longoedeem (vochtophoping in het longweefsel)
- Gevaren : Schadelijk bij inslikken.  
Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
Bijtend voor de luchtwegen.  
Veroorzaakt ernstige brandwonden.

		Pagina: 6
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 10.07.2024
		Printdatum: 21.08.2024
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R1600062
HTH GRANULAR		Versie: 1.2
251594		

#### 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Waarschijnlijke mucosale schade kan een contra-indicatie zijn voor om een maagspoeling te doen.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Water

Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.  
waterstraal  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)  
Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen : Poederblussers die ammoniumverbindingen bevatten.  
Sterke waterstraal

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Kan brand bevorderen, oxiderend.  
Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

Gebruik nooit een las- of snijapparaat op of nabij het vat (zelfs als het leeg is) omdat het product (zelfs alleen het residu) explosief kan ontbranden.  
Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Chloor

Chloor  
Halogeenkoolwaterstof  
waterstofchloride


#### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen.

Specifieke blusmethoden : De stof is verenigbaar met standaard blusmiddelen.

Nadere informatie : Aan brand blootgestelde houders koelen met water.

Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.  
Gebruik waternevel om volledig gesloten containers af te koelen.

		Pagina: 7
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 10.07.2024
		Printdatum: 21.08.2024
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R1600062
HTH GRANULAR		Versie: 1.2
251594		

---

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.  
 Zorg voor voldoende ventilatie.  
 Vermijd stofvorming.  
 Voorkom inademen van stof.  
 Personen die geen beschermende uitrusting dragen mogen niet eerder in gebieden met gemorste materialen worden toegelaten, totdat het opruimen voltooid is.  
 Alle van toepassing zijnde nationale, regionale en lokale regels naleven.

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt.  
 Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.  
 Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Opvegen en scheppen met een schone bezem of schep.  
 Materiaal in schone, droge houders scheppen.  
 Al het gemorste product dient als verontreinigd te worden behandeld. Verontreinigd product kan een chemische reactie op gang brengen, waarbij aanwezig brandbaar materiaal spontaan kan ontbranden, wat tot brand leidt.  
 Gemorst product niet nat laten worden.  
 Houders voor verwijdering niet strak afsluiten. Onmiddellijk al het product verwijderen in houders voor verwijdering naar een geïsoleerde buitenruimte.  
  
 Morsing beperken en verzamelen met elektrisch beschermde stofzuiger of door nat opvegen en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke voorschriften (zie paragraaf 13).  
 In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken


Voor nadere gegevens zie sectie 8 en sectie 13 van het veiligheidsinformatieblad.

---

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering : Vermijd stofvorming.  
 Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de

	Pagina: 8
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	Herzieningsdatum: 10.07.2024
	Printdatum: 21.08.2024
HTH GRANULAR	Veiligheidsinformatiebladnummer: R1600062
251594	Versie: 1.2

werkplaats.  
 Dampen/stof niet inademen.  
 Niet roken.  
 Container gevaarlijk in lege toestand.  
 Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.  
 Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
 Niet roken, eten en drinken op de werkplek.  
 Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.  
 Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Verwijderd houden van brandbare stoffen. Zorg voor geschikte afzuigventilatie op plaatsen waar stof ontstaat.

Vermijd stofvorming. Maatregelen nemen om het ontstaan van elektrostatische lading te voorkomen. Verwijderd houden van brandbare stoffen. Zorg voor geschikte afzuigventilatie op plaatsen waar stof ontstaat.

Hygiënische maatregelen : Voorkom inademen van stof. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Niet eten of drinken tijdens gebruik. Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek. Niet roken tijdens gebruik.

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


Eisen aan opslagruimten en containers : Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen.

Bewaren in originele container.

Meer informatie over opslagstabiliteit : Niet opslaan nabij een warmtebron, in direct zonlicht of bij verhoogde temperatuur. Niet opslaan op plekken waar de dagelijkse gemiddelde temperatuur de voorgeschreven opslagtemperatuur gedurende 7 achtereenvolgende dagen overschrijdt. Binnentreden van vochtigheid en vocht in houder of verpakking voorkomen. In goed gesloten houders bewaren. Maximale gemiddelde dagelijkse temperatuur zoals aanbevolen (waarbij de gemiddelde dagelijkse temperatuur kan worden verkregen door voor elke dag de minimum en maximumtemperatuur te middelen). Opslag boven deze temperatuur kan leiden tot snelle ontleding, vrijkomen van chloorgas en warmte die voldoende is om brandbare producten te ontsteken.

Aanbevolen bewaartemperatuur :  $\leq 35\text{ }^{\circ}\text{C}$



 <b>SOLENIS</b> Strong bonds. Trusted solutions.		Pagina: 9
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 10.07.2024
		Printdatum: 21.08.2024
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R1600062
HTH GRANULAR		Versie: 1.2
251594		

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

---

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

### 8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Technische maatregelen

Zorg voor voldoende mechanische (algemene en / of plaatselijke uitlaat) ventilatie om blootstelling onder de normen voor blootstelling aan (indien van toepassing) of onder het niveau dat bekende oorzaak, verdachte of duidelijke nadelige gevolgen te handhaven.  
Zorg voor geschikte afzuigventilatie op plaatsen waar stof ontstaat.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen


Bescherming van de ogen : Draag een chemische veiligheidsbril en gezichtsbescherming voor de ogen en de huid te beschermen tegen stof in de lucht.  
Onderhouden oogdouche station in de directe werkomgeving.

Bescherming van de handen

Opmerkingen : De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.

Huid- en lichaamsbescherming : Dragen indien van toepassing:  
Chemicaliënbestendig schort  
Veiligheidsschoenen  
Stofdicht beschermingspak  
Vuurbestendige kleding  
Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.  
Draag resistente handschoenen (vraag advies aan uw leverancier van veiligheidsuitrusting).  
Handschoenen met scheurtjes, gaatjes of slijtagetekenen moeten worden weggegooid.


Bescherming van de ademhalingswegen : Bij stof- of aërosolvorming een respirator gebruiken met een goedgekeurd filter.  
Stofmaskers aanbevolen bij stofconcentraties boven 10 mg/m<sup>3</sup>.

		Pagina: 10
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 10.07.2024
		Printdatum: 21.08.2024
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R1600062
HTH GRANULAR		Versie: 1.2
251594		

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysieke staat	:	korreilig
Kleur	:	wit
Geur	:	licht naar chloor
Geurdrempelwaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt	:	100 °C
Kookpunt/kooktraject	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid	:	Niet brandbaar stof
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	:	170 - 180 °C
pH	:	11,5
Viscositeit		
Viscositeit, dynamisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	:	217 g/l oplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n- octanol/water	:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	:	Geen gegevens beschikbaar

		Pagina: 11
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 10.07.2024
		Printdatum: 21.08.2024
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R1600062
HTH GRANULAR		Versie: 1.2
251594		

Relatieve dichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	:	0,9 g cm <sup>3</sup>
Relatieve dampdichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Deeltjeskenmerken		
Beoordeling	:	Geen gegevens beschikbaar
Deeltjesgrootte	:	Geen gegevens beschikbaar
Deeltjesgrootteverdeling	:	Geen gegevens beschikbaar
stoffigheid	:	Geen gegevens beschikbaar
vorm	:	Geen gegevens beschikbaar
kristalliniteit	:	Geen gegevens beschikbaar
Oppervlaktebehandeling /Coatings	:	Geen gegevens beschikbaar

## 9.2 Overige informatie

Oxiderende eigenschappen	:	De stof of het mengsel is geclassificeerd als oxiderend met de categorie 2.
Zelfontsteking	:	Geen gegevens beschikbaar
Verdampingsnelheid	:	Geen gegevens beschikbaar

---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen. Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.


### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties	:	Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend.
		Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : overmatige hitte

Houd uit de buurt van vlammen, vonken en andere

		Pagina: 12
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 10.07.2024
		Printdatum: 21.08.2024
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R1600062
HTH GRANULAR		Versie: 1.2
251594		

ontstekingsbronnen.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Het product niet in contact laten komen met andere materialen, waaronder bijv. andere zwembadbehandelingsproducten, zuren, organische materialen, stikstofhoudende verbindingen, poederblussers (die monoammoniumfosfaat bevatten), oxidatoren, alle corrosieve vloeistoffen, ontvlambare of brandbare materialen enz. Een chemische reactie met dergelijke stoffen kan een brand, explosie of het vrijkomen van giftig gas veroorzaken. Als het product wordt blootgesteld aan kleine hoeveelheden water, kan het heftig reageren, waarbij warmte, giftige gassen en spatten kunnen ontstaan.

Zuren  
Brandbaar materiaal  
Organische materialen  
Reductiemiddelen

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Chloor

Gevaarlijke ontledingsproducten : Chloor  
Gehalogeneerde verbindingen  
Chloorwaterstofgas

---

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Acute toxiciteit

Schadelijk bij inslikken.

#### Bestanddelen:

#### calciumhypochloriet:


Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 850 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : Beoordeling: Bijtend voor de luchtwegen.

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 2 g/kg

#### Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

		Pagina: 13
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 10.07.2024
		Printdatum: 21.08.2024
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R1600062
HTH GRANULAR		Versie: 1.2
251594		

**Product:**

Opmerkingen : Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

**Bestanddelen:**

**calciumhypochloriet:**

Resultaat : Werkt bijtend na 3 minuten tot 1 uur blootstelling

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Product:**

Opmerkingen : Kan onherstelbaar oogletsel veroorzaken.

**Bestanddelen:**

**calciumhypochloriet:**

Resultaat : Corrosief voor de ogen

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

**Huidsensibilisering**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Ademhalings sensibilisatie**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Kankerverwekkendheid**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Giftigheid voor de voortplanting**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Bijtend voor de luchtwegen.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**Aspiratiesgiftigheid**


Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

**11.2 Informatie over andere gevaren**

**Hormoonontregelende eigenschappen**

**Product:**

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan

 <b>SOLENIS</b> Strong bonds. Trusted solutions.		Pagina: 14
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 10.07.2024
		Printdatum: 21.08.2024
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R1600062
HTH GRANULAR		Versie: 1.2
251594		

wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

#### Nadere informatie

##### Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

---

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Bestanddelen:

##### calciumhypochloriet:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Lepomis macrochirus (Zonnebaars)): 0,049 - 0,16 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,067 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h

M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 10

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

#### Bestanddelen:

##### calciumhypochloriet:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: De werkwijze voor het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid is niet van toepassing op anorganische stoffen.

### 12.3 Bioaccumulatie

#### Product:


Bioaccumulatie : Opmerkingen: Het potentieel voor bioaccumulatie kan niet worden bepaald.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

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

#### Product:

		Pagina: 15
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 10.07.2024
		Printdatum: 21.08.2024
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R1600062
HTH GRANULAR		Versie: 1.2
251594		

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger..

## 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

### **Product:**

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

## 12.7 Andere schadelijke effecten

### **Product:**

Aanvullende ecologische informatie : Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu.

---

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden


Product : Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.  
Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.

Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.  
Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.  
Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.  
Verwijderen als ongebruikt product.  
Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.  
Lege containers niet hergebruiken.  
Het lege vat niet verbranden of met snijbrander bewerken.

 <b>SOLENIS</b> Strong bonds. Trusted solutions.		Pagina: 16
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 10.07.2024
		Printdatum: 21.08.2024
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R1600062
HTH GRANULAR		Versie: 1.2
251594		

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer of ID-nummer

**ADR:** UN2880

**ADN:** UN2880

**RID:** UN2880

**IMDG-code:** UN2880

**IATA-DGR:** UN2880

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

**ADR:** CALCIUMHYPOCHLORIET, GEHYDRATEERD, MENGSEL

**ADN:** CALCIUMHYPOCHLORIET, GEHYDRATEERD, MENGSEL

**RID:** CALCIUMHYPOCHLORIET, GEHYDRATEERD, MENGSEL

**IMDG-code:** CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE

**IATA-DGR:** Calcium hypochlorite, hydrated mixture

### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

**ADR:** 5.1

**ADN:** 5.1

**RID:** 5.1

**IMDG-code:** 5.1

**IATA-DGR:** 5.1

### 14.4 Verpakkingsgroep

**ADR:** II

**ADN:** II

**RID:** II

**IMDG-code:** II

**IATA-DGR:** II

### 14.5 Milieugevaren

**ADR:** Milieugevaarlijk

**ADN:** Milieugevaarlijk


**RID:** Milieugevaarlijk

**IMDG-code:** Mariene verontreiniging

**IATA-DGR:** Milieugevaarlijk

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker



 <b>SOLENIS</b> Strong bonds. Trusted solutions.		Pagina: 17
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 10.07.2024
		Printdatum: 21.08.2024
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R1600062
HTH GRANULAR		Versie: 1.2
251594		

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

#### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

Het is mogelijk dat beschrijvingen van gevaarlijke goederen (indien boven vermeld) geen afmetingen van de verpakking, hoeveelheid, eindgebruik of toepasselijke regiospecifieke uitzonderingen bevatten. Zie de vervoerdocumenten voor beschrijvingen die specifiek zijn voor de zending.

---

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen : Niet van toepassing voor autorisatie (Artikel 59).

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen : Niet van toepassing

Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking) : Niet van toepassing


Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : Niet van toepassing

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken. P8 OXIDERENDE VLOEISTOFFEN EN VASTE STOFFEN

E1 MILIEUGEVAAREN

#### Andere verordeningen:

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

		Pagina: 18
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>		Herzieningsdatum: 10.07.2024
		Printdatum: 21.08.2024
		Veiligheidsinformatiebladnummer: R1600062
HTH GRANULAR		Versie: 1.2
251594		

**De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:**

TCSI	:	Op of overeenkomstig de lijst
TSCA	:	Uitgezonderd
AIIC	:	Op of overeenkomstig de lijst
DSL	:	Uitgezonderd
ENCS	:	Op of overeenkomstig de lijst
KECI	:	Op of overeenkomstig de lijst
PICCS	:	Op of overeenkomstig de lijst
IECSC	:	Op of overeenkomstig de lijst

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

Geen gegevens beschikbaar


**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**Nadere informatie**

Herzieningsdatum: 10.07.2024

**Volledige tekst van andere afkortingen**

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de

	Pagina: 19
<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	Herzieningsdatum: 10.07.2024
	Printdatum: 21.08.2024
	Veiligheidsinformatiebladnummer: R1600062
HTH GRANULAR	Versie: 1.2
251594	

preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

SOLENIS interne gegevens

SOLENIS interne gegevens, inclusief eigen en gesponsorde testrapporten

De UNECE beheert regionale overeenkomsten ter implementatie van geharmoniseerde classificatie voor etikettering (GHS) en transport.

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt. Dit SDS is opgesteld door de afdeling milieu, gezondheid en veiligheid van Solenis.

BE / NL