


|  |   |
|--|---|
|  | Pagina: 1                                 |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>   | Herzieningsdatum: 13.10.2025              |
|  | Printdatum: 29.12.2025                    |
|  | Veiligheidsinformatiebladnummer: R1600064 |
| HTH SHOCK<br>9293870   | Versie: 1.1                               |

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 SHOCK

Unieke Formule-identificatie (UFI) : JPP5-T00F-R00U-G2H6

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  
500 Hercules Road  
Wilmington, Delaware 19808  
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 NVIC: +31 (0)88 755 8000 bellen, (uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen).

|  |   |
|--|---|
|  | Pagina: 2                                 |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>   | Herzieningsdatum: 13.10.2025              |
|  | Printdatum: 29.12.2025                    |
|  | Veiligheidsinformatiebladnummer: R1600064 |
| HTH SHOCK  | Versie: 1.1                               |
| 9293870  |   |

|  |  |
|--|--|
| 1624 Kempton Park<br>Zuid-Afrika<br><br><b>Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS:</b><br>EHSProductSafetyTeam@solenis.com<br><br><b>Productinformatie</b><br>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: 13.10.2025              |
|  | Printdatum: 29.12.2025                    |
|  | Veiligheidsinformatiebladnummer: R1600064 |
| HTH SHOCK<br>9293870   | Versie: 1.1                               |

- Veiligheidsaanbevelingen :
- P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
  - P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
- 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.
- Maatregelen:**
- P370 + P378 In geval van brand: blussen met waterspuiten.
  - P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.
- 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.

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

|  |   |
|--|---|
|  | Pagina: 4                                 |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>   | Herzieningsdatum: 13.10.2025              |
|  | Printdatum: 29.12.2025                    |
|  | Veiligheidsinformatiebladnummer: R1600064 |
| HTH SHOCK  | Versie: 1.1                               |
| 9293870  |   |


### Bestanddelen

| Chemische naam      | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>Registratienummer | Concentratie (%<br>w/w) | M-factor, SCL, ATE   |
|---------------------|--|-------------------------|--|
| calciumhypochloriet | 7778-54-3<br>231-908-7                 | $\geq 90 - \leq 100$    | M-factor (Acute aquatische toxiciteit):<br>10<br><hr/> specifieke concentratiegrenzen<br>Skin Corr. 1B; H314<br>$\geq 5\%$<br><hr/> Skin Irrit. 2; H315<br>1 - < 5 %<br><hr/> Eye Dam. 1; H318<br>3 - < 5 %<br><hr/> Eye Irrit. 2; H319<br>0,5 - < 3 %<br><hr/> Acute toxiciteitsschattingen<br><hr/> Acute orale toxiciteit:<br>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 afspoleren met water.  
Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.  
Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | Pagina: 5                                 |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>   |  | Herzieningsdatum: 13.10.2025              |
|  |  | Printdatum: 29.12.2025                    |
|  |  | Veiligheidsinformatiebladnummer: R1600064 |
| HTH SHOCK  |  | Versie: 1.1                               |
| 9293870  |  |   |

- 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 invoeren.  
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)
- Gevaaren : Schadelijk bij inslikken.  
Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
Veroorzaakt ernstige brandwonden.  
Bijtend voor de luchtwegen.

#### 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
- Ongeschikte blusmiddelen : Poederblussers die ammoniumverbindingen bevatten.

#### 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.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten : Chloor

#### 5.3 Advies voor brandweelieden

- Speciale beschermende : Draag bij brand een autonoom ademhalingsapparaat.

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | Pagina: 6                                 |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>   |  | Herzieningsdatum: 13.10.2025              |
|  |  | Printdatum: 29.12.2025                    |
|  |  | Veiligheidsinformatiebladnummer: R1600064 |
| HTH SHOCK  |  | Versie: 1.1                               |
| 9293870  |  |   |

uitrusting voor  
brandweerlieden

Nadere informatie : Aan brand blootgestelde houders koelen met water.

---

## 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.

### 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 werkplaats.  
Dampen/stof niet inademen.  
Niet roken.

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | Pagina: 7                                 |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>   |  | Herzieningsdatum: 13.10.2025              |
|  |  | Printdatum: 29.12.2025                    |
|  |  | Veiligheidsinformatiebladnummer: R1600064 |
| HTH SHOCK  |  | Versie: 1.1                               |
| 9293870  |  |   |

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 Rubriek 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.
- 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.

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

## 7.3 Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | Pagina: 8                                 |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>   |  | Herzieningsdatum: 13.10.2025              |
|  |  | Printdatum: 29.12.2025                    |
|  |  | Veiligheidsinformatiebladnummer: R1600064 |
| HTH SHOCK  |  | Versie: 1.1                               |
| 9293870  |  |   |

---

## 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>.


---

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen


### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand : poeder

Kleur : wit

|  |  |   |
|--|--|---|
|  <b>Solenis</b> <sup>™</sup> |  | Pagina: 9                                 |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>   |  | Herzieningsdatum: 13.10.2025              |
|  |  | Printdatum: 29.12.2025                    |
|  |  | Veiligheidsinformatiebladnummer: R1600064 |
| HTH SHOCK  |  | Versie: 1.1                               |
| 9293870  |  |   |

|   |   |   |
|---|---|---|
| Geur  | : | kenmerkend                                |
| Geurdrempelwaarde   | : | Geen gegevens beschikbaar                 |
| Smelt-/vriespunt  | : | 100 °C                                    |
| Kookpunt/kooktraject  | : | Geen gegevens beschikbaar                 |
| Ontvlambaarheid   | : | Niet brandbaar stof                       |
| Bovenste explosiegrens /<br>Bovenste<br>ontvlambaarheidsgrenswaarde | : | Geen gegevens beschikbaar                 |
| Onderste explosiegrens /<br>Onderste<br>ontvlambaarheidsgrenswaarde | : | Geen gegevens beschikbaar                 |
| Vlampunt  | : | Geen gegevens beschikbaar                 |
| Ontledingstemperatuur   | : | 170 - 180 °C<br>Geen gegevens beschikbaar |
| 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                 |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | Pagina: 10                                |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>   |  | Herzieningsdatum: 13.10.2025              |
|  |  | Printdatum: 29.12.2025                    |
|  |  | Veiligheidsinformatiebladnummer: R1600064 |
| HTH SHOCK  |  | Versie: 1.1                               |
| 9293870  |  |   |

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Geen gegevens beschikbaar

Dampspanning : Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dichtheid : Geen gegevens beschikbaar

Dichtheid : 0,8 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

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | Pagina: 11                                |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>   |  | Herzieningsdatum: 13.10.2025              |
|  |  | Printdatum: 29.12.2025                    |
|  |  | Veiligheidsinformatiebladnummer: R1600064 |
| HTH SHOCK  |  | Versie: 1.1                               |
| 9293870  |  |   |

---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Gevaarlijke polymerisatievormen zijn niet bekend.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : overmatige hitte

Houd uit de buurt van vlammen, vonken en andere 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.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Chloor

---

## 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

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | Pagina: 12                                |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>   |  | Herzieningsdatum: 13.10.2025              |
|  |  | Printdatum: 29.12.2025                    |
|  |  | Veiligheidsinformatiebladnummer: R1600064 |
| HTH SHOCK<br>9293870   |  | Versie: 1.1                               |

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

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

#### **Huidcorrosie/-irritatie**

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

#### **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 vanwege gebrek aan gegevens.

##### **Ademhalingsensibilisatie**

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

##### **Mutageniteit in geslachtscellen**

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

##### **Kankerverwekkendheid**

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

##### **Giftigheid voor de voortplanting**


Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

##### **STOT bij eenmalige blootstelling**

Bijtend voor de luchtwegen.

##### **STOT bij herhaalde blootstelling**

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | Pagina: 13                                |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>   |  | Herzieningsdatum: 13.10.2025              |
|  |  | Printdatum: 29.12.2025                    |
|  |  | Veiligheidsinformatiebladnummer: R1600064 |
| HTH SHOCK  |  | Versie: 1.1                               |
| 9293870  |  |   |

### Aspiratiesgiftigheid

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

## 11.2 Informatie over andere gevaren

### 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.

### 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.

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | Pagina: 14                                |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>   |  | Herzieningsdatum: 13.10.2025              |
|  |  | Printdatum: 29.12.2025                    |
|  |  | Veiligheidsinformatiebladnummer: R1600064 |
| HTH SHOCK<br>9293870   |  | Versie: 1.1                               |

### 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:**

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.

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.

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | Pagina: 15                                |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>   |  | Herzieningsdatum: 13.10.2025              |
|  |  | Printdatum: 29.12.2025                    |
|  |  | Veiligheidsinformatiebladnummer: R1600064 |
| HTH SHOCK  |  | Versie: 1.1                               |
| 9293870  |  |   |

Het lege vat niet verbranden of met snijbrander bewerken.

---

## 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:** Mariene verontreiniging


**ADN:** Mariene verontreiniging

**RID:** Mariene verontreiniging

**IMDG-code:** Mariene verontreiniging

**IATA-DGR:** Mariene verontreiniging

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | Pagina: 16                                |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>   |  | Herzieningsdatum: 13.10.2025              |
|  |  | Printdatum: 29.12.2025                    |
|  |  | Veiligheidsinformatiebladnummer: R1600064 |
| HTH SHOCK  |  | Versie: 1.1                               |
| 9293870  |  |   |

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. 2024/590 betreffende de ozonlaag : Niet van toepassing afbrekende stoffen

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

Verordening (EU) 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

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

Waterbezwaarlijkheid : B1 Zeer vergiftig voor in water levende organismen.

Saneringsinspanning : B

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | Pagina: 17                                |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>   |  | Herzieningsdatum: 13.10.2025              |
|  |  | Printdatum: 29.12.2025                    |
|  |  | Veiligheidsinformatiebladnummer: R1600064 |
| HTH SHOCK  |  | Versie: 1.1                               |
| 9293870  |  |   |

#### Andere verordeningen:

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

#### 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: 13.10.2025

##### 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

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | Pagina: 18                                |
| <b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>   |  | Herzieningsdatum: 13.10.2025              |
|  |  | Printdatum: 29.12.2025                    |
|  |  | Veiligheidsinformatiebladnummer: R1600064 |
| HTH SHOCK  |  | Versie: 1.1                               |
| 9293870  |  |   |

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 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 vervuilingspreventie; 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.

NL / NL