

|                                                                                  |  |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------|
|  |  | Side: 1                   |
| <b>SIKKERHETSDATABLAD</b>                                                        |  | Revisjonsdato: 21.10.2022 |
|                                                                                  |  | Utskriftsdato: 08.03.2023 |
|                                                                                  |  | SDS nummer: R1600062      |
| HTH GRANULAR<br><br>251144                                                       |  | Utgave: 1.0               |

**Samsvarer med EU-forordning nr. 1907/2006 med endringer.**

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**

**1.1 Produktidentifikator**

Varenavn : HTH GRANULAR  
 Artikkel nummer : 0170

Stoffnavn : kalsiumhypokloritt

Stoff Nr.  
 EC-nr. : 231-908-7  
 CAS-nr. : 7778-54-3

**1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Biocid

**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Innovative Water Care Europe  
 Z.I. LA BOITARDIERE BP 219  
 37402 Amboise Cedex  
 Frankrike

Innovative Water Care, LLC  
 1400 Bluegrass Lakes Parkway  
 Alpharetta, GA 30004  
 Amerikas forente stater (USA)

1200 Lower river Road, P.O. Box 800  
 Charleston  
 Tennessee 37310-0800  
 Amerikas forente stater (USA)

Innovative Water Care Ltd  
 The Studios - Colorado Way Castleford - West  
 Yorkshire  
 WF10 4TA  
 U.K.

Innovative Water Care SA Holding (Pty) Ltd  
 NCP Factory Site, 9 Hytor Street, Chloorkop  
 1624 Kempton Park  
 Sør-Afrika

**E-postadressen til personen som er ansvarlig for SDS-en:**  
 EHSPProductSafetyTeam@solenis.com

**1.4 Nødtelefonnummer**

Europa: NCEC +44 (0)1235 239 670, Afrika og  
 Midtøsten: NCEC +44 (0)1235 239 671 , eller  
 kontakt ditt lokale krisetelefonnummer på 22 59  
 13 00

|                                                                                                               |  |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------|
| <br><b>SIKKERHETSDATABLAD</b> |  | Side: 2                   |
|                                                                                                               |  | Revisjonsdato: 21.10.2022 |
|                                                                                                               |  | Utskriftsdato: 08.03.2023 |
|                                                                                                               |  | SDS nummer: R1600062      |
| HTH GRANULAR<br><br>251144                                                                                    |  | Utgave: 1.0               |

|                                                                                                                                 |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Produktinformasjon</b><br>Innovative Water Care Europe: +33 (0)2 47 23 43 00, Innovative Water Care Ltd: +44 (0) 1924 792909 |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

#### Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

|                                                     |                                                |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Oksyderende faste stoffer, Kategori 2               | H272: Kan forsterke brann; oksiderende.        |
| Akutt giftighet, Kategori 4                         | H302: Farlig ved svelging.                     |
| Hudetsing, Under-kategori 1B                        | H314: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. |
| Alvorlig øyenskade, Kategori 1                      | H318: Gir alvorlig øyenskade.                  |
| Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet, Kategori 1 | H400: Meget giftig for liv i vann.             |

### 2.2 Merkingselementer

#### Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Farepiktogrammer : |     |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Varselord :                  | Fare                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Faresetninger :              | H272 Kan forsterke brann; oksiderende.<br>H302 Farlig ved svelging.<br>H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.<br>H400 Meget giftig for liv i vann.                                                                                                                   |
| Supplerende fareuttalelser : | EUH031 Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.<br>EUH071 Etsende for luftveiene.                                                                                                                                                                                        |
| Sikkerhetssetninger :        | P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.<br>P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.<br>P103 Les grundig og følg alle instruksene.<br><b>Forebygging:</b><br>P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen |

|                                                                                                                                                    |  |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------|
|  <b>SOLENIS</b><br><small>Strong bonds. Trusted solutions.</small> |  | Side: 3                   |
| <b>SIKKERHETSDATABLAD</b>                                                                                                                          |  | Revisjonsdato: 21.10.2022 |
|                                                                                                                                                    |  | Utskriftsdato: 08.03.2023 |
|                                                                                                                                                    |  | SDS nummer: R1600062      |
| HTH GRANULAR<br><br>251144                                                                                                                         |  | Utgave: 1.0               |

ild og andre antenningsskilder. Røyking forbudt.

P220 Holdes borte fra klær og andre brennbare materialer.

P260 Ikke innånd støv.

P264 Vask hendene grundig etter bruk.

P273 Unngå utslipp til miljøet.

P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

#### Reaksjon:

P301 + P330 + P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.

P303 + P361 + P353 VED HUDKONTAKT (eller håret):

Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med vann.

P304 + P340 + P310 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kontakt umiddelbart et

GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.

P305 + P351 + P338 + P310 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre.

Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et

GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.

P370 + P378 Ved brann: Brug vannspray som slökkemiddel.

P391 Samle opp spill.

#### Lagring:

P405 Oppbevares innelåst.

#### Avhending:

P501 Innhold/ beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

#### Tilleggsmerking

EUH206

Advarsel! Må ikke brukes sammen med andre produkter. Kan frigjøre farlige gasser (klor).

### 2.3 Andre farer

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

Økologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Toksikologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoffer

|                                                                                                                      |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <br>Strong bonds. Trusted solutions. | Side: 4                   |
| <b>SIKKERHETSDATABLAD</b>                                                                                            | Revisjonsdato: 21.10.2022 |
|                                                                                                                      | Utskriftsdato: 08.03.2023 |
|                                                                                                                      | SDS nummer: R1600062      |
| HTH GRANULAR<br><br>251144                                                                                           | Utgave: 1.0               |

Stoffnavn : kalsiumhypokloritt  
CAS-nr. : 7778-54-3  
EC-nr. : 231-908-7

#### Komponenter

| Kjemisk navn       | CAS-nr.<br>EC-nr.      | Konsentrasjon (%) | M-faktor, SCL, ATE                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------|------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| kalsiumhypokloritt | 7778-54-3<br>231-908-7 | >= 90 - <= 100    | M-faktor (Akutt giftighet i vann): 10<br><br>spesifikk konsentrasjonsgrense<br>Skin Corr. 1B; H314<br>>= 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315<br>1 - < 5 %<br>Eye Dam. 1; H318<br>3 - < 5 %<br>Eye Irrit. 2; H319<br>0,5 - < 3 % |

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell anbefaling : Flytt bort fra faresone.  
Kontakt lege.  
Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege.  
Ikke forlat offeret i ubevoktet tilstand.

Ved innånding : Flytt ut i frisk luft.  
Ved innånding, fjern personen til frisk luft.  
Hold personen varm og la vedkommende hvile.  
Ved bevisstløshet legges pasienten i sideleie. Søk legeråd.  
Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.

Ved hudkontakt : Hvis på huden, skyll grundig med vann.  
Vask forurenset tøy før fornyet bruk.  
Hvis på klærne, fjern disse.

Ved øyekontakt : Får man stoffet i øynene, skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.  
Fortsett å rense øynene under transport til sykehus.  
Fjern kontaktlinser.  
Beskytt uskadet øye.

Ved svelging : Tilkall lege øyeblikkelig.  
Fremkall IKKE brekninger.  
Skyll munnen med vann.

|                                                                                  |  |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------|
|  |  | Side: 5                   |
| <b>SIKKERHETSDATABLAD</b>                                                        |  | Revisjonsdato: 21.10.2022 |
|                                                                                  |  | Utskriftsdato: 08.03.2023 |
|                                                                                  |  | SDS nummer: R1600062      |
| HTH GRANULAR<br><br>251144                                                       |  | Utgave: 1.0               |

Gi ikke melk eller alkoholholdige drikker.  
Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.  
Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.

#### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptomer | : | Tegn og symptomer på eksponering for dette materialet via innånding, svelging og/eller trenging gjennom huden kan inkludere:<br>Mave- og tarmubehag (kvalme, oppkast, diaré)<br>irritasjon (nese, svelg, luftveier)<br>Lungeødem (væske buildup i lungevevet) |
| Risikoer  | : | Farlig ved svelging.<br>Gir alvorlig øyeskade.<br>Etsende for luftveiene.<br>Sterkt etsende.                                                                                                                                                                  |

#### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

- |            |   |                                                                       |
|------------|---|-----------------------------------------------------------------------|
| Behandling | : | Mulig skade på slimhinnene kan kontraindisere bruken av tarmskylning. |
|------------|---|-----------------------------------------------------------------------|

---

### AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

#### 5.1 Slökkingsmidler

- |                         |   |                                                                              |
|-------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------|
| Egnede slökkingsmidler  | : | Vann                                                                         |
| Uegnede slökkingsmidler | : | Brannslukningsapparater med tørt pulver som inneholder ammoniumforbindelser. |

#### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- |                                      |   |                                                                                                              |
|--------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spesielle farer ved<br>brannslukking | : | Kan intensivere ild; oksidant.<br>Ikke la spillvann fra brannslukking komme inn i avløpene eller vannløpene. |
| Farlige brennbare produkter          | : | Klorin                                                                                                       |

#### 5.3 Råd til brannmannskaper

- |                                                    |   |                                                              |
|----------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------|
| Særlig verneutstyr for<br>brannsløkkingsmannskaper | : | I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske.                    |
| Utfyllende opplysninger                            | : | Bruk vann til å kjøle ned beholdere som er utsatt for brann. |

|                                                                                  |  |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------|
|  |  | Side: 6                   |
| <b>SIKKERHETSDATABLAD</b>                                                        |  | Revisjonsdato: 21.10.2022 |
|                                                                                  |  | Utskriftsdato: 08.03.2023 |
|                                                                                  |  | SDS nummer: R1600062      |
| HTH GRANULAR<br><br>251144                                                       |  | Utgave: 1.0               |

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler : Bruk eget verneutstyr.  
 Unngå støvutvikling.  
 Unngå innånding av støv.  
 Personer som ikke bruker beskyttende utstyr bør ikke oppholde seg i et område der materialet er sølt før materialet er fullstendig fjernet.  
 Rett deg etter alle anvendelige føderale, statlige og lokale forskrifter.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Forhindre at materialet tømmes i kloakken.  
 Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.  
 Dersom produktet forurensar elver og innsjøer eller avløp, bør relevante myndigheter informeres.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og rengjøring : Fei opp og skuff med en ren kost eller skuffe.  
 Skuff materialet i rene tørre beholdere.  
 Alt søl fra dette produktet skal behandles som kontaminert materiale. Et kontaminert produkt kan starte en kjemisk reaksjon som spontant kan antenne ethvert brennbart materiale som er til stede, og resultere i brann.  
 Unngå å væte sølt produkt.  
 Ikke lukk avfallsbeholdere tett igjen. Fjern straks alt produkt i avfallsbeholdere til et isolert område utendørs.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se Seksjon 8 og Seksjon 13 til sikkerhets databladet.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Råd om trygg håndtering : Unngå støvutvikling.  
 Innånd ikke damper/støv.  
 Røking forbudt.  
 Beholder farlig når den er tom.  
 Unngå kontakt med huden og øynene.  
 Røyking samt inntak av mat og drikke bør forbys i anvendelsesområdet.  
 For personlig beskyttelse, se seksjon 8.  
 Avhend rensevann i overensstemmelse med lokale og nasjonale forskrifter.

Råd angående beskyttelse : Holdes vekk fra brennbart materiale. Sørg for korrekt

|                                                                                  |  |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------|
|  |  | Side: 7                   |
| <b>SIKKERHETSDATABLAD</b>                                                        |  | Revisjonsdato: 21.10.2022 |
|                                                                                  |  | Utskriftsdato: 08.03.2023 |
|                                                                                  |  | SDS nummer: R1600062      |
| HTH GRANULAR<br><br>251144                                                       |  | Utgave: 1.0               |

mot brann og eksplosjon

avtrekksventilasjon på de steder hvor det dannes støv.

Hygienetiltak

: Unngå innånding av støv. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt. Det må ikke spises eller drikkes under bruk. Påse at øyenskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer befinner seg i nærheten av arbeidsstasjonstedet. Det må ikke røykes under bruk.

## 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagringsområder og containere

: Hold beholderen tett lukket på et tørt og godt ventilert sted. Åpne beholdere må lukkes med forsiktighet og lagres i oppreist stilling for å hindre lekkasje. Observer forsiktighetstiltakene på etiketten. Elektriske installasjoner / arbeidsmaterialer må rette seg etter de teknologiske sikkerhetsstandardene.

Lagres i originalbeholder.

Ytterligere informasjon om lagringsstabilitet

: Må ikke oppbevares i nærheten av en varmekilde, i direkte sollys eller ved høye temperaturer. Må ikke oppbevares der den daglige gjennomsnittstemperaturen overstiger foreskrevet lagringstemperatur i syv påfølgende dager. Unngå inntrengning av fuktighet og fukt i beholder eller pakke. Hold beholderne godt lukket. Maksimal gjennomsnittlig daglig temperatur som anbefalt (hvor gjennomsnittlig daglig temperatur kan fås ved å beregne gjennomsnittet av minimums og maksimumstemperaturene for hver dag).

Lagring over denne temperaturen kan føre til rask nedbrytning, utvikling av klogass og tilstrekkelig varme til å antenne brennbare produkter.

Anbefalt oppbevaringstemperatur

: ≤ 35 °C

## 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r)

: Ingen data tilgjengelig

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametrer

Inneholder ingen stoffer med arbeidsplassrelaterte administrative normer.

### 8.2 Eksponeringskontroll

#### Tekniske tiltak

Sørg for tilstrekkelig mekanisk (generelt og / eller lokalt avtrekk) ventilasjon for å holde eksponering under retningslinjer for eksponering (hvis aktuelt) eller under nivåer som forårsaker kjente, mistenkte eller åpenbare negative effekter.

|                                                                                                                      |  |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------|
| <br>Strong bonds. Trusted solutions. |  | Side: 8                   |
| <b>SIKKERHETSDATABLAD</b>                                                                                            |  | Revisjonsdato: 21.10.2022 |
|                                                                                                                      |  | Utskriftsdato: 08.03.2023 |
|                                                                                                                      |  | SDS nummer: R1600062      |
| HTH GRANULAR<br><br>251144                                                                                           |  | Utgave: 1.0               |

Sørg for korrekt avtrekksventilasjon på de steder hvor det dannes støv.

#### Personlig verneutstyr

Øyevern : Bruk kjemisk beskyttelsesbriller og visir for å beskytte øynene og huden mot svevestøv.  
Opprettholde Øyevask nær arbeidsstedet.

Håndvern

Bemerkning : Hvorvidt spesielle arbeidsplasser passer for vernehanskene bør drøftes med hanskeprodusentene.

Hud- og kroppsvern : Bruk som det er formånstjenelig:  
Kjemisk resistent forkle  
Vernesko  
Støvtett beskyttelsesdrakt  
Flammemotstandsdyktig tøy  
Velg kroppsbeskyttelse i henhold til mengden og konsentrasjonen av farlige stoffer på arbeidsstedet.  
Bruk vernehansker (kontakt din verneutstysleverandør).  
Kast hansker med rifter, hull eller viser tegn på slitasje.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand : granulat

Farge : hvit

Lukt : svakt kloraktig

Luktterskel : Ingen data tilgjengelig

Smelte-/frysepunkt : 100 °C

Kokepunkt/kokeområde : Ingen data tilgjengelig

Antennelighet : Ikke brennbar Dust

Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense : Ingen data tilgjengelig

Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense : Ingen data tilgjengelig

Flammepunkt : Ingen data tilgjengelig

Dekomponeringstemperatur : 170 - 180 °C

pH-verdi : 11,5

|                                                                                                                      |  |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------|
| <br>Strong bonds. Trusted solutions. |  | Side: 9                   |
| <b>SIKKERHETSDATABLAD</b>                                                                                            |  | Revisjonsdato: 21.10.2022 |
|                                                                                                                      |  | Utskriftsdato: 08.03.2023 |
|                                                                                                                      |  | SDS nummer: R1600062      |
| HTH GRANULAR<br><br>251144                                                                                           |  | Utgave: 1.0               |

Viskositet  
Viskositet, dynamisk : Ingen data tilgjengelig

Viskositet, kinematisk : Ingen data tilgjengelig

Løselighet(er)  
Vannløselighet : 217 g/l oppløselig  
  
Løselighet i andre løsningsmidler : Ingen data tilgjengelig

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : Ingen data tilgjengelig

Damptrykk : Ingen data tilgjengelig

Relativ tetthet : Ingen data tilgjengelig

Relativ tetthet : 0,9 g/cm<sup>3</sup>.

Relativ damptetthet : Ingen data tilgjengelig

## 9.2 Andre opplysninger

Oksidasjonsegenskaper : Stoffet eller blandingen klassifiseres som oksyderene med kategori 2.

Selvtenning : Ingen data tilgjengelig

Fordampingshastighet : Ingen data tilgjengelig

---

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner : Farlig polymerisasjon forekommer ikke.

### 10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : overdreven varme

Hold produktet unna varme, flammer, gnister og andre tennkilder.

### 10.5 Uforenlige materialer

|                                                                                                                                                    |  |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------|
|  <b>SOLENIS</b><br><small>Strong bonds. Trusted solutions.</small> |  | Side: 10                  |
| <b>SIKKERHETSDATABLAD</b>                                                                                                                          |  | Revisjonsdato: 21.10.2022 |
|                                                                                                                                                    |  | Utskriftsdato: 08.03.2023 |
|                                                                                                                                                    |  | SDS nummer: R1600062      |
| HTH GRANULAR<br><br>251144                                                                                                                         |  | Utgave: 1.0               |

Stoffer som skal unngås : Produktet må ikke komme i kontakt med andre materialer, inkludert andre bassengbehandlingsprodukter, syrer, organiske materialer, nitrogenholdige forbindelser, pulverlukkeapparater (som inneholder mono-ammoniumfosfat), oksidasjonsmidler, alle etsende væsker, antenkelige eller brennbare materialer osv. En kjemisk reaksjon med slike stoffer kan forårsake brann, eksplosjon eller utslipp av giftige gasser. Hvis produktet eksponeres for små mengder vann, kan det oppstå en voldsom reaksjon der det produseres varme, giftige gasser og sprut.

#### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter : Klorin

---

### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

#### 11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

##### Akutt giftighet

Farlig ved svelging.

##### Komponenter:

##### kalsiumhypokloritt:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 850 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : Vurdering: Etsende for luftveiene.

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 2 g/kg

##### Hudetsing / Hudirritasjon

Sterkt etsende.

##### Produkt:

Bemerkning : Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

##### Komponenter:

##### kalsiumhypokloritt:

Resultat : Tærende etter 3 minutter til 1 timers utsettelse

##### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeskade.

##### Produkt:

Bemerkning : Kan forårsake ubotelig øyeskade.

|                                                                                                                      |  |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------|
| <br>Strong bonds. Trusted solutions. |  | Side: 11                  |
| <b>SIKKERHETSDATABLAD</b>                                                                                            |  | Revisjonsdato: 21.10.2022 |
|                                                                                                                      |  | Utskriftsdato: 08.03.2023 |
|                                                                                                                      |  | SDS nummer: R1600062      |
| HTH GRANULAR<br><br>251144                                                                                           |  | Utgave: 1.0               |

### **Komponenter:**

#### **kalsiumhypokloritt:**

Resultat : Etsende i øyne

### **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**

#### **Hudsensibilisering**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### **Åndedrett sensibilisering**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### **Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### **Kreftframkallende egenskap**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### **Reproduksjonstoksisitet**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### **Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)**

Etsende for luftveiene.

#### **Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### **Aspirasjonsfare**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

### **11.2 Opplysninger om andre farer**

#### **Hormonforstyrrende egenskaper**

##### **Produkt:**

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

#### **Utfyllende opplysninger**

##### **Produkt:**

Bemerkning : Ingen data tilgjengelig

|                                                                                  |  |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------|
|  |  | Side: 12                  |
| <b>SIKKERHETSDATABLAD</b>                                                        |  | Revisjonsdato: 21.10.2022 |
|                                                                                  |  | Utskriftsdato: 08.03.2023 |
|                                                                                  |  | SDS nummer: R1600062      |
| HTH GRANULAR<br><br>251144                                                       |  | Utgave: 1.0               |

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

#### Komponenter:

##### **kalsiumhypokloritt:**

- Giftighet for fisk : LC50 (Lepomis macrochirus (Blågjellet solabbor)): 0,049 - 0,16 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 0,067 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 t
- M-faktor (Akutt giftighet i vann) : 10

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

#### Komponenter:

##### **kalsiumhypokloritt:**

- Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Metoder som skal bestemme biodegraderingshet gjelder ikke for uorganiske stoffer.

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

#### Produkt:

- Bioakkumulering : Bemerkning: Potensialet for biooppsamling kan ikke fastsettes.

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

#### Produkt:

- Vurdering : Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB)..

### 12.6 Andre skadevirkninger

#### Produkt:

- Økologisk tilleggsmasjjon : Det kan ikke utelukkes at stoffet er farlig for omgivelsene ved uprofesjonell håndtering eller fjerning.  
Meget giftig for liv i vann.

|                                                                                                                      |  |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------|
| <br>Strong bonds. Trusted solutions. |  | Side: 13                  |
| <b>SIKKERHETSDATABLAD</b>                                                                                            |  | Revisjonsdato: 21.10.2022 |
|                                                                                                                      |  | Utskriftsdato: 08.03.2023 |
|                                                                                                                      |  | SDS nummer: R1600062      |
| HTH GRANULAR<br><br>251144                                                                                           |  | Utgave: 1.0               |

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

- Produkt : Ikke la produktet komme ned i avløp, vannløp eller jord.  
Forurens ikke vann, kanaler eller grøfter med kjemikaliet eller brukt beholder.
- Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk.
- Forurensset emballasje : Tøm ut resterende innhold.  
Avhend på samme måte som ubrukt produkt.  
Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon.  
Tomme beholdere må ikke brukes igjen.  
Brenn ikke, eller bruk skjærebrenner på det tomme fatet.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### 14.1 FN-nummer eller ID-nummer

**ADN:** UN2880

**ADR:** UN2880

**IATA-DGR:** UN2880

**IMDG-kode:** UN2880

**RID:** UN2880

### 14.2 FN-forsendelsesnavn

**ADN:** CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE

**ADR:** Calcium hypochlorite, hydrated mixture

**IATA-DGR:** KALSIMUMHYPOKLORITT, HYDRATISERT BLANDING

**IMDG-kode:** KALSIMUMHYPOKLORITT, HYDRATISERT BLANDING

**RID:** KALSIMUMHYPOKLORITT, HYDRATISERT BLANDING

### 14.3 Transportfareklasse(r)

**ADN:** 5.1

**ADR:** 5.1

**IATA-DGR:** 5.1

**IMDG-kode:** 5.1

**RID:** 5.1

### 14.4 Emballasjegruppe

|                                                                                                                      |  |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------|
| <br>Strong bonds. Trusted solutions. |  | Side: 14                  |
| <b>SIKKERHETSDATABLAD</b>                                                                                            |  | Revisjonsdato: 21.10.2022 |
|                                                                                                                      |  | Utskriftsdato: 08.03.2023 |
|                                                                                                                      |  | SDS nummer: R1600062      |
| HTH GRANULAR<br><br>251144                                                                                           |  | Utgave: 1.0               |

**ADN:** II  
**ADR:** II  
**IATA-DGR:** II  
**IMDG-kode:** II  
**RID:** II

#### 14.5 Miljøfarer

**ADN:** Miljøskadelig  
**ADR:** Miljøskadelig  
**IATA-DGR:** Miljøskadelig  
**IMDG-kode:** Miljøskadelig  
**RID:** Havforurensende stoff

#### 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Transportklassifikasjonen(e) gitt her er kun for informasjonsformål, og utelukkende basert på egenskapene til det åpne materialet som det er beskrevet i dette Sikkerhetsdata-arket. Transportklassifikasjoner kan variere, basert på type transport, størrelse på pakker, og variasjoner i regionale eller nasjonale reguleringer.

#### 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

Beskrivelser for farlig gods (hvis indikert over) behøver ikke ta hensyn til emballasjestørrelse, mengde, sluttbruk eller områdespesifikke unntak som kan gjelde. Konsulter fraktdokumenter for beskrivelser av det spesielle ved frakten.

### AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

#### 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

|                                                                                                                                         |   |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------|
| REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII) | : | Ikke anvendbar |
| REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59).                                              | : | Ikke anvendbar |
| REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV)                                                                          | : | Ikke anvendbar |
| Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1005/2009 av 16. september 2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget                        | : | Ikke anvendbar |
| Regulering (EF) 2019/1021 vedrørende persistente organiske forurensninger                                                               | : | Ikke anvendbar |

|                                                                                                                      |  |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------|
| <br>Strong bonds. Trusted solutions. |  | Side: 15                  |
| <b>SIKKERHETSDATABLAD</b>                                                                                            |  | Revisjonsdato: 21.10.2022 |
|                                                                                                                      |  | Utskriftsdato: 08.03.2023 |
|                                                                                                                      |  | SDS nummer: R1600062      |
| HTH GRANULAR<br><br>251144                                                                                           |  | Utgave: 1.0               |

Regulering (EC) nr. 649/2012 fra det Europeiske Parlament og Rådet angående eksport og import av farlige kjemikalier : Ikke anvendbar

Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.

P8 OKSIDERENDE VÆSKER  
OG FASTSTOFFER

E1 MILJØMESSIGE FARER

#### Andre forskrifter/direktiver:

Merk deg Direktiv 94/33/EF vedrørende vern av unge menneske i arbeid eller strengere nasjonale regler, hvor disse er anvendelige.

Personer under 18 år må ikke bruke eller utsettes for produktet i yrkesmessig sammenheng. Ungdom over 15 år er imidlertid unntatt fra denne regelen hvis produktet inngår som et nødvendig ledd i en utdanning.

#### Komponentene til dette produktet er rapportert i følgende fortegnelser:

|       |                                            |
|-------|--------------------------------------------|
| TCSI  | : Stemmer overens med inventarfortegnelsen |
| TSCA  | : Utelatt                                  |
| AIIC  | : Stemmer overens med inventarfortegnelsen |
| DSL   | : Utelatt                                  |
| ENCS  | : Stemmer overens med inventarfortegnelsen |
| KECI  | : Stemmer overens med inventarfortegnelsen |
| PICCS | : Stemmer overens med inventarfortegnelsen |
| IECSC | : Stemmer overens med inventarfortegnelsen |

#### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen data tilgjengelig

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

#### Utfyllende opplysninger

Revisjonsdato: 21.10.2022

#### Full tekst av andre forkortelser

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw -

|                                                                                                                      |  |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------|
| <br>Strong bonds. Trusted solutions. |  | Side: 16                  |
| <b>SIKKERHETSDATABLAD</b>                                                                                            |  | Revisjonsdato: 21.10.2022 |
|                                                                                                                      |  | Utskriftsdato: 08.03.2023 |
|                                                                                                                      |  | SDS nummer: R1600062      |
| HTH GRANULAR                                                                                                         |  | Utgave: 1.0               |
| 251144                                                                                                               |  |                           |

Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nøddplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

Kildene til de viktigste data brukt ved utarbeidingen av sikkerhetsdatabladet

Viktige litteraturreferanser og datakilder

SOLENISs interne data

SOLENISs interne data inkludert egne og sponsede testrapporter

UNECE administrerer regionale avtaler som implementerer harmonisert klassifisering for merking (GHS) og transport.

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten. Dette HMS-databladet har blitt utarbeidet av Solenis miljø-, helse- og sikkerhetsavdeling (Environmental Health and Safety Department).

NO / NO