 <b>SOLENIS</b> Strong bonds. Trusted solutions.		Side: 1
<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>		Revisionsdato: 20.10.2022
		Trykdato: 07.03.2023
		SDS nummer: R1600064
HTH SHOCK 1,6 KG MZ DA-NO-SE		Udgave: 1.0
872459		

Overholder forordning (EU) nr, 1907/2006 med senere ændringer.

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**


**1.1 Produktidentifikator**

Handelsnavn : HTH SHOCK 1,6 KG MZ DA-NO-SE  
 Artikelnummer : 0168ADR  
  
 Stoffets navn : calciumhypochlorit  
  
 Stof nr.  
 EF-Nr. : 231-908-7  
 CAS-Nr. : 7778-54-3

**1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Biocid

<p><b>1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet</b>          Innovative Water Care Europe          Z.I. LA BOITARDIERE BP 219          37402 Amboise Cedex          Frankrig            Innovative Water Care, LLC          1400 Bluegrass Lakes Parkway          Alpharetta, GA 30004          Amerikas Forenede Stater (USA)            1200 Lower river Road, P.O. Box 800          Charleston          Tennessee 37310-0800          Amerikas Forenede 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          Sydafrika    <b>E-mail-adresse på den person, som er</b></p>	<p><b>1.4 Nødtelefon</b>          Europa: NCEC +44 (0)1235 239 670, Afrika og Mellemøsten: NCEC +44 (0)1235 239 671 , eller kontakt dit lokale nødtelefonnummer på 82121212</p>
---	---

		Side: 2
<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>		Revisionsdato: 20.10.2022
		Trykdato: 07.03.2023
		SDS nummer: R1600064
HTH SHOCK 1,6 KG MZ DA-NO-SE		Udgave: 1.0
872459		

<b>ansvarlig for SDS:</b> EHSPRODUCTSAFETYTEAM@solenis.com  <b>Produkt information</b> Innovative Water Care Europe: +33 (0)2 47 23 43 00, Innovative Water Care Ltd: +44 (0) 1924 792909	
---	--

## PUNKT 2: Fareidentifikation


### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen


#### Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Brandnærende faste stoffer, Kategori 2	H272: Kan forstærke brand, brandnærende.
Akut toksicitet, Kategori 4	H302: Farlig ved indtagelse.
Hudætsning, Under-kategori 1B	H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
Alvorlig øjenskade, Kategori 1	H318: Forårsager alvorlig øjenskade.
Kortvarig (akut) fare for vandmiljøet, Kategori 1	H400: Meget giftig for vandlevende organismer.

### 2.2 Mærkningselementer

#### Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer	:	
Signalord	:	Fare
Faresætninger	:	H272 Kan forstærke brand, brandnærende. H302 Farlig ved indtagelse. H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
Supplerende faresætninger	:	EUH031 Udvikler giftig gas ved kontakt med syre. EUH071 Ætsende for luftvejene.
Sikkerhedssætninger	:	P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

		Side: 3
<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>		Revisionsdato: 20.10.2022
		Trykdato: 07.03.2023
		SDS nummer: R1600064
HTH SHOCK 1,6 KG MZ DA-NO-SE		Udgave: 1.0
872459		

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

P103 Læs og følg alle instrukser.

#### Forebyggelse:

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

P220 Holdes væk fra beklædningsgenstande og andre brændbare materialer.

P260 Indånd ikke pulver.

P264 Vask hænder grundigt efter brug.

P273 Undgå udledning til miljøet.

P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

#### Reaktion:

P301 + P330 + P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.

P303 + P361 + P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/ fjernes. Skyl huden med vand.

P304 + P340 + P310 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/ læge.

P305 + P351 + P338 + P310 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/ læge.

P370 + P378 Ved brand: Anvend vandspray til brandslukning.

P391 Udslip opsamles.

#### Opbevaring:

P405 Opbevares under lås.

#### Bortskaffelse:

P501 Indholdet/ beholderen bortskaffes i et godkendt affaldsmottagelses anlæg.


#### Tillægsmærkning

EUH206 Advarsel! Må ikke anvendes i forbindelse med andre produkter. Farlige luftarter (chlor) kan frigøres.

#### 2.3 Andre farer

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Miljøoplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

 <b>SOLENIS</b> Strong bonds. Trusted solutions.		Side: 4
<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>		Revisionsdato: 20.10.2022
		Trykdato: 07.03.2023
		SDS nummer: R1600064
HTH SHOCK 1,6 KG MZ DA-NO-SE		Udgave: 1.0
872459		

Toksikologiske oplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.1 Stoffer

Stoffets navn : calciumhypochlorit

EF-Nr. : 231-908-7


#### Komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Registreringsnumm er	Koncentration (% w/w)	M-faktor, SCL, ATE
calciumhypochlorit	7778-54-3 231-908-7	>= 90 - <= 100	M-faktor (Akut toksicitet for vandmiljøet): 10  specifik koncentrationsgrænse Skin Corr. 1B; H314 >= 5 %  Skin Irrit. 2; H315 1 - < 5 %  Eye Dam. 1; H318 3 - < 5 %  Eye Irrit. 2; H319 0,5 - < 3 %

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger : Forlad det farlige område.  
Søg læge.  
Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.  
Efterlad ikke den tilskadekomne uden opsyn.

 <b>SOLENIS</b> Strong bonds. Trusted solutions.		Side: 5
<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>		Revisionsdato: 20.10.2022
		Trykdato: 07.03.2023
		SDS nummer: R1600064
HTH SHOCK 1,6 KG MZ DA-NO-SE		Udgave: 1.0
872459		

- Hvis det indåndes : Søg frisk luft.  
Hvis indåndet, flyt tilskadekomne til frisk luft.  
Hold patienten varm og i ro.  
Hvis bevidstløs - læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp.  
Søg læge ved vedvarende symptomer.
- I tilfælde af hudkontakt : Hvis på hud, skyl godt med rigeligt vand.  
Vask forurenede tøj før genbrug.  
Hvis på beklædning, fjern beklædning.
- I tilfælde af øjenkontakt : Kommer stoffet i øjnene, skyl straks med rigeligt vand og søg læge.  
Fortsæt skylning af øjne under transport til hospitalet.  
Fjern kontaktlinser.  
Beskyt det ubeskadigede øje.
- Ved indtagelse. : Søg omgående læge.  
Fremprovoker IKKE opkastning.  
Skyl munden med vand.  
Giv ikke mælk eller alkoholiske drikkevarer.  
Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.  
Søg læge ved vedvarende symptomer.

#### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Symptomer : Virkninger og symptomer på udsættelse for dette stof gennem indånding, indtagelse og/eller indtrængning af stoffet gennem huden kan omfatte:  
Ubehag i mave- og tarmkanal (kvalme, opkastning, diarré)  
irritation (næse, hals, luftveje)  
Lungeødem (væske oprustning i lungevæv)
- Risiko : Farlig ved indtagelse.  
Forårsager alvorlig øjenskade.  
Ætsende for luftvejene.  
Alvorlig ætsningsfare.

#### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig


- Behandling : Sandsynlig skade på slimhinderne kan kontraindikere brugen af gastrisk udskylning.

---

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler : Vand
- Uegnede slukningsmidler : Tørslukkere, der indeholder ammoniumforbindelser.

 <b>SOLENIS</b> Strong bonds. Trusted solutions.		Side: 6
<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>		Revisionsdato: 20.10.2022
		Trykdato: 07.03.2023
		SDS nummer: R1600064
HTH SHOCK 1,6 KG MZ DA-NO-SE		Udgave: 1.0
872459		

## 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Kan forstærke brand, brandnærende.  
Lad ikke spildevand fra brandslukning løbe i kloakfløb og vandløb.

Farlige forbrændingsprodukter : Chlor

## 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.

Yderligere oplysninger : Brug vand til afkøling af beholdere, der udsættes for brand.

---

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer


Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Brug personligt beskyttelsesudstyr.  
Undgå støvdannelse.  
Undgå at indånde støv.  
Personer uden beskyttelsesudstyr bør udelukkes fra området, hvor udslippet fandt sted, indtil oprensningen er fuldført.  
Overhold alle relevante nationale og lokale bestemmelser.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Forebyg at produktet kommer i kloakkerne.  
Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.  
Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakfløb, informer da respektive myndigheder.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : Fej op og skovl med en ren kost eller skovl.  
Skovl materialet op i rene, tørre beholdere.  
Ethvert spild af dette produkt skal behandles som kontamineret. Kontamineret produkt kan igangsætte en kemisk reaktion, som spontant kan antænde ethvert tilstedeværende brændbart materiale og dermed resultere i brand.  
Undgå at spildt produkt bliver vådt.  
Beholdere med affald må ikke lukkes tæt. Flyt øjeblikkeligt alt produkt i affaldsbeholdere til et isoleret område udendørs.

 <b>SOLENIS</b> Strong bonds. Trusted solutions.		Side: 7
<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>		Revisionsdato: 20.10.2022
		Trykdato: 07.03.2023
		SDS nummer: R1600064
HTH SHOCK 1,6 KG MZ DA-NO-SE		Udgave: 1.0
872459		

## 6.4 Henvisning til andre punkter

For yderligere information se punkt 8 og punkt 13 i sikkerhedsdatabladet.


## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Råd om sikker håndtering : Undgå støvdannelse.  
Indånd ikke dampe/støv.  
Rygning forbudt.  
Beholder farlig når tom.  
Undgå kontakt med huden og øjnene.  
Rygning, spising og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet.  
For personlig beskyttelse se punkt 8.  
Bortskaffelse af skyllevand skal ske i overensstemmelse med lokale og nationale regler.
- Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Holdes væk fra brandbare stoffer. Sørg for passende ventilation på steder, hvor støv dannes.
- Hygiejniske foranstaltninger : Undgå at indånde støv. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør. Der må ikke spises eller drikkes under brugen. Sørg for at øjenskyllestationer og nødbrusere er tilgængelige nær ved arbejdsstedet. Der må ikke rygges under brugen.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Krav til lager og beholdere : Opbevar beholderen tæt lukket på et tørt og godt ventileret sted. Åbnede beholdere skal lukkes ophyggeligt efter brug og opbevares opretstående for at forebygge lækage. Vær opmærksom på sikkerhedsforskrifter på etiketten. Elektriske installationer / arbejdsmaterialer skal overholde de teknologiske sikkerhedsstandarder.
- Opbevar i original beholder.
- Yderligere information om opbevaringsstabilitet : Må ikke opbevares tæt på varmekilder, i direkte sollys eller ved høje temperaturer. Må ikke opbevares på steder, hvor den gennemsnitlige dagstemperatur overstiger den foreskrevne opbevaringstemperatur i mere end 7 på hinanden følgende dage. Indtrængen af fugt og væde i beholder eller emballage skal forhindres. Hold beholderne tæt tillukket. Maksimal gennemsnitlig dagstemperatur som anbefalet (hvor den gennemsnitlige dagstemperatur kan findes ved at beregne gennemsnittet af minimums og maksimumstemperaturerne for den enkelte dag). Opbevaring over denne temperatur kan resultere i hurtig nedbrydning, udvikling af chlorgas og varme, der kan antænde brændbare produkter.
- Anbefalet :  $\leq 35 \text{ }^{\circ}\text{C}$

 <b>SOLENIS</b> Strong bonds. Trusted solutions.		Side: 8
<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>		Revisionsdato: 20.10.2022
		Trykdato: 07.03.2023
		SDS nummer: R1600064
HTH SHOCK 1,6 KG MZ DA-NO-SE		Udgave: 1.0
872459		

opbevaringstemperatur

### 7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Ingen data tilgængelige

---

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

Indeholder ingen stoffer med grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.

### 8.2 Eksponeringskontrol

#### Tekniske foranstaltninger

Giv tilstrækkelig mekanisk (generel og / eller lokal udsugning) ventilation til at opretholde eksponeringen under retningslinjerne for eksponering (hvis relevant), eller under et niveau, der forårsager kendte, mistænkte eller tilsyneladende bivirkninger.  
Sørg for passende ventilation på steder, hvor støv dannes.

#### Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne : Bær kemisk beskyttelsesbriller og ansigtsskærm til beskyttelse af øjne og hud fra luftbåret støv.  
Bevar øjenskyller station i arbejdsområdet.

Beskyttelse af hænder

Bemærkninger : Egnetheden til et specielt arbejdssted skal diskuteres med producenterne af beskyttelseshandskerne.

Beskyttelse af hud og krop : Bær passende:  
Kemikaliebestandigt forklæde  
Sikkerhedssko  
Støvtæt beskyttelsesdragt  
Flammebestandig beklædning  
Vælg kropsbeskyttelse i henhold til mængde og koncentration af det farlige stof i arbejdsområdet.  
Benyt modstandsdygtige handsker (kontakt din sikkerhedsudstyrsleverandør).  
Bortskaf handsker med revner, huller eller som erslidte.


---

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform : pulver  
Farve : hvid  
Lugt : karakteristisk




 <b>SOLENIS</b> Strong bonds. Trusted solutions.		Side: 9
<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>		Revisionsdato: 20.10.2022
		Trykdato: 07.03.2023
		SDS nummer: R1600064
HTH SHOCK 1,6 KG MZ DA-NO-SE		Udgave: 1.0
872459		

Lugttærskel	:	Ingen data tilgængelige
Smeltepunkt/frysepunkt	:	100 °C
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	:	Ingen data tilgængelige
Brandfare	:	Ikke brændbart støv
Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgrense	:	Ingen data tilgængelige
Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgrense	:	Ingen data tilgængelige
Flammepunkt	:	Ingen data tilgængelige
Dekomponeringstemperatur	:	170 - 180 °C Ingen data tilgængelige
pH-værdi	:	11,5 Ingen data tilgængelige
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	Ingen data tilgængelige
Viskositet, kinematisk	:	Ingen data tilgængelige
Opløselighed		
Vandopløselighed	:	217 g/l opløselig
Opløselighed i andre opløsningsmidler	:	Ingen data tilgængelige
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	Ingen data tilgængelige
Damptryk	:	Ingen data tilgængelige
Relativ massefylde	:	Ingen data tilgængelige
Massefylde	:	0,8 g/cm <sup>3</sup> .
Relativ dampvægtfylde	:	Ingen data tilgængelige

## 9.2 Andre oplysninger

Oxiderende egenskaber	:	Stoffet eller blandingen er klassificeret som oxiderende med kategori 2.
-----------------------	---	--

		Side: 10
<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>		Revisionsdato: 20.10.2022
		Trykdato: 07.03.2023
		SDS nummer: R1600064
HTH SHOCK 1,6 KG MZ DA-NO-SE		Udgave: 1.0
872459		

Selvantænding : Ingen data tilgængelige

Fordampningshastighed : Ingen data tilgængelige

---

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Farlig polymerisering forekommer ikke.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : for kraftig varme

Skal holdes væk fra varme, åben ild, gnister og andre antændelseskilder.

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Produktet må ikke komme i kontakt med andre materialer herunder f.eks. andre produkter til behandling af swimmingpools, syrer, organiske materialer, nitrogenholdige forbindelser, pulverslukkere (der indeholder monoammoniumphosphat), brandnærende stoffer, alle ætsende væsker, brandfarlige eller brændbare materialer osv. En kemisk reaktion med sådanne stoffer kan forårsage brand, eksplosion eller frigivelse af giftige gasser. Hvis produktet udsættes for små mængder vand, kan det reagere voldsomt med udvikling af varme, giftige gasser og stænk.

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter : Chlor


---

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Akut toksicitet

Farlig ved indtagelse.

		Side: 11
<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>		Revisionsdato: 20.10.2022
		Trykdato: 07.03.2023
		SDS nummer: R1600064
HTH SHOCK 1,6 KG MZ DA-NO-SE		Udgave: 1.0
872459		

**Komponenter:**

**calciumhypochlorit:**

- Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 850 mg/kg
- Akut toksicitet ved indånding : Vurdering: Ætsende for luftvejene.
- Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): > 2 g/kg

**Hudætsning/-irritation**

Alvorlig ætsningsfare.

**Produkt:**

- Bemærkninger : Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

**Komponenter:**

**calciumhypochlorit:**

- Resultat : Ætsende efter påvirkning i 3 minutter til 1 time

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Forårsager alvorlig øjenskade.

**Produkt:**

- Bemærkninger : Kan medføre irreversibel øjenskade.

**Komponenter:**

**calciumhypochlorit:**

- Resultat : Virker ætsende på øjnene

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

**Hudsensibilisering**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Sensibiliserende på luftveje**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Kimcellemutagenicitet**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Kræftfremkaldende egenskaber**


Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Reproduktionstoksicitet**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Enkel STOT-eksponering**

Ætsende for luftvejene.

 <b>SOLENIS</b> Strong bonds. Trusted solutions.		Side: 12
<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>		Revisionsdato: 20.10.2022
		Trykdato: 07.03.2023
		SDS nummer: R1600064
HTH SHOCK 1,6 KG MZ DA-NO-SE		Udgave: 1.0
872459		

### Gentagne STOT-eksponeringer

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

### Aspiration giftighed

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

## 11.2 Oplysninger om andre farer

### Hormonforstyrrende egenskaber

#### Produkt:

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

### Yderligere oplysninger

#### Produkt:

Bemærkninger : Ingen data tilgængelige

---

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

#### Komponenter:

#### **calciumhypochlorit:**

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Lepomis macrochirus (Blågælllet Solaborre)): 0,049 - 0,16 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 96 h

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 0,067 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 48 h


M-faktor (Akut toksicitet for vandmiljøet) : 10

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

#### Komponenter:

#### **calciumhypochlorit:**

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Metoder for bestemmelse om bionedbrydelighed er ikke anvendelig for uorganiske stoffer.

 <b>SOLENIS</b> Strong bonds. Trusted solutions.		Side: 13
<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>		Revisionsdato: 20.10.2022
		Trykdato: 07.03.2023
		SDS nummer: R1600064
HTH SHOCK 1,6 KG MZ DA-NO-SE		Udgave: 1.0
872459		

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

**Produkt:**

Bioakkumulering : Bemærkninger: Potentiale for bioakkumulation kan ikke bestemmes.

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige

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

**Produkt:**

Vurdering : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere..

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

**Produkt:**

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

### 12.7 Andre negative virkninger

**Produkt:**

Yderligere økologisk information : Miljø-mæssig skade kan ikke udelukkes i tilfælde af uprofessionel håndtering eller bortskaffelse. Meget giftig for vandlevende organismer.

---

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt : Produktet må ikke kommes i afløb, vandløb eller jorden. Foruren ikke søer, åer eller grøfter med kemikalier eller brugte beholdere.

Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser.

Forurennet emballage : Tøm for resterende indhold. Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt. Tomme beholdere skal bringes til et godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse. Tomme beholdere må ikke genbruges. Den tomme tromle må ikke brændes og brug ikke

<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>	Revisionsdato: 20.10.2022
	Trykdato: 07.03.2023
	SDS nummer: R1600064
HTH SHOCK 1,6 KG MZ DA-NO-SE	Udgave: 1.0
872459	

skærebrænder.

---

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1 UN-nummer eller ID-nummer

**ADN:** UN2880

**ADR:** UN2880

**IATA-DGR:** UN2880

**IMDG-Kode:** UN2880

**RID:** UN2880

### 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

**ADN:** CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE

**ADR:** CALCIUMHYPOCHLORIT, BLANDING, HYDRERET

**IATA-DGR:** CALCIUMHYPOCHLORIT, BLANDING, HYDRERET

**IMDG-Kode:** CALCIUMHYPOCHLORIT, BLANDING, HYDRERET

**RID:** Calcium hypochlorite, hydrated mixture

### 14.3 Transportfareklasse(r)

**ADN:** 5.1

**ADR:** 5.1

**IATA-DGR:** 5.1

**IMDG-Kode:** 5.1

**RID:** 5.1

### 14.4 Emballagegruppe

**ADN:** II

**ADR:** II

**IATA-DGR:** II

**IMDG-Kode:** II

**RID:** II

### 14.5 Miljøfarer

**ADN:** Ikke anvendelig


**ADR:** Ikke anvendelig

**IATA-DGR:** Miljøfarligt

**IMDG-Kode:** Miljøfarligt

**RID:** Marin forureningsfaktor (Marine pollutant)

### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

 <b>SOLENIS</b> Strong bonds. Trusted solutions.		Side: 15
<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>		Revisionsdato: 20.10.2022
		Trykdato: 07.03.2023
		SDS nummer: R1600064
HTH SHOCK 1,6 KG MZ DA-NO-SE		Udgave: 1.0
872459		

Medfølgende transportklassifikation(er) er kun til information og er udelukkende baseret på egenskaberne af det udpakkede materiale, som det beskrives i dette sikkerhedsdatablad. Transportklassifikationerne kan variere efter transportmåde, pakkestørrelse og variationer i regioners og landes bestemmelser.

#### 14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

Beskrivelser af farlige varer (hvis angivet ovenfor) afspejler muligvis ikke pakkestørrelse, mængde, slutbrug eller regionspecifikke undtagelser, der kan anvendes. Se følgesedler for beskrivelser, der er specifikke for forsendelsen.

---

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

#### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler (Bilag XVII) : Ikke anvendelig

REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59). : Ikke anvendelig

REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV) : Ikke anvendelig

Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget : Ikke anvendelig

Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (omarbejdning) : Ikke anvendelig

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier : Ikke anvendelig


Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer. P8 OXIDERENDE VÆSKER OG FASTE STOFFER

E1 MILJØFARER

#### Andre regulativer:

Bekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 2011 om grænseværdier for stoffer og materialer.

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over

 <b>SOLENIS</b> Strong bonds. Trusted solutions.		Side: 16
<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>		Revisionsdato: 20.10.2022
		Trykdato: 07.03.2023
		SDS nummer: R1600064
HTH SHOCK 1,6 KG MZ DA-NO-SE		Udgave: 1.0
872459		

15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

**Komponenterne for dette produkt er rapporteret i de følgende lagerlister:**

- TCSI : På eller i overensstemmelse med listen
- TSCA : Fritage(t)
- AIIC : På eller i overensstemmelse med listen
- DSL : Fritage(t)
- ENCS : På eller i overensstemmelse med listen
- KECI : På eller i overensstemmelse med listen
- PICCS : På eller i overensstemmelse med listen
- IECSC : På eller i overensstemmelse med listen

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Ingen data tilgængelige

**PUNKT 16: Andre oplysninger**


**Yderligere oplysninger**

Revisionsdato: 20.10.2022

**Fuld tekst af andre forkortelser**

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Konvention om international transport af farligt gods ad vej; AIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for



 <b>SOLENIS</b> Strong bonds. Trusted solutions.		Side: 17
<b>SIKKERHEDSDATABLAD</b>		Revisionsdato: 20.10.2022
		Trykdato: 07.03.2023
		SDS nummer: R1600064
HTH SHOCK 1,6 KG MZ DA-NO-SE		Udgave: 1.0
872459		

50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECI - Thailands liste over eksisterende kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

Kilder til de vigtigste data, der er anvendt ved udarbejdelsen af sikkerhedsdatabladet

Vigtige litteraturreferencer og datakilder

SOLENIS interne data

SOLENIS interne data, herunder egne og sponsorerede prøvningsrapporter

UNECE administrerer regionale aftaler og gennemfører harmoniseret klassificering for mærkning (GHS) og transport.

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten. Dette materialesikkerhedsdatablad er blevet udarbejdet af Solenis afdeling for miljø, sundhed og sikkerhed (Environmental Health and Safety Department).

DK / DA