



Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

Utgitt dato	16.11.2016
Revisjonsdato	24.04.2017

### 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	HTH Shock
Kjemisk navn	Calciumhypoklorit
Synonymer	Klor
Artikkelnr.	171020

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

Kjemikaliets bruksområde	Desinfeksjon av drikkevann og svømmebasseng.
--------------------------	--

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn	ENWA BADEANLEGG AS
Postadresse	Strømsveien 346
Postnr.	1081
Poststed	Oslo
Land	Norway
Telefon	22304040
Telefaks	22304011
E-post	<a href="mailto:enwabad@enwa.com">enwabad@enwa.com</a>
Hjemmeside	<a href="http://www.enwa.com">www.enwa.com</a>

### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonen
------------	--

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Ox. Sol. 2; H272
	Acute Tox. 4; H302
	Skin Corr. 1B; H314
	Aquatic Acute 1; H400

### 2.2. Merkingselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Varselord	Fare
Faresetninger	H272 Kan forsterke brann; oksiderende. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H302 Farlig ved svelging. H400 Meget giftig for liv i vann.
Sikkerhetssetninger	P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P103 Les etiketten før bruk. P210 Holdes vekk fra varme/varme overflater/åpen flamme. – Røyking forbudt. P273 Unngå utslipp til miljøet. P280 Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. P501 Innhold / beholder leveres til godkjent behandlings- eller mottaksstasjon for farlig avfall.
Supplerende faresetninger på etikett	EUH 031 Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass. EUH 206 Advarsel! Må ikke brukes sammen med andre produkter. Kan frigjøre farlige gasser (klor).

### 2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.
Farebeskrivelse	Ved kontakt med syre utvikles giftig gass. Meget giftig for vannlevende organismer. Etsende. Brannfarlig ved kontakt med brennbare stoffer. Farlig ved svelging.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Kalsiumhypokloritt	CAS-nr.: 7778-54-3 EC-nr.: 231-908-7	Ox. Sol. 2; H272; Skin Corr. 1B; H314; Aquatic Acute 1; H400; Acute Tox. 4; H302;	50 < 100 %	
Kalsiumklorid	CAS-nr.: 10043-52-4 EC-nr.: 233-140-8	Eye Irrit. 2; H319	< 2 %	
Calcium Chlorate	CAS-nr.: 10137-74-3	Ox. Sol. 2; H272	< 2 %	

Kalsiumdihydroxid	CAS-nr.: 1305-62-0	Eye Dam. 1	< 3 %
-------------------	--------------------	------------	-------

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Tilsølte klær må fjernes straks.
Innånding	Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.
Hudkontakt	Skyll straks med store mengder vann og kontakt lege. KUN VANN.
Øyekontakt	Skyll straks med mye vann i minimum 15 minutter (hold øyenlokk utbrettet, ta av eventuelle kontaktlinser). Oppsøk lege ved skadesymptomer. Fortsett skyllingen under transporten.
Svelging	Skyll munnen og gi vann eller melk å drikke. Gi aldri noe å drikke til bevisstløs person. Spis brød oppbløtt i melk. Kontakt lege øyeblikkelig.

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

Generelle symptomer og virkninger	Se seksjon 11 for informasjon om symptomer og virkninger.
-----------------------------------	---

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

Medisinsk behandling	Etseskadene, som kan bli dyptgående, behandles sterilt som brannsåre. Fare for lungeødem. Om nødvendig kontakt Giftinformasjonssentralen, tlf: 22 59 13 00.
Særskilt førstehjelpsutstyr	Bruk førstehjelpsregler for klor-ulykker. Gi aldri noe å drikke til en bevisstløs person.
Annen informasjon	Fare for varige skader dersom førstehjelp ikke settes i gang omgående. Legebehandling nødvendig.

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slökkingsmidler

Egnede slökkingsmidler	Slukk med: vann i spredt stråle.
Uegnede slökkingsmidler	Slukningspulver

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

Brann- og eksplosjonsfarer	Stoffet i seg selv brenner ikke, men er oksyderende. Kontakt med brennbare materialer kan forårsake brann.
Farlige forbrenningsprodukter	Kullmonoksyd (CO) Klorvannstoff (HC1) Ved opphetning og i tilfelle av brann dannes detgiftige gasser.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Ved brann: bær hel beskyttelsesdrakt. Bruk åndedrettsvern.
Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn	Brannslukkere må benytte røykdykkerutstyr.

Annen informasjon	Beholdere i nærheten av brann bør flyttes eller kjøles med vann hvis det kan gjøres uten risiko. Sørg for at beholdere er tett lukket ved nedkjøling. Ikke vann inn i beholdere. Vær oppmerksom på fare for fysisk eksplosjon etter nedkjøling. Sørg for at slukkevann ikke når avløp eller andre vannkilder. Grøft for å hindre spredning.
-------------------	---

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Bruk personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8. Unngå kontakt med hud og øyne. Unngå innånding av støv.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Bruk personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8. Unngå kontakt med hud og øyne.
For innsatspersonell	Bruk personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8. Unngå kontakt med hud og øyne.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Giftig overfor fisk. Må ikke komme i elver, sjøer e.l. Sperr av forurenset område. Unngå støvutvikling. Beholdere holdes tett lukket. Unngå inntrengning av vann i beholdere. Nøytraliser giftig gass/damp med spredd vannstråle/spray. Større støvformasjoner/utvikling stoppes med vanntåke/spray. Unngå utslipp til miljøet.
--	---

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprydding og rengjøring	Bruk nøytraliseringsmiddel. Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.
--------------------------------------	---

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se avsnitt 13 for viderebehandling av avfall.
Ytterligere informasjon	Hindres i å komme til avløp i større mengder. Ved spill bland med sand, jord el., og samles opp.

## AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Dusj, vaske hender og ansikt etter endt arbeid. Unngå innånding av damp samt kontakt med hud og øyne. Sørg for god ventilasjon/avsug på arbeidsplassen eller benytt egnet åndedrettsutstyr. Må aldri blandes med noen andre produkter. Må aldri løses opp før bruk.
------------	---

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Lagres tørt, kjølig og godt ventilert. Oppbevar kun i original emballasje (tett lukket, vanntett, tørr, ren, og merket). Lagres adskilt fra syrer. Maks lagringsdager : ca. 750 dager. Oppbevares bare i originalbeholder. Oppbevares ved en temperatur som ikke er høyere enn 35 °C / °F. Må ikke brukes/oppbevares i nærheten av tøy // brennbare materialer
Spesielle egenskaper og farer	Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med huden og øynene.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefalinger	Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning. Tom, ikke rengjort emballasje skal behandles som om den er full.
Spesielle bruksområder	Desinfeksjon av drikkevann og svømmebasseng. Ytterligere informasjon om bruksområder er tilgjengelige hos importør/producent.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Kalsiumhypokloritt	CAS-nr.: 7778-54-3		
Annen informasjon om grenseverdier	Ikke fastsatt.		

### 8.2. Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Unngå støvutvikling ved håndtering. Mekanisk ventilasjon og punktavsug kan være nødvendig. Sørg for at øyespylemuligheter og sikkerhetsdusj finnes tilgjengelig på passende steder. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet.
--	--

### Varselsskilt



### Øye- / ansiktsvern

Øyevern	Tettsluttende vernebriller eller ansiktsskjerm. Øyevern skal samsvare med EN 166.
---------	---

### Håndvern

Håndvern	Bruk hansker som er motstandsdyktige mot kjemikalier i følge standard EN 374: Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. Eksempler på egnede hansker er: Neopren, PVC eller butylgummi BEMERK: Ved utvelgelse av hansker må det tas hensyn til arbeidets art, varighet for bruk, alle relevante arbeidsstedforhold som: Andre kjemikalier som brukes, fysiske krav (beskyttelse mot snitt-/stikksår, fingerferdighet, varmebeskyttelse), potensiell reaksjon på hanskematerialer så vel som instruksjoner/spesifikasjoner fra hanskeleverandøren.
----------	---

### Hudvern

Annet hudvern enn håndvern	Klær/støvler av motstandsdyktig materiale.
----------------------------	--

### Åndedrettsvern

Åndedrettsvern	Bruk egnet åndedrettsvern, f. eks. filter P3, evt. friskluftsmaske.
----------------	---

### Annen informasjon

Annen informasjon	Hold arbeidstøy adskilt. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Vask hender før pauser og ved arbeidets slutt. Unngå innånding av støv.
-------------------	---

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Pulver
Farge	Hvitaktig
Lukt	Karakteristisk stikkende klorlukt.
pH	Status: I løsning Verdi: 10,5 - 11,5 Test referanse: 1% løsning
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Verdi: > 100 °C
Frysepunkt	Verdi: > 100 °C
Relativ tetthet	Verdi: 2,35 g/cm <sup>3</sup>
Tetthet	Verdi: 0,8 g/cm <sup>3</sup>
Løselighetsbeskrivelse	Vann
Løselighet i vann	18% ved 25 °C
Dekomponeringstemperatur	Verdi: 177 °C

### 9.2. Andre opplysninger

#### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer	Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller produktspesifikasjon.
-------------	---

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ingen annen informasjon enn det som er oppgitt i de øvrige punkter i dette avsnittet.
-------------	---

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Produktet er ustabil ved eksponering for varme. Produktet er ustabil ved eksponering for fuktighet.
------------	---

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Produktet på ikke blandes med organisk klor (triklor eller diklor) i samme beholder. Reaksjoner med sterke oksidasjonsmidler. Reaksjon med alkoholer, aminer, vannholdige syrer og baser. Reaksjoner med brennbare stoffer.
-------------------------------	---

### 10.4. Forhold som skal unngås

## 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås

Kontakt med syrer utvikler giftig gass. Kontakt med brennbare materialer kan forårsake brann. Advarsel! Må ikke brukes sammen med andre kjemikalier. Kan avgi farlige gasser (klor).

## 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter

Giftige gasser/damper

# AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

Akutt giftighet

Type toksisitet: Akutt  
Testet effekt: LD50  
Eksponeeringsvei: Dermal  
Verdi: > 2000 mg/kg  
Art: Rabbit

Type toksisitet: Akutt  
Testet effekt: LC50  
Eksponeeringsvei: Innånding.  
Verdi: 1,3 g/cm<sup>3</sup>  
Art: rotte (innhalling)

Type toksisitet: Akutt  
Testet effekt: LC50  
Eksponeeringsvei: Oral  
Verdi: 1,3 g/cm<sup>3</sup>  
Art: Rat

## Øvrige helsefareopplysninger

Generelt

Virker etsende på slimhinner i munn, svelg og magesekk ved sterke konsentrasjoner. Smertefulle etsinger medfører sjokkfare.

Generell luftveis- eller hudsensibilisering

Ikke påvist allergiske effekter.

Arvestoffskader

Ingen spesielle opplysninger.

Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon

Stoffet er ikke oppført på kreftlisten.

Reproduksjonstoksicitet, menneskelig erfaring

Ingen spesielle opplysninger.

## Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging

Virker etsende på slimhinner i munn, svelg og magesekk ved sterke konsentrasjoner. Smertefulle etsinger medfører sjokkfare.

I tilfelle hudkontakt

Etsende. Kan fremkalle alvorlige brannår.

I tilfelle innånding

Støv kan være skadelig for slimhinnene. Etsende.

I tilfelle øyekontakt

Farlig å få i øynene. Virker etsende og kan gi alvorlige brannår.

Annen informasjon	Helsefaren er avhengig av bruk og vernetiltak.
Kommentarer	STOT - enkelteksponering: varige etseskade kan forekomme dersom førstehjelp ikke settes inn omgående.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Komponent	Kalsiumhypokloritt
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<b>Verdi:</b> 0,11 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> LC50 <b>Eksponeeringstid:</b> - 48 time(r)
Økotoksisitet	Meget giftig for vannlevende organismer. Må ikke slippes ut i kloakkavløp da skadelig for vannorganismer. LC50 Fisk 96 timer 1..10 mg/l (Pisces), 0,888 mg/l (Sunfish) LC50 Vannorganismer: 96 timer 1..10 mg/l

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer	Ingen data.
--	-------------

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial	Ingen data tilgjengelig.
---------------------------	--------------------------

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Løselig i vann.
-----------	-----------------

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

PBT vurderingsresultat	Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT.
vPvB vurderingsresultat	Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en vPvB.

### 12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Reagerer med vann: utløser giftig/farlige substanser. I mangel på norske opplysninger om produktet, benyttes følgende opplysninger: Vannfareklasse 2 (D) (selvklassefisering): farlig for vann.
---	---

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Må overgis til spesialbehandling, i overensstemmelse med myndighetenes forskrifter. Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.
Relevant avfallsregelverk	Konf. forskriftene vedrørende avfallsgruppe. Se avfallsforskriften av 02.02.09. Se NFFAs veileder for transport av farlig avfall 2010.
EAL Emballasje	Tom, ikke rengjort emballasje behandles som farlig avfall på samme måte som



	produktet.
Annen informasjon	Avtal avfallsdisponering med kommuneing./miljøsjeff/Miljødirektoratet.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

### 14.1. FN-nummer eller ID-nummer

ADR/RID/ADN	2880
IMDG	2880
ICAO/IATA	2880

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR/RID/ADN	KALSIUMHYPOKLORITT, HYDRATISERT
IMDG	CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED
ICAO/IATA	CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	5.1
IMDG	5.1
ICAO/IATA	5.1

### 14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

### 14.5. Miljøfarer

Marin forurensning	Ja
Kommentarer	Farlig for vannmiljøet (Aquatic Acute 1). H400 Meget giftig for liv i vann. Se seksjon 12.

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Unngå kontakt med syrer. Unngå kontakt med hud og øyne. Ved brannslukking må det IKKE benyttes rettet vannstråle.
--------------------------	---

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

#### Andre relevante opplysninger

Andre relevante opplysninger	Se transportuhellskort/skriftelige instruksjoner. (www.DSB.no).
------------------------------	---

#### ADR/RID Annen informasjon

Farenr.	50
---------	----

**IMDG Annen informasjon**

EmS

F-H, S-Q

**AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK****15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

Lover og forskrifter

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Sist endret ved forskrift 22. desember 2014 nr.1885. Prioritetsliste/Unntaksliste/Godkjenningsliste. Produsent/importør. Forskrift om farlig avfall (2009). Kommisjonsforordning (EU) nr 944/2013 av 2 Oktober 2013 (ATP5). ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database. ADR/RID 2015 - Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods. Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008. Kommisjonsforordning (EU) nr. 453/2010 vedlegg II (Vedlegg II - "II").

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Kjemikaliesikkerhetsvurdering

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet skal ikke betraktes som brukerens egen risikovurdering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser.

**AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER**

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).

H272 Kan forsterke brann; oksiderende.  
H302 Farlig ved svelging.  
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H400 Meget giftig for liv i vann.

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]

Ox. Sol. 2; H272  
Acute Tox. 4; H302  
Skin Corr. 1B; H314  
Aquatic Acute 1; H400

Ytterligere informasjon

Databladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette sikkerhetsdatablad blir lest og forstått av alle som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet. Dette produktet skal bare brukes til det formål det er beregnet for og i henhold til spesifiserte instruksjoner. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse. Opplysningene skal ikke anses som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon.

Versjon

2