



SIKKERHETS DATABLAD

Natriumhypokloritt 15%

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (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	13.02.2017
Revisjonsdato	02.03.2020

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliet navn	Natriumhypokloritt 15%
Synonymer	Natriumhypoklorittløsning/Hypp/Klor

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

Kjemikaliet bruksområde	Formulering [blanding] av preparater og/eller ompakking (unntatt legeringer) (SU 10). Vaskeog renseprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter) (PC35). For ytterligere informasjon, se vedlagte eksponeringsscenarioer.
Bruk det frarådes mot	Ikke bland produktet med andre kjemikalier uten å ha konferert med produsenten.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn	PERMAKEM AS
Besøksadresse	Haralds vei 12
Postadresse	Postboks 225
Postnr.	1471
Poststed	LØRENSKOG
Land	Norway
Telefon	67979600
E-post	office@permakem.no
Hjemmeside	www.permakem.no
Org. nr.	NO963279396MVA
Kontaktperson	Øyvind Bergheim - Mobil 940 03 330

Oyvind@Permakem.no

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon

Telefon: 22 59 13 00
Beskrivelse: Giftinformasjonen

Telefon: 110
Beskrivelse: Brannvesenet

Telefon: 112
Beskrivelse: Politiet

Telefon: 113
Beskrivelse: Medisinsk nødhjelp

Identifikasjon, kommentarer

Døgnåpne tjenester.

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

Skin Corr. 1B; H314

Eye Dam. 1; H318

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 2; H411

Met. Corr. 1; H290

Tilleggsinformasjon om
klassifisering

Se avsnitt 16 for full tekst av klassifisering (1272/2008/EC)

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten

Natriumhypoklorittløsning ...% aktiv klor 12 - 16 %

Varselord

Fare

Faresetninger

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H290 Kan være etsende for metaller. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

P260 Ikke innånd støv / røyk / gass / tåke / damp / aerosoler. P273 Unngå utslipp til miljøet. P280 Benytt vernehansker / verneklær / øyevern / ansiktsvern. P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll / dusj huden med vann. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: 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. P390 Absorber spill for å hindre materiell skade. P403+P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold

beholderen tett lukket. P405 Oppbevares innelåst. P501 Innhold / beholder leveres til godkjent mottak for farlig avfall.

Supplerende faresetninger på etikett

EUH 031 Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.(Spesifikk konsentrasjonsgrense: >= 5%)

2.3. Andre farer

PBT / vPvB

Ved kontakt med syre utvikles giftig gass. Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.

Andre farer

Ingen andre farer er kjent.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Natriumhypoklorittløsning .. .% aktiv klor	CAS-nr.: 7681-52-9 EC-nr.: 231-668-3 Indeksnr.: 017-011-00-1	Skin Corr. 1B; H314; Aquatic Acute 1; H400; M-faktor 1;	12 - 16 %	
Bemerkning, komponent	(15% aktiv klor)			
Komponentkommentarer	Se avsnitt 16 for full tekst av klassifisering (1272/2008/EC)			

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt

Kontakt alltid lege ved ubehag, irritasjon eller andre vedvarende symptomer.

Innånding

Skylt munnen straks med store mengder vann, deretter drikkes snarest rikelig med vann eller helst melk. Vedkommende bringes bort fra eksponeringskilden til frisk luft.

Hudkontakt

Tilsølt hud spyles straks med store mengder vann samtidig som klær fjernes. Kontakt lege.

Øyekontakt

Skylt straks med mye vann i minimum 15 minutter (hold øyenlokk utbrettet, ta av eventuelle kontaktlinser). Snarest til sykehus, lege. Fortsett skyllingen under transporten.

Svelging

Skylt munnen straks med store mengder vann, deretter drikkes snarest rikelig med vann eller helst melk, evt. 100-200 ml kullsuspensjon, eller 50-100 g medisinsk kull utrørt i vann. Unngå brekning. Transport til sykehus snarest, helst øre, nese, hals avdeling.

Anbefalt personlig verneutstyr for førstehjelpspersonell

Etseskadene som kan bli dyptgående, behandles sterilt som brannsårl. Irritasjonshoste behandles med hostestillende midler(Codein o.l.). Observasjon i ro i sykehus ved uttalte luftveissymptomer eller mistanke om klorinnånding, p.g.a. mulighet for utvikling av lungeødem. Injeksjon eller inhalasjon av corticosteroider bør forsøkes. Forøvrig symptomatisk behandling. Stor sjokkfare, dels p.g.a. smerter, dels p.g.a. mulig perforasjon av spiserør/magesekk. Ventrikkelskylling må ikke utføres, og brekning ikke fremkalles. Skaden bør vurderes i øre/nese/hals-avdeling, hvor man kan få utført oesophago/gastroskopi/bronskopi. Kontroll av hud , utvikling av toksisk/allergisk.

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

Generelle symptomer og virkninger	I alle tilfeller av tvil, eller hvis symptomene vedvarer, kontakt lege. Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
-----------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk behandling	Øyeblikkelig spyling med store mengder vann. Tilsølte klær fjernes. Vedkommende bringes deretter snarest mulig bort fra eksponeringskilden. Vanlig førstehjelp: ro, varme, frisk luft. Ved bevisstløshet: løs stramtsittende klær, stabilt sideleie. Ved åndedrettsbesvær: oksygentilførsel. Ved åndedrettsstans: kunstig åndedrett. Ved hjertestans; utvendig hjertekompresjon. KONTAKT LEGE. Gi aldri noe å drikke til en bevisstløs person.
Annen informasjon	Fare for varige skader dersom førstehjelp ikke settes i gang omgående. Legebehandling nødvendig. Påse at medisinsk personell er informert om det aktuelle materialet, og at de tar nødvendige forholdsregler for å beskytte seg selv. Ved behov for medisinsk assistanse, ha beholderen og/eller etiketten tilgjengelig.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Vann, pulver, alkoholbestandig skum.
Ueguede slokkingsmidler	Rettet vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ikke brannfarlig iht lov om brannfarlige varer.
Farlige forbrenningsprodukter	Ved oppvarming spaltes den til oksygen og klor. Sterkere oppvarming gir stor fare for forgiftning.

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukningsmetoder	Vanlige tiltak for kjemiske branner.
Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn	Brannslukkere må benytte røykdykkerutstyr.
Annen informasjon	Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko. 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

Generelle tiltak	Bruk personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8. Unngå dannelse av aerosoler. Unngå innånding av sprøytetåke. Det skal finnes øyeskyllere ved arbeidsstasjonen. Unngå sprut. Unngå øye/hudkontakt. Unngå søl.
Verneutstyr	Bruk verneutstyr som beskrevet i avsnitt 8.
For innsatspersonell	Bruk verneutstyr som beskrevet i avsnitt 8. Se også avsnitt 5 ved brann.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Utslipp til vann: Natriumhypoklorit er fullstendig løselig i vann, og er skadelig for fisk og andre organismer i vann, selv i små konsentrasjoner. Vær oppmerksom på evt. vanninntak, og sørg for varsling av impliserte brukere. Utslipp på gater, mark etc: Tett til rennesteiner, avløp o.l. Dem opp for spredning med f.eks. sand eller jord. Deretter foretas opprensning som beskrevet nedenfor. Natriumhypoklorit må ikke spyles ned i diker, avløp o.l.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding

Spill fjernes øyeblikkelig. Mindre mengder tas opp med absorberende materiale som f.eks. kieselguhr, brent ved en temp. på opptil 700 °C. Ved spill av større mengder foretas opppumping med egnet utstyr, og deretter fjernes rester med absorberende materialer. Vær oppmerksom på at hypokloritløsningen kan gjøre underlaget sleipt. Vær også oppmerksom på faren for klogassutvikling. Hold mennesker og dyr unna det forurensede området. Ved uhell kan det søkes råd hos leverandør. Ved spill i det ytre eller indre miljø kan Statens forurensningstilsyn eller Arbeidstilsynet konsulteres.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger

For videre behandling av avfall se avsnitt 13.

Ytterligere informasjon

Rammes en arbeidstaker av arbeidsulykke som har voldt døden eller alvorlig skade, skal arbeidsgiveren straks, og på hurtigste måte, varsle Arbeidstilsynet og nærmeste politimyndighet.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering

Lukket system bør anvendes i den grad det er mulig, for å unngå gassutvikling. Unngå direkte kontakt med hypokloritløsningen. Hypoklorit må ikke blandes med syre. Mekanisk ventilasjon/punktavsug benyttes hvis det er nødvendig for å holde gasskonsentrasjonen under et akseptabelt nivå. Oppvarming, sveising o.l. i apparatur som inneholder natriumhypoklorit må unngås. (jfr.pkt.7). La ikke beholdere bli stående i åpen tilstand.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring

Må ikke utsettes for sollys, varme eller syrer. Lagres mørkt og kjølig, helst ved ca. +5 °C. Oppbevares i godt lukket originalemballasje. Egnede beholdermaterialer er f.eks. glass, PVC, polyetylen og gummibelagt stål. Konsulter leverandør om lagringstid. Produktet har begrenset lagringstid. Produktet vil miste sin opprinnelige effekt ved for lang, eller ved feil lagring. (Se også avsnitt 10)

Forhold som skal unngås

Ved kontakt med syre utvikles giftig gass.

Betingelser for sikker oppbevaring

Lagringstemperatur

Verdi: ~ 5 °C

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefalinger	Tom ikke rengjort emballasje skal behandles som om den er full.
Spesielle bruksområder	Bleke/desinfeksjonsvæske.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Natriumhypoklorittløsning ... % aktiv klor	CAS-nr.: 7681-52-9		
Annen informasjon om grenseverdier	Innholdsstoff: Klor Administrativ norm: 1 / 0,5 ppm 3 / 1,5 mg/m ³ Anmerkninger: T/E		
Kontrollparametere, kommentarer	Rettsgrunnlag: Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet Ingen data er tilgjengelig for selve produktet. Ingen grenseverdier er oppgitt i Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier)		

DNEL / PNEC

DNEL	<p>Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Kortsiktig (akutt) - Innånding - Systemisk effekt Verdi: 3,1 mg/m³</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Kortsiktig (akutt) - Innånding - Systemisk effekt Verdi: 3,1 mg/m³</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Kortsiktig (akutt) - Innånding - Lokal effekt Verdi: 3,1 mg/m³</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Oral - Lokal effekt Verdi: 0,26 mg/kg</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt Verdi: 1,55 mg/m³</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Lokal effekt Verdi: 1,55 mg/m³</p> <p>Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Lokal effekt Verdi: 1,55 mg/m³</p>
------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Gruppe: Profesjonell
Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Lokal effekt
Verdi: 0,5 % (w/w) i blanding

Gruppe: Profesjonell
Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt
Verdi: 1,55 mg/m³

Gruppe: Profesjonell
Eksponeeringsvei: Kortsiktig (akutt) - Innånding - Lokal effekt
Verdi: 3,1 mg/m³

Gruppe: Profesjonell
Eksponeeringsvei: Kortsiktig (akutt) - Innånding - Systemisk effekt
Verdi: 3,1 mg/m³

Gruppe: Profesjonell
Eksponeeringsvei: Kortsiktig (akutt) - Innånding - Lokal effekt
Verdi: 3,1 mg/m³

Gruppe: Profesjonell
Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt
Verdi: 1,55 mg/m³

Gruppe: Profesjonell
Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Lokal effekt
Verdi: 0,5 % (w/w) i blanding

Gruppe: Profesjonell
Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Lokal effekt
Verdi: 1,55 mg/m³

Gruppe: Konsument
Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Lokal effekt
Verdi: 1,55 mg/m³

Gruppe: Konsument
Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt
Verdi: 1,55 mg/m³

Gruppe: Konsument
Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Oral - Lokal effekt
Verdi: 0,26 mg/kg

Gruppe: Konsument
Eksponeeringsvei: Kortsiktig (akutt) - Innånding - Lokal effekt
Verdi: 3,1 mg/m³

Gruppe: Konsument
Eksponeeringsvei: Kortsiktig (akutt) - Innånding - Systemisk effekt
Verdi: 3,1 mg/m³

PNEC

Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP
Verdi: 30 µg/l,

Eksponeeringsvei: Saltvann
Verdi: 0,042 µg/l

Eksponeeringsvei: Ferskvann
 Verdi: 0,21 µg/l
 Verdi: 0,26 µg/l.
 Referanse: (uregelmessige utslipp)

8.2. Eksponeeringskontroll

Varselsskilt



Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak

Unngå direkte kontakt. Unngå kontakt med tekstiler. Anvend så langt det er mulig lukkede system, ellers skal mekanisk ventilasjon og punktavsug anvendes. Forsiktighet med ild, gnister og sveising. Følg de vanlige forholdsregler ved håndtering av kjemikalier. Bruk verneutstyr som oppgitt under. Øyespylemuligheter og nøddusj må finnes ved arbeidsplassen.

Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse

Tettsluttende øye- og ansiktsvern.

Øyevernustyr

Beskrivelse: Vernebriller med sideskjold.
 Referanser til relevante standarder: EN 166

Ytterligere øyeverntiltak

Øyeskylleflaske.

Håndvern

Egnede hansker

Bruk godkjente vernehansker. Det angitte hanskematerialet er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i produktet og kjente hanskeguider.

Egnede materialer

Butylgummi, neoprengummi. Polyvinylklorid (PVC)

Gjennomtrengningstid

Verdi: > 8 timer.

Håndvernutstyr

Beskrivelse: Bruk hansker som er motstandsdyktige mot kjemikalier i følge standard EN 374: Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. BEMERK: Ved utvalgelse av hansker må det tas hensyn til arbeidets art, varighet for bruk, alle relevante arbeidsstedsforhold 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

Egnede verneklær

Kroppdekkende klær, støvler og forkle avhengig av sannsynlig eksponering eller det som kreves av arbeidsreglement.

Hudbeskyttelse, kommentar

Verneklær bør anvendes ved risiko for direkte kontakt eller sprut.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern nødvendig ved	Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes.
Anbefalt åndedrettsvern	Masketype: Ansiktsmaske. Filterapparater, type: B Referanser til relevante standarder: EN 136/140/145

Hygiene / miljø

Personlig beskyttelsesutrustning, kommentarer	Hold arbeidstøy adskilt. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Vask hender før pauser og ved arbeidets slutt.
Spesifikke hygienetiltak	Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
Farge	Svakt gulgrønn.
Lukt	Lukter klor.
Luktgrense	Verdi: 0,2 - 0,5 ppm
pH	Status: I handelsvare Verdi: > 11 Status: I løsning Kommentarer: basisk
Frysepunkt	Verdi: -20 °C
Damptrykk	Verdi: 17,5 mmHg (20 °C)
Relativ tetthet	Verdi: 1,2 g/cm ³
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Lett løselig.

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper	Molmasse: 74,5 g/mol
Kommentarer	Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller produktspesifikasjon.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Høy konsentrasjon, forurensning med visse metaller (kopper, nikkel m.fl.), pH lavere enn 11, påvirkning av lys. Luftens karbondioksyd (kullsyre) kan forårsake en langsom spaltning med klorutvikling. Ved påvirkning av sollys spaltes natriumhypokloritt under utvikling av oksygen.
-------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Natriumhypokloritt er ustabil. Lagring ved for høy temperatur fører til at innholdet av aktivt klor, og dermed effektiviteten synker. Lagring ved f.eks. 20 °C fører til at klorinnholdet synker raskt, mens det ved 5 °C er nærmest stabilt.
------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ved kontakt med syrer eller sure damper spaltes natriumhypokloritt raskt under klorutvikling. Oksyderende stoffer (f.eks. peroksyder) gir frigjøring av oksygen under varmeutvikling.
-------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Unngå lagring ved høye temperaturer. Unngå kontakt med syrer.
-------------------------	---------------------------------------------------------------

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Metall. Syrer.
----------------------------	----------------

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Ved oppvarming spaltes den til oksygen og klor. Sterkere oppvarming gir stor fare for forgiftning. Hvis natriumhypokloritt skal brukes til avgiftning av cyanidløsninger er det viktig at hypokloritten er i overskudd. Hvis cyanidløsningen er i overskudd, utvikles den meget giftige gassen klorcyan. (Cl-CN) Natriumhypokloritt angriper de fleste metaller.
-----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: 1100 mg/kg Art: Rotte Test referanse: (tilgjengelig klor, 15%) Kommentarer: CAS 7681-52-9 Svelging kan gi ubehag. Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testresultatene er villedende på grunn av etsende effekt, og er ikke et tegn på toksisitet.
	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Dermal Verdi: > 2000 mg/kg Art: Rotte Kommentarer: CAS 7681-52-9
	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LC50 Eksponeringsvei: Innånding (damp) Verdi: > 10500 mg/m ³ Art: Rotte Kommentarer: CAS 7681-52-9

Øvrige helsefareopplysninger

Akutt giftighet, menneskelig erfaring	Sterke konsentrasjoner virker etsende på slimhinner i munn, svelg og mavesekk, og forårsaker sterke smerter. Fare for gjennometsing og senere betydelig arrdannelse.
Innånding	Ved innånding av damp eller tåke av hypoklorit kan det oppstå etseskader i munnhule, nese, svelg og eventuelt i dypere luftveier. Innånding av klogass medfører fare for utvikling av lungeødem. (Vann i lungene).
Hudkontakt	Søl på huden medfører irritasjon, svie, blemmer og eventuelt sår dannelse(etskkade). Gjentatt og langvarig kontakt med fortynnede oppløsninger kan medføre eksem.
Øyekontakt	Damp og lave konsentrasjoner (ca.1-2 ppm) virker irriterende på øynene. Sterkere oppløsninger gir alvorlig etsskader med fare for varig synsnedsettelse.
Svelging	Svelging kan gi etseskader i munn, spiserør og magesekk. Smerter i munn, svelg og mage. Svelgebesvær, illebefinnende og blodig oppkast.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkeltksponeering, klassifisering	Innånding av damp virker irriterende på de øvre luftveiene. Gir svie i nese, munn og svelg, samt nysing, hoste, åndedrettsbesvær og brystsmerter. Høye konsentrasjoner kan forårsake livstruende opphopning av væske i lungene (lungeødem). Det er en risiko for forsinkede reaksjoner, opptil 6 timer. Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke.
Aspirasjonsfare, kommentarer	Ved innånding av damp eller tåke av hypoklorit kan det oppstå etseskader i munnhule, nese, svelg og eventuelt i dypere luftveier. Innånding av klogass medfører fare for utvikling av lungeødem. (Vann i lungene)

Symptomer på eksponering

I tilfelle øyekontakt	Øyekontakt kan gi dype etseskader, smerter, tåreflod og kramper i øyelokkene. Risiko for alvorlig øyeskade med synstap. Testdata foreligger ikke.
Annen informasjon	Natriumhypoklorit inneholder vanligvis lut, og er sterkt etsende. (Se datablad for Natriumhydroksyd). Ved fortykning med surt vann, og især ved oppvarming, eller ved tilsetning av syre, vil hypokloritopløsningen avgi klogass. Hypoklorit brukt i lave konsentrasjoner som desinfeksjonsmiddel for vann medfører liten helserisiko.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: 0,4 mg/l Testvarighet: 72h Art: Dunakella primolectra Metode: EC50 Kommentarer: NOEC : 0,1 mg/l LOEC: 0,6 mg/l
Akvatisk, kommentarer	Alger: Dunakella primolectra: EC50, 72 h : 0,4 mg/l NOEC : 0,1 mg/l LOEC: 0,6 mg/l Pavlava lutheri: EC50 , 72 h,: 0,0 mg/l NOEC: 3,0 mg/l LOEC: 4,0 mg/l Selenastrum capricornutum: EC, 72 h : 0,083 mg/l Fisk: LC50 , 96 h : 10-100 mg/l Endring i klekkeprosent eller klekkesetid.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Produktet er vannløselig og forventes å bli igjen i vannfasen.
--------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering, kommentarer	CAS 7681-52-9: Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann: -3,42 Ingen forventet bioakkumulering.
------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Lett løselig i vann. Produktet inneholder minst ett stoff som har høy mobilitet i jord.
-----------	-----------------------------------------------------------------------------------------

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.
----------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

12.6. Andre skadevirkninger

Økologisk tilleggsinformasjon	Produktet inneholder pH i vannmiljøet.
-------------------------------	----------------------------------------

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Destruer i samsvar med regelverk fra lokale myndigheter.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 160303 uorganisk avfall som inneholder farlige stoffer Klassifisert som farlig avfall: Ja Avfallskode EAL: 150202 absorbenter, filtreringsmaterialer (herunder oljefiltre som ikke er spesifisert andre steder), tørkekluter og vernetøy som er forurenset av farlige stoffer Klassifisert som farlig avfall: Ja
Nasjonal avfallsgruppe	Avtal avfallsdisponering med kommuneing./miljøsjeff/Miljødirektoratet. Konf. forskriftene vedrørende avfallsgruppe. Se avfallsforskriften av 02.02.09.
Annen informasjon	Tom, rensset emballasje bør leveres til gjenbruk.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Ja
-------------	----

14.1. FN-nummer

ADR/RID/ADN	1791
IMDG	1791
ICAO/IATA	1791

14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN	HYPOCHLORITE SOLUTION
ADR/RID/ADN	HYPOKLORITTLØSNING
IMDG	HYPOCHLORITE SOLUTION
ICAO/IATA	HYPOCHLORITE SOLUTION

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	8
Klassifiseringskode ADR/RID/ADN	C9
IMDG	8
ICAO/IATA	8

14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

14.5. Miljøfarer

Marin forurensning	Ja
Kommentarer	Se avsnitt 12. Produktet skal merkes som miljøfarlig (symbol: fisk og tre) i emballasje over 5 kg/l.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Se avsnitt 10/11.
--------------------------	-------------------

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Produktnavn	HYPOCHLORITE SOLUTION
-------------	-----------------------

Andre relevante opplysninger

Fareseddel ADR/RID/ADN	8
Fareetikett IMDG	8
Etiketter ICAO/IATA	8
Andre relevante opplysninger	Se transportuhellskort/skriftelige instruksjoner. (www.DSB.no).

ADR/RID Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	E
Transport kategori	3
Farenr.	80
Andre relevante opplysninger ADR/RID	80

IMDG Annen informasjon

EmS F-A, S-B

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

Vurderte restriksjoner	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.
Referanser (Lover/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 2017 – Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods. Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008. Kommisjonsforordning (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).
Deklarasjonsnr.	614161

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Ja
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.
Eksposeringsscenarioer for blandingen	Ja
Ytterligere regulatorisk informasjon	Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatabladet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H290 Kan være etsende for metaller. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H318 Gir alvorlig øyeskade. H400 Meget giftig for liv i vann. H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
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.

Opplysninger som er nye, slettet eller revidert

Avsnitt 2

Siste oppdateringsdato

02.03.2020

Versjon

5

Eksponeringsscenario

 [Natriumhypokloritt væske 12%-16% - ES - NO.pdf](#)