

NATRIUMHYPOKLORITT 12-15%

Versjonsnummer: 2.0
Erstatter versjon fra: 07.10.2016 (1)

Revidert: 05.02.2020
Utgivelsesdato: 07.10.2016

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn

NATRIUMHYPOKLORITT 12-15%

1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Identifiserte relevante bruksområder

Industrielle bruksområder
Yrkesmessige bruksområder
Hemmer av bakterievekst

Bruk som det advares mot

Ikke bruk til spruting eller spraying. Ikke bruk for produkter som kommer i direkte kontakt med huden. Ikke bruk for produkter som kommer i direkte kontakt med næringsmidler.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

NOS Chemicals AS
Forusbeen 226
NO-4313 Sandnes
Norge

Telefon: +47 51733000
e-post: post@oilfieldsupply.no
Nettside: www.nosas.no

1.4 Nødtelefonnummer

Giftsentralen			
Land	Navn	Postnummer/ sted	Telefon
Norge	Giftinformasjonen	Oslo	+47 22 59 13 00

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Avsnitt	Fareklasse	Kategori	Fareklasse- og kategori	Faresetning
2.16	etsende for metaller	1	Met. Corr. 1	H290
3.2	hudetsing/hudirritasjon	1B	Skin Corr. 1B	H314
3.3	alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	1	Eye Dam. 1	H318
4.1A	farlig for vannmiljøet - akutt fare	1	Aquatic Acute 1	H400

Fullstendig tekst på forkortelser i AVSNITT 16.

De viktigste fysikalsk-kjemiske, helsemessige og miljømessige skadevirkningene skal angis

Hudetsing forårsaker irreversible skader på huden, i form av synlig nekrose som går gjennom overhuden og helt ned til underhuden. Spill og slokkevann kan forårsake forurensning av vann.

NATRIUMHYPOKLORITT 12-15%

Versjonsnummer: 2.0
Erstatter versjon fra: 07.10.2016 (1)

Revidert: 05.02.2020

2.2 Merkingselementer

Merking i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

- Varselord

FARE

- Piktogrammer

GHS05, GHS09



- Faresetninger

H290

Kan være etsende for metaller.

H314

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H400

Meget giftig for liv i vann.

- Sikkerhetssetninger

P234

Oppbevares bare i originalemballasjen.

P260

Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

P273

Unngå utslipp til miljøet.

P280

Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

P301+P330+P331

VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.

P303+P361+P353

VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden med vann.

P304+P340

VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.

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/lege.

P391

Samle opp spill.

P501

Innhold/holder leveres til godkjent avfallsbehandlingsanlegg.

- Supplerende fareopplysning

EUH031

Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.

- Farlige bestanddeler til merking

natriumhypoklorittløsning ... % aktiv klor, natriumhydroksid

2.3 Andre farer

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Denne stoffblandinger inneholder ingen stoffer som kan vurderes å være PBT- eller vPvB- stoffer.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

Ikke relevant (stoffblanding)




3.2 Stoffblandinger

NATRIUMHYPOKLORITT 12-15%

Versjonsnummer: 2.0
Erstatter versjon fra: 07.10.2016 (1)

Revidert: 05.02.2020

Beskrivelse av stoffblandingen

Farlige bestanddeler i henhold til GHS					
Navnet på stoffet	Identifiserer	Wt%	Klassifisering i henhold til GHS	Piktogrammer	Spesifikke konsentrasjonsgrenser
natriumhypokloritt-løsning ... % aktiv klor	CAS-nr. 7681-52-9 EF-nr. 231-668-3 Index-nr 017-011-00-1 REACH Reg.-nr. 01-2119488154-34-xxxx	≥ 10	Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1B / H314 Aquatic Acute 1 / H400		
natriumkarbonat	CAS-nr. 497-19-8 EF-nr. 207-838-8 Index-nr 011-005-00-2 REACH Reg.-nr. 01-2119485498-19-xxxx	< 5	Eye Irrit. 2 / H319		
natriumhydroksid	CAS-nr. 1310-73-2 EF-nr. 215-185-5 Index-nr 011-002-00-6 REACH Reg.-nr. 01-2119457892-27-xxxx	< 5	Met. Corr. 1 / H290 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318		Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %

Fullstendig tekst på forkortelser i AVSNITT 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle merknader

Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Skadelidende må ikke være uten tilsyn. Ved bevisstløshet legg personen i stabilt sideleie. Tilfør aldri noe via munnen. Kontakt et GIFT-INFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.

Etter innånding

Oppsøk lege ved irritasjon i luftveiene. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.

Etter hudkontakt

Tilsølte klær må fjernes straks. Vask med mye såpe og vann.

NATRIUMHYPOKLORITT 12-15%

Versjonsnummer: 2.0
Erstatter versjon fra: 07.10.2016 (1)

Revidert: 05.02.2020

Etter øyekontakt

Skyll øyeblikkelig, forsiktig og grundig med øyedusj eller vann. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

Etter svelging

Skyll munnen med vann (bare hvis personen er ved bevissthet). IKKE framkall brekning. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

INNÅNDING: Innånding kan forårsake irritasjon, hoste, anpustenhet. Halssmerter.

HUDKONTAKT: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

ØYEKONTAKT: Gir alvorlig øyeskade.

SVELGING: Kan forårsake perforering av spiserør og tarmkanal.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler

Vanntåke, BC-pulver, Karbondioksid (CO₂), Sand, Skum

Uegneede slokkingsmidler

Ikke bruk vannstråle som slokkemiddel, da denne vil spre brannen.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Etsende for metaller. Ikke klassifisert som brannfarlig iht. gjeldende regelverk.

Farlige forbrenningsprodukter

Klor (Cl₂), Karbondioksid (CO₂), Karbonmonoksid (CO), Hydrogenklorid (HCl)

5.3 Råd til brannmannskaper

Beholdere skal avkjøles med vannsprøyting. Koordiner brannslukningstiltakene i forhold til omgivelsen. Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand.

Brannslukningsinstruksjoner: Hindre spredning av brannslukningsvæsken. Unngå at spillvann fra bekjempelse av ild kommer ut i miljøet.

Beskyttelse under brannslukking: Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig personlig verneutstyr, inklusiv åndedrettsvern.

AVSNITT 6: Tiltak for utilsiktet utlipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For personell som ikke er nødpersonell

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av damp. Bruk påkrevet personlig verneutstyr.

For nødhjelpspersonell

Hold unødvendig personale unna. Bruk pusteapparat ved eksponering av damp, støv, aerosol og gasser.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Dersom stoffet har havnet i et vann eller i kloakken, må den ansvarlige myndigheten varsles.

NATRIUMHYPOKLORITT 12-15%

Versjonsnummer: 2.0
Erstatter versjon fra: 07.10.2016 (1)

Revidert: 05.02.2020

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Råd om hvordan søl kan begrenses

Tildekking av kloakk og avløp

Råd om hvordan søl skal behandles

Absorber utspilt væske med inerte faste stoffer, f. eks. leire eller diatoméjord hurtigst mulig. Samle opp spill. Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent mottaksstasjon.

Hensiktsmessige oppsamlingsteknikker

Bruk av adsorberende materialer.

Andre opplysninger om søl og utslipp

Plasseres i egnede beholdere for avfallshåndtering. Det berørte området skal ventileres. Skyll det forurensede området med store mengder vann.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5.

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8.

Uforenlige materialer: se avsnitt 10.

Henvisninger vedrørende avfallshåndtering: se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Anbefalinger

- Tiltak for å hindre brann samt aerosol- og støvdanning

Bruk lokal og allmenn ventilasjon. Må bare anvendes på godt ventilerte steder.

Instruks for allmenn hygiene på arbeidsplassen

Vask hendene etter bruk. Ikke spis, drikk eller røyk på arbeidsplasser. Ta av forurensede klær og forurenset verneutstyr før du går inn på områder der det spises. Ikke oppbevar mat og drikke sammen med kjemikaliene.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Håndtering av følgende risikoeer

- Eksplosjonsfarlige omgivelser

Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket. Oppbevares kjølig. Eksplosjonsfarlig ved langvarig oppbevaring i romtemperatur. I kontakt med sollys skjer en gradvis nedbryting. Produktet har begrenset holdbarhet. Ved kontakt med syre utvikles meget giftig gass.

- Etsing

Oppbevares i korrosjonsbestandig beholder med korrosjonsbestandig indre belegg.

- Uforenlige stoffer eller stoffblandinger

Sterke syrer. Sterke baser. Oksideringsmidler. Angriper mange metaller.

- Egnede emballasje

Oppbevares bare i original beholder. Kun godkjent emballasje (f.eks. i henhold til ADR) skal brukes.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

NATRIUMHYPOKLORITT 12-15%

Versjonsnummer: 2.0
Erstatter versjon fra: 07.10.2016 (1)

Revidert: 05.02.2020

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/ personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere

Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen											
Land	Arbeidsstoffets navn	CAS-nr.	Identifiserer	Maksimum grenseverdi [ppm]	Maksimum grenseverdi [mg/m ³]	Korttidsverdi [ppm]	Korttidsverdi [mg/m ³]	Takverdi [ppm]	Takverdi [mg/m ³]	Henvi-ning	Kilde
NO	natriumhydroksid	1310-73-2	GV		2						Forskrift, best.n r. 704

Henvi-ning

korttidsverdi korttidseksponeringsgrense: En grenseverdi som ikke skal overskrides og som er satt til 15 minutter (dersom ikke annet er angitt)

maksimum tidsvekted gjennomsnitt (langvarig eksponeringsgrense): Målt eller beregnet i forhold til en referanseperiode på 8 tids-grenseverdi vektede timer (dersom ikke annet er angitt)

takverdi takverdien er grenseverdien som ikke skal overskrides (ceiling value)

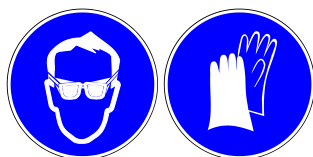
Relevante DNEL av bestanddelene i stoffblandingen							
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvei	Brukes i	Eksponerings-tid	
natriumhypokloritt-løsning ... % aktiv klor	7681-52-9	DNEL	1,55 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter	
natriumhypokloritt-løsning ... % aktiv klor	7681-52-9	DNEL	3,1 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	akutt - systemiske effekter	
natriumhypokloritt-løsning ... % aktiv klor	7681-52-9	DNEL	1,55 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - lokale effekter	
natriumhypokloritt-løsning ... % aktiv klor	7681-52-9	DNEL	3,1 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	akutt - lokale effekter	
natriumhydroksid	1310-73-2	DNEL	1 mg/m ³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - lokale effekter	

8.2 Eksponeringskontroll

Hensiktsmessige tekniske kontroller

Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen.

Individuelle vernetiltak (personlig verneutstyr)



NATRIUMHYPOKLORITT 12-15%

Versjonsnummer: 2.0
Erstatter versjon fra: 07.10.2016 (1)

Revidert: 05.02.2020

Vern av øyne/ansikt

Bruk vernebriller/ansiktsskjerm. Bruk vernebrille mot sput av væske. Vernebriller (EN 166).

Hudvern

- Håndvern

Bruk egnede verneklær og vernehansker. Kjemikaliehansker testet i henhold til EN 374 er egnet. Neopren, nitril, polyetylen eller PVC. Materialets tykkelse: >0,40mm. Gjennombruddstid: >240min.

- Hud og kroppsvern

Bruk hensiktsmessige verneklær som beskyttelse mot sprut eller søl.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern er ikke påkrevet ved normal bruk. Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. Egnet partikkelfilter (EN 143). P3 (filtrerer minst 99,95 % av luftpartiklene, fargekode: hvit).

Andre opplysninger

Ikke spis, ikke drikk og ikke røyk under bruk. Vask hendene og ethvert annet eksponert område med mildt såpevann, før du spiser, drikker, røyker, og før du forlater arbeidet. Personlig verneutstyr skal velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand	flytende
Farge	Gulgrønn
Lukt	ubehagelig - lett søtlig

Øvrige sikkerhetsrelevante parametere

ph-verdi	ikke bestemt
Smeltepunkt/frysepunkt	-28,9 °C ved 1.013 hPa
Startkokepunkt og kokeområde	100 °C
Flammepunkt	ikke bestemt
Fordampingshastighet	ikke bestemt
Antennelighet (fast stoff, gass)	ikke relevant, (væske)

Eksplisjonsgrenser

- Nedre eksplosjonsgrense (NEG)	0 vol-%
- Øvre eksplosjonsgrense (ØEG)	0 vol-%

NATRIUMHYPOKLORITT 12-15%

Versjonsnummer: 2.0
Erstatter versjon fra: 07.10.2016 (1)

Revidert: 05.02.2020

Damptrykk	32 hPa ved 25 °C
Tetthet	ikke bestemt
Damp tetthet	denne opplysningen er ikke tilgjengelig
Relativ tetthet	1,21 ved 20 °C (luft = 1)
Løselighet(er)	ikke bestemt

Fordelingskoeffisient

- n-oktanol/vann (log KOW)	denne opplysningen er ikke tilgjengelig
Selvantenningsstemperatur	ikke bestemt
Viskositet	ikke bestemt
Ekspløsjøsegenskaper	ingen
Oksidasjonsegenskaper	ingen

9.2 Andre opplysninger

Er ikke av betydning.

det foreligger ingen ytterligere opplysninger

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Etsende for metaller. Termisk nedbrytning danner: Etsende damper.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.

10.4 Forhold som skal unngås

Beskyttes mot sollys. Unngå ekstremt høye eller ekstremt lave temperaturer.

10.5 Uforenlige materialer

Sterke syrer. Sterke baser. Oksideringsmidler., Ammoniakk (NH₃), Lettmetall, Aminer

Utslipp av giftige materialer med:

Syrer

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige nedbrytningsprodukter som kan oppstå ved bruk, lagring, spill og oppvarming, er ikke å forvente. Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5.

NATRIUMHYPOKLORITT 12-15%

Versjonsnummer: 2.0
Erstatter versjon fra: 07.10.2016 (1)

Revidert: 05.02.2020

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om giftige virkninger

Klassifiseringsprosess

Metoden for klassifisering av stoffblandingen er basert på bestanddelene i stoffblandingen (summeringsformell).

Klassifisering i henhold til GHS (1272/2008/EF, CLP)

Akutt giftighet

Skal ikke klassifiseres som akutt giftig.

Anslått verdi for akutt giftighet (ATE) av bestanddelene i stoffblandingen			
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Eksponeringsvei	ATE
natriumhypoklorittøsning ... % aktiv klor	7681-52-9	oral	1.100 mg/kg

Etsing/hudirritasjon

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Kan virke irriterende på huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeskade. Kan virke irriterende og kan fremkalle rødhet og svie.

Skade på arvestoffet i kjønnceller

Skal ikke klassifiseres som skadelig for arvestoffet i kjønnceller.

Kreftframkallende egenskaper

Skal ikke klassifiseres som kreftframkallende.

Reproduksjonstoksitet

Skal ikke klassifiseres som reproduksjonstoksisk.

Giftvirkning på bestemte organer ved enkelteksponering

Innånding av damper kan irritere luftveiene.

Giftvirkning på bestemte organer ved gjentatt eksponering

Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer - gjentatt eksponering.

Innåndingsfare

Skal ikke klassifiseres som farlig ved aspirasjon.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Meget giftig for liv i vann.

(Akutt) akvatisk giftighet av bestanddeler i stoffblandingen					
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Verdi	Arter	Ekspone- ringstid
natriumhypoklorittøsning ... % aktiv klor	7681-52-9	EC50	141 µg/l	vannlevende virveløser dyr	48 h
natriumhypoklorittøsning ... % aktiv klor	7681-52-9	ErC50	0,036 mg/l	alge	72 h
natriumkarbonat	497-19-8	LC50	300 mg/l	fisk	96 h

NATRIUMHYPOKLORITT 12-15%

Versjonsnummer: 2.0
Erstatter versjon fra: 07.10.2016 (1)

Revidert: 05.02.2020

(Akutt) akvatisk giftighet av bestanddeler i stoffblandingen					
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Verdi	Arter	Ekspone- ringstid
natriumkarbonat	497-19-8	EC50	227 mg/l	vannlevende virvelø- ser dyr	48 h

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Produktet er lett biologisk nedbrytbart.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Ikke bioakkumulerbar.

12.4 Mobilitet i jord

Produktet er løselig i vann.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII.
Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII.

12.6 Andre skadevirkninger

Store mengder av produktet kan påvirke pH i vannmiljøet med risiko for skadevirkninger for vannorganismer.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Relevante opplysninger om avfallshåndtering

Klassifisert som farlig avfall.

Økologi - avfallsstoffer

Unngå utslipp til miljøet.

Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall og rester fjernes/deponeres i overensstemmelse med lokale forskrifter.

Bemerkninger

Vennligst følg gjeldende nasjonale og regionale bestemmelser. Avfall skal kildesorteres slik at det kommunale eller nasjonale avfallshåndteringselskapet kan håndtere hver avfallskategori separat.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1	FN-nummer	1791
14.2	FN-forsendelsesnavn	HYPOKLORITTLØSNING
14.3	Transportfareklasse(r)	
	Klasse	8 (etsende stoffer) (miljøfarlig)
14.4	Emballasjegruppe	II (middels farlig stoff)
14.5	Miljøfarer	farlig for vannmiljøet
	Miljøfarlig stoff (vannmiljø)	natriumhypoklorittløsning ... % aktiv klor
14.6	Særlige forholdsregler ved bruk	
	Forskriftene for farlig gods (ADR) må også ivaretas inne på bedriftsområdet.	

NATRIUMHYPOKLORITT 12-15%

Versjonsnummer: 2.0
Erstatter versjon fra: 07.10.2016 (1)

Revidert: 05.02.2020

14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-koden

Frakten er ikke ment for å transporteres i bulk.

Opplysninger for hver av FNs regelverksmaler

Transport av farlig gods på vei, jernbane eller innlands vannvei (ADR/RID/ADN)

FN-nummer	1791
Varenavn	HYPOKLORITTLØSNING
Klasse	8
Klassifiseringskode	C9
Emballasjegruppe	II
Fareseddel/faresedler	8, fisk og tre



Miljøfarer	ja (farlig for vannmiljøet)
Spesielle bestemmelser	521
Unntatte mengder	E2
Begrensede mengder	1 L
Transportkategori	2
Kode for tunnelbegrensninger	E
Farenummer	80

Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG)

FN-nummer	1791
Varenavn	HYPOKLORITTLØSNING
Klasse	8
Havforurensende stoff	ja (P) (farlig for vannmiljøet)
Emballasjegruppe	II
Fareseddel/faresedler	8, fisk og tre



Spesielle bestemmelser	274, 900
Unntatte mengder	E2
Begrensede mengder	1 L
EmS	F-A, S-B
Stuingskategori	B
Adskillingsgruppe	8 - Hypokloritter

NATRIUMHYPOKLORITT 12-15%

Versjonsnummer: 2.0
Erstatter versjon fra: 07.10.2016 (1)

Revidert: 05.02.2020

Den internasjonale organisasjon for sivil luftfart (ICAO-IATA/DGR)

FN-nummer	1791
Varenavn	Hypoklorittløsning
Klasse	8
Miljøfarer	ja (farlig for vannmiljøet)
Emballasjegruppe	II
Fareseddel/faresedler	8



Spesielle bestemmelser	A3
Unntatte mengder	E2
Begrensede mengder	0,5 L

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

Eu-forskrifter.

Inneholder ingen stoffer underlagt Vedlegg XVII sine begrensninger.

Inneholder ikke stoff på REACH sin kandidatliste.

Inneholder ikke noe stoff som er oppført i REACH sitt Vedlegg XIV.

Nasjonale forskrifter

Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger EU-forordning 2015/830 /EF, 1907/2006 (REACH), 1272/2008/EF (CLP), 790/2009/EF. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Transport av farlig gods: ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO.

Norsk produktregistreringsnummer.

617795.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsvurdering for stoffer i denne stoffblandingen har ikke blitt foretatt.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Henvisning til endringer (revidert sikkerhetsdatablad)

Revisjonskommentarer:.. Erstatter Versjon 1 (07.10.2016). Revidert alle avsnitt.

Forkortelser og akronymer

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
Acute Tox.	Akutt giftighet
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (den europeiske avtale om internasjonal transport av farlig gods på innlands vannveier)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (den europeiske avtale om internasjonal veitransport av farlig gods)
Aquatic Acute	Farlig for vannmiljøet - akutt fare
ATE	Acute Toxicity Estimate (anslått verdi for akutt giftighet)
CAS	Cemical Abstracts Service (database som inneholder den mest omfattende listen av kjemiske substanser)

NATRIUMHYPOKLORITT 12-15%

Versjonsnummer: 2.0
Erstatter versjon fra: 07.10.2016 (1)

Revidert: 05.02.2020

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
CLP	Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging)
DGR	Dangerous Goods Regulations (bestemmelsene for farlig gods) (se IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (avledet ingen-effekt-nivå)
EC50	Effective Concentration 50 %. (effektiv konsentrasjon 50 %). EC50 tilsvarer konsentrasjonen av et testet stoff som forårsaker 50 % reaktiv forandring (f.eks. i vekst) i løpet av et gitt tidsrom
EF-nr.	EF-betegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-listen) er kilden til det syvsifrede EC-nummeret, en indentifikator for stoffer som er på markedet innen EU (den Europeiske Union)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer på markedet)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (europeisk fortegnelse over de rapporterte kjemiske stoffene)
EmS	Emergency Schedule (tidsplan i nødstilfelle)
ErC50	≡ EC50: Den konsentrasjonen av teststoffet som har et resultat på 50% reduksjon enten i vekst (EbC50) eller i vekstraten (ErC50) i forhold til kontrollen ved bruk av denne metoden.
Eye Dam.	Alvorlig skadelig for øyet
Eye Irrit.	Øyeirriterende
Forskrift, best.nr. 704	Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitte- risikogrupper for biologiske faktorer
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier) utviklet av de Forente Nasjoner (FN)
GV	Grenseverdi for yrkesmessig eksponering
IATA	International Air Transport Association (internasjonal forening for flytransport)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly)
ICAO	International Civil Aviation Organization (internasjonal organisasjon for sivil luftfart)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (internasjonal kode for transport av farlig gods til sjøs)
index-nr	Indeksnummeret er identifikasjonsnummeret som et stoff har blitt gitt i del 3. av vedlegget VI til forskrift (EF) nr. 1272/2008
korttidsverdi	Korttidsverdi
LC50	Lethal Concentration 50%: (letal konsentrasjon 50%) LC50 tilsvarer den konsentrasjonen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom
maksimum grenseverdi	Maksimum grenseverdier
MARPOL	Den internasjonale konvensjonen til forhindring av marin forurensning fra skip (fork. av "Marine Pollutant")
Met. Corr.	Etsende for metaller
NLP	No-Longer Polymer (ikke-polymer)
PBT	Persistent, bioakkumulerende og giftig
ppm	Parts per million (deler per million)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering, godkjenning og begrensnig av kjemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forskrifter vedrørende internasjonal transport av farlig gods på jernbane)

NATRIUMHYPOKLORITT 12-15%

Versjonsnummer: 2.0
Erstatter versjon fra: 07.10.2016 (1)

Revidert: 05.02.2020

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
Skin Corr.	Etsende for huden
Skin Irrit.	Irriterende for huden
takverdi	Takverdi
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (svært persistent og svært bioakkumulerende)

Viktige litteraturreferanser og datakilder

Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labeling and Packaging). Forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2015/830/EU.

Transport av farlig gods på vei, jernbane eller innlands vannvei (ADR/RID/ADN). Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly).

Liste over relevante setninger (kode og tekst som angitt i kapittel 2 og 3)

Kode	Tekst
H290	Kan være etsende for metaller.
H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H400	Meget giftig for liv i vann.

Opplysningene i dette sikkerhetsdatablad er basert på vår nåværende kunnskap og på gjeldende regelverk og nasjonal lovgivning. Informasjonen er basert på sist tilgjengelige data og er kun gjeldende for produktets tiltenkte bruksområde.