

NATRIUMHYPOKLORITT 12-15%

Versjonsnummer: 4.0
Erstatter versjon fra: 07.10.2022 (3)

Revidert: 17.10.2022
Utgivelsesdato: 07.10.2016

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn

NATRIUMHYPOKLORITT 12-15%

Alternativt/alternative navn

Sodium Hypochlorite 12-15%

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

Identifiserte relevante bruksområder

Industrielle bruksområder
Yrkesmessige bruksområder
Brukes som råstoff
Teknisk bruk
Formulering av blandinger
Vannbehandlingskemikalie

Bruk som det advares mot

ikke bruk for produkter som kommer i direkte kontakt med huden
ikke bruk til private formål (husholdning)

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

NOS Chemicals AS
Forusbeen 226
NO-4313 Sandnes
Norge

Telefon: +47 51733000
e-post: post.chemicals@nosas.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
4.1C	farlig for vannmiljøet - kronisk (langsiktig) fare	2	Aquatic Chronic 2	H411

NATRIUMHYPOKLORITT 12-15%

Versjonsnummer: 4.0
Erstatter versjon fra: 07.10.2022 (3)

Revidert: 17.10.2022

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.

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.

H410

Meget giftig, med langtidsvirkning, 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/beholder leveres til godkjent avfallsbehandlingsanlegg.

- Supplerende fareopplysning

EUH031

Ved kontakt med syre utvikles giftig gass.

- Farlige bestanddeler til merking

natriumhypoklorittløsning ... % aktiv klor, natriumhydroksid

2.3 Andre farer

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

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

Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder ingen stoffer med potensiell hormonforstyrrende effekt.

NATRIUMHYPOKLORITT 12-15%

Versjonsnummer: 4.0
Erstatter versjon fra: 07.10.2022 (3)

Revidert: 17.10.2022

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

Ikke relevant (stoffblanding)

3.2 Stoffblandinger

Beskrivelse av stoffblandingen

Farlige bestanddeler i henhold til GHS

Navnet på stoffet	Identifiserer	Wt%	Klassifisering i henhold til GHS	Piktogrammer
natriumhypoklorittløsning ... % 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 – < 20	Met. Corr. 1 / H290 Skin Corr. 1B / H314 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	
natriumhydroksid	CAS-nr. 1310-73-2 EF-nr. 215-185-5 Index-nr 011-002-00-6 REACH Reg.-nr. 01-2119457892-27-xxxx	< 1	Met. Corr. 1 / H290 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318	
natriumkarbonat	CAS-nr. 497-19-8 EF-nr. 207-838-8 Index-nr 011-005-00-2 REACH Reg.-nr. 01-2119485498-19-xxxx	< 1	Eye Irrit. 2 / H319	

Navnet på stoffet	Spesifikke konsentrasjonsgrenser	M-Faktorer	ATE	Eksponeringsvei
natriumhypoklorittløsning ... % aktiv klor	-	M-faktor (akutt) = 10 M-faktor (kronisk) = 1	-	
natriumhydroksid	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 %	-	-	

NATRIUMHYPOKLORITT 12-15%

Versjonsnummer: 4.0
Erstatter versjon fra: 07.10.2022 (3)

Revidert: 17.10.2022

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 GIFTINFORMASJONSSENTER 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. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.

Etter hudkontakt

Tilsølte klær må fjernes straks. Vask med mye såpe og vann. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

Etter øyekontakt

Skyll øyeblikkelig, forsiktig og grundig med øyedusj eller vann. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Hold øyelokkene åpne og skyll øyet med rikelig rent, rennende vann i minst 30 minutter. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

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 virker etsende på de øvre luftveiene. Innånding kan forårsake irritasjon, hoste, anpustenheter. Halssmerter.

HUDKONTAKT: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Kan forårsake alvorlig kjemiske brannskader på huden. Brennende smerte og alvorlig hudskade.

ØYEKONTAKT: Gir alvorlig øyeskade. Kan forårsake kjemiske brannskader i øynene. Kan forårsake permanent skade om øyet ikke skylles umiddelbart.

SVELGING: Kan forårsake perforering av spiserør og tarmkanal. Inntak kan forårsake kvalme, brekninger og diaré. Lungebetennelse.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1 Slökkingsmidler

Egnede slökkingsmidler

Slukningsmiddel velges mht. omgivende brann., Vanntåke, BC-pulver, Karbondioksid (CO₂), Sand, Skum

Uegnede slökkingsmidler

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

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

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

NATRIUMHYPOKLORITT 12-15%

Versjonsnummer: 4.0
Erstatter versjon fra: 07.10.2022 (3)

Revidert: 17.10.2022

Farlige forbrenningsprodukter

Klor (Cl₂). Produktet spaltes ved brann eller oppvarming til høye temperaturer, og det kan dannes brennbare og giftige gasser.

5.3 Råd til brannmannskaper

Beholdere skal avkjøles med vannsprøyting. Koordiner brannslukningstiltakene i forhold til omgivelsen. Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand.
Brannslukkingsinstruksjoner: Hindre spredning av brannslukkingsvæsken. Unngå at spillvann fra bekjempelse av ild kommer ut i miljøet.

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

Bruk et uavhengig friskluftsapparat med overtrykk

(SCBA) sammen med kjemisk vernedrakt, men gasstett drakt der nær kontakt med stoffet eller stoffets gasser er sannsynlig. Personlig verneutstyr: se avsnitt 8.

AVSNITT 6: Tiltak for utilsiktet utslipp

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.

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

Store utslipp: stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte fjern søl/utslipp umiddelbart 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.

Små utslipp: Absorber sølt materiale med inert, fuktig, ikke brennbart materiale. Skyll det forurensede området med store mengder vann.

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.

NATRIUMHYPOKLORITT 12-15%

Versjonsnummer: 4.0
Erstatter versjon fra: 07.10.2022 (3)

Revidert: 17.10.2022

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. Arbeid helst utendørs eller på et godt ventilert sted.

Instruks for allmenn hygiene på arbeidsplassen

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. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Håndtering av følgende risikoer

- 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. .

- Etsing

Oppbevares i korrosjonsbestandig beholder med korrosjonsbestandig indre belegg.

- Uforenlige stoffer eller stoffblandinger

Angriper mange metaller. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

- Egned 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.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/ personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere

Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen											
Land	Arbeidsstoffets navn	CAS-nr.	Indentifiserer	Maksimum grenseverdi [ppm]	Maksimum grenseverdi [mg/m³]	Korttidsverdi [ppm]	Korttidsverdi [mg/m³]	Takverdi [ppm]	Takverdi [mg/m³]	Henvisning	Kilde
NO	natriumhydroksid	1310-73-2	GV		2						Forskrift, best.nr. 704

Henvisning

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

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

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

NATRIUMHYPOKLORITT 12-15%

Versjonsnummer: 4.0
Erstatter versjon fra: 07.10.2022 (3)

Revidert: 17.10.2022

Relevante DNEL av bestanddelene i stoffblandingen						
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvei	Brukes i	Eksponeringstid
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. Etabler stasjon for øyeskylling nær arbeidssted. Ha øyeskyller og nøddusj

lett tilgjengelig.



Individuelle vernetiltak (personlig verneutstyr)



Vern av øyne/ansikt

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

NATRIUMHYPOKLORITT 12-15%

Versjonsnummer: 4.0
Erstatter versjon fra: 07.10.2022 (3)

Revidert: 17.10.2022

Hudvern

- Håndvern

Bruk egnede vernehansker. Kjemikaliehansker testet i henhold til EN 374 er egnet. Neopren, nitril, polyetylen eller PVC. Hanskeykkelse: 0,7 mm. Gjennomtrengningstid: > 480 min. Materialets tykkelse: >0,40mm. Gjennombruddstid: >240min.

- Hud og kroppsvern

Bruk hensiktsmessige verneklær som beskyttelse mot sprut eller søl. Verneklær mot flytende kjemikalier.

Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. Bruk et åndedrettsvern utstyrt med følgende Filter: Type: B (mot uorganiske gasser og damper, fargekode: grå). Type: E (mot sure gasser som svoveldioksider eller hydrogenklorid, fargekode: gul). Type: ABEK (kombinasjonsfilter mot gasser og damper, fargekode: brun/grå/gul/grønn).

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. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	flytende
Farge	Gulgrønn
Lukt	ubehagelig - sterkt klorlukt
Luktterskel	0,2 – 0,5 ppm
Smeltepunkt/frysepunkt	-28,9 °C ved 1.013 hPa
Startkokepunkt og kokeområde	100 °C
Antennelighet	ikke brennbar
Øvre og nedre eksplosjonsgrenser	det foreligger ingen opplysninger om denne egenskapen
Flammepunkt	111 °C
Selvantennningstemperatur	Ikke relevant. Produktet dekomponerer over 111 °C (flammepkt).
ph-verdi	>12 (konsentrat)
Kinematisk viskositet	6,2 – 6,6 cSt
Løselighet(er)	Løselig i vann.

Fordelingskoeffisient n- oktanol / vann (logverdi)	-3,42
--	-------

NATRIUMHYPOKLORITT 12-15%

Versjonsnummer: 4.0
Erstatter versjon fra: 07.10.2022 (3)

Revidert: 17.10.2022

Damptrykk	~17,5 mmHg
Tetthet	1,196 – 1,226 g/cm ³ ved 20 °C
Partikkelegenskaper	ikke relevant (flytende)

9.2 Andre opplysninger

Informasjon om fysiske fareklasser	fareklasser i henhold til GHS
Metall etsende	kategori 2: etsende for metaller
Andre sikkerhetsegenskaper	det foreligger ingen ytterligere opplysninger

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Etsende for metaller. Termisk nedbrytning danner: Etsende damper. Ved kontakt med syre utvikles giftig gass.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Kan angripe lettmetaller og avgi hydrogengass.
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

Lettmetall

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.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

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.

NATRIUMHYPOKLORITT 12-15%

Versjonsnummer: 4.0
Erstatter versjon fra: 07.10.2022 (3)

Revidert: 17.10.2022

Akutt giftighet av bestanddelene i stoffblandingen					
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Ekspone- ringsvei	Endepunkt	Verdi	Arter
natriumhypoklorittløsning ... % aktiv klor	7681-52-9	oral	LD50	1.100 mg/kg	rotte
natriumhypoklorittløsning ... % aktiv klor	7681-52-9	dermal	LD50	>20.000 mg/kg	kanin
natriumkarbonat	497-19-8	oral	LD50	2.800 mg/kg	rotte
natriumkarbonat	497-19-8	dermal	LD50	>2.000 mg/kg	kanin

Etsing/hudirritasjon

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeskade.

Skade på arvestoffet i kjønnseller

Skal ikke klassifiseres som skadelig for arvestoffet i kjønnseller.

Kreftframkallende egenskaper

Skal ikke klassifiseres som kreftframkallende.

Reproduksjonstoksitet

Skal ikke klassifiseres som reproduksjonstoksisk.

Giftvirkning på bestemte organer ved enkelteksponering

Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer (enkelteksponering).

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.

Symptomer med hensyn til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Ved svelging:

Oppkast, Sterke magesmerter, Kan forårsake perforering av spiserør og tarmkanal., Lungebetennelse

Ved kontakt med øynene:

Kan forårsake kjemiske brannskader i øynene. Kan forårsake permanent skade om øyet ikke skylles umiddelbart., Fare for blindhet

Ved innånding:

Hoste, smerte, kvelning og pustebesvær, Halssmerter, Innånding virker etsende på de øvre luftveiene.

Ved hudkontakt:

Sterkt etsende, Hudrødme/sår på huden, Kan forårsake alvorlig kjemiske brannskader på huden. Brennende smerte og alvorlig hudskade.

11.2 Informasjon om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder ingen stoffer med potensiell hormonforstyrrende effekt.

NATRIUMHYPOKLORITT 12-15%

Versjonsnummer: 4.0
Erstatter versjon fra: 07.10.2022 (3)

Revidert: 17.10.2022

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

(Akutt) akvatisk giftighet av bestanddeler i stoffblandingen					
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Verdi	Arter	Ekspone- ringstid
natriumhypoklorittløsning ... % aktiv klor	7681-52-9	EC50	141 µg/l	vannlevende virveløser dyr	48 h
natriumhypoklorittløsning ... % aktiv klor	7681-52-9	ErC50	0,036 mg/l	alge	72 h
natriumkarbonat	497-19-8	LC50	300 mg/l	fisk	96 h
natriumkarbonat	497-19-8	EC50	227 mg/l	vannlevende virveløser dyr	48 h

(Kronisk) akvatisk giftighet av bestanddeler i stoffblandingen					
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Verdi	Arter	Ekspone- ringstid
natriumhypoklorittløsning ... % aktiv klor	7681-52-9	LC50	0,05 mg/l	fisk	120 h
natriumhypoklorittløsning ... % aktiv klor	7681-52-9	EC50	563 mg/l	mikroorganismer	3 h

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Produktet inneholder uorganiske stoffer som ikke er biologisk nedbrytbare. De andre stoffene i produktet forventes å være lett biologisk nedbrytbare.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Forventes ikke å være bioakkumulerende.

Bioakkumuleringsevne til bestanddelene i stoffblandingen				
Navnet på stoffet	CAS-nr.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
natriumhypoklorittløsning ... % aktiv klor	7681-52-9		-3,42 (ph-verdi: 12,5, 20 °C)	

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 Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder ingen stoffer med potensiell hormonforstyrrende effekt.

NATRIUMHYPOKLORITT 12-15%

Versjonsnummer: 4.0
Erstatter versjon fra: 07.10.2022 (3)

Revidert: 17.10.2022

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data er tilgjengelig.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Relevante opplysninger om avfallshåndtering

Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter. Klassifisert som farlig avfall.

Økologi - avfallsstoffer

Unngå utslipp til miljøet.

Avfallsbehandlingsmetoder

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

Relevante lovbestemmelser om avfall

Europeisk avfallsliste (EAL) kode

*06 02 05 andre baser

Den oppgitte EAL-kode er veiledende og avhengig av hvordan avfallet er oppstått. Sluttbruker må selv vurdere valg av riktig kode.

Bemerkninger

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

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADR/RID	UN 1791
IMDG-Code	UN 1791
ICAO-TI	UN 1791

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR/RID	HYPOKLORITTLØSNING
IMDG-Code	HYPOCHLORITE SOLUTION
ICAO-TI	Hypochlorite solution

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR/RID	8
IMDG-Code	8
ICAO-TI	8

14.4 Emballasjegruppe

ADR/RID	II
IMDG-Code	II
ICAO-TI	II

14.5 Miljøfarer

	farlig for vannmiljøet
Miljøfarlig stoff (vannmiljø)	natriumhypoklorittløsning ... % aktiv klor

NATRIUMHYPOKLORITT 12-15%

Versjonsnummer: 4.0
Erstatter versjon fra: 07.10.2022 (3)

Revidert: 17.10.2022

14.6 Særlige forholdsregler ved bruk

Forskriftene for farlig gods (ADR) må også ivaretas inne på bedriftsområdet.

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

Den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods (ADR) - Tilleggsopplysninger

Klassifiseringskode C9
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

Reglement for internasjonal jernbanetransport av farlig gods (RID) - Tilleggsopplysninger

Klassifiseringskode C9
Fareseddel/faresedler 8, fisk og tre



Miljøfarer ja (skadelig for vannmiljøet)
Spesielle bestemmelser 521
Unntatte mengder E2
Begrensede mengder 1 L
Transportkategori 2
Farenummer 80

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

Havforurensende stoff ja (P) (farlig for vannmiljøet) (Sodium hypochlorite)
Fareseddel/faresedler 8, fisk og tre



Spesielle bestemmelser 274, 900
Unntatte mengder E2
Begrensede mengder 1 L

NATRIUMHYPOKLORITT 12-15%

Versjonsnummer: 4.0
Erstatter versjon fra: 07.10.2022 (3)

Revidert: 17.10.2022

EmS	F-A, S-B
Stuingskategori	B
Adskillingsgruppe	8 - Hypokloritter
Den internasjonale organisasjon for sivil luftfart (ICAO-IATA/DGR) - Tilleggsopplysninger	
Miljøfarer	ja (farlig for vannmiljøet)
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

Inneholder ingen stoffer underlagt REACH Vedlegg XVII sine begrensninger.
Inneholder ikke stoff på REACH sin kandidatliste.
Inneholder ikke noe stoff som er oppført i REACH sitt Vedlegg XIV.
Forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU.
Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labeling and Packaging).
Forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP, EU-GHS).
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).
Avtaler om internasjonal transport av farlig gods på/med vei/jernbane/innlands vannvei (ADR/RID/ADN).
Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG).
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)

Avsnitt	Aktuell angivelse (tekst/verdi)	Sikkerhetsrelevant
2.1	Klassifisering i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP): endring i listen (tabell)	ja
3.2	Farlige bestanddeler i henhold til GHS: endring i listen (tabell)	ja
16	Liste over relevante setninger (kode og tekst som angitt i avsnitt 2 og 3): endring i listen (tabell)	ja

NATRIUMHYPOKLORITT 12-15%

Versjonsnummer: 4.0
Erstatter versjon fra: 07.10.2022 (3)

Revidert: 17.10.2022

Forkortelser og akronymer

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods)
Aquatic Acute	Farlig for vannmiljøet - akutt fare
Aquatic Chronic	Farlig for vannmiljøet - kronisk (langsiktig) fare
ATE	Acute Toxicity Estimate (anslått verdi for akutt giftighet)
BCF	Bioconcentration factor (biokonsentrasjonsfaktor)
BOD	Biokjemisk oksygenbehov
CAS	Cemical Abstracts Service (database som inneholder den mest omfattende listen av kjemiske substanser)
CLP	Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging)
COD	Kjemisk oksygenbehov
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)
ICAO-TI	Tekniske instruksjoner for sikker lufttransport av farlig gods
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (internasjonal kode for transport av farlig gods til sjøs)

NATRIUMHYPOKLORITT 12-15%

Versjonsnummer: 4.0
Erstatter versjon fra: 07.10.2022 (3)

Revidert: 17.10.2022

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code
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
LD50	Lethal Dose 50 % (letal dose 50 x%): LD50 tilsvarer den dosen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom
log KOW	n-Oktanolvann
maksimum grenseverdi	Maksimum grenseverdier
MARPOL	Den internasjonale konvensjonen til forhindring av marin forurensning fra skip (fork. av "Marine Pollutant")
Met. Corr.	Etsende for metaller
M-faktor	Betyr en multiplikasjonsfaktor. Den blir brukt på konsentrasjonen av et stoff som er klassifisert som farlig for vannmiljø kategori 1 eller kronisk kategori 1, og brukes med summeringsmetoden til å klassifisere en blanding der stoffet er tilstede
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 begrensning av kjemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forskrifter vedrørende internasjonal transport av farlig gods på jernbane)
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 2020/878/EU.

Den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods (ADR). Reglement for internasjonal jernbanetransport av farlig gods (RID). 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 avsnitt 2 og 3)

NATRIUMHYPOKLORITT 12-15%

Versjonsnummer: 4.0
Erstatter versjon fra: 07.10.2022 (3)

Revidert: 17.10.2022

Kode	Tekst
H290	Kan være etsende for metaller.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning , for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning , 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 bruksområder.