

## SIKKERHETSATABLAD

# Natriumhypokloritt 15 %

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

### 1.1. Produktidentifikator

#### Handelsnavn

Natriumhypokloritt 15 %

#### Andre navn / Synonymer

Natriumhypoklorittløsning, Sodium hypochlorite solution

#### Produkt nr.

339, 426, 450, 454, 1133

#### Unik Formular Identifikasjon (UFI)

H600-90XW-W001-5JCH

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

#### Aktuelle identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen

Kjemisk / teknisk bruk

Begrenset til profesjonell og industriell bruk.

#### Ikke tilrådte anvendelser

Ingen kjente

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

#### Selskapsopplysninger

##### **Acinor AS**

Titangaten 13

1630 Gamle Fredrikstad

Norge

+ 47 69 38 40 82

#### Kontaktperson

-

#### E-post

post@acinor.no

#### Revidert

12.03.2026

#### SDS Versjon

5.0

### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødsituasjon: Ring 113, be om giftinformasjonen. Åpent 24 timer i døgnet.

Giftinformasjonen på tlf.nr.: +47 22 59 13 00

Se avsnitt 4 om 'Førstehjelpstiltak'

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

Klassifisert i henhold til CLP-forskriften.

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Met. Corr. 1; H290, Kan være etsende for metaller.

Skin Corr. 1B; H314, Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Eye Dam. 1; H318, Gir alvorlig øyeskade.

Aquatic Acute 1; H400, Meget giftig for liv i vann.

Aquatic Chronic 1; H410, Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

## 2.2. Merkingselementer

### Farepiktogram



### Varselord

Fare

### Faresetninger

Kan være etsende for metaller. (H290)

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. (H314)

Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. (H410)

### Sikkerhetssetning(er)

#### Generelt

Ikke relevant.

#### Forebygging

Ikke innånd damp/tåke/støv/røyk/gass/aerosoler. (P260)

Unngå utslipp til miljøet. (P273)

Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern. (P280)

#### Tiltak

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

(P303+P361+P353)

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. (P305+P351+P338)

Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege. (P310)

Absorber spill for å hindre materiell skade. (P390)

#### Oppbevaring

Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket. (P403+P233)

#### Disponering

Ikke relevant.

### Inneholder

Natriumhypoklorittløsning ...% aktiv klor

### Annen merkning

EUH031, Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.

UFI: H600-90XW-W001-5JCH

## 2.3. Andre farer

### Annet

Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB.

Produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2023/707.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.1. Stoffer

Ikke relevant. Dette produktet er en stoffblanding.

### 3.2. Stoffblandinger

Produkt/bestanddel	Identifikatorer	% w/w	Klassifisering	Anm.
Natriumhypoklorittløsning ...% aktiv klor	CAS-nr.: 7681-52-9 EF-nr.: 231-668-3	10 - 20 %	EUH031 Skin Corr. 1B, H314	

	REACH: 01-2119488154-34 Indeksnr: 017-011-00-1		Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
Natriumhydroksid	CAS-nr.: 1310-73-2 EF-nr.: 215-185-5 REACH: Indeksnr: 011-002-00-6	< 1 %	Skin Corr. 1A, H314 (SCL: C ≥ 5 %) Skin Corr. 1B, H314 (SCL: 2 % ≤ C < 5 %) Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 0.5 % ≤ C < 2 %) Eye Irrit. 2, H319 (0.5 % ≤ C < 2 %)
Natriumkarbonat	CAS-nr.: 497-19-8 EF-nr.: 207-838-8 REACH: Indeksnr: 011-005-00-2	< 1 %	Eye Irrit. 2, H319

Se avsnitt 16 for de fullstendige H-setningene det vises til ovenfor. Tiltaks- og grenseverdier, hvis tilgjengelig, er oppført i avsnitt 8.

## Annen informasjon

-

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Generelt

Nødtelefon: se avsnitt 1.4.

#### Innånding

Frisk luft, ro og varme. Søk legehjelp ved ubehag.

#### Hudkontakt

Fjern tilsølt tøy. Vask straks huden med såpe og vann. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Etseskader skal behandles av lege.

#### Øyekontakt

Skylle straks med store mengder vann (temperert 20-30°C) i minst 30 min. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Transport til lege. Fortsett skyllingen under transporten.

#### Svelging

Skylle munnen grundig med vann. Drikk rikelig med vann. Fremkall ikke brekning. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

#### Forbrenning

Ikke relevant.

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

Svelging: Svie i munn, hals og mage.

Kjemikaliet er etsende på hud og slimhinner. Danner blemmer og kan gi sår dannelse.

Kjemikaliet virker etsende på øynene og kan forårsake varig skade. Symptomer som sterk svie, rennende øyne, rødhet og tåkesyn vil kunne oppstå. I alvorlige tilfeller er det fare for synsskade/blindhet.

Kjemikaliet kan irritere luftveiene og kan forårsake kløe, svie og hoste. Kan gi følelse av tetthet i brystet. Pustevansker

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

Symptomatisk behandling.

### Merknader til lege

Ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra materialet.

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler: Pulver, karbondioksid (CO<sub>2</sub>), vanntåke, skum.

Uegnede slokkingsmidler: Bruk ikke samlet vannstråle.

## 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Kjemikaliet er ikke klassifisert som brannfarlig.

Farlige forbrenningsprodukter kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbondioksid (CO<sub>2</sub>). Karbonmonoksid (CO). Natriumoksider.

Hydrogenklorid (HCl).

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

## 5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern med full ansiktsmaske.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

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

Pass på! Produktet er etsende.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8.

Ved søl: Vær oppmerksom på glatte gulv og overflater.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forchindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

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

Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til avsnitt 13.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 13 "Sluttbehandling" om håndtering av avfall.

Se avsnitt 8 "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr" for beskyttelsesforanstaltninger.

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Pass på! Produktet er etsende.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8.

Hell aldri vann direkte i produktet, dette kan føre til en kraftig reaksjon/koking. Ved fortykning skal produktet alltid helles forsiktig i vann.

Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.

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

Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje.

Oppbevares i beholder med korrosjonsbestandig indre belegg.

#### Egnet emballasje

Oppbevares alltid i beholdere av samme materiale som den originale.

#### Oppbevaringsbetingelser

Oppbevaringsrom, spesielt gulv må være motstandsdyktig mot etsende stoffer.

#### Uforenlige materialer

Sterke syrer, alkalimetaller, metallpulver, oksyderende materialer og aminer. Kontakt med metaller kan resultere i dekomponering med dannelse av oksygen.

Næringsmidler og dyrefor

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

Natriumhydroksid

Grenseverdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 2

Anmerkning:

T = Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimumkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides.

Referanse: FOR-2011-12-06-1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier. Sist endret gjennom FOR-2025-12-18-2660.

## DNEL

Natriumhypoklorittløsning ...% aktiv klor

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Dermal	0,5 mg/kg
Kortsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	3.1 mg/m <sup>3</sup>
Kortsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	3.1 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	1.55 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	1.55 mg/m <sup>3</sup>

## PNEC

Natriumhypoklorittløsning ...% aktiv klor

Opptaksvei:	Eksposeringens varighet:	PNEC:
Ferskvann		210 ng/L
Havann		42 ng/L
Renseanlegg		4.69 mg/L
Rovdyr		11,1 mg/kg bw

## 8.2. Eksposeringskontroll

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon. Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.

### Generelt

Røyking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidsområdet.

### Eksposeringsscenarioer

Følg lenken til det aktuelle eksposeringsscenarioet i avsnitt 16 og sørg for at driftsforholdene og risikohåndteringstiltakene i eksposeringsscenarioet overholdes.

### Eksposeringsgrenser

Bedriftsrelaterte brukere er omfattet av arbeidsmiljølovgivningens regler om maksimumkonsentrasjoner for eksposering. Se arbeidshygiene grenseverdier ovenfor.

### Tekniske tiltak

Dannelsen av damp må holdes på et minimum og under den gjeldende grenseverdien (se over). Det anbefales å installere et lokalt utluftingssystem dersom den vanlige luftstrømmen i arbeidsrommet ikke er tilstrekkelig. Sørg for at øyevask og dusj for nødsituasjoner er godt merket.

Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er plassert innen rekkevidde.

Følg standard forholdsregler ved bruk av produktet. Unngå inhalering av damp.

### Hygieniske tiltak

Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Vær ekstra nøye med hender, underarmer og ansikt.

### Begrensning av eksposering av miljøet

Hold oppdemningsmaterialer i nærheten av arbeidsplassen. Samle om mulig inn søl i løpet av arbeidet.

## Individuelle vernetiltak

### Generelt

Benytt utelukkende CE-merket verneutstyr.

### Åndedrettsvern

Type	Klasse	Farge	Standarder
Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter, type B/E.	B/E	-	EN 136, EN 140, EN 14594

## Kroppsværn

Anbefalt	Type/Kategori	Standarder
Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse mot hudkontakt.		-
Nøddusj skal være tilgjengelig på arbeidsplassen.		-

## Håndværn

Materiale	Hanskeykkelse (mm)	Gjennomtrengningstid (min.)	Standarder
Polyvinylklorid (PVC)	1,2	> 480	EN374-3
Skift hansker ved tegn på slitasje. Beskyttelsehansker må alltid brukes på rene, tørre hender.	-	-	

## Øyevern

Type	Standarder
Bruk beskyttelsesbriller EN ISO 16321-1 med sideskjold.	
Øyedusj skal være tilgjengelig på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske).	



## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

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

#### Tilstandsform

Væske

#### Farge

Grønn

#### Lukt / Luktterskel (ppm)

Stikkende lukt (Luktterskel: 0,2 - 0,5 ppm)

#### pH

> 12

#### Tetthet (g/cm<sup>3</sup>)

~ 1,21

Testmetode: Gjelder for fast stoff (CAS-nr: 7681-52-9)

#### Relativ tetthet

1,3

#### Kinematisk viskositet

6,2 - 6,6 mm<sup>2</sup>/s

#### Partikkelegenskaper

Ikke relevant - produktet er et fast stoff

#### Tilstandsendring og damptrykk

##### Smeltepunkt/Frysepunkt (°C)

~ 20

##### Bløtgjøringspunkt / -område (°C)

Ikke relevant - produktet er en væske

##### Kokepunkt (°C)

~ 100

##### Damptrykk

17,5 mmHg

##### Relativ damptetthet

Ingen data tilgjengelige

##### Spaltingstemperatur (°C)

Ingen data tilgjengelige

#### Data for brann- og eksplosjonsfarer

##### Flammepunkt (°C)

111

Testmetode: Gjelder for fast stoff (CAS-nr: 7681-52-9)

##### Antennelighet (°C)

Ingen data tilgjengelige

##### Selvantennelsestemperatur (°C)

Ingen data tilgjengelige

##### Nedre og øvre eksplosjonsgrense (% v/v)

Ingen data tilgjengelige

#### Løselighet

##### Løselighet i vann

Oppløselig

##### Fordelingskoeffisient (n-octanol/vann) (LogKow)

-3,42

Testmetode: Gjelder for fast stoff (CAS-nr: 7681-52-9)

##### Løselighet i fett (g/L)

Ingen data tilgjengelige.

#### 9.2. Andre opplysninger

Gjennomsnittlig molekylvekt: 74,5 g/mol.

##### Andre fysiske og kjemiske parametere

Ingen data tilgjengelige.

##### Oksiderende egenskaper

Ingen data tilgjengelige.

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Ta hensyn til informasjonen gitt i avsnitt 10.4 og 10.5. Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass. Kan være etsende for metaller.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil ved riktig lagring og håndtering.  
Ustabil ved oppvarming eller påvirkning av sollys.

#### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.

#### 10.4. Forhold som skal unngås

Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 20 °C/68 °F.

#### 10.5. Uforenlige materialer

Sterke syrer, alkalimetaller, metallpulver, oksyderende materialer og aminer. Kontakt med metaller kan resultere i dekomponering med dannelse av oksygen.

Næringsmidler og dyrefor

#### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Utvikler meget giftig gass ved kontakt med syrer. Klor. Se også avsnitt 5.2.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

#### Akutt giftighet

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

#### Hudetsing/hudirritasjon

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

#### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeskade.

#### Sensibilisering ved innånding

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

#### Sensibilisering ved hudkontakt

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

#### Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

#### Kreftframkallende egenskaper

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

#### Reproduksjonstoksisitet

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

#### STOT, enkelteksponering

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

#### STOT, gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

#### Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

#### Symptomer med hensyn til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Svelging: Svie i munn, hals og mage.

Kjemikaliet er etsende på hud og slimhinner. Danner blemmer og kan gi sår dannelse.

Kjemikaliet virker etsende på øynene og kan forårsake varig skade. Symptomer som sterk svie, rennende øyne, rødhet og tåkesyn vil kunne oppstå. I alvorlige tilfeller er det fare for synsskade/blindhet.

Kjemikaliet kan irritere luftveiene og kan forårsake kløe, svie og hoste. Kan gi følelse av tetthet i brystet. Pustevansker

### 11.2. Opplysninger om andre farer

#### Hormonforstyrrende egenskaper

Blandingens/produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan påvirke helsen.

#### Andre opplysninger

Ingen kjente

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

## 12.1. Giftighet

Produkt/bestanddel	Natriumhypoklorittløsning ...% aktiv klor
Art:	Fisk
Miljø:	Havann
Test:	LC50
Resultat:	0,032 mg/L

Produkt/bestanddel	Natriumhypoklorittløsning ...% aktiv klor
Art:	Fisk
Miljø:	Ferskvann
Test:	LC50
Resultat:	0,06 mg/L

Produkt/bestanddel	Natriumhypoklorittløsning ...% aktiv klor
Art:	Alge
Varighet:	7 dager
Test:	IC50
Resultat:	0,0021 mg/L

Produkt/bestanddel	Natriumhypoklorittløsning ...% aktiv klor
Art:	Krepsdyr, Daphnia magna
Varighet:	48 timer
Test:	EC50
Resultat:	0,141 mg/L

Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Metoder for å bestemme bionedbrytbarhet er ikke relevante for uorganiske stoffer.

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

Forventes ikke å bioakkumulere.

## 12.4. Mobilitet i jord

Produktet er løselig i vann.

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

Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB.

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Blandingen/produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan påvirke miljøet.

## 12.7. Andre skadevirkninger

Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

Større utslipp kan innvirke negativt på vannmiljøet pga lokal pH-økning.

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker. Produktet må ikke helles i avløp.

#### Avfallskode EAL

06 02 05\* Andre baser







#### Nasjonalt avfallsstoffnummer og betegnelse

7132 Baser, uorganiske

### Forurenset emballasje

Emballasje med restinnhold av produktet skal avhendes etter samme bestemmelser som produktet.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

	14.1 FN- eller ID-nummer	14.2 FN-forsendelsesnavn	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 Emballasje- grupp e	14.5 Miljøfa rer	Annen informasj on:
ADR/ADN/R ID	UN1791	HYPOKLORITTLØSNING	Klasse: 8 Faresedler: 8 Klassifiseringskoder: C9  	III	Ja	Begrense de mengder: 5 L Tunnel restriksjo nskode: (E) Se mer informasj on under.
IMDG	UN1791	HYPOCHLORITE SOLUTION	Klasse: 8 Faresedler: 8 Klassifiseringskoder: C9  	III	Ja	Begrense de mengder: 5 L EmS: F-A S-B Se mer informasj on under.
IATA	UN1791	HYPOCHLORITE SOLUTION	Klasse: 8 Faresedler: 8 Klassifiseringskoder: C9  	III	Ja	Se mer informasj on under.

### Annen informasjon

Produktet er omfattet av konvensjonene om farlig gods.

ADR/ADN/RID / See Tabell A, punkt 3.2.1 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport. Se punkt 5.4.3, for skriftlige instruksjoner om tapsbegrensning ved hendelser eller ulykker under transport.

IMGD / See punkt 3.2.1 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport.

IATA / See Tabell 4.2 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport.

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke relevant.

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

Ingen data tilgjengelige.

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

### Anvendelsesbegrensninger

Bare for yrkesbrukere.

Produktet må ikke brukes profesjonelt av personer under 18 år.

### Krav om særlig utdanning

Ingen spesielle krav.

### SEVESO - Farekategorier / spesifiserte farlige kjemikalier

E1 - MILJØFARER, Mengdegrense (Kolonne 2): 100 tonn / (Kolonne 3): 200 tonn

### Deklarasjonsnummer

70215

### Deklarering av kjemikalier

Dersom produktet importeres til eller produseres i Norge i mengder på 100 kg/år er det registreringspliktig i produktregisteret fordi det er klassifisert som farlig.

### Annen informasjon

Ikke relevant.

### Kilder

Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer.

Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer.

FOR-2004-06-01-930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), med senere endringer.

FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.

FOR-2015-05-19-541: Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften) av 01.06.2015 med senere endringer.

FOR 2003-12-18 nr 1848: Forskrift om godkjenning av biocider og biocidprodukter (biocidforskriften) med endringsforskrifter.

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ja

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

### Fullstendig tekst for H-setninger som det refereres til i avsnitt 3

H314, Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.

H314, Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H315, Irriterer huden.

H318, Gir alvorlig øyeskade.

H319, Gir alvorlig øyeirritasjon.

H400, Meget giftig for liv i vann.

H410, Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### Forkortelser og akronymer

ADN/ADNR = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier

ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods

ATE = Akutt toksisitetens estimat

BCF = Biokonsentrasjons faktor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne

CLP = Klassifisering, merking og innpakning

CSA = Kjemisk sikkerhetsvurdering

CSR = Kjemisk sikkerhetsrapport

DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå

DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå

EC = Effektiv konsentrasjon

ED = Effektiv dose

EINECS = Fortegnelse over eksisterende kommersielle kjemiske substanser  
Effektiv lasting  
EL = Konsentrasjon assosiert med x % vekstrerespons  
ErC = ES = Eksponeringsscenario  
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring  
EuPCS = Europeisk produktkategoriseringssystem  
EWC = Europeisk Avfallskatalog  
GHS = Globalt Harmonisert System for Klassifisering og Merking av Kjemikalier  
GWP = Potensial for global oppvarming  
HP = Kode for farlig egenskap  
IATA/ICAO = Internasjonal lufttransport Forening  
IBC = Middels Bulk Kontainer  
IC = X maksimal inhiberende konsentrasjon  
IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods  
LC = Dødelig konsentrasjon  
LCLo = Verdien er den laveste konsentrasjonen av et stoff i luft som rapporteres at har forårsaket dyrs eller menneskers død  
LD = Dødelig dose  
LOAEC = Laveste observerte konsentrasjon av bivirkninger  
LOAEL = Laveste observerte bivirkningsnivå  
LOEC = Laveste observerte effektkonsentrasjon  
LL = Dødelig lasting  
LogKoc = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for organisk karbon-vann  
LT = dødelig tid  
LogPow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol / vann  
M = For multiplikasjonsfaktor  
MARPOL 73/78 = Den Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip, 1973, modifisert i 1978  
NOAEC = Ingen observerte effektkonsentrasjoner  
NOAEL = Ingen observerte bivirkningsnivåer  
NOEC = Ingen observerte effektkonsentrasjoner  
NOELR = Ingen observerbar effektlastingsrate  
OECD = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling  
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig  
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon  
RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods  
RRN = REACH registrerings nummer  
SCL = Spesifikk konsentrasjonsgrense.  
SVHC = Stoffer med meget høy viktighet  
STOT-RE = Giftig mot spesifikt målorgan - Gjentatt eksponering  
STOT-SE = Giftig mot spesifikt målorgan - Enkel eksponering  
TWA = Tidsvektet gjennomsnittlig  
UN = Forenede Nasjoner  
UVBC = Ukjent eller variabel sammensetning, komplekse reaksjonsprodukter eller biologiske materialer.  
VOC = Flyktig organisk forbindelse  
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

#### Annen informasjon

Klassifiseringen av blandingen når det gjelder helsefarer er i samsvar med beregningsmetodene som er beskrevet i CLP-forskriften.

Klassifiseringen av blandingen når det gjelder miljøfarer er i samsvar med beregningsmetodene som er beskrevet i CLP-forskriften.

#### Sikkerhetsdatablad er validert av

Kiwa Kompetanse AS / NOB

#### Annet

Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Kompetanse AS, som er sertifisert iht. ISO 9001:2015.

Land-språk: NO-nb

Natriumhypokloritt 15% (NO).pdf (<https://almego.ecoonline.net/file/MYDSGJ>)