

SIKKERHETS DATBLAD

NATRIUMHYPOKLORITT

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2020/878 av 18 Juni 2020 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 13.11.2017

Revisjonsdato 03.01.2023

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn NATRIUMHYPOKLORITT

Synonymer Sodium hypochlorite solution, NaOCl, natriumhypoklorittløsning ... % aktiv klor

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

Kjemikaliets bruksområde Framstilling av stoffer (ERC1).
Formulering av blandinger (ERC2).
Bruk av mellomstoff (ERC6a).
Bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) (ERC6b).

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Distributør

Firmanavn Halfdan L Solberg AS

Besøksadresse Breiviken 5 B

Postadresse Pb 3410, 5815 Ytre Sandviken

Postnr. 5042

Poststed BERGEN

Land Norway

Telefon 55394400

E-post post@hl-solberg.no

Hjemmeside www.hl-solberg.no

Org. nr. 916 083 335

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Telefon: 22 59 13 00

Beskrivelse: Giftinformasjonen

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

Met. Corr. 1; H290
Skin Corr. 1B; H314
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 2; H411

Stoffets/blandingens farlige egenskaper

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

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Varselord

Fare

Faresetninger

H290 Kan være etsende for metaller.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H411 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

P280 Benytt vernehansker / verneklær / øyevern / ansiktsvern.
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.
P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll / dusj huden med vann.
P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
P273 Unngå utslipp til miljøet.
P501 Innhold / beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

Supplerende faresetninger på etikett

EUH 031 Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB

Kjemikaliet inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer.

Generell farebeskrivelse

Sterkt etsende. Ved kontakt med syre utvikles giftig gass. Brann og eksplosjon: Produktet er ikke klassifisert som brannfarlig.

Andre farer

Se også seksjon 5, 11 og 12.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

| Komponentnavn | Identifikasjon | Klassifisering | Innhold | Noter |
|---|---|--|-----------|-------|
| Natriumhypoklorittløsning . ..% aktiv kl | CAS-nr.: 7681-52-9 EC-nr.: 231-668-3 Indeksnr.: 017-011-00-1 REACH reg. nr.: 01-2119488154-34 | Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 | 10 - 20 % | |
| Natriumhydroksid | CAS-nr.: 1310-73-2 EC-nr.: 215-185-5 Indeksnr.: 011-002-00-6 REACH reg. nr.: 01- 2119457892-27-xxxx | Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290 Tilleggsinformasjon om klassifisering: Note: T | < 1 % | |
| Natriumkarbonat | CAS-nr.: 497-19-8, 6132-02-1, 7440-23-5 EC-nr.: 207-838-8 | Eye Irrit. 2; H319 | < 1 % | |
| Komponentkommentarer | Se fullstendige H- / EUH-setninger under punkt 16. Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass. | | | |

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

| | |
|------------|---|
| Generelt | Når lege oppsøkes, må sikkerhetsdatabladet eller etiketten vises. |
| Innånding | Oppsøk frisk luft. Oppsøk lege ved vedvarende ubehag. |
| Hudkontakt | Vask huden lenge og grundig med vann. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt. Oppsøk lege omgående. |
| Øyekontakt | Åpne øyet godt, fjern eventuelle kontaktlinser og skylk straks med vann (helst øyeglass). Oppsøk lege omgående. Fortsett skylkingen til legen overtar behandlingen. |
| Svelging | Ved svelging må ikke brekning fremkalles. Risiko for perforasjon (gjennometsing) av spiserør og magesekk. Skylk munnen grundig og drikk 1-2 glass vann i små slurker. Kontakt lege eller ambulanse. |

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

| | |
|--------------------------------|---|
| Akutte symptomer og virkninger | Øyekontakt kan gi dype etseskader, smerter, tåreflod og kramper i øyelokkene. Risiko for alvorlig øyeskade med synstap. Virker etsende og gir brennende smerte, rødme, blærer og etsesår ved hudkontakt. Innånding virker etsende på de øvre luftveiene. Gir svie i nese, munn og svelg, samt nysing, hoste, åndedrettsbesvær og brystmerter. |
|--------------------------------|---|

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

| | |
|-------------------|---|
| Annen informasjon | Symptomatisk behandling. Ingen spesifikk informasjon fra produsent. |
|-------------------|---|

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

| | |
|-------------------------|--|
| Egnede slokkingsmidler | Slokk med pulver, skum, kullsyre eller vanntåke. |
| Uegnede slokkingsmidler | Bruk ikke vannstråle siden det kan spre brannen. |

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

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

5.3. Råd til brannmannskaper

| | |
|-------------------|--|
| Annen informasjon | Slukningsvann som har vært i kontakt med produktet, kan være etsende. Bruk et uavhengig friskluftsapparat med overtrykk (SCBA) sammen med kjemisk verne-drakt, men gasstett drakt der nær kontakt med stoffet eller stoffets gasser er sannsynlig. |
|-------------------|--|

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

| | |
|---|--|
| Generelle tiltak | Hold deg motvinds/hold avstand fra kilde. Bruk egnede verneklær. Bruk vernebriller/ansiktsskjerm. |
| Sikkerhetstiltak for å beskytte personell | Hvis det er risiko for eksponering for damper og røygasser, skal det brukes åndedrettsvern med lufttilførsel. Kjemikalievernetøy anbefales, tilsvarende NS-EN 943-2. |

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

| | |
|--|---|
| Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø | Kontakt myndighetene i forbindelse med forurensning av jord og vannmiljø samt ved utslipp til kloakkavløp. Søl må ikke tilføres kloakkavløp og/eller overflatevann. |
|--|---|

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

| | |
|-------------------|--|
| Annen informasjon | Søl inndemmes og oppsamles med sand eller annet absorberende materiale og overføres til egnede avfallsbeholdere. |
|-------------------|--|

6.4. Henvisning til andre avsnitt

| | |
|-------------------|----------------------------|
| Andre anvisninger | Se punkt 13 for kassering. |
|-------------------|----------------------------|

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

| | |
|------------|---|
| Håndtering | Nøddusj må være tilgjengelig. Unngå kontakt med huden og øynene. Alt arbeid må foregå på steder med god ventilasjon. Vask hendene før pauser og før toalettbesøk, og når arbeidet er slutt. Ikke spis, drikk eller røyk under arbeidet. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt. |
|------------|---|

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

| | |
|-------------|--|
| Oppbevaring | Oppbevares på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Må ikke utsettes for oppvarming (f.eks. sollys). |
|-------------|--|

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

| | |
|--------------|---------------------|
| Anbefalinger | Forsiktig! Etsende. |
|--------------|---------------------|

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

| Komponentnavn | Identifikasjon | Grenseverdier | Rettslig grunn |
|---------------------------------|--|---|----------------|
| Natriumhydroksid | CAS-nr.: 1310-73-2 | 8 timers grenseverdi: 2 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: T Grenseverdier, bokstav Bokstavbeskrivelse: Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides. | |
| Kontrollparametere, kommentarer | <p>Målemetoder: Samsvaret med yrkeshygieniske eksponeringsgrenser kan kontrolleres ved hjelp av yrkeshygieniske målinger.</p> <p>Rettsgrunnlag: FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR 2016-12-22-1860 fra 01.01.2017)</p> | | |

DNEL / PNEC

| | |
|------|--|
| DNEL | <p>Gruppe: Profesjonell</p> <p>Eksponeringsvei: Akutt innånding (systemisk)</p> <p>Verdi: 3.1 mg/m³</p> <p>Referanse: DNEL - arbeidere.</p> <p>Kommentarer: Toksisitet ved gjentatt dosering</p> <p>Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)</p> <p>Verdi: 1.55 mg/m³</p> <p>Referanse: DNEL - arbeidere.</p> <p>Kommentarer: Toksisitet ved gjentatt dosering</p> <p>Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal)</p> <p>Verdi: 1.55 mg/m³</p> <p>Referanse: DNEL - arbeidere.</p> <p>Kommentarer: Toksisitet ved gjentatt dosering</p> <p>Eksponeringsvei: Langtids, dermal (lokal)</p> <p>Verdi: 0.5 %</p> <p>Referanse: DNEL - arbeidere.</p> <p>Kommentarer: Toksisitet ved gjentatt dosering</p> <p>Eksponeringsvei: Akutt innånding (lokal)</p> <p>Verdi: 3.1 mg/m³</p> <p>Referanse: DNEL - arbeidere.</p> <p>Kommentarer: Toksisitet ved gjentatt dosering</p> <p>Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)</p> <p>Verdi: 1.55 mg/m³</p> <p>Referanse: DNEL - generell befolkning</p> <p>Kommentarer: Toksisitet ved gjentatt dosering.</p> |
|------|--|

PNEC

Eksponeeringsvei: Akutt innånding (systemisk)
 Verdi: 3.1 mg/m³
 Referanse: DNEL - generell befolkning.
 Kommentarer: Toksisitet ved gjentatt dosering.

Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal)
 Verdi: 1.55 mg/m³
 Referanse: DNEL - generell befolkning.
 Kommentarer: Toksisitet ved gjentatt dosering.

Eksponeeringsvei: Akutt innånding (lokal)
 Verdi: 3.1 mg/m³
 Referanse: DNEL - generell befolkning.
 Kommentarer: Toksisitet ved gjentatt dosering.

Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (lokal)
 Verdi: 0.5 %
 Referanse: DNEL - generell befolkning.
 Kommentarer: Toksisitet ved gjentatt dosering.

Eksponeeringsvei: Langtids, oral (systemisk)
 Verdi: 0.26 mg/kg bw/day
 Referanse: DNEL - generell befolkning.
 Kommentarer: Toksisitet ved gjentatt dosering.

Eksponeeringsvei: Saltvann
 Verdi: 0.042 µg/l
 Kommentarer: Ekstrapoleringsmetode: Vurderingsfaktor
 Vurderingsfaktor: 50

Eksponeeringsvei: Matvarer
 Verdi: 11.1 mg/kg
 Kommentarer: Ekstrapoleringsmetode: Vurderingsfaktor
 Vurderingsfaktor: 90

Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP
 Verdi: 4.69 mg/l
 Kommentarer: Ekstrapoleringsmetode: Vurderingsfaktor

Eksponeeringsvei: Ferskvann
 Verdi: 0.21 µg/l
 Kommentarer: Ekstrapoleringsmetode: Vurderingsfaktor
 Vurderingsfaktor: 10

8.2. Eksponeeringskontroll

Varselsskilt



Øye- / ansiktsvern

Øyevernutstyr

Beskrivelse: Bruk vernebriller/ansiktsskjerm.

Referanser til relevante standarder: Øyvern skal samsvare med EN 166.

Håndvern

| | |
|------------------------------|------------------------|
| Egnede materialer | Polyvinylklorid (PVC). |
| Gjennomtrengningstid | Verdi: > 8 time(r) |
| Tykkelsen av hanskemateriale | Verdi: 1.2 mm |

Hudvern

| | |
|---------------------|---|
| Anbefalte verneklær | Beskrivelse: Bruk verneklær som er bestandige mot følgende: Kjemikalievernetøy anbefales Referanser til relevante standarder: NS-EN 943-2. |
|---------------------|---|

Åndedrettsvern

| | |
|-------------------------|--|
| Anbefalt åndedrettsvern | Beskrivelse: Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes åndedrettsvern. Filtertype: B. E. Referanser til relevante standarder: EN 136/140/145. |
|-------------------------|--|

Passende miljømessig eksponeringskontroll

| | |
|--|--|
| Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr, tilleggsinformasjon | Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Avfettende virkning på hud. Advarsel! Må ikke brukes sammen med andre kjemikalier. Kan avgi farlige gasser (klor). Kjemikalievernetøy anbefales, tilsvarende NS-EN 943-2. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. |
|--|--|

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| | |
|------------------------------------|--|
| Tilstandsform | Væske |
| Farge | Gul Grønn |
| Lukt | Stikkende |
| Luktgrense | Verdi: 0,2 - 0,5 ppm Kommentarer: Luktterskel |
| pH | Verdi: > 12 Kommentarer: bruksferdig oppløsning Verdi: > 12 Kommentarer: konsentrat |
| Smeltepunkt / smeltepunktintervall | Verdi: - 28,9 °C |
| Frysepunkt | Verdi: - 28,9 °C |
| Kokepunkt / kokepunktintervall | Verdi: ~ 100 °C |
| Flammepunkt | Verdi: 111 °C |
| Fordampningshastighet | Kommentarer: Data ikke tilgjengelig. |
| Antennelighet | Ikke relevant. Produktet er en væske. |

| | |
|---|--|
| Eksplosjonsgrense | Verdi: vol% Kommentarer: Ikke eksplosjonsfarlig |
| Damptrykk | Verdi: ~ 17,5 mm Hg |
| Damptetthet | Kommentarer: Data ikke tilgjengelig. |
| Relativ tetthet | Verdi: 1,3 |
| Tetthet | Verdi: ~ 1.21 g/cm ³ |
| Løslighet | Kommentarer: Fullstendig blandbar. |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann | Verdi: - 3,42 |
| Selvantennelsestemperatur | Kommentarer: Ingen data. |
| Viskositet | Verdi: 6,2 - 6,6 cSt |
| Eksplosive egenskaper | Ikke eksplosjonsfarlig |
| Oksiderende egenskaper | Ikke oksiderende. |

9.2. Andre opplysninger

Fysikalske farer

| | |
|-----------------------------|-------------|
| Gjennomsnittlig molekylvekt | Verdi: 74,5 |
|-----------------------------|-------------|

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

| | |
|-------------|----------------------|
| Blandbarhet | Fullstendig blandbar |
|-------------|----------------------|

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

| | |
|-------------|---|
| Reaktivitet | Oksidasjonsmidler. Kan danne giftige gasser ved blanding med andre produkter. Kan være etsende for metaller. |
|-------------|---|

10.2. Kjemisk stabilitet

| | |
|------------|--|
| Stabilitet | Produktet er stabilt når det brukes i henhold til leverandørens anvisninger. Ved oppvarming kan produktet imidlertid utvikle giftige damper. |
|------------|--|

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

| | |
|-------------------------------|---------------|
| Risiko for farlige reaksjoner | Ingen kjente. |
|-------------------------------|---------------|

10.4. Forhold som skal unngås

| | |
|-------------------------|---|
| Forhold som skal unngås | Sterke syrer/ Må ikke utsettes for oppvarming (f.eks. sollys). Baser. |
|-------------------------|---|

10.5. Uforenlige materialer

| | |
|----------------------------|---|
| Materialer som skal unngås | Unngå kontakt med følgende: Aminer/ Sterke syrer/ Metaller/ Aminer/ |
|----------------------------|---|

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

| | |
|-----------------------------|--|
| Farlige spaltningsprodukter | Ved brann eller kraftig oppvarming spaltes produktet og følgende farlige gasser kan dannes: klor Innånding av damp/sprøytetåke vil virke etsende på de øvre luftveiene. |
|-----------------------------|--|

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

| | |
|-----------------|---|
| Akutt giftighet | <p>Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Metode: OECD 401 Verdi: 1100 mg/kg bw Art: Rotte Test referanse: REACH dossier Kommentarer: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.</p> |
| | <p>Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Dermal Metode: OECD 402 Verdi: > 20000 mg/kg bw Art: Kanin Test referanse: REACH dossier Kommentarer: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.</p> |
| | <p>Testet effekt: LC50 Eksponeringsvei: Innånding. Metode: OECD 403 Verdi: > 10500 mg/m³ Art: Rotte Kommentarer: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. Etsing/hudirritasjon: Virker etsende og gir brennende smerte, rødme, blærer og etsesår ved hudkontakt. Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Øyekontakt kan gi dype etseskader, smerter, tåreflod og kramper i øyelokkene. Risiko for alvorlig øyeskade med synstap.</p> |
| | <p>Metode: OECD 406 Art: Marsvin Test referanse: REACH dossier Kommentarer: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.</p> |

Øvrige helsefareopplysninger

| | |
|---|---|
| Luftveissensibilisering, annen informasjon | Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. |
| Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon | Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. |
| Reproduksjonsskader | Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. |

| | |
|---|---|
| Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, annen informasjon | Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. |
| Spesifikk målorgantoksisitet - repeterte eksponering, annen informasjon | Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. |

11.2. Opplysninger om andre farer

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

| | |
|---------------|--|
| Økotoksisitet | Produktet påvirker pH i vannmiljøet lokalt. Meget giftig for liv i vann. |
|---------------|--|

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

| | |
|--|------------------------|
| Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet | Uorganisk(e) stoff(er) |
|--|------------------------|

12.3. Bioakkumuleringsevne

| | |
|---------------------------------|----------------------------------|
| Bioakkumuleringsevne, vurdering | Ingen forventet bioakkumulering. |
|---------------------------------|----------------------------------|

12.4. Mobilitet i jord

| | |
|-----------|---------------------------|
| Mobilitet | Testdata foreligger ikke. |
|-----------|---------------------------|

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

| | |
|--|--|
| Resultat av vurderinger av PBT og vPvB | Produktet inneholder ikke PBT- eller vPvB-stoffer. |
|--|--|

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

12.7. Andre skadevirkninger

| | |
|-------------------------------|---|
| Hormonforstyrrende potensial | Kommentarer: Ingen kjente. |
| Økologisk tilleggsinformasjon | Produktet påvirker pH i vannmiljøet lokalt. |

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

| | |
|--|--|
| Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet | Samle søl og avfall i lukkede, tette beholdere for kassering i henhold til reglene om behandling af farlig avfall. Avfallet skal deklarerer og leveres til innsamlere og anlegg godkjent for håndtering av farlig avfall. Urenset emballasje kasseres via lokale systemer for avfallshåndtering. |
|--|--|

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

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

14.1. FN-nummer eller ID-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 |

14.4. Emballasjegruppe

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

14.5. Miljøfarer

| | |
|-------------|---|
| Kommentarer | Produktet skal merkes som miljøfarlig (symbol: fisk og tre) i emballasje over 5 kg/l. |
|-------------|---|

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

| | |
|--------------------------|--------|
| Spesielle forholdsregler | Ingen. |
|--------------------------|--------|

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

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

Andre relevante opplysninger

| | |
|------------------------|---|
| Fareseddel ADR/RID/ADN | 8 |
| Fareetikett IMDG | 8 |
| Etiketter ICAO/IATA | 8 |

ADR/RID Annen informasjon

| | |
|------------------------|---|
| Tunnelbegrensningskode | E |
| Transport kategori | 3 |

| | |
|---------|----|
| Farenr. | 80 |
|---------|----|

IMDG Annen informasjon

| | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Andre relevante opplysninger IMDG | Segr. grp. 8 - Hypochlorites (SGG8) |
| 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

| | |
|--------------------------------|---|
| Biocider | Ja |
| Referanser (Lover/Forskrifter) | Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer. Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer. Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet. FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap. Kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020. |
| Kommentarer | Registreringsnr. (P-nr.): 01-2119488154-34-0048 Spesielle hensyn: ADR/RID, Regulation (EU) 2020/878, REACH (EC 1907/2006), GHS/CLP (EC NO1272/2008), GHS USA June, 2015. |
| Deklarasjonsnr. | 32192 |

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

| | |
|---|----|
| Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført | Ja |
|---|----|

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

| | |
|--|--|
| Leverandørens anmerkninger | Informasjonen i dette Sikkerhetsdatabladet er basert på vår nåværende kunnskap og erfaring, og beskriver produktet kun med hensyn til kravene i sikkerhet. Informasjonen skal ikke anses som en beskrivelse av produktets egenskaper (produktspesifikasjon) En avtalt egenskap eller produktets kvalifikasjon for et konkret applikasjonsformål kan ikke utledes fra våre oppgaver i Sikkerhetsdatabladet. Det er ansvaret til mottaker av produktet å observere mulige eiendomsrettigheter samt gjeldende lover og forskrifter. |
| 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. 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. |
| Viktige litteraturreferanser og datakilder | Eksponeringsscenario ECHA reg. sub.: ECHA database for information on registered substances. |

| | |
|-------------|---|
| Versjon | 5 |
| Kommentarer | Klassifiseringsmetode: ADR/RID, Regulation (EU) 2020/878, REACH (EC 1907/2006), GHS/CLP (EC NO1272/2008), GHS USA June, 2015. |