

SIKKERHETS DATBLAD



NATRIUMHYPOKLORITT 15%



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 | 01.04.2005 |
| Revisjonsdato | 06.02.2023 |

1.1. Produktidentifikator

| | |
|---|---|
| Kjemikaliet navn | NATRIUMHYPOKLORITT 15% |
| Synonymer | Sodium hypochlorite solution, Natriumhypoklorittløsning |
| REACH reg. nr. | 01-2119488154-34 |
| CAS-nr. | 7681-52-9 |
| EC-nr. | 231-668-3 |
| Indeksnr. | 017-011-00-1 |
| Formel | NaOCl |
| Utvidet SDS med ES innbefattet, kommentarer | Eksponeeringsscenario tilgjengelig. |

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

| | |
|-------------------------|--|
| Kjemikaliet bruksområde | Kjemisk / teknisk bruk Kun til yrkesmessig bruk |
| Forbrukerbruk | Nei |

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

| | |
|---------------|--|
| Firmanavn | SOLBERG INDUSTRI AS |
| Besøksadresse | Trippeveien 4 |
| Postnr. | 1618 |
| Poststed | FREDRIKSTAD |
| Land | Norge |
| Telefon | +47 69382908 |
| E-post | firmapost@solbergindustri.no |

| | |
|------------|---|
| Hjemmeside | http://www.solbergindustri.no/ |
| Org. nr. | NO 918 435 018 |

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] | Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Met. Corr. 1; H290 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411 |
| Stoffets/blandingens farlige egenskaper | Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Gir alvorlig øyeskade. Kan være etsende for metaller. Meget giftig for liv i vann. Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



| | |
|--------------------------------------|---|
| Varselord | Fare |
| Faresetninger | H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H290 Kan være etsende for metaller. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |
| Sikkerhetssetninger | P260 Ikke innånd støv / røyk / gass / tåke / damp / aerosoler. P273 Unngå utslipp til miljøet. P280 Benytt vernehansker / verneklær / øyevern / ansiktsvern. P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll / dusj huden med vann. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. P390 Absorber spill for å hindre materiell skade. P403+P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket. |
| Supplerende faresetninger på etikett | EUH 031 Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass. |

2.3. Andre farer

| | |
|-------------|--|
| PBT / vPvB | Kriteriene for PBT/vPvB i vedlegg XIII til REACH er ikke relevante for uorganiske stoffer. |
| Andre farer | Kjemikaliet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer. |

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoffer

| Komponentnavn | Identifikasjon | Klassifisering | Innhold | Noter |
|---|---|---|-----------|-------|
| Natriumhypoklorittløsning . ..% aktiv klor | CAS-nr.: 7681-52-9 | Skin Corr. 1B; H314 | 10 - 20 % | |
| | EC-nr.: 231-668-3 | Eye Dam. 1; H318 | | |
| | Indeksnr.: 017-011-00-1 | Aquatic Acute 1; H400; | | |
| | REACH reg. nr.: | M-faktor 10 | | |
| | 01-2119488154-34 | Aquatic Chronic 1; H410; M-faktor 1 EUH 031 | | |
| Forurensinger: | | | | |
| Natriumhydroksid | CAS-nr.: 1310-73-2 | Skin Corr. 1A; H314 | < 1 % | |
| | EC-nr.: 215-185-5 | | | |
| | Indeksnr.: 011-002-00-6 | | | |
| Natriumkarbonat | CAS-nr.: 497-19-8 | Eye Irrit. 2; H319; | < 1 % | |
| | EC-nr.: 207-838-8 | | | |
| | Indeksnr.: 011-005-00-2 | | | |
| Bemerkning, komponent | CAS nr 7681-52-9 har spesifikke konsentrasjonsgrenser: EUH031: C ≥ 5 % | | | |
| | CAS nr 1310-73-2 har spesifikke konsentrasjonsgrenser: Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % | | | |
| Komponentkommentarer | Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H). For de stoffer som mangler REACH registreringsnummer er dette ikke angitt av produsent. | | | |

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

| | |
|------------|--|
| Generelt | Nødtelefon: se avsnitt 1.4. Ved bevisstløshet eller alvorlige tilfeller, ring 113. |
| Innånding | Frisk luft, ro og varme. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg. |
| Hudkontakt | Fjern tilsølt tøy. Skyll huden grundig med vann. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Etseskader skal behandles av lege. |
| Øyekontakt | Skyll straks øynene med rikelig vann mens øyelokkene løftes. Fjern evt. kontaktlinser. Fortsett å skylle i 30 minutter. Hold øyelokket åpent. Transport til lege. Fortsett skyllingen under transporten. |

| | |
|----------|---|
| Svelging | Skyll nese, munn og svelg med vann. Gi straks et par glass melk eller vann hvis den skadde er ved full bevissthet. Gi aldri væske til en bevisstløs person. Fremkall IKKE brekninger. Risiko for perforasjon (gjennometsing) av spiserør og magesekk. Kontakt lege umiddelbart. |
|----------|---|

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

| | |
|--------------------------------|---|
| Akutte symptomer og virkninger | Hudkontakt: Etsende. Danner blemmer og kan gi sår dannelse. Øyekontakt: Kjemikaliet er sterkt 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. Svelging: Svie i munn, hals og mage. Innånding: Kan forårsake pustevansker, tetthet i brystet, sår hals og hoste. |
|--------------------------------|---|

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 | Pulver, karbondioksid (CO ₂), vanntåke, skum. |
| Uegnede slokkingsmidler | Bruk ikke samlet vannstråle. |

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

| | |
|-------------------------------|--|
| Brann- og eksplosjonsfarer | Kjemikaliet er ikke klassifisert som brannfarlig. |
| Farlige forbrenningsprodukter | Produktet spaltes ved brann eller oppvarming til høye temperaturer, og det kan dannes brennbare og giftige gasser. Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbondioksid (CO ₂). Karbonmonoksid (CO). Hydrogenklorid (HCl). Natriumoksider. |

5.3. Råd til brannmannskaper

| | |
|-----------------------|--|
| Personlig verneutstyr | Bruk trykkluftmaske når kjemikaliet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8. |
| Annen informasjon | Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann. Brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter. Slukningsvannet kan være sterkt etsende. Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass. |

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

| | |
|---|---|
| Sikkerhetstiltak for å beskytte personell | Pass på! Kjemikaliet er etsende. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. Ved søl: Vær oppmerksom på glatte gulv og overflater. |
|---|---|

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. Ved større utslipp til avløp/vannmiljø informeres lokale myndigheter.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding

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

Andre anvisninger

Se også avsnitt 8 og 13.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass. Hell aldri vann på syre/base. Ved fortykning helles produktet langsomt i vann under omrøring. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8. Unngå innånding. Unngå kontakt med huden og øynene. Pass på! Kjemikaliet er etsende.

Beskyttelsestiltak

Råd om generell yrkeshygiene

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Vask tilsølte klær før de brukes. Vask hendene etter hvert skift og før spising, røyking eller bruk av toalett.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring

Lagres i tett lukket emballasje i kjølig, godt ventilerte rom, beskyttet mot direkte sollys.

Forhold som skal unngås

Varme.
Beskyttes mot sollys.

Betingelser for sikker oppbevaring

Råd angående samlagring

Lagres adskilt fra:
Aminer. Sterke syrer. Metaller. Baser.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder

Se avsnitt 1.2. Se eksponeringsscenario.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

| Komponentnavn | Identifikasjon | Grenseverdier | Norm år |
|---------------------------------|---|--|---------|
| Natriumhydroksid | CAS-nr.: 1310-73-2 | Takverdi Takverdi: 2 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: T | |
| Kontrollparametere, kommentarer | Forklaring av anmerkningene: T = Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides. | | |

Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2022-12-19-2350).

DNEL / PNEC

DNEL

Gruppe: Profesjonell
Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)
Verdi: 1,55 mg/m³
Kommentarer: Gjelder CAS: 7681-52-9.

Gruppe: Profesjonell
Eksponeeringsvei: Akutt innånding (systemisk)
Verdi: 3,1 mg/m³
Kommentarer: Gjelder CAS: 7681-52-9.

Gruppe: Profesjonell
Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal)
Verdi: 1,55 mg/m³
Kommentarer: Gjelder CAS: 7681-52-9.

Gruppe: Profesjonell
Eksponeeringsvei: Akutt innånding (lokal)
Verdi: 3,1 mg/m³
Kommentarer: Gjelder CAS: 7681-52-9.

Gruppe: Profesjonell
Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (lokal)
Verdi: 0,5 %
Kommentarer: Gjelder CAS: 7681-52-9.

PNEC

Eksponeeringsvei: Vann
Verdi: 0,042 µg/l
Kommentarer: Gjelder CAS: 7681-52-9.
Vurderingsfaktor: 50

Eksponeeringsvei: Matvarer
Verdi: 11,1 mg/kg dw
Kommentarer: Gjelder CAS: 7681-52-9.
Vurderingsfaktor: 90

Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP
Verdi: 4,69 mg/l
Kommentarer: Gjelder CAS: 7681-52-9.
Vurderingsfaktor: 10

Eksponeeringsvei: Ferskvann
Verdi: 0,21 µg/l
Kommentarer: Gjelder CAS: 7681-52-9.

8.2. Eksponeeringskontroll

Forholdsregler for å hindre eksponeering

Tekniske tiltak for å hindre eksponeering

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.

Øye- / ansiktsvern

| | |
|---------------------------|--|
| Øyevernutstyr | Beskrivelse: Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm. Referanser til relevante standarder: NS-EN 166 (Øyevern - Spesifikasjoner). |
| Ytterligere øyeverntiltak | Øyedusj skal være på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske). |

Håndvern

| | |
|------------------------------------|--|
| Egnede materialer | Polyvinylklorid (PVC). |
| Gjennomtrengningstid | Verdi: > 8 time(r) |
| Tykkelsen av hanskemateriale | Verdi: 1,2 mm |
| Håndvernsutstyr | Beskrivelse: Benytt hansker av motstandsdyktig materiale. Hanskenes egenskaper kan variere hos de ulike hanskeprodusentene. Referanser til relevante standarder: NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer). NS-EN 420 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder). |
| Ytterligere håndbeskyttelsestiltak | Skift hansker ved tegn på slitasje. Beskyttelseshansker må alltid brukes på rene, tørre hender. |

Hudvern

| | |
|-----------------------------------|---|
| Anbefalte verneklær | Beskrivelse: Bruk egnede verneklær for å beskytte mot enhver mulighet for hudkontakt. Referanser til relevante standarder: NS-EN 943-2:2019 Vernetøy mot farlige faste, flytende og gassformige kjemikalier, innbefattet flytende og faste aerosoler - Del 2: Funksjonskrav for type 1 (gasstette) beskyttelsesdresser mot kjemikalier for redningsstyrker |
| Ytterligere hudbeskyttelsestiltak | Nøddusj skal være tilgjengelig på arbeidsplassen. |

Åndedrettsvern

| | |
|-------------------------|---|
| Anbefalt åndedrettsvern | Beskrivelse: Ved utilstrekkelig ventilasjon: Bruk egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter, type B/E. Referanser til relevante standarder: NS-EN 136 (Åndedrettsvern – Helmasker – Krav, prøving, merking). NS-EN 140 (Åndedrettsvern - Halvmasker og kvartmasker - Krav, prøving, merking) NS-EN 14594 (Åndedrettsvern - Trykkluftapparater med jevn lufttilførsel - Krav, prøving og merking) |
|-------------------------|---|

Passende miljømessig eksponeringskontroll

| | |
|---------------------------------|---|
| Begrensning av miljøeksponering | Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. |
|---------------------------------|---|

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| | |
|---|--|
| Tilstandsform | Væske |
| Farge | Grønn gul |
| Lukt | Stikkende lukt |
| Luktgrense | Verdi: 0,2 - 0,5 ppm |
| pH | Status: I løsning Verdi: > 12 Kommentarer: Bruksferdig Verdi: > 12 Kommentarer: Konsentrert løsning. |
| Frysepunkt | Verdi: - 28,9 °C |
| Kokepunkt / kokepunktintervall | Verdi: ~ 100 °C |
| Flammepunkt | Verdi: 111 °C |
| Antennelighet | Ikke brennbar. |
| Eksplosjonsgrense | Kommentarer: Stoffet er ikke eksplosjonsfarlig. |
| Damptrykk | Verdi: ~ 17,50 mmHg |
| Damp tetthet | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten. |
| Partikkelegenskaper | Kommentarer: Ikke relevant. |
| Relativ tetthet | Verdi: 1,3 Kommentarer: Vann = 1 |
| Tetthet | Verdi: ~ 1,21 g/cm ³ |
| Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann | Verdi: -3,42 |
| Selvantennelsestemperatur | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten. |
| Dekomponeringstemperatur | Kommentarer: Ikke angitt av produsenten. |
| Viskositet | Verdi: 6,2 - 6,6 mm ² /s Type: Kinematisk |
| Eksplosive egenskaper | Ikke eksplosiv. |
| Oksiderende egenskaper | Ikke oksiderende. |

9.2. Andre opplysninger

Fysikalske farer

| | |
|-----------------------------|-------------------|
| Gjennomsnittlig molekylvekt | Verdi: 74,5 g/mol |
|-----------------------------|-------------------|

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

| | |
|-------------|---|
| 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

Stabilitet

Kjemikaliet er stabilt ved de angitte lagrings- og bruksbetingelsene. Ustabil ved oppvarming eller påvirkning av sollys.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner forventes ved foreskrevet bruk og lagring.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås

Oppvarming. Må ikke utsettes for høye temperaturer eller direkte sollys.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås

Sterke syrer. Baser. Metaller. Aminer.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter

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

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering

Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.

Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering

Gir alvorlig øyeskade.

Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering

Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering

Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnceller, klassifisering

Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering

Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett til å være oppfylt.

Vurdering av reproduksjonstoksitet, klassifisering

Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Vurdering av spesifikk målorgantoksitet - enkelteksponering, klassifisering

Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Vurdering av spesifikk målorgantoksitet - repeterende eksponering, klassifisering

Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

| | |
|--|---|
| Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering | Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt. |
|--|---|

Symptomer på eksponering

| | |
|-----------------------|--|
| I tilfelle svelging | Svie i munn, hals og mage. |
| I tilfelle hudkontakt | Etsende. Danner blemmer og kan gi sårdannelse. |
| I tilfelle innånding | Kan forårsake pustevansker, tetthet i brystet, sår hals og hoste. |
| I tilfelle øyekontakt | Kjemikaliet er sterkt 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. |

11.2. Opplysninger om andre farer

| | |
|-------------------------|--|
| Endokrine forstyrrelser | Stoffet er ikke kjent eller mistenkt som hormonforstyrrende. |
|-------------------------|--|

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

| | |
|-------------------------------|---|
| Akvatisk toksisitet, fisk | Verdi: 0,032 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Art: Saltvannsfisk. Kommentarer: Gjelder CAS: 7681-52-9. |
| | Verdi: 0,06 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Art: Ferskvannsfisk Kommentarer: Gjelder CAS: 7681-52-9. |
| Akvatisk toksisitet, alge | Verdi: 0,0021 mg/l Effektdose konsentrasjon: IC50 Eksponeeringstid: 7 dag(er) Kommentarer: Gjelder CAS: 7681-52-9. |
| Akvatisk toksisitet, krepsdyr | Verdi: 0,141 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 48 time(r) Art: Daphnia magna Kommentarer: Gjelder CAS: 7681-52-9. |
| Økotoksisitet | Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

| | |
|--|---|
| Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet | Metoder for å bestemme bionedbrytbarhet er ikke relevante for uorganiske stoffer. |
|--|---|

12.3. Bioakkumuleringsevne

| | |
|------------------------------|---------------------------------|
| Bioakkumulering, kommentarer | Forventes ikke å bioakkumulere. |
|------------------------------|---------------------------------|

12.4. Mobilitet i jord

| | |
|-----------|-----------------|
| Mobilitet | Løselig i vann. |
|-----------|-----------------|

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

| | |
|--|---|
| Resultat av vurderinger av PBT og vPvB | PBT eller vPvB kriteriene i REACH Forordningens Vedlegg XIII anvendes ikke på uorganiske stoffer. |
|--|---|

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

| | |
|-------------------------------|--|
| Hormonforstyrrende egenskaper | Stoffet er ikke kjent eller mistenkt som hormonforstyrrende. |
|-------------------------------|--|

12.7. Andre skadevirkninger

| | |
|-------------------------------|--|
| Økologisk tilleggsinformasjon | Større utslipp kan innvirke negativt på vannmiljøet pga. lokal pH-økning. Unngå utslipp til miljøet. |
|-------------------------------|--|

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

| | |
|--|--|
| Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet | 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. |
| Avfallskode EAL | Avfallskode EAL: 060205 andre baser Klassifisert som farlig avfall: Ja |
| NORSAS | 7132 Baser, uorganiske |
| Annen informasjon | Må ikke helles i avløp. |

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

| | |
|-------------|-----------------------|
| ADR/RID/ADN | HYPOKLORITTLØSNING |
| IMDG | HYPOCHLORITE SOLUTION |
| ICAO/IATA | HYPOCHLORITE SOLUTION |

14.3. Transportfareklasse(r)

| | |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 8 |
| IMDG | 8 |
| ICAO/IATA | 8 |

14.4. Emballasjegruppe

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

14.5. Miljøfarer

| | |
|--------------------|----|
| Marin forurensning | Ja |
|--------------------|----|

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

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

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

| | |
|--------------------------|-----|
| Bulktransport (ja / nei) | Nei |
|--------------------------|-----|

ADR/RID Annen informasjon

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

IMDG Annen informasjon

| | |
|-----|----------|
| EmS | F-A, S-B |
|-----|----------|

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

| | |
|--------------------------------|---|
| Biocider | Ja |
| Referanser (Lover/Forskrifter) | <p>Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer.</p> <p>Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer.</p> <p>FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.</p> <p>Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), 01.06.2004 nr. 930, med endringer.</p> <p>FOR-2015-05-19-541: Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften) av 01.06.2015 med senere endringer.</p> <p>FOR 2003-12-18 nr 1848: Forskrift om godkjenning av biocider og biocidprodukter (biocidforskriften) med endringsforskrifter.</p> |
| Kommentarer | <p>CAS: 7681-52-9 er ferdig vurdert og godkjent til følgende produkttyper av biocider: PT 1, PT 2, PT 3, PT 4, PT 5. Borregaard AS bekrefter å hå sendt søknad om godkjenning av produktet for overnevnte produkttyper.</p> <p>CAS: 7681-52-9 er under vurdering for godkjenning til følgende produkttyper av biocider: PT 11, PT 12.</p> |
| Deklarasjonsnr. | 70215 |

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført Ja

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

| | |
|--|---|
| Leverandørens anmerkninger | Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet. |
| Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3). | <p>EUH 031 Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.</p> <p>H290 Kan være etsende for metaller.</p> <p>H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.</p> <p>H318 Gir alvorlig øyeskade.</p> <p>H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.</p> <p>H400 Meget giftig for liv i vann.</p> <p>H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p> <p>H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p> |
| Viktige litteraturreferanser og datakilder | Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 03.01.2023 |
| Brukte forkortelser og akronymer | <p>ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road</p> <p>DNEL: Utledet null-effekt-nivå (Derived No Effect Level)</p> <p>EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code)</p> <p>IATA: The International Air Transport Association</p> <p>ICAO: The International Civil Aviation Organisation</p> <p>IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code</p> <p>PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig)</p> <p>PNEC: Høyeste konsentrasjon av testsubstans som forventes å ikke gi miljøeffekt (Predicted No Effect Concentration)</p> <p>RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail</p> <p>vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende</p> |
| Opplysninger som er nye, slettet eller revidert | Avsnitt som er endret fra forrige versjon: 1- 16 |
| Kvalitetssikring av informasjonen | Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Kompetanse AS, som er sertifisert iht. ISO 9001:2015. |
| Versjon | 11 |
| Utarbeidet av | Kiwa Kompetanse AS v/ Tore-Andre Øverby |