

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

1.1. Produktidentifikator

Produktkode(r)	4124, L-4124, L-4510, L-2702, 2702
Produktnr	PR-nummer: 20047
Produktnavn	Klorin
Unik formelidentifikator (UFI)	TQTA-7T8C-D50Y-4SS7
Rent stoff/ren blanding	Blanding

Inneholder Natriumhypoklorittløsning ... % aktiv klor

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

Anbefalt bruk	Rengjøringsmiddel. Desinfeksjonsmiddel
Frarådet bruk	Brukes bare for tilsiktede bruksområder. Ikke bland med andre husholdningskjemikalier.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør

Orkla Home & Personal Care (HPC)
Postboks 673 Skøyen
0214 Oslo
Norge
22 06 27 80
forbrukerservice@orkla.no
www.orkla.no

E-mail adresse: forbrukerservice@orkla.no

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Giftinformasjonen : 22 59 13 00

Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008	
Europa	112

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Regulering (EU) nr. 1272/2008

Hudetsing/hudirritasjon	Kategori 1 - (H314)
-------------------------	---------------------

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Kategori 1 - (H318)
Akutt giftighet i vann	Kategori 1 - (H400)
Kronisk giftighet i vannmiljøet	Kategori 2 - (H411)
Etsende for metaller	Kategori 1 - (H290)

2.2. Merkingselementer

Inneholder Natriumhypoklorittløsning ... % aktiv klor



Signalord

Fare

Fareutsagn

H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne

H400 - Meget giftig for liv i vann

H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann

H290 - Kan være etsende for metaller

EUH206 - Advarsel! Må ikke brukes sammen med andre produkter. Kan frigjøre farlige gasser (klor)

P-setninger - EU (§28, 1272/2008)

P101 - Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden

P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn

P234 - Må kun oppbevares i den originale emballasjen

P260 Ikke innånd gass/tåke/damp/aerosoler.

P280 - Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm

P301 + P330 + P331 - VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning

P301 + P310 - VED SVELGING: Kontakt umiddelbart GIFTINFORMASJONSSENTRALEN eller lege

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 GIFTINFORMASJONSSENTRALEN eller lege

P405 - Oppbevares innelåst

P501 Innhold/holder leveres til kommunalt mottak for farlig avfall.

Tilleggsmerknader

Dette produktet krever barnesikring hvis det gjøres tilgjengelig for forbrukere. Dette produktet krever taktilt farevarsel hvis det gjøres tilgjengelig for forbrukere. Vaskemiddelmerking: < 5%. Klorbaserte blekemidler.

2.3. Andre farer

Denne blandingen inneholder ingen stoffer som ansees å være persistent, bioakkumulerende eller toksisk (PBT). Denne blandingen inneholder stoffer som ansees å være svært persistent og svært bioakkumulerende (vPvB).

Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

Ikke relevant

3.2 Stoffblandinger

Kjemikalienavn	Vekt-%	REACH-registreringsnummer	EC No (EU Index No)	Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Spesifikk konsentrasjonsgrense (SCL)	M-faktor	M-faktor (langvarig)
Natriumhypoklorittløsning ... % aktiv klor 7681-52-9	4 %	01-2119488154-34-0000	231-668-3	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Eye Dam. 1 (H318) Met. Corr. 1 (H290) Skin Corr. 1B (H314)	-	10	1
Natriumhydroksid 1310-73-2	>=0.1 - 1%	01-2119457892-27-0000	215-185-5	Eye Dam. 1 (H318) Met. Corr. 1 (H290) Skin Corr. 1A (H314)	Eye Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2% Skin Corr. 1A :: C>=5% Skin Corr. 1B :: 2%<=C<5% Skin Irrit. 2 :: 0.5%<=C<2%	-	-

Fullstendig tekst for H- og EUH-setninger: se seksjon 16

Akutt toksisitetsestimat

Hvis LD50/LC50-data ikke er tilgjengelig eller ikke samsvarer med klassifiseringskategorien, brukes den aktuelle konverteringsverdien fra CLP Vedlegg I, tabell 3.1.2 til å beregne et estimat for akutt toksisitet (ATEmix) når blandingen skal klassifiseres basert på bestanddelene i den

Kjemikalienavn	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	LC50 innånding - 4 timer - støv/tåke - mg/l	LC50 innånding - 4 timer - damp - mg/l	LC50 innånding - 4 timer - gass - ppm
Natriumhypoklorittløsning ... % aktiv klor 7681-52-9	8910	20000	2.625	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig
Natriumhydroksid 1310-73-2	325	1350	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig	Ingen data er tilgjengelig

Dette produktet inneholder ikke kandidatstoffer med høy bekymring ved en konsentrasjon på >=0,1% (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), artikkel 59)

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt råd	Øyeblikkelig, medisinsk hjelp kan være påkrevet. Vis dette sikkerhetsdatabladet til legen. Kjemiske brannskader må behandles av lege.
Innånding	Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Sørg for åpne luftveier. Løsne trange klær som krager, slips eller belte. Sørg for medisinsk tilsyn om symptomene er alvorlige eller vedvarende.
Øyekontakt	Skyll umiddelbart med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Hold øynene vidåpne under skyllingen. Ikke gni på det påvirkede området. Søk legehjelp umiddelbart.
Hudkontakt	Skyll straks øynene eller huden med mye vann i minst 15 minutter og fjern tilsøtete klær og sko. Søk legehjelp umiddelbart. Kjemiske brannskader må behandles av lege.
Svelging	Skyll munnen grundig med vann. Drikk noen små glass vann eller melk. Stopp hvis den berørte personen føler seg uvel, da oppkast kan være farlig. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart. Gi aldri bevisstløse personer noe gjennom munnen.
Personlig verneutstyr for	Unngå direkte hudkontakt. Bruk barriere når du gir munn-til-munn.

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

Symptomer	De beskrevne symptomenes alvorlighetsgrad vil variere avhengig av konsentrasjon og eksponeringens lengde. Irritasjon i øvre luftveier. Farlig ved svelging. Kan forårsake kjemisk forbrenning i munnen, spiserøret og magen. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Alvorlige magesmerter. Kvalme, oppkast. Etsende. Etsende for øynene og kan forårsake alvorlig skade, inkludert blindhet. Brennende smerte og alvorlig hudskade.
------------------	--

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Merknad til leger	Symptomatisk behandling. Vis dette sikkerhetsdatabladet til det medisinske personellet.
--------------------------	---

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**5.1. Slukkingsmidler**

Egnede slukningsmidler	Alkoholbestandig skum. Karbondioksid (CO ₂). pulver. Vanntåke. Bruk slukkemidler som egner seg for lokale forhold og miljøet rundt.
-------------------------------	---

Stor brann	Ingen spesielle anbefalinger.
-------------------	-------------------------------

Uegnede slukningsmidler	Ikke bruk massiv vannstråle siden den kan spre brannen.
--------------------------------	---

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer som kommer fra kjemikaliet	Ikke-antennelig, selve stoffet brenner ikke, men kan brytes ned ved oppvarming og danne etsende og/eller toksiske damper. Unngå innånding av damp. Vann som har blitt brukt til brannslukking, og som har vært i kontakt med produktet, kan være etsende.
---	---

Farlige forbrenningsprodukter	Varmenedbrytning kan føre til utvikling av giftige/etsende gasser og damper.
--------------------------------------	--

5.3. Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr og forholdsregler for brannslukkingspersonell	Bruk verneklær mot kjemikalier. Bruk selvforsynt åndredrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær. Brannmenns værneklær tilpasset Europeisk standard EN469 (inklusive hjelmer, vernestøvler og hansker) vil danne et grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemiske uhell.
---	--

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Personlige forholdsregler	Merk! Etsende material. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Berør ikke ødelagte beholdere eller sølt materiale med mindre du bruker egnede verneklær. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Se avsnitt 8 for flere opplysninger.
----------------------------------	--

For beredskapspersonell	Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.
--------------------------------	--

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø	Unngå utslipp til miljøet. Lokale myndigheter må informeres dersom betydelige utslipp ikke kan avgrenses. Se avsnitt 12 for ytterligere økologisk informasjon.
---	--

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Kontrollmetoder	Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Dette produktet er etsende. Små mengder sølt materiale: Spyl bort sølt materiale med rikelige mengder vann.
------------------------	--

Store mengder sølt materiale: Sølt materiale suges opp med ikke brennbart, absorberende materiale. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. Merk beholdere som inneholder avfall og forurenset materiale og fjern det fra området snarest mulig. Skyll det forurensete området med store mengder vann. Vask grundig etter håndtering av sølt materiale. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.

Metoder for rengjøring Små mengder sølt materiale: Spyl bort sølt materiale med rikelige mengder vann.

Forebygging av sekundære faremomenter Rengjør forurensete objekter og områder godt i henhold til miljøreguleringer.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Henvisning til andre avsnitt Se avsnitt 1 for kontaktinformasjon ved en nødsituasjon. Se avsnitt 8 for flere opplysninger. Se avsnitt 13 for flere opplysninger.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Bruk personlig verneutstyr (se avsnitt 8). Sørg for tilgang til øye- og nøddusj nær arbeidsstedet. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Generelle hygieneprensipp Vask hendene med vann som en forholdsregel. Vask straks hud som har blitt tilsølt. Fjern tilsølte klær og vask dem før ny bruk.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsforhold Oppbevares utilgjengelig for barn. Oppbevares innelåst. Oppbevares vekk fra uforenlige materialer (se avsnitt 10). Må kun oppbevares/lagres i den originale emballasjen. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Hold beholderen godt lukket på et kjølig, godt ventilert sted. Hold beholderne oppreist.

Oppbevaringsklasse (TRGS 510) LGK 8B.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesifikk bruk

De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

Tiltak for risikostyring (Risk Management Methods (RMM)) Dette sikkerhetsdatabladet inneholder de nødvendige opplysningene.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Eksponeringsgrenser

Kjemikalienavn	Den europeiske unionen	Østerrike	Belgia	Bulgaria	Kroatia
Natriumhydroksid 1310-73-2	-	TWA: 2 mg/m ³ STEL 4 mg/m ³	-	TWA: 2.0 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³
Kjemikalienavn	Kypros	Tsjekia	Danmark	Estland	Finland
Natriumhydroksid 1310-73-2	-	TWA: 1 mg/m ³ Ceiling: 2 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³
Kjemikalienavn	Frankrike	Tyskland	Germany MAK	Hellas	Ungarn

Natriumhydroksid 1310-73-2	TWA: 2 mg/m ³	-	-	TWA: 2 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
Kjemikalienavn	Irland	Italia	Italy REL	Latvia	Litauen
Natriumhydroksid 1310-73-2	STEL: 2 mg/m ³	-	Ceiling: 2 mg/m ³	TWA: 0.5 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³
Kjemikalienavn	Luxembourg	Malta	Nederland	Norge	Polen
Natriumhydroksid 1310-73-2	-	-	-	Ceiling: 2 mg/m ³	STEL: 1 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³
Kjemikalienavn	Portugal	Romania	Slovakia	Slovenia	Spania
Natriumhydroksid 1310-73-2	Ceiling: 2 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 3 mg/m ³	TWA: 2 mg/m ³	-	STEL: 2 mg/m ³
Kjemikalienavn	Sverige		Sveits	Storbritannia	
Natriumhydroksid 1310-73-2	Bindande KGV: 2 mg/m ³ NGV: 1 mg/m ³		TWA: 2 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³	STEL: 2 mg/m ³	

Biologiske yrkeseksponeringsgrenser

Se avsnitt 8.1 Eksponeringsgrenser.

Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - arbeidere

Kjemikalienavn	Oral	Dermal	Innånding
Natriumhypoklorittløsning ... % aktiv klor 7681-52-9	-	0.5 % in mixture (weight basis) [5] [6]	1.55 mg/m ³ [4] [6] 3.1 mg/m ³ [4] [7] 1.55 mg/m ³ [5] [6] 3.1 mg/m ³ [5] [7]
Natriumhydroksid 1310-73-2	-	-	1 mg/m ³ [5] [6]

- [4] Systemiske helseeffekter.
 [5] Lokale helseeffekter.
 [6] Langsiktig.
 [7] Kortvarig.

Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - generell offentlighet

Kjemikalienavn	Oral	Dermal	Innånding
Natriumhypoklorittløsning ... % aktiv klor 7681-52-9	0.26 mg/kg bw/day [4] [6]	0.5 % in mixture (weight basis) [5] [6]	1.55 mg/m ³ [4] [6] 3.1 mg/m ³ [4] [7] 1.55 mg/m ³ [5] [6] 3.1 mg/m ³ [5] [7]
Natriumhydroksid 1310-73-2	-	-	1 mg/m ³ [5] [6]

- [4] Systemiske helseeffekter.
 [5] Lokale helseeffekter.
 [6] Langsiktig.
 [7] Kortvarig.

PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Kjemikalienavn	Ferskvann	Ferskvann (periodiske utslipp)	Sjøvann	Sjøvann (periodiske utslipp)	Luft
Natriumhypoklorittløsning ... % aktiv klor 7681-52-9	0.21 µg/L	0.26 µg/L	0.042 µg/L	-	-

Kjemikalienavn	Ferskvannssediment	Sjøvannssediment	Kloakkbehandling	Jord	Næringskjede
Natriumhypoklorittløsning ... % aktiv klor 7681-52-9	-	-	4.69 mg/L	-	11.1 mg/kg food

8.2. Eksponeringskontroll

Tekniske kontroller

Se til at det finnes øyespylingsstasjoner og sikkerhetsdusjer nær arbeidsstedet. Iverksett tekniske tiltak for overholdelse av grensene for yrkeseksponering. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, særlig i lukkede rom.

Personlig verneutstyr

Vernebriller/ansiktsskjerm

Bruk tettsittende kjemikaliebestandige vernebriller eller ansiktsskjerm. Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.

Håndvern

Benytt vernehansker. For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374. For eksponering i opptil 8 timer, bruk hansker av følgende materiale: Butylgummi. Gummi (naturgummi, lateks). Neopren. Nitrilgummi. Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet.

Hud- og kroppsvern

Bruk egnede verneklær. Sørg for tilgang til øye- og nøddusj nær arbeidsstedet.

Åndedrettsvern

Ingen spesielle tiltak er forventet under normale bruksbetingelser.

Generelle hygieneprensipp

Vask hendene med vann som en forholdsregel. Vask straks hud som har blitt tilsølt. Fjern tilsølte klær og vask dem før ny bruk.

Miljømessige eksponeringskontroller

Lokale myndigheter må informeres dersom betydelige utslipp ikke kan avgrenses.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	Væske	
Utseende	Væske	
Farge	lys gul	
Lukt	Klor.	
Luktterskel	Ikke fastslått.	
Egenskap	Verdier	Bemerkninger • Metode
Smeltepunkt / frysepunkt	Ikke relevant. .	Ikke relevant
Startkokepunkt og kokeområde	Ikke relevant. .	Ikke relevant.
Brannfare	Ikke relevant. .	Ikke relevant
Brennbarhetsgrense i luft		Ikke relevant
Øvre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	Ingen data er tilgjengelig	
Nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	Ingen data er tilgjengelig	
Flammepunkt	Ikke relevant. .	Ikke relevant.
Selvantennelsestemperatur	Ikke relevant. .	Ikke relevant
Spaltningstemperatur	Ikke relevant.	Ikke relevant
pH	12.8	konsentrert oppløsning
pH (som vannløsning)	11	løsning (1 %)

Kinematisk viskositet	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Dynamisk viskositet	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Vannløselighet	Løselig i vann	Ingen kjent
Løselighet	Blandbar med vann	Ingen kjent
Partisjonskoeffisient	Ingen data er tilgjengelig	Ikke fastslått.
Damptrykk	Ingen data er tilgjengelig	Ikke fastslått.
Relativ tetthet	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Romdensitet	Ingen data er tilgjengelig	
Væsketetthet	~ 1070 g/L @ 20°C	
Relativt dampetthet	Ingen data er tilgjengelig	Ingen kjent
Partikkelegenskaper		Ikke relevant.
Behandles som tredjegradsforbrenning	Ikke relevant .	
Partikkelstørrelsesfordeling	Ikke relevant. .	

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Informasjon som gjelder fysisk fare-klasser

Eksplorative egenskaper	Ikke ansett å være eksplosiv.
Brannfarlige gasser	Ikke relevant.
Aerosoler	Ikke relevant.
Oksiderende gasser	Ikke relevant.
Gasser under trykk	Ikke relevant.
Brannfarlige væsker	Ikke relevant.
Brannfarlige faste stoffer	Ikke relevant.
Selvreaktive stoffer og stoffblandinger	Ikke relevant.
Selvantennende væsker	Ikke relevant.
Selvantennende faste stoffer	Ikke relevant.
Selvopphetende stoffer og stoffblandinger	Ikke relevant.
Stoffer og blandinger som utvikler brennbare gasser i kontakt med vann	Ikke relevant.
Oksiderende væsker	Ikke relevant.
Oksiderende faste stoffer	Ikke relevant.
Oksiderende egenskaper	Fyller ikke kriteriene til klassifisering som oksiderende.
Organiske peroksider	Ikke relevant.
Etsende for metaller	Ja
Desensibiliserte eksplosiver	Ikke relevant.

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Ingen

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Oksiderende egenskaper.
-------------	-------------------------

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Nedbrytes sakte til oksygen og natriumklorid.
------------	---

Ekspløsjonsdata

Følsomhet for mekanisk støt	Ingen.
Følsomhet for statiske utladninger	Ingen.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Utvikler giftig klorgass i kontakt med syre. Utvikler helseskadelige kloraminer ved kontakt med ammoniakk.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Varme. Beskytt mot sollys.

10.5. Uforenlige materialer

Uforenlige materialer Noen metaller.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Varmenedbrytning kan føre til utvikling av giftige/etsende gasser og damper.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Informasjon om fareklasser, som definert i forskrift (EU) nr. 1272/2008

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

Produktinformasjon

Innånding Irritasjon i øvre luftveier.

Øyekontakt Etsende for øynene og kan forårsake alvorlig skade, inkludert blindhet.

Hudkontakt Etsende. Brennende smerte og alvorlig hudskade.

Svelging Farlig ved svelging. Kan forårsake kjemisk forbrenning i munnen, spiserøret og magen. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Alvorlige magesmerter. Kvalme, oppkast.

Symptomer relatert til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Symptomer Etsende. Etsende for øynene og kan forårsake alvorlig skade, inkludert blindhet. Brennende smerte og alvorlig hudskade. Kan forårsake kjemisk forbrenning i munnen, spiserøret og magen. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Alvorlige magesmerter. Kvalme, oppkast.

Akutt toksisitet

Numeriske mål for giftighet

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

Følgende verdier er beregnet ut fra kapittel 3.1 i GHS-dokumentet

ATEmix (oral) 16,686.10 mg/kg
ATEmix (dermal) 64,360.00 mg/kg
ATEmix (innånding-støv/tåke) 54.30 mg/l

Komponentinformasjon

Kjemikalienavn	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalering LC50
Natriumhypoklorittløsning ... % aktiv klor	= 8.91 g/kg (Rat)	> 20000 mg/kg (Rabbit)	> 10.5 mg/L (Rat) 1 h
Natriumhydroksid	= 325 mg/kg (Rat)	= 1350 mg/kg (Rabbit)	-

Forsinkede og umiddelbare effekter, samt kroniske effekter fra kortvarig og langvarig eksponering

Hudetsing/hudirritasjon Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Klassifisering er basert på beregningsmetoder for

blanding, basert på komponentdata.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Etsende. Gir alvorlig øyeskade. Klassifisering er basert på beregningsmetoder for blanding, basert på komponentdata.
Luftveis- eller hudallergier	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.
Mutagent for kimceller	Inneholder ingen stoffer kjent for å være mutagent.
Kreftfremkallende	Inneholder ingen stoffer kjent for å være kreftfremkallende.
Reproduksjonstoksisitet	Inneholder ingen stoffer kjent for å være giftig for reproduksjon.
STOT - enkel eksponering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.
STOT - gjentatt eksponering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.
Aspirasjonsfare	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

11.2. Opplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Stoffet er ikke identifisert å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 eller er inkludert i kandidatlisten over stoffer med svært høy bekymring i henhold til EU REACH artikkel 59 for å ha hormonforstyrrende egenskaper.

11.2.2. Ingen kjent

Andre skadevirkninger Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økotoksisitet Meget giftig for liv i vann. Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Ved utslipp vil hypokloritt brytes raskt ned til natriumklorid og oksygen. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.

Kjemikalienavn	Alger/vannplanter	Fisk	Toksisk for mikroorganismer	Krepsdyr
Natriumhypoklorittløsning ... % aktiv klor	-	LC50: 0.06 - 0.11mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 4.5 - 7.6mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 0.4 - 0.8mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 0.28 - 1mg/L (96h,	-	EC50: 0.033 - 0.044mg/L (48h, Daphnia magna)

		Lepomis macrochirus) LC50: 0.05 - 0.771mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.03 - 0.19mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 0.18 - 0.22mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)		
Natriumhydroksid	-	LC50: =45.4mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet Produktet inneholder uorganiske stoffer, som ikke er biologisk nedbrytbare. Ved utslipp vil hypokloritt brytes raskt ned til natriumklorid og oksygen.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering Produktet er ikke bioakkumulerende.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord Produktet er blandbart med vann og kan spres i vannsystemer.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT- og vPvB-vurdering Denne blandingen inneholder ingen stoffer som ansees å være persistent, bioakkumulerende eller toksisk (PBT). Denne blandingen inneholder ingen stoffer som ansees å være svært persistent eller svært bioakkumulerende (vPvB).

Kjemikalienavn	PBT- og vPvB-vurdering
Natriumhypoklorittløsning ... % aktiv klor	Stoffet er ikke PBT / vPvB PBT-vurdering gjelder ikke
Natriumhydroksid	Stoffet er ikke PBT / vPvB PBT-vurdering gjelder ikke

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Stoffet er ikke identifisert å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 eller er inkludert i kandidatlisten over stoffer med svært høy bekymring i henhold til EU REACH artikkel 59 for å ha hormonforstyrrende egenskaper.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall fra rester/ubrukte produkter Rydde opp søl umiddelbart og kast avfall på trygg måte.

Forurenset emballasje Avfall er klassifisert som farlig avfall.

Waste codes / waste designations according to EWC / AVV Klassifisering etter avfallskoden må utføres i tråd med den europeiske avfallskatalogen (EWC). EAL: 07 06 01 AVFALL FRA PBDB AV FETTSTOFFER, SMØREMIDLER, SÅPE, RENGJØRINGSMIDLER, DESINFESJONSMIDLER OG KOSMETIKK; vandige vaskevæsker og morluter.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Merk: Begrenset mengde (LQ) Dette produktet er, slik det er levert, avsendt i overensstemmelse med bestemmelsene for "Farlig gods pakket i begrensede mengder".

IATA

14.1 UN- eller ID-nummer	1791
14.2 FN-forsendelsesnavn	HYPOCHLORITE SOLUTION
14.3 Transportfareklasse®	8
14.4 Emballasjegruppe	III
14.5 Miljøfarer	Ja
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	Ingen

IMDG

14.1 UN- eller ID-nummer	1791
14.2 FN-forsendelsesnavn	HYPOCHLORITE SOLUTION
14.3 Transportfareklasse®	8
14.4 Emballasjegruppe	III
14.5 Miljøfarer	Ja
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	Ingen
14.7 Maritim transport i bulk, i samsvar med IMO-instrumenter	Ingen informasjon tilgjengelig

RID

14.1 UN- eller ID-nummer	1791
14.2 FN-forsendelsesnavn	HYPOCHLORITE SOLUTION
14.3 Transportfareklasse®	8
14.4 Emballasjegruppe	III
14.5 Miljøfarer	Ja
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	Ingen
Klassifiseringskode	C9

ADR

14.1 UN- eller ID-nummer	1791
14.2 FN-forsendelsesnavn	HYPOCHLORITE SOLUTION
14.3 Transportfareklasse®	8
14.4 Emballasjegruppe	III
14.5 Miljøfarer	Ja
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forskrifter	Ingen
Klassifiseringskode	C9
Tunnelrestriksjonskode	(E)

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****Nasjonale forskrifter****Frankrike****Yrkessykdommer (R-463-3, Frankrike)**

Kjemikalienavn	Fransk RG-nummer
Natriumhypoklorittløsning ... % aktiv klor 7681-52-9	RG 65

Tyskland

Vannfareklasse (WGK) ikke farlig for vannmiljøet (nwg))

Den europeiske unionen

Vær oppmerksom på direktiv 98/24/EC av om vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot fare i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen.

Autorisasjoner og/eller begrensninger for bruk:

Dette produktet inneholder ett eller flere stoff(er) som er underlagt restriksjoner (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XVII)

Kjemikalienavn	Stoff med restriksjoner ifølge REACH, vedlegg XVII	Stoff som krever autorisasjon ifølge REACH, vedlegg XIV
Natriumhypoklorittløsning ... % aktiv klor - 7681-52-9	75.	-
Natriumhydroksid - 1310-73-2	75.	-

Persistente organiske miljøgifter

Ikke relevant

Farlig stoffkategori ifølge Seveso-direktivet (2012/18/EU)

E1 - Skadelig for vannmiljøer, kategori akutt 1 eller kronisk 1

E2 - Skadelig for vannmiljøer, kategori kronisk 2

Ozonreducerende stoffer (ODS) forskrift (EU) 1005/2009

Ikke relevant

Forskrift om biocidprodukter (EU) nr. 528/2012 (BPR)

Kjemikalienavn	Forskrift om biocidprodukter (EU) nr. 528/2012 (BPR)
Natriumhypoklorittløsning ... % aktiv klor - 7681-52-9	Produkttype 1: Menneskers hygiene Produkttype 2: Desinfeksjonsmidler og algedrepende midler som ikke er tiltenkt direkte bruk på mennesker eller dyr Produkttype 3: Veterinærhygiene Produkttype 4: Fôr og fôringsområde Produkttype 5: Drikkevann Produkttype 11: Konserveringsmidler for væskekjølings- og prosesseringssystemer Produkttype 12: Slimhemmende midler 432 Product type 1, 2, 3, 4, 5, 11, 12 (231-668-3) 2 - Disinfectants and algacides not intended for direct application to humans or animals 1 - Human hygiene 3 - Veterinary hygiene 4 - Food and feed area disinfectant 5 - Drinking water disinfectants

Andre reguleringer

Europaparlaments- og Rådsforordning (EF) nr. 648/2004 av 31. mars 2004 om vaske - og rengjøringsmidler (endret ved). Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering,merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer).

Internasjonale inventarlistes

TSCA (Toxic Substance Control Act) Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
DSL/NDSL Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
EINECS/ELINCS Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
ENCS Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
IECS Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
KECL Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
PICCS Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
AIIC Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten

NZIoC

Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten

Forkortelser:**TSCA** - Amerikansk lov om kontroll med toksiske stoffer, del 8(b), stoffliste**DSL/NDSL** - Kanadiske lister over stoffer med lokalt/utenlandsk opphav**EINECS/ELINCS** - Europeisk stoffliste over kommersielt bestående, kjemiske stoffer/EU-liste over innmeldte, kjemiske stoffer**ENCS** - Japan Eksisterende og nye kjemiske stoffer**IECSC** - Kina, liste over eksisterende kjemiske stoffer**KECL** - Korea, eksisterende kjemiske stoffer og stoffer under vurdering**PICCS** - Filippinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer**AIC** - Australsk stoffliste over industrikjemikalier**NZIoC** - New Zealands stoffliste**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet****Kjemisk sikkerhetsrapport**

Tiltak/anbefalinger gitt under de ulike avsnittene er basert på vurderinger og implementeringer av informasjon i mottatte eksponeringsscenarioer (ES).

AVSNITT 16: Andre opplysninger**Forkortelser og initialord som brukes i sikkerhetsdatabladet****Full tekst i H-setningene som det vises til under avsnitt 3**

H290 - Kan være etsende for metaller

H302 - Farlig ved svelging

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

H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann

Forkortelser

SVHC: Sterkt bekymringsverdige stoffer for autorisering:

Forkortelser AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

TWA (tidsvektet gjennomsnitt)

TWA (tidsvektet gjennomsnitt)

STEL (kortvarig eksponeringsgrens)

STEL (kortvarig eksponeringsgrens)

Øvre grense

Maksimalgrenseverdi

e)

Hudadvarsel

+

Allergifremkallende stoffer

Klassifiseringsprosedyre	
Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Brukt metode
Akutt oral toksisitet	Beregningsmetode
Akutt dermal toksisitet	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - gass	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - damp	Beregningsmetode
Akutt innåndngsgiftighet - støv/tåke	Beregningsmetode
Hudetsing/hudirritasjon	Beregningsmetode Ekstrem pH
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Beregningsmetode
Luftveissensibilisering	Beregningsmetode
Hudsensibilisering	Beregningsmetode
Mutagenisitet	Beregningsmetode
Kreftfremkallende	Beregningsmetode
Reproduksjonstoksisitet	Beregningsmetode
STOT - enkel eksponering	Beregningsmetode
STOT - gjentatt eksponering	Beregningsmetode

Akutt giftighet i vann	Beregningsmetode
Kronisk giftighet i vannmiljøet	Beregningsmetode
Aspirasjonsfare	Beregningsmetode
Ozon	Beregningsmetode
Etsende for metaller	På grunnlag av testdata

Viktige litteraturreferanser og datakilder som er brukt til å utarbeide sikkerhetsdatabladet

Råd for registrering av toksiske stoffer og sykdommer (ATSDR)

USA, Environmental Protection Agency (miljøvernbyrå) ChemView-database

Den europeiske myndighet for næringsmiddeltrygghet (EFSA)

Det europeiske kjemikaliebyråets (ECHA) komité for risikovurdering (ECHA_RAC)

Det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) (ECHA_API)

EPA (Miljøvernetat)

Veiledende akutte eksponeringsnivåer (AEGL(s))

USA, Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (lov om skadedyrbekjempelse, soppbekjempelse og gnagerbekjempelse - føderalt miljøvernbyrå)

USA, Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals (miljøvernbyrå, kjemikalier med høyt produksjonsvolum)

Journal for forskning på mat (Food Research Journal)

Database, farlige stoffer

Internasjonal database om ensartet kjemikalieinformasjon (IUCLID)

Nasjonalt institutt for teknologi og evaluering (NITE)

Australsk, nasjonalt skjema for melding og vurdering av industrikjemikalier (NICNAS)

NIOSH (nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen)

Nasjonalbibliotek over medisinsk ChemID Plus (NLM CIP)

Database fra National Library of Medicine's PubMed (NLM PUBMED)

Nasjonalt toksikologiprogram (NTP)

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID - New Zealands database for klassifisering og informasjon om kjemiske stoffer)

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Helse- og sikkerhetspublikasjoner

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Program for høyt produksjonsvolum av kjemiske stoffer

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Datasett for informasjonscreening

Verdens helseorganisasjon

Revisjonsdato 10-12-2022

Revisjonsårsak Kommisjonsforordning (EU) nr. 2020/878 av 18.juni 2020.

Dette sikkerhetsdatabladet oppfyller kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006

Ansvarsfraskrivelse

Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for de spesifikke materialene, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten.

Slutt på sikkerhetsdatabladet