SIKKERHETSDATABLAD

Suma Bløtlegging K16

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (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	05.05.2008
Revisjonsdato	29.01.2026

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	Suma Bløtlegging K16
UFI	P47K-VVMD-5W81-CFFC
Artikkelnr.	L-6576

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

Produktgruppe	AISE-P201 - Oppvaskmiddel; manuell bruk
Kjemikaliets bruksområde	Bløtleggingsmiddel for kjøkkenutstyr. Kun til profesjonelt og industrielt bruk.
Bruk det frarådes mot	Det frarådes mot annen bruk enn for områder som er nevnt over.
Industrielt bruk	Ja
Profesjonelt bruk	Ja
Forbrukerbruk	Nei
Bruk av kjemikalier, kommentarer	AISE, International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products. For å se hva AISE-kodene betyr ihht REACH system for bruksbeskrivelser (SU, PC, PROC, ERC, AC), se excel-filer hos www.aise.eu. Søk etter Institutional, Industrial eller Consumer use mapping.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent

Firmanavn	Lilleborg
Besøksadresse	Hoffsveien 21-23
Postadresse	Postboks 673 Skøyen, 0214 Oslo
Postnr.	0275
Poststed	OSLO
Land	NORGE

Telefon	815 36 000
E-post	kundeservice.lilleborg@solenis.com
Hjemmeside	http://www.lilleborg.no/

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. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Acute Tox. 2; H411 EUH 206
CLP Klassifisering, kommentarer	Klassifiseringmetode: Beregningsmetoden. Klassifiseringsmetode: Ekstrem pH.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	Natriumhydroksid, Natriumhypoklorittløsning ...% aktiv klor
Varselord	Fare
Faresetninger	H290 Kan være etsende for metaller. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Sikkerhetssetninger	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. P273 Unngå utslipp til miljøet.
Supplerende faresetninger på etikett	EUH 206 Advarsel! Må ikke brukes sammen med andre produkter. Kan frigjøre farlige gasser (klor).

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Produktet er ikke PBT eller vPvB.
Andre farer	Ingen kjente.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komposisjonstype	Stoffblanding			
Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Natriumhydroksid	CAS-nr.: 1310-73-2 EC-nr.: 215-185-5 Indeksnr.: 011-002-00-6 REACH reg. nr.: 01-2119457892-27	Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290 CLP Klassifisering, merknader: SCL 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 %	5 - 15 %	
Natriumhypoklorittløsning . ..% aktiv klor	CAS-nr.: 7681-52-9 EC-nr.: 231-668-3 REACH reg. nr.: 01-2119488154-34	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400; M-faktor 10 Aquatic Chronic 1; H410; M-faktor 1 EUH 031 CLP Klassifisering, merknader: EUH031: C ≥ 5 %	< 5 %	
Komponentkommentarer	Merkepliktige komponenter er oppført i henhold til bestemmelsene i forskrift nr. 516. "Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)." Full tekst for H- og EUH-setninger finnes i pkt 16			

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Vis dette sikkerhetsdatablad til ev. tilstedeværende lege. Symptomer på forgiftning kan forekomme etter flere timer. Det anbefales å fortsette medisinsk observasjon i minst 48 timer etter hendelsen.
Innånding	Flytt vedkommende til frisk luft. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.
Hudkontakt	Skyll huden med store mengder vann, samtidig som tilsølte klær, armbåndsur o.l. fjernes. Kontakt lege ved tegn til sår eller vedvarende irritasjon. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.
Øyekontakt	Ta ut eventuelle kontaktlinser. Skyll straks grundig med mye vann, også under øyelokk. Skaff legehjelp øyeblikkelig / transport til sykehus. Fortsett skyllingen under transport til lege/sykehus.

Svelging	Skyll munnen. Drikk 2-3 glass vann eller melk. Gi aldri noe via munnen hvis pasienten har nedsatt bevissthet. FREMKALL IKKE BREKNINGER. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
Anbefalt personlig verneutstyr for førstehjelpspersonell	Vurder personlig verneutstyr anbefalt i seksjon 8.2.

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

Generelle symptomer og virkninger	Ingen kjente effekter eller symptom ved normal bruk.
Akutte symptomer og virkninger	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Forsinkede symptomer og virkninger	Ingen kjente effekter eller symptom ved normal bruk.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk behandling	Behandle symptomatisk, dvs lege eller annet helsepersonell velger adekvat medisinsk behandling utifra hvilke symptomer og grad av påvirkning som pasienten oppviser. Ved sprut i øyet er det viktig å sikre mest mulig effektiv øyeskylling evt ved inndrypping av lokalanastetikum.
Medisinsk overvåking av forsinkede effekter	Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåkning i 48 timer.
Særskilt førstehjelpsutstyr	Øyeskylleflaske

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Karbondioksid (CO_2). Pulver. Spredt vannstråle. Ved større brann og store mengder: Spredt vannstråle. Alkoholresistent skum.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Produktet er ikke brannfarlig. Hydrogengass som utvikles ved kontakt med lettmetaller/aluminium, kan under spesielle forhold, sammen med luftens oksygen danne eksplosive blandinger.
Farlige forbrenningsprodukter	Produktet kan avgi klorgass ved sterk oppvarming eller brann.

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern med full ansiktsmaske. Brannvernsklær iht europeisk standard EN469 gir grunnleggende beskyttelsesnivå ved kjemikalieuhell.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Verneutstyr	Bruk egnet verneutstyr. Se pkt. 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Unngå utslipp til dreneringssystemer, overflate- eller grunnvann. Informer ansvarlige myndigheter ved risiko for vannforurensing.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Små mengder spyles bort med store mengder vann. Større mengder: Absorber i vermikulitt eller tørr sand for senere deponering på godkjent fyllplass for spesialavfall. Behandles i henhold til lover og regler for avfallshåndtering (se pkt. 13).

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se seksjon/avsnitt 1 for nødtelefon. Se seksjon/avsnitt 8 for opplysninger om personlig verneutstyr. Se seksjon/avsnitt 13 for mer informasjon om avfallsbehandling.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Unngå håndtering som medfører fare for sprut i øynene eller søl på hud. Benytt alltid anbefalt verneutstyr ved behandling som medfører fare for direkte kontakt med produktet. Sørg for god ventilasjon.

Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann	Ingen spesielle forholdsregler kreves. Produktet er ikke brannfarlig.
Råd om generell yrkeshygiene	Vask hendene etter bruk/kontakt. Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Oppbevares i originalemballasjen. Hold beholderen tett lukket Lagres kjølig, men frostsikkert og mørkt. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50°C. Oppbevares opprettstående.

Betingelser for sikker oppbevaring

Egnet emballasje	Oppbevares i originalemballasje.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefalinger	Benyttes som bløtleggingsmiddel for service og bestikk i storkjøkken

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametrer

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Rettslig grunn
Natriumhydroksid	CAS-nr.: 1310-73-2	Grenseverdi, type: TWA 8 timers grenseverdi: 2 mg/m³ **Grenseverdier, bokstav**	

Bokstavkoder: T

DNEL / PNEC

Komponent	Natriumhydroksid
DNEL	**Gruppe:** Profesjonell **Eksponeringsvei:** Langtids, innånding (lokal) **Verdi:** 1,0 mg/m³ **Gruppe:** Konsument **Eksponeringsvei:** Langtids, innånding (lokal) **Verdi:** 1,0 mg/m³ **Gruppe:** Industriell **Eksponeringsvei:** Akutt dermal (lokal) **Verdi:** 2 % **Gruppe:** Konsument **Eksponeringsvei:** Akutt dermal (lokal) **Verdi:** 2 %
Komponent	Natriumhypoklorittløsning ...% aktiv klor
DNEL	**Gruppe:** Konsument **Eksponeringsvei:** Langtids, innånding (systemisk) **Verdi:** 1,55 mg/m³ **Kommentarer:** Toksisitet ved gjentatt dosering. **Gruppe:** Konsument **Eksponeringsvei:** Akutt innånding (systemisk) **Verdi:** 3,1 mg/m³ **Kommentarer:** Toksisitet ved gjentatt dosering. **Gruppe:** Konsument **Eksponeringsvei:** Langtids, innånding (lokal) **Verdi:** 1,55 mg/m³ **Kommentarer:** Toksisitet ved gjentatt dosering. **Gruppe:** Konsument **Eksponeringsvei:** Akutt innånding (lokal) **Verdi:** 3,1 mg/m³ **Kommentarer:** Toksisitet ved gjentatt dosering. **Gruppe:** Konsument **Eksponeringsvei:** Langtids, dermal (lokal) **Verdi:** 0,5 % **Kommentarer:** Toksisitet ved gjentatt dosering. **Gruppe:** Konsument **Eksponeringsvei:** Langtids, oral (systemisk) **Verdi:** 0,26 mg/kg **Kommentarer:** Toksisitet ved gjentatt dosering. **Eksponeringsvei:** Langtids, innånding (systemisk) **Verdi:** 1,55 mg/m³ **Kommentarer:** For arbeider. Toksisitet ved gjentatt dosering.

	Eksponeringsvei: Akutt innånding (systemisk) **Verdi:** 3,1 mg/m³ **Kommentarer:** For arbeider. Toksisitet ved gjentatt dosering. **Eksponeringsvei:** Langtids, innånding (lokal) **Verdi:** 1,55 mg/m³ **Kommentarer:** For arbeider. Toksisitet ved gjentatt dosering. **Eksponeringsvei:** Akutt innånding (lokal) **Verdi:** 3,1 mg/m³ **Kommentarer:** For arbeider. Toksisitet ved gjentatt dosering. **Eksponeringsvei:** Langtids, dermal (lokal) **Verdi:** 0,5 % **Kommentarer:** For arbeider. Toksisitet ved gjentatt dosering.
PNEC	**Eksponeringsvei:** Saltvann **Verdi:** 0,042 µg/l **Vurderingsfaktor:** 50 **Eksponeringsvei:** Matvarer **Verdi:** 11,1 mg/kg **Vurderingsfaktor:** 90 **Eksponeringsvei:** Renseanlegg STP **Verdi:** 4,69 mg/l **Vurderingsfaktor:** 10 **Eksponeringsvei:** Vann **Verdi:** 0,21 µg/l **Vurderingsfaktor:** 10
Oppsummering av risikostyringstiltak, mennesker	Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier, kan monitorering av person, arbeidsatmosfære eller biologiske parametre være nødvendig, for å bestemme effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak, og/ eller behovet for personlig åndedrettsvern. Det henvises til Europeisk Standard EN 689 vedr. metoder for vurdering av eksponering ved innånding av kjemikalier, og nasjonale, veiledende dokumenter for metoder for bestemmelse av farlige stoffer.

8.2. Eksponeringskontroll

Varselsskilt



Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak	Øyespylingsmuligheter og nøddusj bør finnes på arbeidsplassen.
Organisatoriske tiltak for å hindre eksponering	Bruk angitt verneutstyr i situasjoner hvor det kan være fare for sprut/søl og direkte kontakt med produktet.

Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse	Ansiktsbeskyttelse benyttes ved fare for direkte kontakt eller sprut. Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm. (EN 166)

Håndvern

Egnede hansker	Kjemikalieresistente hansker (EN 374).
Egnede hanskematerialer	Bruk hansker av butyl- eller nitrilgummi.
Gjennomtrengningstid	Verdi: > 30 minutt(er) Kommentarer: For nitrilgummi med materialtykkelse >= 0,4 mm. Verdi: > 480 minutt(er) Kommentarer: For butylgummi med materialtykkelse >= 0,7 mm.

Hudvern

Egnede verneklær	Bruk langermet jakke og lang bukse i vanntett materiale (f.eks.gummi-regndress) i situasjoner det kan være fare for hudkontakt. Bruk gummistøvler om produktet søles eller benyttes på gulvet.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern, generelt	Ikke nødvendig, med mindre det dannes spraytåke.
Åndedrettsvern, kommentarer	Ved dannelse av spraytåke benytt: Støvfiltermaske klasse P2 for faste partikler og spraytåke/aerosoler.

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering	Informer ansvarlige myndigheter ved risiko for vannforurensing.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske.
Farge	Lysegul.
Lukt	Klor.
Luktgrense	Kommentarer: Ikke relevant. Produktets parfyme eller naturlige duft indikerer ikke fare.
pH	Status: I handelsvare Verdi: 14
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke bestemt. Ikke relevant for klassifisering av produktet.
Frysepunkt	Kommentarer: Ikke bestemt. Ikke relevant for klassifisering av produktet.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Kommentarer: Ikke bestemt.
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke brannfarlig.
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ikke bestemt. Ikke relevant for klassifisering av produktet.
Antennelighet	Ikke brannfarlig
Eksplosjonsgrense	Kommentarer: Produktet inneholder ikke brannfarlige komponenter som tilsier at

	produktet er brann- eller eksplosjonsfarlig.
Damptrykk	Kommentarer: Ikke bestemt.
Damptetthet	Kommentarer: Ikke bestemt. Ikke relevant for klassifisering av produktet.
Tetthet	Verdi: ~ 1,17 kg/l Temperatur: 20 °C
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Fullstendig blandbar.
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Produktet er ikke selvantennende.
Viskositet	Verdi: ~ 2 mPas
Eksplosive egenskaper	Produktet er ikke eksplosivt.
Oksiderende egenskaper	Inneholder en oksiderende råvare.

9.2. Andre opplysninger

Fysikalske farer

Korroderende på metaller	Vurdering: Etsende for metaller. Aluminium korroderes med utvikling av hydrogen.

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Blandbarhet	Løselig i vann i alle forhold.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Det er ingen fare ved vanlig lagring og normal bruk.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale lagringsforhold. Dekomponerer langsomt til oksygen og natriumklorid.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ingen farlige reaksjoner ved lagring og bruk under normale forhold. Danner kloraminer (helseskadelig) ved kontakt med ammoniakk (salmiakk). Danner klorgass (giftig) ved kontakt med syrer.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Unngå forurensning/kontaminering.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Syrer og ammoniakk. Lettmetaller (f.eks aluminium).

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Det dannes ikke farlige nedbrytningsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

Komponent	Natriumhydroksid
Akutt giftighet	**Type toksisitet:** Akutt **Testet effekt:** LD50 **Eksponeringsvei:** Dermal **Verdi:** 1350 mg/kg **Forsøksdyreart:** Kanin
Komponent	Natriumhypoklorittløsning ...% aktiv klor
Akutt giftighet	**Testet effekt:** LD50 **Eksponeringsvei:** Oral **Metode:** OECD 401 **Verdi:** 1100 mg/kg bw **Forsøksdyreart:** Rotte **Testet effekt:** LD50 **Eksponeringsvei:** Dermal **Metode:** OECD 402 **Verdi:** > 20000 mg/kg bw **Forsøksdyreart:** Kanin **Testet effekt:** LC50 **Eksponeringsvei:** Innånding. **Metode:** OECD 403 **Verdi:** > 10500 mg/m³ **Forsøksdyreart:** Rotte

Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering	Ikke klassifisert som sensibiliserende, basert på tilgjengelige data fra komponentene.
Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering	Ikke klassifisert som sensibiliserende, basert på tilgjengelige data fra komponentene.
Generelt	Produktet er alkalisk og virker etsende.
Innånding	Produktet inneholder ingen lettflyktige stoffer. Det er derfor ingen fare for innhalering av skadelige gasser. Eventuell damp kan virke irriterende på luftveiene.
Hudkontakt	Gir alvorlig etseskade på hud.
Øyekontakt	Sprut av konsentrert produkt i øyet kan føre til alvorlig øyeskade, og i verste fall medføre nedsatt synsevne eller tap av synet.

Svelging	Sterkt etsende på slimhinnene i munn, svelg og i mave-tarmsystemet. Kan gi alvorlig indre skade. Risiko for perforasjon (gjennometsing) av spiserør og magesekk.
Allergi	Inneholder ikke stoffer kjent for å være allergifremkallende (allergener).
Arvestoffskader	Inneholder ikke stoffer kjent for å skade arvematerialet (mutagener).
Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon	Inneholder ikke stoffer kjent for å være kreftfremkallende (karsinogener).
Reproduksjonsskader	Inneholder ikke kjente hormonhermere, eller andre stoffer kjent for å gi hormonforstyrrelser eller reproduksjonsskader.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering	Inneholder ingen stoffer i konsentrasjon over grenseverdien ("cut-off value"), som er klassifisert for spesifikk målorgantoksisitet - enkelt eksponering.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering	Inneholder ingen stoffer i konsentrasjon over grenseverdien ("cut-off value"), som er klassifisert for spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering.
Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering	Produktet er ikke klassifisert som Asp.Tox., basert på tilgjengelig data fra komponentene.

11.2. Opplysninger om andre farer

Endokrine forstyrrelser	Inneholder ikke kjente hormonhermere, eller andre stoffer kjent for å gi hormonforstyrrelser eller reproduksjonsskader.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Komponent	Natriumhydroksid
Akvatisk toksisitet, fisk	**Toksisitet typen:** Akutt **Verdi:** 145 mg/l **Effektdose konsentrasjon:** LC50 **Testvarighet:** 24 time(r) **Art:** Poecilia reticulata
Komponent	Natriumhypoklorittløsning ...% aktiv klor
Akvatisk toksisitet, fisk	**Verdi:** 10-100 mg/l **Testvarighet:** 96 timer **Metode:** LC50 **Kommentarer:** Verdi fra sikkerhetsdatablad fra leverandør.
Komponent	Natriumhydroksid
Akvatisk toksisitet, alge	**Toksisitet typen:** Akutt **Verdi:** 78 mg/l **Effektdose konsentrasjon:** EC50 **Testvarighet:** 72 time(r) **Art:** Selenastrum capricornutum **Metode:** EC50
Komponent	Natriumhypoklorittløsning ...% aktiv klor
Akvatisk toksisitet, alge	**Verdi:** 0,08 mg/l

	Testvarighet: 72 timer **Art:** Selanastrum capricornutum **Metode:** EC50 **Test referanse:** Verdi fra sikkerhetsdatablad fra leverandør.
Komponent	Natriumhydroksid
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	**Toksisitet typen:** Akutt **Verdi:** 76 mg/l **Effektdose konsentrasjon:** EC50 **Testvarighet:** 48 time(r) **Art:** Daphnia magna **Toksisitet typen:** Akutt **Verdi:** > 100 mg/l **Effektdose konsentrasjon:** LC50 **Eksponeringstid:** 48 time(r) **Art:** Crustaceans
Komponent	Natriumhypoklorittløsning ...% aktiv klor
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	**Verdi:** ~ 0,05 mg/l **Testvarighet:** 48 timer **Art:** Daphnia Magna **Metode:** OECD 202 **Test referanse:** Test på stoffblanding med 5% natriumhypokloritt, utført av AISE (2009).
Komponent	Natriumhydroksid
Giftighet for bakterier	**Toksisitet typen:** Akutt **Verdi:** 22 mg/l **Effektdose konsentrasjon:** EC50 **Eksponeringstid:** 15 minutt(er) **Art:** Photobacterium phosphoreum
Økotoksisitet	Produktet inneholder stoffer klassifisert som meget giftig for vannlevende organismer. Punktutslipp av større mengder vil kunne gi midlertidig skade på planter og vannlevende organismer. På grunn av bruksmåten og pakningen, er det imidlertid usannsynlig med alvorlige utslipp.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Produktet inneholder vesentlig uorganiske forbindelser og for denne type stoffer er ikke spørsmålet om nedbrytning relevant. Ved utslipp vil natriumhypokloritt raskt reduseres til koksalt og vann.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringsevne, vurdering	Ingen av råstoffene i produktet er sannsynlig bioakkumulerbare.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Oppløses i vann.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	Stoffblandingen inneholder ingen komponenter som er kjent for å være PBT eller vPvB.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper	Inneholder ikke kjente hormonhermere, eller andre stoffer kjent for å gi hormonforstyrrelser eller reproduksjonsskader.

12.7. Andre skadevirkninger

Økologisk tilleggsinformasjon	Økologiske skader er verken kjent eller forventet under normal bruk.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Behandles etter Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 070601 vandige vaskevæsker og morluter Klassifisert som farlig avfall: Ja
Annen informasjon	Avfallstoffnr: 7132 Alkalisk uorganisk avfall.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Ja

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

ADR/RID/ADN	1719
IMDG	1719
ICAO/IATA	1719

14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
Teknisk betegnelse/farlig utslippstoff engelsk ADR/RID/ADN	sodium hydroxide, hypochlorite
ADR/RID/ADN	ETSENDE ALKALISK VÆSKE, N.O.S.
Teknisk betegnelse/farlig utslippstoff ADR/RID/ADN	natriumhydroksid, hypokloritt
IMDG	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
Teknisk betegnelse/farlig utslippstoff IMDG	Natriumhydroksid, sodium hydroxide, hypochlorite
ICAO/IATA	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
Teknisk betegnelse/farlig utslippstoff ICAO/IATA	sodium hydroxide, hypochlorite

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	8
Klassifiseringskode ADR/RID/ADN	C5

14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

14.5. Miljøfarer

ADR/RID/ADN	MILJØFARLIG.
IMDG	MARINE POLLUTANT/MILJØFARLIG.
Marin forurensning	Ja

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Se seksjon 6, 7 og 8.

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Bulktransport (ja / nei)	Nei
Påkrevd skipstype	Ikke relevant.

Andre relevante opplysninger

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

ADR/RID Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	E
Transport kategori	2
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

Vaskemidler	INGREDIENSER i.h.t. 648/2004/EU (Vaskemiddelforordningen): Klorbasert blekemiddel <5%
Biocider	Ja

Nanomateriale	Nei
Lover og forskrifter	Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH). Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP). Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (Arbeids- og sosialdepartementet). Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter. Vedlegg VI: Vaskemiddelforordningen. Transportmerkingen er utført i henhold til bestemmelsene i ADR/RID/IMDG. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (Avfallsforskriften).
Deklarasjonsnr.	60472

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

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

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Opplysningene i dette Sikkerhetsdatabladet er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revisjon. De gitte opplysningene er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, avhending og utslipp; de må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon.
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	EUH 031 Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass. EUH 206 Advarsel! Må ikke brukes sammen med andre produkter. Kan frigjøre farlige gasser (klor). H290 Kan være etsende for metaller. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H318 Gir alvorlig øyeskade. H400 Meget giftig for liv i vann. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Råd om særlig opplæring	Kun til profesjonelt bruk.
Viktige litteraturreferanser og datakilder	https://echa.europa.eu/information-on-chemicals Informasjon fra råvareleverandører.
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Oppdatert i henhold til interne prosedyrer. Endringer i avsnitt 3 og 16
Siste oppdateringsdato	17.07.2025
Versjon	13
URL for bruksanvisning	https://www.lilleborg.no/
URL for brosjyre	https://www.lilleborg.no/
URL for teknisk informasjon	https://www.lilleborg.no/