

## SIKKERHETS DATBLAD



## Suma Maskinoppvask L1

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 17.09.2002

Revisjonsdato 16.08.2022

**1.1. Produktidentifikator**

Kjemikaliets navn Suma Maskinoppvask L1

Artikkelnr. L-0847, L-0642, L-0621, L-3772

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

Produktgruppe AISE-P202 - Oppvaskmiddel; automatisk prosess

Kjemikaliets bruksområde Maskinoppvaskmiddel. Kun til profesjonelt 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](http://www.aise.eu). Søk etter Institutional, Industrial eller Consumer use mapping.

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Produsent**

Firmanavn Lilleborg

Besøksadresse Drammensveien 149

Postadresse Postboks 673 Skøyen, 0214 Oslo

Postnr. 0277

Poststed OSLO

Land NORGE

Telefon	815 36 000
E-post	<a href="mailto:kundeservice@lilleborg.no">kundeservice@lilleborg.no</a>
Hjemmeside	<a href="http://www.lilleborg.no/">http://www.lilleborg.no/</a>
Org. nr.	925745855

#### 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. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 Met. Corr. 1; H290
----------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------

### 2.2. Merkingselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten      Kaliumhydroksid, Natriumhypoklorittløsning ...% aktiv klor

Varselord

Fare

Faresetninger

H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
H290 Kan være etsende for metaller.

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.

### 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
Kaliumhydroksid	CAS-nr.: 1310-58-3 EC-nr.: 215-181-3 Indeksnr.: 019-002-00-8 REACH reg. nr.: 01-2119487136-33-xxxx	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 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 %	≤ 2 %	
Komponentkommentarer	<p>Merkepliktige komponenter er oppført i henhold til bestemmelsene i forskrift nr. 516. "Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)."</p> <p>Full tekst for H- og EUH-setninger finnes i pkt 16</p>			

## 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. Søk legehjelp ved ubehag.
Hudkontakt	Skyll huden med store mengder vann, samtidig som tilsølte klær, armbåndsurs o.l. fjernes. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.
Øyekontakt	Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
Svelging	Skyll munnen. Gi 2-3 glass med vann eller melk om skadede er ved bevissthet. IKKE gi noe mat eller drikke til en bevisstløs person. 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. Svelging vil føre til sterkt etsende effekt på munn og hals og fare for perforering av spiserør og mage.

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

Medisinsk behandling

Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. 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 lokalanestetikum.

Medisinsk overvåking av forsinkede effekter

Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåking i 48 timer.

Særskilt førstehjelpsutstyr

Øyeskylleflaske

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler

Karbondioksid (CO<sub>2</sub>). 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.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr

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

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

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

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell

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.

### 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.
------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Beskyttelsestiltak

Råd om generell yrkeshygiene	Følg god kjemikaliehygiene. 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. Lagres tillukket og kjølig. Bør ikke fryses.
-------------	--------------------------------------------------------------------------------

### Betingelser for sikker oppbevaring

Egnet emballasje	Oppbevares i originalemballasje.
------------------	----------------------------------

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefalinger	Benyttes som maskinoppvaskmiddel.
--------------	-----------------------------------

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Kaliumhydroksid	CAS-nr.: 1310-58-3	8 timers grenseverdi: 2 mg/ m <sup>3</sup>	Norm år: 2003
		<b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: T	

### DNEL / PNEC

Komponent	Natriumhypoklorittløsning ...% aktiv klor
DNEL	<b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeringsvei:</b> Langtids, innånding (systemisk) <b>Verdi:</b> 1,55 mg/m <sup>3</sup>

**Kommentarer:** Toksisitet ved gjentatt dosering.

**Gruppe:** Konsument

**Eksponeeringsvei:** Akutt innånding (systemisk)

**Verdi:** 3,1 mg/m<sup>3</sup>

**Kommentarer:** Toksisitet ved gjentatt dosering.

**Gruppe:** Konsument

**Eksponeeringsvei:** Langtids, innånding (lokal)

**Verdi:** 1,55 mg/m<sup>3</sup>

**Kommentarer:** Toksisitet ved gjentatt dosering.

**Gruppe:** Konsument

**Eksponeeringsvei:** Akutt innånding (lokal)

**Verdi:** 3,1 mg/m<sup>3</sup>

**Kommentarer:** Toksisitet ved gjentatt dosering.

**Gruppe:** Konsument

**Eksponeeringsvei:** Langtids, dermal (lokal)

**Verdi:** 0,5 %

**Kommentarer:** Toksisitet ved gjentatt dosering.

**Gruppe:** Konsument

**Eksponeeringsvei:** Langtids, oral (systemisk)

**Verdi:** 0,26 mg/kg

**Kommentarer:** Toksisitet ved gjentatt dosering.

**Eksponeeringsvei:** Langtids, innånding (systemisk)

**Verdi:** 1,55 mg/m<sup>3</sup>

**Kommentarer:** For arbeider. Toksisitet ved gjentatt dosering.

**Eksponeeringsvei:** Akutt innånding (systemisk)

**Verdi:** 3,1 mg/m<sup>3</sup>

**Kommentarer:** For arbeider. Toksisitet ved gjentatt dosering.

**Eksponeeringsvei:** Langtids, innånding (lokal)

**Verdi:** 1,55 mg/m<sup>3</sup>

**Kommentarer:** For arbeider. Toksisitet ved gjentatt dosering.

**Eksponeeringsvei:** Akutt innånding (lokal)

**Verdi:** 3,1 mg/m<sup>3</sup>

**Kommentarer:** For arbeider. Toksisitet ved gjentatt dosering.

**Eksponeeringsvei:** Langtids, dermal (lokal)

**Verdi:** 0,5 %

**Kommentarer:** For arbeider. Toksisitet ved gjentatt dosering.

PNEC

**Eksponeeringsvei:** Saltvann

**Verdi:** 0,042 µg/l

**Vurderingsfaktor:** 50

**Eksponeeringsvei:** Matvarer

**Verdi:** 11,1 mg/kg

**Vurderingsfaktor:** 90

**Eksponeeringsvei:** Renseanlegg STP

**Verdi:** 4,69 mg/l

**Vurderingsfaktor:** 10

**Eksponeeringsvei:** 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. Eksponeeringskontroll

### Varselsskilt



### Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak

Øyespylingsmuligheter og nøddusj bør finnes på arbeidsplassen.

Produkttiltak 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

Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm. (EN 166) Bruk av ansiktsskjerm eller annen ansiktsbeskyttelse anbefales på det sterkeste ved håndtering av åpne beholdere eller der sprut av konsentrert produkt kan forekomme.

### Håndvern

Egnede hansker

Kjemikalieresistente hansker (EN 374).

Egnede materialer

Bruk hansker av butyl- eller nitrilgummi.

Gjennomtrengningstid

Verdi:  $\geq 30$  minutt(er)

Kommentarer: For nitrilgummi med materialtykkelse  $\geq 0,4$  mm.

Verdi:  $\geq 480$  minutt(er)

Kommentarer: For butylgummi med materialtykkelse  $\geq 0,7$  mm.

### Hudvern

Egnede verneklær

Bruk kjemikaliebestandige verneklær og sko i situasjoner hvor det kan være fare for sprut/søl og direkte kontakt med produktet. (EN 14605)

### Åndedrettsvern

Åndedrettsvern, kommentarer

Normalt ikke nødvendig. Unngå innånding av damp, spraytåke, gass eller 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. Nesten luktfri
Luktgrense	Kommentarer: Ikke relevant
pH	Status: I handelsvare Verdi: ~ 14  Status: I løsning Verdi: ~ 11,2 Kommentarer: I 1% løsning.
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke bestemt. Ikke relevant for klassifisering av produktet.
Frysepunkt	Kommentarer: Ikke bestemt. Ikke relevant for klassifisering av produktet.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Kommentarer: Produktet er vannbasert, kokepunkt antas å ligge nær 100 °C.
Flammepunkt	Kommentarer: Produktet er vannbasert, og er ikke brann-, antennings- eller eksplosjonsfarlig.
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Antennelighet	Ikke brannfarlig
Nedre eksplosjonsgrense m/enhet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Øvre eksplosjonsgrense m/enhet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Damptrykk	Kommentarer: Ikke bestemt.
Damp tetthet	Kommentarer: Ikke bestemt. Ikke relevant for klassifisering av produktet.
Tetthet	Verdi: 1,23 kg/l Temperatur: 20 °C
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Fullstendig blandbar.
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Ikke bestemt.
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke bestemt.
Viskositet	Verdi: ~ 5 mPas
Eksplorative egenskaper	Produktet er ikke eksplosivt.
Oksiderende egenskaper	Inneholder en oksiderende råvare.

#### 9.2. Andre opplysninger

##### Fysikalske farer



Korroderende på metaller

Vurdering: Etsende for metaller.

Kommentarer: 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

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 klogass (giftig) ved kontakt med syrer.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås

Unngå forurensning/kontaminering. Må ikke utsettes for oppvarming (f.eks. sol), da det kan utvikle overtrykk.

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås

Lettmetaller (f.eks aluminium). Syrer og ammoniakk.

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter

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

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet

Type toksisitet: Akutt  
 Testet effekt: LD50  
 Eksponeringsvei: Oral  
 Verdi:

Komponent

Kaliumhydroksid

Akutt giftighet

**Type toksisitet:** Akutt  
**Testet effekt:** LD50  
**Eksponeringsvei:** Oral  
**Verdi:** 333 mg/kg  
**Forsøksdyreart:** Rotte

Komponent

Natriumhypoklorittløsning ...% aktiv klor

Akutt giftighet

**Testet effekt:** LD50  
**Eksponeeringsvei:** Oral  
**Metode:** OECD 401  
**Verdi:** 1100 mg/kg bw  
**Forsøksdyreart:** Rotte

**Testet effekt:** LD50  
**Eksponeeringsvei:** Dermal  
**Metode:** OECD 402  
**Verdi:** > 20000 mg/kg bw  
**Forsøksdyreart:** Kanin

**Testet effekt:** LC50  
**Eksponeeringsvei:** Innånding.  
**Metode:** OECD 403  
**Verdi:** > 10500 mg/m<sup>3</sup>  
**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.  
En kjenner ikke til eller forventer helseskader under normal bruk.

Innånding

Innånding av spraytåke vil gi irritasjon i luftveier/lunger. Produktet inneholder ingen lettflyktige stoffer. Det er derfor ingen fare for innhalering av skadelige gasser.

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.

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

Nivået er under konsentrasjonsgrensen for klassifisering av blandingen.

Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering

Nivået er under konsentrasjonsgrensen for klassifisering av blandingen.

Aspirasjonsfare, kommentarer

Produktet er ikke klassifisert som Asp.Tox., basert på tilgjengelige data fra komponentene.

## 11.2 Andre opplysninger

Endokrine forstyrrelser

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

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Komponent

Kaliumhydroksid

Akvatisk toksisitet, fisk

**Verdi:** 80 -85 mg/l  
**Testvarighet:** 96 time(r)  
**Metode:** LC50

Komponent

Natriumhypoklorittløsning ...% aktiv klor

Akvatisk toksisitet, fisk

**Verdi:** 10-100 mg/l  
**Testvarighet:** 96 timer  
**Metode:** LC50  
**Kommentarer:** Verdi fra sikkerhetsdatablad fra leverandør.

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

Kaliumhydroksid

Akvatisk toksisitet, krepsdyr

**Verdi:** 40 -240 mg/l  
**Testvarighet:** 48 time(r)  
**Metode:** EC50

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).

Økotoksisitet

Det forventes ingen økologiske effekter ved normal bruk. Produktet inneholder et stoff klassifisert som skadelig for vannlevende organismer. Punktutslipp av større mengder vil kunne gi midlertidig skade på planter og vannlevende organismer. Dette skyldes den lokale pH-endringen utslipp av dette produktet vil gi. 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 hypokloritt brytes raskt ned til koksalt og oksygen.
--------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringsevne, vurdering	På grunn av rask nedbrytning er akkumulering usannsynlig.
---------------------------------	-----------------------------------------------------------

## 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Oppløses i vann.
-----------	------------------

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

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
----------------------------------------	----------------------------------------------------------

## 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

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

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN	CAUSTIC ALKALI LIQUID N.O.S. (POTASSIUM HYDROXIDE, SODIUM HYPOCHLORITE)
-------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Teknisk betegnelse/farlig utslippstoff engelsk ADR/RID/ADN	potassium hydroxide, hypochlorite
ADR/RID/ADN	ETSENDE ALKALISK VÆSKE, N.O.S. (kaliumhydroksid, hypokloritt).
Teknisk betegnelse/farlig utslippstoff ADR/RID/ADN	kaliumhydroksid, hypokloritt
IMDG	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Potassium hydroxide, hypochlorite).
Teknisk betegnelse/farlig utslippstoff IMDG	kaliumhydroksid, hypokloritt
ICAO/IATA	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Potassium hydroxide, hypochlorite).
Teknisk betegnelse/farlig utslippstoff ICAO/IATA	potassium hydroxide, hypochlorite

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	8
Klassifiseringskode ADN	C5
IMDG	8
ICAO/IATA	8

### 14.4. Emballasjegruppe

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

### 14.5. Miljøfarer

ADR/RID/ADN	Ikke klassifisert som miljøfarlig iht. ADR/RID.
IMDG	Ikke klassifisert som Marine Pollutant.
Marin forurensning	Nei
Kommentarer	Punktutslipp av større mengder kan, på grunn av lokal endring i pH, forårsake midlertidig skade på planter og vannlevende organismer.

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Ingen kjente.
--------------------------	---------------

### 14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

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

### ADR/RID Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	E
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: ≤ 2% Fosfat: 5 - 15%
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. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (Avfallsforskriften). Transportmerkingen er utført i henhold til bestemmelsene i ADR/RID/IMDG.
Deklarasjonsnr.	20048

**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. H290 Kan være etsende for metaller. H302 Farlig ved svelging. 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. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Råd om særlig opplæring	Kun til profesjonelt bruk.
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Produktet har endret klassifisering. Endringer i avsnitt 1 - 4, 7, 9, 11, 12, 15 og 16
Siste oppdateringsdato	18.07.2022
Versjon	14

---

URL for bruksanvisning <http://lilleborg.no>

URL for teknisk informasjon <http://lilleborg.no>