

## SIKKERHETS DATABLAD



## Renax PowerDish Plus 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 23.10.2023

**1.1. Produktidentifikator**

Kjemikaliets navn Renax PowerDish Plus L1

UFI PXFX-G58R-WX88-AWWU

Synonymer Suma Maskinoppvask L1

Artikkelnr. L-0847, 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<br>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

CLP Klassifisering, kommentarer

Klassifiseringsmetode: Ekstrem pH.  
Klassifiseringsmetode: Beregningsmetoden.

### 2.2. Merkingselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på  
merkeetiketten

Kaliumhydroksid, Natriumhypoklorittøsning ...% 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      | Met. Corr. 1; H290   | 5 - 15 % |       |
|   | EC-nr.: 215-181-3       | Acute Tox. 4; H302   |          |       |
| Natriumhypoklorittløsning .<br>..% aktiv klor | Indeksnr.: 019-002-00-8 | Skin Corr. 1A; H314  | ≤ 2 %    |       |
|   | REACH reg. nr.:         | CLP Klassifisering,  |          |       |
|   | 01-2119487136-33-xxxx   | merknader: SCL;<br>Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤<br>C < 2 %<br>Skin Corr. 1A; H314: C ≥<br>5 %<br>Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤<br>C < 5 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤<br>C < 2 % |          |       |
|   | CAS-nr.: 7681-52-9      | Met. Corr. 1; H290   |          |       |
|   | EC-nr.: 231-668-3       | Skin Corr. 1B; H314  |          |       |
|   | REACH reg. nr.:         | Eye Dam. 1; H318   |          |       |
|   | 01-2119488154-34        | Aquatic Acute 1; H400;<br>M-faktor 10<br>Aquatic Chronic 1; H410;<br>M-faktor 1<br>EUH 031<br>CLP Klassifisering,<br>merknader: EUH031: C ≥<br>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. 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. |
| Forsinkede symptomer og virkninger | Gjentatt eller langvarig kontakt med konsentrert produkt eller vaskeløsning kan føre til uttørring av huden.                                      |

## 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.<br>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. Brannvernskler 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. 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: HÅNTERING 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

**Gruppe:** Konsument**Eksponeeringsvei:** Langtids, innånding (systemisk)**Verdi:** 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: ≥ 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 kjemikaliebestandige verneklær og sko i situasjoner hvor det kan være fare

for sprut/søl og direkte kontakt med produktet. (EN 14605)

## Åndedrettsvern

Åndedrettsvern, generelt Ikke nødvendig, med mindre det dannes spraytåke.

Åndedrettsvern nødvendig ved 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. Nesten luktfri   |
| Luktgrense                         | Kommentarer: Ikke relevant   |
| pH                                 | Status: I handelsvare<br>Verdi: ~ 14<br><br>Status: I løsning<br>Verdi: ~ 11,2<br>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.   |
| Damptetthet                        | Kommentarer: Ikke bestemt. Ikke relevant for klassifisering av produktet.                                    |
| Tetthet                            | Verdi: 1,23 kg/l<br>Temperatur: 20 °C  |
| Løslighet                          | Medium: Vann<br>Kommentarer: Fullstendig blandbar.   |
| Selvantennelsestemperatur          | Kommentarer: Ikke bestemt.   |
| Dekomponeringstemperatur           | Kommentarer: Ikke bestemt.   |

|                        |                                   |
|------------------------|-----------------------------------|
| Viskositet             | Verdi: ~ 5 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.<br>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.<br>Danner kloraminer (helseskadelig) ved kontakt med ammoniakk (salmiak).<br>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 spalttningsprodukter | 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

|                 |  |
|-----------------|--|
| Akutt giftighet | Type toksisitet: Akutt<br>Testet effekt: LD50<br>Eksponeringsvei: Oral<br>Verdi: |
|-----------------|--|

|                 |  |
|-----------------|--|
| Komponent       | Kaliumhydroksid  |
| Akutt giftighet | <b>Type toksisitet:</b> Akutt<br><b>Testet effekt:</b> LD50<br><b>Eksponeeringsvei:</b> Oral<br><b>Verdi:</b> 333 mg/kg<br><b>Forsøksdyreart:</b> Rotte  |
| Komponent       | Natriumhypoklorittøsning ...% aktiv klor   |
| Akutt giftighet | <b>Testet effekt:</b> LD50<br><b>Eksponeeringsvei:</b> Oral<br><b>Metode:</b> OECD 401<br><b>Verdi:</b> 1100 mg/kg bw<br><b>Forsøksdyreart:</b> Rotte<br><br><b>Testet effekt:</b> LD50<br><b>Eksponeeringsvei:</b> Dermal<br><b>Metode:</b> OECD 402<br><b>Verdi:</b> > 20000 mg/kg bw<br><b>Forsøksdyreart:</b> Kanin<br><br><b>Testet effekt:</b> LC50<br><b>Eksponeeringsvei:</b> Innånding.<br><b>Metode:</b> OECD 403<br><b>Verdi:</b> > 10500 mg/m <sup>3</sup><br><b>Forsøksdyreart:</b> 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.<br>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. 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                     | Kaliumhydroksid  |
| Akvatisk toksisitet, fisk     | <b>Verdi:</b> 80 -85 mg/l<br><b>Testvarighet:</b> 96 time(r)<br><b>Metode:</b> LC50  |
| Komponent                     | Natriumhypoklorittløsning ...% aktiv klor  |
| Akvatisk toksisitet, fisk     | <b>Verdi:</b> 10-100 mg/l<br><b>Testvarighet:</b> 96 timer<br><b>Metode:</b> LC50<br><b>Kommentarer:</b> Verdi fra sikkerhetsdatablad fra leverandør.  |
| Komponent                     | Natriumhypoklorittløsning ...% aktiv klor  |
| Akvatisk toksisitet, alge     | <b>Verdi:</b> 0,08 mg/l<br><b>Testvarighet:</b> 72 timer<br><b>Art:</b> Selanastrum capricornutum<br><b>Metode:</b> EC50<br><b>Test referanse:</b> Verdi fra sikkerhetsdatablad fra leverandør.                      |
| Komponent                     | Kaliumhydroksid  |
| Akvatisk toksisitet, krepsdyr | <b>Verdi:</b> 40 -240 mg/l<br><b>Testvarighet:</b> 48 time(r)<br><b>Metode:</b> EC50   |
| Komponent                     | Natriumhypoklorittløsning ...% aktiv klor  |
| Akvatisk toksisitet, krepsdyr | <b>Verdi:</b> ~ 0,05 mg/l<br><b>Testvarighet:</b> 48 timer<br><b>Art:</b> Daphnia Magna<br><b>Metode:</b> OECD 202<br><b>Test referanse:</b> Test på stoffblanding med 5% natriumhypokloritt, utført av AISE (2009). |

|               |  |
|---------------|--|
| Økotoksisitet | <p>Det forventes ingen økologiske effekter ved normal bruk.</p> <p>Produktet inneholder et stoff klassifisert som skadelig for vannlevende organismer.</p> <p>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.</p> |
|---------------|--|

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

|  |   |
|--|---|
| Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet | <p>Produktet inneholder vesentlig uorganiske forbindelser og for denne type stoffer er ikke spørsmålet om nedbrytning relevant.</p> <p>Ved utslipp vil hypokloritt brytes raskt ned til koksalt og oksygen.</p> |
|--|---|

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Bioakkumuleringsevne, vurdering | På grunn av rask nedbryting 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<br>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. (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   |

## 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

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

## 14.7. Sjøtransport 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):<br>Klorbasert blekemiddel: ≤ 5%<br>Fosfat: 5 - 15%   |
| Biocider             | Nei   |
| Nanomateriale        | Nei   |
| Lover og forskrifter | Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH).<br>Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP).<br>Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (Arbeids- og sosialdepartementet).<br>Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter. Vedlegg VI: Vaskemiddelforordningen.<br>Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (Avfallsforskriften).<br>Transportmerkingen er utført i henhold til bestemmelsene i ADR/RID/IMDG. |
| Deklarasjonsnr.      | 662045  |

**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.<br>H290 Kan være etsende for metaller.<br>H302 Farlig ved svelging.<br>H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.<br>H318 Gir alvorlig øyeskade.<br>H400 Meget giftig for liv i vann.  |

|   |  |
|---|--|
|   | H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.<br>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 navn. Endringer i avsnitt 1, 2, 6, 8, 15 &16  |
| Siste oppdateringsdato                          | 18.07.2022   |
| Versjon   | 15   |
| URL for bruksanvisning                          | <a href="http://lilleborg.no">http://lilleborg.no</a>  |
| URL for teknisk informasjon                     | <a href="http://lilleborg.no">http://lilleborg.no</a>  |