

SIKKERHETS DATABLAD



Renax PowerDish Plus L1

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	17.09.2002
Revisjonsdato	08.07.2025

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 . 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/
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

CLP Klassifisering, kommentarer

Klassifiseringsmetode: Ekstrem pH.
Klassifiseringmetode: Beregningsmetoden.

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	Met. Corr. 1; H290	5 - 15 %	
	EC-nr.: 215-181-3	Acute Tox. 4; H302		
	Indeksnr.: 019-002-00-8	Skin Corr. 1A; H314		
	REACH reg. nr.:	CLP Klassifisering,		
	01-2119487136-33-xxxx	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 %		
Natriumhypoklorittløsning . ..% aktiv klor	CAS-nr.: 7681-52-9	Met. Corr. 1; H290	≤ 2 %	
	EC-nr.: 231-668-3	Skin Corr. 1B; H314		
	REACH reg. nr.:	Eye Dam. 1; H318		
	01-2119488154-34	Aquatic Acute 1; H400; M-faktor 10 Aquatic Chronic 1; H410; M-faktor 1 EUH 031 CLP Klassifisering,		
		merknader: EUH031: C ≥ 5 %		
Komponentkommentarer	Merkepliktige komponenter er oppført i henhold til bestemmelsene i forskrift nr. 516. "Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensnig 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, armbåndsur 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 skadete 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 overvåkning i 48 timer.
Særsilt 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.
----------------------------	---

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. 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. Kontrollparametrer

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Rettslig grunn
Kaliumhydroksid	CAS-nr.: 1310-58-3	8 timers grenseverdi: 2 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: T	Rettslig grunn: 2003

DNEL / PNEC

Komponent

Natriumhypoklorittløsning ...% aktiv klor

DNEL

Gruppe: Konsument**Eksponeeringsvei:** Langtids, innånding (systemisk)**Verdi:** 1,55 mg/m³**Kommentarer:** Toksisitet ved gjentatt dosering.**Gruppe:** Konsument**Eksponeeringsvei:** Akutt innånding (systemisk)**Verdi:** 3,1 mg/m³**Kommentarer:** Toksisitet ved gjentatt dosering.**Gruppe:** Konsument**Eksponeeringsvei:** Langtids, innånding (lokal)**Verdi:** 1,55 mg/m³**Kommentarer:** Toksisitet ved gjentatt dosering.**Gruppe:** Konsument**Eksponeeringsvei:** Akutt innånding (lokal)**Verdi:** 3,1 mg/m³**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/m³**Kommentarer:** For arbeider. Toksisitet ved gjentatt dosering.**Eksponeeringsvei:** Akutt innånding (systemisk)**Verdi:** 3,1 mg/m³**Kommentarer:** For arbeider. Toksisitet ved gjentatt dosering.**Eksponeeringsvei:** Langtids, innånding (lokal)**Verdi:** 1,55 mg/m³**Kommentarer:** For arbeider. Toksisitet ved gjentatt dosering.**Eksponeeringsvei:** Akutt innånding (lokal)**Verdi:** 3,1 mg/m³**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

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.

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 $\geq 0,4$ mm.

Verdi: ≥ 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, 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

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

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 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/m ³ 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. 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	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 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
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): Klorbasert blekemiddel: ≤ 5% Fosfat: 5 - 15%
Biocider	Nei
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. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (Avfallsforskriften). 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. 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	Oppdatert i henhold til interne prosedyrer. Endringer i avsnitt 1 og 16
Siste oppdateringsdato	23.10.2023
Versjon	16
URL for bruksanvisning	http://lilleborg.no
URL for teknisk informasjon	http://lilleborg.no