

<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>		
 www.kcl.no	<b>Micro-Vask</b>	 www.kcl.no

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 21.06.2012

Revisjonsdato 05.09.2022

### 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Micro-Vask

Artikkelnr. KJE6442388, KJE6442389, KJE6442390

Formel Formulert produkt.

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

Kjemikaliets bruksområde Avfetting-/rengjøringsmiddel.

Industrielt bruk Ja

Profesjonelt bruk Ja

Forbrukerbruk Ja

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

#### Etterfølgende bruker

Firmanavn Kolberg Caspary Lautom AS

Postadresse Postboks 70

Postnr. 1371

Poststed ASKER

Land Norge

Telefon +47 66 75 30 00

Telefaks +47 66 75 30 01

E-post [post@kcl.no](mailto:post@kcl.no)

Hjemmeside [www.kcl.no](http://www.kcl.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]	Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317
Stoffets/blandingens farlige egenskaper	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

### 2.2. Merkingselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Varselord	Fare
Faresetninger	H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Sikkerhetssetninger	P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P280 Benytt vernehansker / verneklær / øyevern / ansiktsvern. P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. 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. P315 Søk legehjelp umiddelbart.
Annen merkeinformasjon (CLP)	Innhold Industri/Profesjonell: 2-aminoetanol (R)-p-Menta-1,8-dien Etoksyliert fettalkohol  Innhold i henhold til bestemmelser om vaskemidler: < 5% fosfater < 5% ikke-ioniske overflateaktive stoffer < 5% kationiske overflateaktive stoffer D-limonen
Følbar merking	Ja
Barnesikring	Ja

### 2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Dette produktet anses ikke for å være PBT eller vPvB.
------------	---

Helseeffekt	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
-------------	--

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.1. Stoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Etoksyliert alkohol	CAS-nr.: 26183-52-8	Eye Irrit. 2; H319	1 - 5 %	
Tetrakaliumpyrofosfat	CAS-nr.: 7320-34-5 EC-nr.: 230-785-7 REACH reg. nr.: 01-2119489369-18-0000	Eye Irrit. 2; H319	1 - 5 %	
Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride	CAS-nr.: 1554325-20-0	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Acute tox. 4; H302	1 - 5 %	
2-(2-Butoksyetoksy) etanol	CAS-nr.: 112-34-5 EC-nr.: 203-961-6 Indeksnr.: 603-096-00-8 REACH reg. nr.: 01-2119475104-44-xxxx	Eye Irrit. 2; H319	1 - 5 %	
2-Aminoetanol	CAS-nr.: 141-43-5 EC-nr.: 205-483-3 Indeksnr.: 603-030-00-8 REACH reg. nr.: 01-2119486455-28-xxxx	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412 CLP Klassifisering, merknader: SCL: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	1 - 4 %	
(R) -p_Menta-1,8-dien	CAS-nr.: 5989-27-5 EC-nr.: 227-813-5 REACH reg. nr.: 01-2119529223-47-xxxx	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400; M-faktor 1 Aquatic Chronic 3; H412; M-faktor 1 Asp. Tox. 1; H304	< 2 %	
Komponentkommentarer	For H-setninger i klartekst, se avsnitt 16.			

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Vis dette databladet til tilstedeværende lege.
Innånding	Frisk luft og hvile.
Hudkontakt	Skyll straks tilsølt hud med vann. Fjern straks gjennomfuktede klær og vask huden med vann. Ved utslett, sår eller andre hudplager: Kontakt lege og ta med sikkerhetsdatabladet.
Øyekontakt	Fjern event. kontaktlinser. Skyll øyeblikkelig øyet med vann i minst 15 min., også under øyelokkene. Øyeblikkelig til øyenlege / lege. Skyll øynene også under transport til lege.

Svelging	FREMKALL IKKE BREKNING! Drikk et par glass vann eller melk. Kontakt lege.
----------	---

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

Generelle symptomer og virkninger	<p>Innånding: Innånding av damp eller aerosol kan medføre irritasjon i luftveiene.</p> <p>Hudkontakt: Etsende/irriterende på huden - Ekstrem pH: Virker etsende. Langvarig kontakt forårsaker alvorlige vevskader.</p> <p>Øyekontakt: Damp eller sprut kan gi øyeskade, nedsatt syn eller synstap.</p> <p>Svelging: Kan gi kvalme, brekning. Aspirasjon av terpener kan forårsake lungebetennelse. Kan forårsake etseskader i munnhule, spiserør og magesekk.</p>
-----------------------------------	---

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

Annen informasjon	Når lege oppsøkes, må sikkerhetsdatabladet eller etiketten vises.
-------------------	---

# AVSNITT 5: BRANNSLOKKNINGSTILTAK

## 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Vann i spredt ståle, alkoholbestandig skum, koldioksid(CO2), pulver.
Uegnede slokkingsmidler	Ikke bruk vannstråle ved brannslukking da dette vil spre brannen.

## 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Inneholder mindre mengder organiske løsemidler som avgir brannfarlige damper ved oppvarming.
----------------------------	--

## 5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Brannslukkere må benytte åndedrettsvern.
Annen informasjon	Hvis det er mulig uten risiko flyttes beholderen fra brannstedet. Flammeutsatte beholdere kjøles ned med vann.

# AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

## 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.
For innsatspersonell	Benytt verneutstyr som beskrevet i seksjon 8.

## 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Må ikke ledes ut i avløp, jord eller vannløp.
--	---

## 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Dem opp, absorber i jord, sand, vulkanaske, eller annet passende materiale. Samles i tette beholdere og leveres til godkjent mottak for farlig avfall /
------------	---

spesialavfall.. Små mengder tørkes eller skylles bort med vann. Ved større spill kontaktes ansvarlige myndigheter (brannvesenet, politi, kommuneingeniør).

## 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger

Se avsnitt 8 og avsnitt 13.

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering

Unngå søl, sprut, hud- og øyekontakt. Benytt personlig verneutstyr ved håndtering.

### Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann

Følg generelle regler for forebyggende brannvern.

Råd om generell yrkeshygiene

God personlig hygiene er nødvendig. Vask hender og tilsølte områder med vann og såpe før arbeidsplassen forlates.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring

Oppbevares i lukket emballasje, frostfritt, og utilgjengelig for barn.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder

Til avfetting og rengjøring.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Rettslig grunn
2-(2-Butoksyetoksy) etanol	CAS-nr.: 112-34-5	8 timers grenseverdi: 10 ppm 8 timers grenseverdi: 68 mg/m <sup>3</sup> <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: E	Rettslig grunn: 2015
2-Aminoetanol	CAS-nr.: 141-43-5	8 timers grenseverdi: 1 ppm 8 timers grenseverdi: 2,5 mg/m <sup>3</sup> <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: HE	Rettslig grunn: 2015
(R) -p_Menta-1,8-dien	CAS-nr.: 5989-27-5	8 timers grenseverdi: 25 ppm 8 timers grenseverdi: 140 mg/m <sup>3</sup> , A	Rettslig grunn: 2017
Kontrollparametere, kommentarer	Forklaring av anmerkningene: E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet. A = Allergifremkallende stoffer. H = Hudopptak Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og		

grenseverdier.

## DNEL / PNEC

Komponent	Tetrakaliumpyrofosfat
DNEL	<p><b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 0,68 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Industriell <b>Eksponeeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 2,79 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Oral - Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 70 mg/kg kv/dag</p>
PNEC	<p><b>Eksponeeringsvei:</b> Saltvann <b>Verdi:</b> 0,005 mg/l</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Ferskvann <b>Verdi:</b> 0,5 mg/l</p> <p><b>Eksponeeringsvei:</b> Renseanlegg STP <b>Verdi:</b> 50 mg/l</p>
Komponent	2-(2-Butoksyetoksy)etanol
DNEL	<p><b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 10 mg/kg kroppsvekt/dag</p> <p><b>Gruppe:</b> Arbeidstaker <b>Eksponeeringsvei:</b> Kortsiktig (akutt) - Innånding - Lokal effekt <b>Verdi:</b> 101,2 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Arbeidstaker <b>Eksponeeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 10 ppm</p> <p><b>Gruppe:</b> Arbeidstaker <b>Eksponeeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Lokal effekt <b>Verdi:</b> 10 ppm</p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Lokal effekt <b>Verdi:</b> 34 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeeringsvei:</b> Kortsiktig (akutt) - Innånding <b>Verdi:</b> 7,5 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Oral - Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 1,3 mg/kg kroppsvekt/dag</p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Lokal effekt</p>

PNEC	<b>Verdi:</b> 34 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Gruppe:</b> Arbeidstaker <b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 20 mg/kg kroppsvekt/dag
	<b>Eksponeringsvei:</b> Vann <b>Verdi:</b> 1 mg/l
	<b>Eksponeringsvei:</b> Jord <b>Verdi:</b> 0,4 mg/l
Komponent	<b>Eksponeringsvei:</b> Sediment <b>Verdi:</b> 4 mg/l
	<b>Eksponeringsvei:</b> Renseanlegg STP <b>Verdi:</b> 200 mg/l
	2-Aminoetanol
	<b>Gruppe:</b> Profesjonell <b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 1 mg/kg kv/dag
DNEL	<b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Oral - Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 3,75 mg/kg kv/dag
	<b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 2 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 0,24 mg/kg kv/dag
	<b>Gruppe:</b> Profesjonell <b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 3,3 mg/m <sup>3</sup>
PNEC	<b>Eksponeringsvei:</b> Ferskvann <b>Verdi:</b> 0,085 mg/l
	<b>Eksponeringsvei:</b> Saltvann <b>Verdi:</b> 0,0085 mg/l
	<b>Eksponeringsvei:</b> Sediment i ferskvann <b>Verdi:</b> 0,434 mg/kg d.w.
	<b>Eksponeringsvei:</b> Sediment i saltvann <b>Verdi:</b> 0,043 mg/kg d.w.
Komponent	<b>Eksponeringsvei:</b> Jord <b>Verdi:</b> 0,035 mg/kg
	<b>Eksponeringsvei:</b> Renseanlegg STP <b>Verdi:</b> 100 mg/l
	(R)-p_Menta-1,8-dien

DNEL	<b>Gruppe:</b> Profesjonell
	<b>Eksponeringsvei:</b> Langtids, innånding (systemisk)
	<b>Verdi:</b> 66,7 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Gruppe:</b> Profesjonell
PNEC	<b>Eksponeringsvei:</b> Akutt dermal (lokal)
	<b>Verdi:</b> 9,8 mg/kg bw/day
	<b>Gruppe:</b> Konsument
	<b>Eksponeringsvei:</b> Langtids, innånding (systemisk)
Oppsummering av risikostyringstiltak, mennesker	<b>Verdi:</b> 16,6 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Gruppe:</b> Konsument
	<b>Eksponeringsvei:</b> Akutt dermal (lokal)
	<b>Verdi:</b> 4,8 mg/kg bw/day
	<b>Eksponeringsvei:</b> Ferskvann
	<b>Verdi:</b> 0,014 mg/l
	<b>Eksponeringsvei:</b> Saltvann
	<b>Verdi:</b> 0,0014 mg/l
<b>Eksponeringsvei:</b> Renseanlegg STP	
<b>Verdi:</b> 1,8 mg/l	
<b>Eksponeringsvei:</b> Sediment i ferskvann	
<b>Verdi:</b> 3,85 mg/kg dw	
<b>Eksponeringsvei:</b> Sediment i saltvann	
<b>Verdi:</b> 0,385 mg/kg dw	
<b>Eksponeringsvei:</b> Jord	
<b>Verdi:</b> 0,763 mg/kg dw	
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

Instruksjon om tiltak for å hindre eksponering

Mulighet for øyeskylling skal finnes på arbeidsplassen. Ingen spesifikke ventilasjonskrav er angitt, forsterket ventilasjon kan likevel være påkrevet hvis luftforurensningen overstiger akseptabelt nivå. Benytt personlig verneutstyr ved håndtering av produktet. Hygiene; Vask hendene før spising, drikking, røyking og toalettbesøk.

## Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse

Bruk CE-godkjente vernebriller med sideskjold eller ansiktsskjerm.  
EN 166

## Håndvern

Egnede hansker

Materiale: Nitrilgummi  
Hanskykkelse: 0,4 mm  
Gjennombruddstid: >480 min.

Materiale: Fluorinert gummi  
Hanskykkelse: 0,4 mm  
Gjennombruddstid: >480 min

Bruk CE-merket hansker i henhold til EN 374.

Håndbeskyttelse, kommentar

Velg hansker som beskytter mot kjemikalier med egenskaper som egner seg for konsentrasjonen og mengden av farlige stoffer på den spesifikke arbeidsplassen. Det anbefales å konsultere hanskeprodusenten for å avklare om de ovennevnte hanskene er kjemikaliebestandige nok.

## Hudvern

Ytterligere hudbeskyttelsestiltak

Arbeidsklær og plastforkle ved behov.

## Åndedrettsvern

Anbefalt utstyrstype

Benytt hel- eller halvmaske med kombinasjonsfilter, type og klasse A/P2 mot organiske gasser og damper samt partikler.  
Bruk CE-merket verneutstyr. Bruk EN 140 for halvmasker, EN 136 for helmasker.  
Partikkelfilter: EN 143, Gassfilter: EN 14387.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
Farge	Svakt farget.
Lukt	Sitrus
Luktgrense	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
pH	Status: I handelsvare Verdi: 12,5  Status: I løsning Verdi: 12 Kommentarer: (10% løsning)
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Verdi: ~ 0 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 100 °C
Flammepunkt	Verdi: > 65 °C Kommentarer: Open cup

Fordampningshastighet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Antennelighet	Ikke anvendbar.
Nedre eksplosjonsgrense m/enhet	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Øvre eksplosjonsgrense m/enhet	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Damptrykk	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Damp tetthet	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Relativ tetthet	Verdi: ~ 1000 kg/m <sup>3</sup>
Løslighet	Kommentarer: Emulgerbar i vann
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann	Kommentarer: Ikke anvendbar.
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Viskositet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Eksplosive egenskaper	Ikke eksplosiv.
Oksiderende egenskaper	Ikke klassifisert som oksiderende.

## 9.2. Andre opplysninger

### 9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Kommentarer	Ingen data tilgjengelig.
-------------	--------------------------

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ved normal bruk er det ingen kjent reaktivitetsrisiko forbundet med dette kjemikaliet.
-------------	--

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Produktet er stabilt ved anbefalt lagring og håndtering. Dersom produktet fryser, tin opp og rør om i fatet.
------------	--

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ikke angitt.
-------------------------------	--------------

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Unngå kontakt med syrer.
-------------------------	--------------------------

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Ikke angitt.
----------------------------	--------------

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

## Farlige spaltningsprodukter

Det forventes ikke at det dannes farlige spaltningsprodukter ved normal oppbevaring.

## Annen informasjon

## Annen informasjon

Produktet er korrosiv mot messing, kobber og aluminium.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

Komponent	Tetrakaliumpyrofosfat
Akutt giftighet	<p><b>Type toksisitet:</b> Akutt  <b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeringsvei:</b> Oral  <b>Verdi:</b> &gt; 2000 mg/kg  <b>Forsøksdyreart:</b> Mus</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt  <b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeringsvei:</b> Dermal  <b>Verdi:</b> &gt; 2000 mg/kg  <b>Forsøksdyreart:</b> Kanin</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt  <b>Testet effekt:</b> LC50  <b>Eksponeringsvei:</b> Innånding.  <b>Verdi:</b> &gt; 1,1 mg/l  <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte</p>
Komponent	Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride
Akutt giftighet	<p><b>Type toksisitet:</b> Akutt  <b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeringsvei:</b> Oral  <b>Verdi:</b> &gt; 300 mg/kg  <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte</p>
Komponent	2-(2-Butoksyetoksy)etanol
Akutt giftighet	<p><b>Type toksisitet:</b> Akutt  <b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeringsvei:</b> Oral  <b>Verdi:</b> &gt; 2000 mg/kg  <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt  <b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeringsvei:</b> Oral  <b>Verdi:</b> 2410 mg/kg  <b>Forsøksdyreart:</b> Mus  <b>Test referanse:</b> OECD Test-retningslinje 401</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt  <b>Testet effekt:</b> LC50  <b>Eksponeringsvei:</b> Innånding.</p>

	<p><b>Varighet:</b> 2 t; støv/yr  <b>Verdi:</b> &gt; 29 ppm  <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte  <b>Test referanse:</b> OECD Test-retningslinje 403  <b>Kommentarer:</b> Dyreforsøk viser ingen dødelighet innenfor den angitte eksponeringstiden.</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt  <b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeringsvei:</b> Dermal  <b>Verdi:</b> 2764 mg/kg  <b>Forsøksdyreart:</b> Kanin  <b>Test referanse:</b> OECD Test-retningslinje 402</p>
Komponent	2-Aminoetanol
Akutt giftighet	<p><b>Type toksisitet:</b> Akutt  <b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeringsvei:</b> Oral  <b>Verdi:</b> 1089 mg/kg  <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte  <b>Test referanse:</b> OECD Test-retningslinje 401</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt  <b>Testet effekt:</b> LC50  <b>Eksponeringsvei:</b> Innånding.  <b>Varighet:</b> 6 t; damp  <b>Verdi:</b> &gt; 1,3 mg/l  <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte</p>
Komponent	(R)-p_Menta-1,8-dien
Akutt giftighet	<p><b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeringsvei:</b> Oral  <b>Verdi:</b> &gt; 5 g/kg  <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte</p> <p><b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeringsvei:</b> Oral  <b>Verdi:</b> 5600 mg/kg  <b>Forsøksdyreart:</b> Mus</p> <p><b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeringsvei:</b> Dermal  <b>Varighet:</b> 24 time(r)  <b>Verdi:</b> &gt; 5 mg/kg  <b>Forsøksdyreart:</b> Kanin</p>

### Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.
Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering	Gir alvorlige etseskader på hud.
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Gir alvorlig øyeskade.

Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelig data.
Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnceller, klassifisering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.
Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.
Vurdering av reproduksjonstoksisitet, klassifisering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.
Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.

## 11.2. Opplysninger om andre farer

Endokrine forstyrrelser	Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.
-------------------------	--

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Akvatisk toksisitet, fisk	Kommentarer: Ikke kjent.
Komponent	Tetrakaliumpyrofosfat
Akvatisk toksisitet, fisk	<b>Verdi:</b> > 100 mg/l <b>Testvarighet:</b> 96 t <b>Art:</b> Onchorhynchus mykiss <b>Metode:</b> LC50
Komponent	Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride
Akvatisk toksisitet, fisk	<b>Verdi:</b> > 10 - 100 mg/l <b>Testvarighet:</b> 96 t <b>Metode:</b> LC50
Komponent	2-(2-Butoksyetoksy)etanol
Akvatisk toksisitet, fisk	<b>Verdi:</b> > 100 mg/l <b>Art:</b> Leusiscus idus (Gylden sauekopp) <b>Metode:</b> LC50
Komponent	2-Aminoetanol

Akvatisk toksisitet, fisk	<b>Verdi:</b> 349 mg/l <b>Testvarighet:</b> 96h <b>Art:</b> Cyprinus carpio (karpe) <b>Metode:</b> LC50 <b>Test referanse:</b> halv-statisk prøve; Testet i henhold til EF-direktiv 92/69/EF
Komponent	(R)-p_Menta-1,8-dien
Akvatisk toksisitet, fisk	<b>Verdi:</b> 0,72 mg/l <b>Testvarighet:</b> 96 h <b>Art:</b> Pimephales prolemas <b>Metode:</b> OECD 203
Akvatisk toksisitet, alge	Kommentarer: Ikke kjent.
Komponent	Etoksyliert alkohol
Akvatisk toksisitet, alge	<b>Verdi:</b> 6,3 mg/l <b>Testvarighet:</b> 72 t <b>Metode:</b> EC50 <b>Test referanse:</b> OECD 201
Komponent	Tetrakaliumpyrofosfat
Akvatisk toksisitet, alge	<b>Verdi:</b> > 100 mg/l <b>Metode:</b> EC50
Komponent	Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride
Akvatisk toksisitet, alge	<b>Verdi:</b> > 1 - 10 mg/l <b>Testvarighet:</b> 72 t <b>Metode:</b> EC50
Komponent	2-(2-Butoksyetoksy)etanol
Akvatisk toksisitet, alge	<b>Verdi:</b> > 100 mg/l <b>Testvarighet:</b> 96 t <b>Art:</b> Scenedesmus quadric <b>Metode:</b> EC50 <b>Test referanse:</b> OECD TG 201
Komponent	2-Aminoetanol
Akvatisk toksisitet, alge	<b>Verdi:</b> 22 mg/l <b>Testvarighet:</b> 72 h <b>Art:</b> Scenedesmus subspicatus <b>Metode:</b> EC50 <b>Test referanse:</b> Veksthemmende; Testet i henhold til EF-direktiv 92/69/EF.
Komponent	(R)-p_Menta-1,8-dien
Akvatisk toksisitet, alge	<b>Verdi:</b> 0,214 - 0,32 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50 <b>Testvarighet:</b> 72 time(r) <b>Art:</b> Grønn Alge (Pseudokirchneriella subcapitata) <b>Metode:</b> OECD 2010
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Kommentarer: Ikke kjent.
Komponent	Etoksyliert alkohol
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<b>Verdi:</b> 7,8 mg/l <b>Testvarighet:</b> 48 t

Komponent	<b>Metode:</b> EC50 <b>Test referanse:</b> OECD 202
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Tetrakaliumpyrofosfat
Komponent	<b>Verdi:</b> > 100 mg/l <b>Testvarighet:</b> 48 t <b>Art:</b> daphnia magna <b>Metode:</b> LC50 <b>Test referanse:</b> OECD 202
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride
Komponent	<b>Verdi:</b> > 1 - 10 mg/l <b>Testvarighet:</b> 48 t <b>Metode:</b> EC50
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	2-(2-Butoksyetoksy)etanol
Komponent	<b>Verdi:</b> > 100 mg/l <b>Testvarighet:</b> 48 t <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Metode:</b> EC50
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	2-Aminoetanol
Komponent	<b>Verdi:</b> 65 mg/l <b>Testvarighet:</b> 48h <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Metode:</b> EC50
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	(R)-p_Menta-1,8-dien
Komponent	<b>Verdi:</b> 0,37 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50 <b>Testvarighet:</b> 48 h <b>Art:</b> Daphnia magna

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Produktet inneholder kun lett biologisk nedbrytbare stoffer. Dette/de tensidet(ene) som inngår i denne blandingen oppfyller kriteriene for biologisk nedbrytning i EU regulativ nr. 648/2004 som omhandler vaske- og rengjøringsmidler.
Komponent	2-(2-Butoksyetoksy)etanol
Biologisk nedbrytbarhet	<b>Verdi:</b> 100 % <b>Metode:</b> OECD Test-retningslinje 302B <b>Kommentarer:</b> Lett biologisk nedbrytbar. <b>Testperiode:</b> 28 d
Komponent	2-Aminoetanol
Biologisk nedbrytbarhet	<b>Verdi:</b> > 90 % <b>Metode:</b> OECD TG 301A <b>Kommentarer:</b> Lett biologisk nedbrytbar. <b>Testperiode:</b> 21 d
Komponent	(R)-p_Menta-1,8-dien
Biologisk nedbrytbarhet	<b>Verdi:</b> 80 %

Komponent	<b>Metode:</b> OECD 301B <b>Testperiode:</b> 28 døgn
Biologisk oksygenforbruk (BOD)	Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride <b>Verdi:</b> > 60 % <b>Metode:</b> Closed Bottle Test (OECD 301D) <b>Kommentarer:</b> Metode: OECD Guide-line 301 D- Ready Biodegradability: Closed Bottle Test. Lett bionedbrytbart i h.t. formålstjenelig OECD forsøk. <b>Konsentrasjon:</b> 28 døgn

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering, kommentarer	Produktet vurderes ikke å bioakkumulere i vannmiljø, men inngående komponent D-limonen vil sannsynligvis bioakkumulere i vannmiljø.
------------------------------	---

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Emulgeres i vann.
-----------	-------------------

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

Komponent	Tetrakaliumpyrofosfat
PBT vurderingsresultat	Ingen PBT og vPvB vurdering har blitt gjennomført fordi komponenten er uorganisk.
Komponent	Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride
PBT vurderingsresultat	Dette stoffet anses ikke for å være PBT.
Komponent	2-(2-Butoksyetoksy)etanol
PBT vurderingsresultat	Dette stoffet anses ikke for å være PBT.
Komponent	2-Aminoetanol
PBT vurderingsresultat	Klassifiseres ikke som PBT / vPvB i henhold til någjeldende EU-kriterier.
Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	Klassifiseres ikke som PBT / vPvB i henhold til någjeldende EU-kriterier.
Komponent	Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride
vPvB vurderingsresultat	Dette stoffet anses ikke for å være vPvB.
Komponent	2-(2-Butoksyetoksy)etanol
vPvB vurderingsresultat	Dette stoffet anses ikke for å være vPvB.

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper	Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.
-------------------------------	--

### 12.7. Andre skadevirkninger

Økologisk tilleggsinformasjon	Ingen andre data tilgjengelig.
-------------------------------	--------------------------------

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Absorber i vermikulitt eller tørr sand for senere deponering på godkjent fyllplass for farlig avfall.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 070604 andre organiske løsemidler, vaskevæsker og morluter Klassifisert som farlig avfall: Ja
Annen informasjon	EAL-koden er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods Ja

### 14.1. FN-nummer eller ID-nummer

ADR/RID/ADN	2491
IMDG	2491
ICAO/IATA	2491

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR/RID/ADN	ETANOLAMIN LØSNING
IMDG	ETHANOLAMINE SOLUTION
ICAO/IATA	ETHANOLAMINE SOLUTION

### 14.3. Transportfareklasse(r)

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

### 14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

### 14.5. Miljøfarer

Marin forurensning Nei

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

#### 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

Komponent	2-(2-Butoksyetoksy)etanol
Begrensning av kjemiske stoffer oppført i vedlegg XVII (REACH)	Punkt nr. ,55; Oppført på liste.
EU-direktiv	Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser. Seveso Substance: (R)-p-mentha-1,8-diene: Seveso Categories: P5a P5b P5c E1
Referanser (Lover/Forskrifter)	ADR/RID 2021 Forskrift om landtransport av farlig gods. Produktforskriften vedlegg VI Vaskemiddelforordningen (EF) nr 648/2004 med endringer. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Fastsatt av Arbeidsdepartementet 6. desember 2011 nr. 1358 med siste endring august 2018. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). 1.6 2004 nr. 930. REACH forskriften (No 1907/2006). CLP (No 1272/2008). Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften), FOR-2015-05-19-541. Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.
Kommentarer	De tensidene som inngår i denne blandingen oppfyller kriteriene for biologisk nedbrytning i EU regulativ nr. 648/2004 som omhandler vaske- og rengjøringsmidler. Data som underbygger denne påstanden er tilgjengelige for medlemsstatenes rette myndighet og vil bli gjort tilgjengelige for dem ved direkte forespørsel eller på forespørsel fra en produsent av vaske- og rengjøringsmidler.
Deklarasjonsnr.	120393

### 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

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H226 Brannfarlig væske og damp. H302 Farlig ved svelging. H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. H312 Farlig ved hudkontakt. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H315 Irriterer huden. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H318 Gir alvorlig øyeskade. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H332 Farlig ved innånding. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H400 Meget giftig for liv i vann. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
CLP klassifisering, kommentarer	Klassifisering utført på grunnlag av beregningsmetode. H314 klassifisering basert på produktdata.
Brukte forkortelser og akronymer	Forkortelser og akronymer: PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig). vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende.
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	REVISJONSOVERSIKT: ----- 15.11.11: Generell oppdatering av datablad. Oppdatert etter REACH, Annex II. 21.06.2012: Endret klassifisering pga høy pH. 20.05.2014: CLP Klassifisering. 08.03.2016: Endring i avsnitt 2.1. 10.11.2017: Generell oppdatering av datablad. 02.07.2019: Generell oppdatering av datablad. 07.01.2021: Oppdatert etter Kommisjonsforordning (EU) 2020/878. 01.11.2021: Endret klassifisering til komponent med cas nr: 5989-27-5. 05.09.2022: Endret klassifisering til komponent med cas nr: 5989-27-5.
Versjon	13