

SIKKERHETS DATABLAD		
 www.kcl.no	Micro-Vask	 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	11.01.2024
Revisjonsdato	25.07.2025

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	Micro-Vask
Artikkelnr.	KJE6442388, KJE6442389, KJE6442390

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

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
Hjemmeside	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. P501 Innhold / beholder leveres til autoriserte avfallshåndteringsanlegg.

Annen merkeinformasjon (CLP)

Innhold Industri/Profesjonell:
2-aminoetanol
(R)-p-Menta-1,8-dien
Etoksyliert fettalkohol

Innhold i henhold til bestemmelser om vaskemidler:
< 5% ikke-ioniske overflateaktive stoffer
< 5% kationiske overflateaktive stoffer
D-limonen

Følbar merking

Ja

Barnesikring

Ja

2.3. Andre farer

Andre farer

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

Økologiske opplysninger: 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.

Toksikologiske opplysninger: 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 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Etoksyliert alkohol	CAS-nr.: 26183-52-8	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 % ATE oral: 1089 mg/kg, inhalering: 11 mg/l, dermal: 1018 mg/kg	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.
Anbefalt personlig verneutstyr for førstehjelpspersonell	Førstehjelps-personal bør ta hensyn til egen beskyttelse, og benytte det anbefalte personlige verneutstyr hvor det eksisterer fare for eksponering (se avsnitt 8).

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 terpenere kan forårsake lungebetennelse. Kan forårsake etseskader i munnhule, spiserør og magesekk.</p>
-----------------------------------	--

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk behandling	Behandle symptomatisk.
Annen informasjon	Når lege oppsøkes, må sikkerhetsdatabladet eller etiketten vises.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Vann i spredt ståle, alkoholbestandig skum, koldioksid(CO ₂), 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.
Farlige forbrenningsprodukter	Karbondioksid (CO ₂). Karbonmonoksid (CO).

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: HÅNDTERING 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 ³	
		Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: E	
2-Aminoetanol	CAS-nr.: 141-43-5	8 timers grenseverdi: 1 ppm 8 timers grenseverdi: 2,5	

		mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: HE
(R) -p_Menta-1,8-dien	CAS-nr.: 5989-27-5	8 timers grenseverdi: 25 ppm 8 timers grenseverdi: 140 mg/m ³ , A
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	2-(2-Butoksyetoksy)etanol
DNEL	<p>Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt Verdi: 10 mg/kg kroppsvekt/dag</p> <p>Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Kortsiktig (akutt) - Innånding - Lokal effekt Verdi: 101,2 mg/m³</p> <p>Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt Verdi: 10 ppm</p> <p>Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Lokal effekt Verdi: 10 ppm</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Lokal effekt Verdi: 34 mg/m³</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Kortsiktig (akutt) - Innånding Verdi: 7,5 mg/m³</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Oral - Systemisk effekt Verdi: 1,3 mg/kg kroppsvekt/dag</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Lokal effekt Verdi: 34 mg/m³</p> <p>Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt Verdi: 20 mg/kg kroppsvekt/dag</p>
PNEC	<p>Eksponeringsvei: Ferskvann Verdi: 1 mg/l</p>

	<p>Eksponeeringsvei: Jord Verdi: 0,32 mg/kg dw</p> <p>Eksponeeringsvei: Sediment i ferskvann Verdi: 4,4 mg/kg dw</p> <p>Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP Verdi: 200 mg/l</p> <p>Eksponeeringsvei: Saltvann Verdi: 0,1 mg/l</p> <p>Eksponeeringsvei: Sediment i saltvann Verdi: 4,4 mg/kg dw</p>
Komponent	2-Aminoetanol
DNEL	<p>Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt Verdi: 1 mg/kg kv/dag</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Oral - Systemisk effekt Verdi: 3,75 mg/kg kv/dag</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt Verdi: 2 mg/m3</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt Verdi: 0,24 mg/kg kv/dag</p> <p>Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt Verdi: 3,3 mg/m3</p>
PNEC	<p>Eksponeeringsvei: Ferskvann Verdi: 0,085 mg/l</p> <p>Eksponeeringsvei: Saltvann Verdi: 0,0085 mg/l</p> <p>Eksponeeringsvei: Sediment i ferskvann Verdi: 0,434 mg/kg d.w.</p> <p>Eksponeeringsvei: Sediment i saltvann Verdi: 0,043 mg/kg d.w.</p> <p>Eksponeeringsvei: Jord Verdi: 0,035 mg/kg</p> <p>Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP Verdi: 100 mg/l</p>
Komponent	(R)-p_Menta-1,8-dien
DNEL	<p>Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)</p>

PNEC	Verdi: 66,7 mg/m ³
	Gruppe: Profesjonell
	Eksponeringsvei: Akutt dermal (lokal)
	Verdi: 9,8 mg/kg bw/day
	Gruppe: Konsument
	Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)
Oppsummering av risikostyringstiltak, mennesker	Verdi: 16,6 mg/m ³
	Gruppe: Konsument
	Eksponeringsvei: Akutt dermal (lokal)
	Verdi: 4,8 mg/kg bw/day
	Eksponeringsvei: Ferskvann
	Verdi: 0,014 mg/l
	Eksponeringsvei: Saltvann
	Verdi: 0,0014 mg/l
	Eksponeringsvei: Renseanlegg STP
	Verdi: 1,8 mg/l
	Eksponeringsvei: Sediment i ferskvann
	Verdi: 3,85 mg/kg dw
Eksponeringsvei: Sediment i saltvann	
Verdi: 0,385 mg/kg dw	
Eksponeringsvei: Jord	
Verdi: 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	<p>Materiale: Nitrilgummi Hansketykkelse: 0,4 mm Gjennombruddstid: >480 min.</p> <p>Materiale: Fluorinert gummi Hansketykkelse: 0,4 mm Gjennombruddstid: >480 min</p> <p>Bruk CE-merket hansker i henhold til EN 374.</p>
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	<p>Benytt hel- eller halvmaske med kombinasjonsfilter, type og klasse A/P2 mot organiske gasser og damper samt partikler.</p> <p>Bruk CE-merket verneutstyr. Bruk EN 140 for halvmasker, EN 136 for helmasker.</p> <p>Partikkelfilter: EN 143, Gassfilter: EN 14387.</p>
----------------------	--

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
---------------------------------	---

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Eksponeringskontroll, kommentarer	Tiltak/anbefalinger gitt under de ulike avsnittene er basert på vurderinger og implementeringer av informasjon i mottatte eksponeringsscenarioer (ES).
-----------------------------------	--

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	<p>Status: I handelsvare Verdi: 12,5</p> <p>Status: I løsning Verdi: 12</p>

	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 ³
Løslighet	Kommentarer: Emulgerbar i vann
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Kommentarer: Ikke anvendbar.
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Viskositet	Verdi: > 20,5 mm ² /s Temperatur: 40 °C
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	Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.
-----------------------------	---

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

Akutt giftighet	Kommentarer: Det foreligger ingen testdata for hele blandingen.
Komponent	Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride
Akutt giftighet	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Oral Verdi: > 300 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte
Komponent	2-(2-Butoksyetoksy)etanol
Akutt giftighet	Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Oral Metode: OECD Test-retningslinje 401 Verdi: 2410 mg/kg Forsøksdyreart: Mus Testet effekt: LC50 Eksponeeringsvei: Innånding. Metode: OECD Test-retningslinje 403 Varighet: 2 t; støv/yr Verdi: > 29 ppm Forsøksdyreart: Rotte Kommentarer: Dyreforsøk viser ingen dødelighet innenfor den angitte eksponeringstiden.
Komponent	2-Aminoetanol
Akutt giftighet	Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Dermal Metode: OECD Test-retningslinje 402 Verdi: 2764 mg/kg Forsøksdyreart: Kanin
Komponent	2-Aminoetanol
Akutt giftighet	Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Oral Verdi: 1089 mg/kg

Komponent	Forsøksdyreart: Rotte
	Test referanse: OECD Test-retningslinje 401
Akutt giftighet	Testet effekt: LC50
	Eksponeeringsvei: Innånding.
	Varighet: 6 t; damp
	Verdi: 10 - 20 mg/l
	Forsøksdyreart: Rotte
	(R)-p_Menta-1,8-dien
	Testet effekt: LD50
	Eksponeeringsvei: Oral
	Verdi: > 5 g/kg
	Forsøksdyreart: Rotte
	Testet effekt: LD50
	Eksponeeringsvei: Oral
Verdi: 5600 mg/kg	
Forsøksdyreart: Mus	
Testet effekt: LD50	
Eksponeeringsvei: Dermal	
Varighet: 24 time(r)	
Verdi: > 5 mg/kg	
Forsøksdyreart: Kanin	

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 kjønnseller, klassifisering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.
Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.
Vurdering av reproduksjonstoksitet, klassifisering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.
Vurdering av spesifikk målorgantoksitet - enkelteksponering, klassifisering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.
Vurdering av spesifikk målorgantoksitet - repeterende eksponering, klassifisering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.

Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.
--	---

Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging	Se avsnitt 4.2.
I tilfelle hudkontakt	Se avsnitt 4.2.
I tilfelle innånding	Se avsnitt 4.2.
I tilfelle øyekontakt	Se avsnitt 4.2.

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 Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.
-------------------------	--

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Akvatisk toksisitet, fisk	Kommentarer: Ikke kjent.
Komponent	Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: > 10 - 100 mg/l Testvarighet: 96 t Metode: LC50
Komponent	2-(2-Butoksyetoksy)etanol
Akvatisk toksisitet, fisk	Toksisitet typen: Akutt Verdi: 1300 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeeringstid: 96 time(r) Art: Leuciscus idus (Gylden sauekopp) Metode: OECD Test-retningslinje 203 Kommentarer: Detaljene for den toksiske virkning er knyttet til den nominelle konsentrasjon
Komponent	2-Aminoetanol
Akvatisk toksisitet, fisk	Toksisitet typen: Akutt Verdi: 349 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeeringstid: 96 time(r) Art: Cyprinus carpio (karpe) Metode: semi-static test; Tested according to Directive 92/69/EEC.) Toksisitet typen: Akutt Verdi: 170 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeeringstid: 96 time(r) Art: Carassius auratus (goldfish) Metode: static test; APHA 1971

Komponent	Toksisitet typen: Kronisk Verdi: 1,2 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Eksponeeringstid: 30 dag(er) Art: Oryzias latipes (Orange-red killifish)
Akvatisk toksisitet, fisk	(R)-p_Menta-1,8-dien
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: 0,72 mg/l Testvarighet: 96 h Art: Pimephales prolema Metode: OECD 203
Komponent	Etoksyliert alkohol
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: 6,3 mg/l Testvarighet: 72 t Metode: EC50 Test referanse: OECD 201
Komponent	Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: > 1 - 10 mg/l Testvarighet: 72 t Metode: EC50
Komponent	2-(2-Butoksyetoksy)etanol
Akvatisk toksisitet, alge	Toksisitet typen: Akutt Verdi: > 100 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Testvarighet: 96 t Art: Scenedesmus quadric Metode: OECD Test-retningslinje 201 Kommentarer: Detaljene for den toksiske virkning er knyttet til den nominelle konsentrasjon
Komponent	2-Aminoetanol
Akvatisk toksisitet, alge	Toksisitet typen: Akutt Verdi: 22 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 72 time(r) Art: Scenedesmus subspicatus Test referanse: Veksthemmende; Testet i henhold til EF-direktiv 92/69/EF. Toksisitet typen: Akutt Verdi: 2,5 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 72 time(r) Art: Scenedesmus capricornutum (fresh water algae) Metode: Growth inhibition; OECD Test Guideline 201
Komponent	(R)-p_Menta-1,8-dien
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: 0,214 - 0,32 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Testvarighet: 72 time(r)

	Art: Grønn Alge (Pseudokirchneriella subcapitata) Metode: OECD 2010
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Kommentarer: Ikke kjent.
Komponent	Etoksyliert alkohol
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: 7,8 mg/l Testvarighet: 48 t Metode: EC50 Test referanse: OECD 202
Komponent	Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: > 1 - 10 mg/l Testvarighet: 48 t Metode: EC50
Komponent	2-(2-Butoksyetoksy)etanol
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Toksisitet typen: Akutt Verdi: > 100 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Testvarighet: 48 t Art: Daphnia magna Metode: (statisk prøve; Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, C.2.) Kommentarer: Detaljene for den toksiske virkning er knyttet til den nominelle konsentrasjon
Komponent	2-Aminoetanol
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Toksisitet typen: Akutt Verdi: 65 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 48 time(r) Testvarighet: 48h Art: Daphnia magna Toksisitet typen: Kronisk Verdi: 0,85 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Eksponeeringstid: 21 dag(er) Art: Daphnia magna (Water flea) Metode: OECD Test-guideline 211
Komponent	(R)-p_Menta-1,8-dien
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: 0,37 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Testvarighet: 48 h Art: Daphnia magna
Komponent	2-(2-Butoksyetoksy)etanol
Giftighet for bakterier	Toksisitet typen: Akutt Verdi: > 1995 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC10 Eksponeeringstid: 0,5 time(r) Art: Aktiv slam Metode: OECD Test-retningslinje 209

	Kommentarer: Detaljene for den toksiske virkning er knyttet til den nominelle konsentrasjon
Komponent	2-Aminoetanol
Giftighet for bakterier	<p>Toksisitet typen: Akutt Verdi: > 1000 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC20 Eksponeringsstid: 0,5 time(r) Art: Aktiv slam Metode: OECD Test-retningslinje 209</p> <p>Toksisitet typen: Akutt Verdi: 110 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeringsstid: 16 time(r) Art: Pseudomonas putida Metode: DIN 38412</p> <p>Toksisitet typen: Akutt Verdi: > 1000 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeringsstid: 3 time(r) Art: Aktiv slam Metode: OECD Test-retningslinje 209</p>

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	<p>Verdi: 100 % Metode: OECD Test-retningslinje 302B Kommentarer: Lett biologisk nedbrytbar. Testperiode: 28 d Inokolum: aerobisk; aktivslam; 500 mg/l</p>
Komponent	2-Aminoetanol
Biologisk nedbrytbarhet	<p>Verdi: > 90 % Metode: OECD TG 301A Kommentarer: Lett biologisk nedbrytbar. Testperiode: 21 d Inokolum: aerobic; activated sludge</p>
Komponent	(R)-p_Menta-1,8-dien
Biologisk nedbrytbarhet	<p>Verdi: 80 % Metode: OECD 301B Testperiode: 28 døgn</p>
Komponent	Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride
Biologisk oksygenforbruk (BOD)	<p>Verdi: > 60 % Metode: Closed Bottle Test (OECD 301D)</p>

Kommentarer: Metode: OECD Guide-line 301 D- Ready Biodegradability: Closed Bottle Test. Lett bionedbrytbart i h.t. formålstjenelig OECD forsøk.
Konsentrasjon: 28 døgn

12.3. Bioakkumuleringsevne

Komponent	(R)-p_Menta-1,8-dien
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	Verdi: 726,2
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	Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride
PBT vurderingsresultat	Dette stoffet anses ikke for å være PBT.
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.

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. Skal ikke tømmes i avløp, vassdrag eller grunn.
Egnede metoder til fjerning av forurenset emballasje	Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon.
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. Dette produktet er omfattet av regelverket om farlig avfall. HP 4 Irriterende.

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

Begrensning av kjemiske stoffer oppført i vedlegg XVII (REACH)	REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII): Nummer på listen 3
Komponent	2-(2-Butoksyetoksy)etanol
Begrensning av kjemiske stoffer oppført i vedlegg XVII (REACH)	Punkt nr: ,55; Oppført på liste. Punkt nr: , 75; 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
Nanomateriale	Nei
Referanser (Lover/Forskrifter)	ADR/RID 2025 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. 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. FOR 2011-12-06-1357: Forskrift om utførelse av arbeid. Lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven).
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.
--	--

	<p>H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.</p> <p>H312 Farlig ved hudkontakt.</p> <p>H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.</p> <p>H315 Irriterer huden.</p> <p>H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.</p> <p>H318 Gir alvorlig øyeskade.</p> <p>H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.</p> <p>H332 Farlig ved innånding.</p> <p>H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.</p> <p>H400 Meget giftig for liv i vann.</p> <p>H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p>
CLP klassifisering, kommentarer	<p>Klassifisering utført på grunnlag av beregningsmetode.</p> <p>H314 klassifisering basert på produktdata.</p>
Brukte forkortelser og akronymer	<p>DNEL: Derived no effect level</p> <p>EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons</p> <p>ERC: Environmental Release category</p> <p>LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt</p> <p>LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon</p> <p>LOAEL: Lowest observed adverse effect level.</p> <p>LOEC:Lowest observed effect concentration.</p> <p>NOAEL: No observed adverse effect level.</p> <p>NOEC: No observed effect concentration.</p> <p>OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development</p> <p>PBT: Persistent, Bioaccumulative, and Toxic substance.</p> <p>PNEC: Predicted no effect concentration.</p> <p>PROC: Process category</p> <p>UVCB: Substances of unknown or variable composition.</p> <p>vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative</p>
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	<p>REVISJONSOVERSIKT:</p> <p>-----</p> <p>14.01.2025: Endring i avsnitt 2.2 og 3.2.</p> <p>25.07.2025: Generell oppdatering av datablad. Relevante endringer sammenliknet med forrige versjon av sikkerhetsdatabladet angis med linjemarkering i venstre marg.</p>
Versjon	4