

SIKKERHETSDATABLAD

Micro1

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 06.09.2012

Revisjonsdato 30.06.2023

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Micro1

Artikkelnr. 10485

Formel Formulert produkt.

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

Kjemikaliets bruksområde Avfetting-/rengjøringsmiddel.

Bruk det frarådes mot Det frarådes mot annen bruk enn for områder som er nevnt over.

Industrielt bruk Ja

Profesjonelt bruk Ja

Forbrukerbruk Nei

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**Etterfølgende bruker**

Firmanavn AKF Industri

Besøksadresse Haramsveien 392

Postnr. 6290

Poststed HARAMSØY

Land NORGE

Telefon 90687029

E-post kjellaug.fjortoft@outlook.com

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: Natriummetasilikat Alkohol Etoksilat D-limonen 2-(2-butoksyetoksy)etanol

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
Etoksylert alkohol	CAS-nr.: 26183-52-8	Eye Irrit. 2; H319	10 - 15 %	

(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	5 - 10 %
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	5 - 10 %
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 %
Natriummetasilikat	CAS-nr.: 10213-79-3 EC-nr.: 600-279-4 Indeksnr.: 014-010-00-8 REACH reg. nr.: 01-2119449811-37-xxxx	STOT SE 3; H335 Skin Corr. 1B; H314 Met. Corr. 1; H290	1 - 4 %
Komponentkommentarer		For H-setninger i klartekst, se avsnitt 16.	

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Vanlig førstehjelp, ro, varme og frisk luft. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Flytt den skadde vekk fra forurensningskilden. Skyll huden grundig med vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
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! Gi straks litt fløte eller melk, hvis pasienten er ved full bevissthet. Gi ikke drikke til bevisstløs person. 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	Innånding: Aerosoler kan virke etsende. Innånding av damp/aerosol kan medføre fare for etseskade i nese, munnhule, svelg og luftveier. I høye konsentrasjoner virker damper bedøvende og kan forårsake hodepine, tretthet, svimmelhet og påvirke sentralnervesystemet.
	Hudkontakt: Etsende. Kan gi allergi ved hudkontakt.
	Øyekontakt: Kan forårsake synsforstyrrelser og alvorlig øyeskade.

Svelging: Kan forårsake etseskader i slimhinner, svelg, spiserør og magesekk.
Risiko for kjemisk lungebetennelse om produktet dras ned i luftveiene.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk behandling	Behandle symptomatisk.
Annen informasjon	Aspirasjon av terpener kan forårsake kjemisk lungebetennelse. Når lege oppsøkes, må sikkerhetsdatabladet eller etiketten vises.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Pulver, skum, CO ₂ og vann i tåkestråle.
Uegnede slokkingsmidler	Ikke bruk vannstråle ved brannslukking da dette vil spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Produktet er ikke klassifisert som brannfarlig, men er brennbart. Ved oppvarming vil produktet avgi damper som kan danne eksplosive blandinger med luft.
Farlige forbrenningsprodukter	Karbondioksid (CO ₂). Karbonmonoksid (CO).

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Brannslukkere må benytte røykdykkerutstyr.
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.
---	--

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Må ikke ledes ut i avløp, jord eller vannløp. Produktet bør ikke kastes i naturen, men samles opp og avleveres etter avtale med lokale myndigheter. Ved større utslipp til avløp/vannmiljø informeres lokale myndigheter.
--	---

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Beholdere leveres til godkjent mottak, se avsnitt 13.
------------	---

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

Det skal være lett tilgang til vann og muligheter for øyeskylling. Hygieniske forhold: Vask hendene før spising, toalettbesøk og røyking. Må ikke brukes i lukkede rom uten tilstrekkelig ventilasjon og/eller bruk av åndedrettsvern.

Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann

Følg generelle regler for forebyggende brannvern.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring

Oppbevares på ventiltet lager i godt lukket originalemballasje.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder

Til avfetting og rengjøring.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametrer

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
(R)-p_Menta-1,8-dien	CAS-nr.: 5989-27-5	8 timers grenseverdi: 25 ppm 8 timers grenseverdi: 140 mg/m ³ , A	
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	
Kontrollparametere, kommentarer	Forklaring av anmerkningene: E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet. A = Allergifremkallende stoffer. Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier.		

DNEL / PNEC

Komponent	(R)-p_Menta-1,8-dien
DNEL	Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) 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) Verdi: 16,6 mg/m ³

PNEC	Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Akutt dermal (lokal) Verdi: 4,8 mg/kg bw/day
	Eksponeeringsvei: Ferskvann Verdi: 0,014 mg/l
	Eksponeeringsvei: Saltvann Verdi: 0,0014 mg/l
	Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP Verdi: 1,8 mg/l
	Eksponeeringsvei: Sediment i ferskvann Verdi: 3,85 mg/kg dw
	Eksponeeringsvei: Sediment i saltvann Verdi: 0,385 mg/kg dw
	Eksponeeringsvei: Jord Verdi: 0,763 mg/kg dw
Komponent	2-(2-Butoksyetoksy)etanol
DNEL	Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt Verdi: 10 mg/kg kroppsvekt/dag
	Gruppe: Arbeidstaker Eksponeeringsvei: Kortsiktig (akutt) - Innånding - Lokal effekt Verdi: 101,2 mg/m3
	Gruppe: Arbeidstaker Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt Verdi: 10 ppm
	Gruppe: Arbeidstaker Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Lokal effekt Verdi: 10 ppm
	Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Lokal effekt Verdi: 34 mg/m3
	Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Kortsiktig (akutt) - Innånding Verdi: 7,5 mg/m3
	Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Oral - Systemisk effekt Verdi: 1,3 mg/kg kroppsvekt/dag
	Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Lokal effekt Verdi: 34 mg/m3
	Gruppe: Arbeidstaker Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt

PNEC	Verdi: 20 mg/kg kroppsvekt/dag
	Eksponeringsvei: Vann Verdi: 1 mg/l
	Eksponeringsvei: Jord Verdi: 0,4 mg/l
	Eksponeringsvei: Sediment Verdi: 4 mg/l
Komponent	Eksponeringsvei: Renseanlegg STP Verdi: 200 mg/l
	Natriummetasilikat
	Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt Verdi: 6,22 mg/m ³
	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Oral - Systemisk effekt Verdi: 0,74 mg/kg KW/dag
DNEL	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt Verdi: 0,74 mg/kg KW/dag
	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt Verdi: 1,55 mg/m ³
	Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt Verdi: 1,49 mg/kg KW/dag
	Eksponeringsvei: Renseanlegg STP Verdi: 1000 mg/l
PNEC	Eksponeringsvei: Saltvann Verdi: 1 mg/l
	Eksponeringsvei: Ferskvann Verdi: 7,5 mg/l
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**

Instruksjon om tiltak for å hindre eksponering

Eksponeringsgrenser skal overholdes, og faren for innånding av damper og sprøytetåke skal gjøres minst mulig. All håndtering skal foregå på godt ventilert sted. Bruk personlig verneutstyr, som er CE-merket. Hygieniske forhold: Vask hendene før spising, drikking, røyking og toalettbesøk. Øyedusj og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen.

Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse

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

Håndvern

Egnede hansker

Materiale: Nitrilgummi
Gjennomtrengningstid: > 8t
Hansketykkelse: 0,5mm
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

Egnede verneklær

Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse mot hudkontakt.

Åndedrettsvern

Anbefalt utstyrstype

Bruk egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter, type A2/P3.
Bruk CE-merket verneutstyr. Bruk EN 140 for halvmasker, EN 136 for helmasker.
Partikkelfilter: EN 143, Gassfilter: EN 14387.

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering

Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Tilstandsform	Væske
Farge	Lysegul.
Lukt	Sitrus.
Luktgrense	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.

pH	Status: I handelsvare Verdi: ~ 13
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Verdi: ~ 0 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: ~ 100 °C
Flammepunkt	Verdi: > 65 °C
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Antennelighet	Ikke anvendbar.
Nedre eksplosjonsgrense m/enhet	Verdi: 0,7 % Kommentarer: Gjelder for 100 % (R)-p-Menta-1,8-dien.
Øvre eksplosjonsgrense m/enhet	Verdi: 6,1 % Kommentarer: Gjelder for 100 % (R)-p-Menta-1,8-dien.
Damptrykk	Verdi: 2 mbar Kommentarer: Gjelder for 100 % (R)-p-Menta-1,8-dien. Temperatur: 20 °C
Damptetthet	Verdi: 4,7 Kommentarer: Gjelder for 100 % (R)-p-Menta-1,8-dien.
Relativ tetthet	Verdi: ~ 980 kg/m ³
Løslighet	Kommentarer: Emulgerbar med vann.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann	Kommentarer: Ikke anvendbar.
Selvantennelsestemperatur	Verdi: 237 °C Kommentarer: Gjelder for 100 % (R)-p-Menta-1,8-dien.
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 reaktivetsrisiko forbundet med dette kjemikaliet.
-------------	--

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Produktet er stabilt ved anbefalt lagring og bruk. Ved temperaturer < 0 °C og > 35 °C kan produktet bli uklart og separere. Det blir imidlertid homogent igjen ved omgjøring når temperaturen ligger innenfor klarhetsintervallet.
------------	--

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner

Ingen kjente farlige reaksjoner. Ved kontakt med syrer kan det dannes kraftig varmeutvikling.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås

Ingen anbefaling angitt.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås

Produktet er korrosiv mot messing, kobber og aluminium.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter

Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.

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:
Kommentarer: Ikke kjent.

Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LD50
Eksponeringsvei: Dermal
Verdi:
Kommentarer: Ikke kjent.

Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LC50
Eksponeringsvei: Innånding.
Verdi:
Kommentarer: Ikke kjent.

Komponent

(R)-p_Menta-1,8-dien

Akutt giftighet

Testet effekt: LD50
Eksponeringsvei: Oral
Verdi: > 5 g/kg
Forsøksdyreart: Rotte

Testet effekt: LD50
Eksponeringsvei: Oral
Verdi: 5600 mg/kg
Forsøksdyreart: Mus

Testet effekt: LD50
Eksponeringsvei: Dermal
Varighet: 24 time(r)
Verdi: > 5 mg/kg
Forsøksdyreart: Kanin

Komponent	2-(2-Butoksyetoksy)etanol
Akutt giftighet	<p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: > 2000 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte</p> <p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: 2410 mg/kg Forsøksdyreart: Mus Test referanse: OECD Test-retningslinje 401</p> <p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LC50 Eksponeringsvei: Innånding. Varighet: 2 t; støv/yr Verdi: > 29 ppm Forsøksdyreart: Rotte Test referanse: OECD Test-retningslinje 403 Kommentarer: Dyreforsøk viser ingen dødelighet innenfor den angitte eksponeringstiden.</p> <p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Dermal Verdi: 2764 mg/kg Forsøksdyreart: Kanin Test referanse: OECD Test-retningslinje 402</p>
Komponent	Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride
Akutt giftighet	<p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: > 300 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte</p>
Komponent	Natriummetasilikat
Akutt giftighet	<p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: 1152-1349 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte</p> <p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LC50 Eksponeringsvei: Innånding. Verdi: > 2,06 g/m³ Forsøksdyreart: Rotte</p> <p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Dermal</p>

Verdi: > 5000 mg/kg
Forsøksdyreart: Rotte

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	(R)-p_Menta-1,8-dien
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 0,72 mg/l Testvarighet: 96 h Art: Pimephales prolemas Metode: OECD 203
Komponent	2-(2-Butoksyetoksy)etanol
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: > 100 mg/l Art: Leusiscus idus (Gylden sauekopp) Metode: LC50
Komponent	Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: > 10 - 100 mg/l Testvarighet: 96 t Metode: LC50
Komponent	Natriummetasilikat
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 210 mg/l Testvarighet: 96 t Art: Brachydanio rerio Metode: LC50
Akvatisk toksisitet, alge	Kommentarer: Ikke kjent.
Komponent	Etoksyliert alkohol
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: 6,3 mg/l Testvarighet: 72 t Metode: EC50 Test referanse: OECD 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
Komponent	2-(2-Butoksyetoksy)etanol
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: > 100 mg/l Testvarighet: 96 t Art: Scenedesmus quadric Metode: EC50 Test referanse: OECD TG 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	Natriummetasilikat

Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: > 345,4 mg/l Testvarighet: 72 t Art: Scenedesmus subspicatus Metode: EC50
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Kommentarer: Ikke kjent.
Komponent	Etoksylert alkohol
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: 7,8 mg/l Testvarighet: 48 t Metode: EC50 Test referanse: OECD 202
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
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: > 100 mg/l Testvarighet: 48 t Art: Daphnia magna Metode: EC50
Komponent	Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: > 1 - 10 mg/l Testvarighet: 48 t Metode: EC50
Komponent	Natriummetasilikat
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: 1700 mg/l Testvarighet: 96 t Art: Daphnia magna Metode: EC50

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	De overflateaktive stoffene som inngår i denne blandingen oppfyller kriteriene for biologisk nedbrytning i EU regulativ nr. 648/2004 som omhandler vaske- og rengjøringsmidler.
Komponent	(R)-p_Menta-1,8-dien
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: 80 % Metode: OECD 301B Testperiode: 28 døgn
Komponent	2-(2-Butoksyetoksy)etanol
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: 100 % Metode: OECD Test-retningslinje 302B Kommentarer: Lett biologisk nedbrytbar. Testperiode: 28 d
Komponent	Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride

Biologisk oksygenforbruk (BOD)	Verdi: > 60 % Metode: Closed Bottle Test (OECD 301D) 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	Produktets innhold av D-limonen bioakkumulerer sannsynligvis i vannmiljøet, Log Pow>3.

12.4. Mobilitet i jord

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

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Komponent	2-(2-Butoksyetoksy)etanol
PBT vurderingsresultat	Dette stoffet anses ikke for å være PBT.
Komponent	Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride
PBT vurderingsresultat	Dette stoffet anses ikke for å være PBT.
Komponent	Natriummetasilikat
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	2-(2-Butoksyetoksy)etanol
vPvB vurderingsresultat	Dette stoffet anses ikke for å være vPvB.
Komponent	Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride
vPvB vurderingsresultat	Dette stoffet anses ikke for å være vPvB.
Komponent	Natriummetasilikat
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	Andre skadevirkninger forventes ikke.
-------------------------------	---------------------------------------

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Samles opp i merkede beholdere og leveres til godkjent deponeringssted. Skal ikke tømmes i avløp, vassdrag eller grunn.
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. Restkjemikalier bør ikke tilføres avløpsnett. Innleveres til godkjent mottakssted / firma..

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Ja
-------------	----

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

ADR/RID/ADN	1760
IMDG	1760
ICAO/IATA	1760

14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN	Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S. (Limonene)
ADR/RID/ADN	ETSENDE VÆSKE, N.O.S. (Natriummetasilikat)
IMDG	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
ICAO/IATA	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.

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	Ja
--------------------	----

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Ingen data tilgjengelig.
--------------------------	--------------------------

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.
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 2023 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. Fastsett 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.
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.

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.
 H290 Kan være etsende for metaller.
 H302 Farlig ved svelging.
 H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
 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.
 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: Basert på produktdata.

Brukte forkortelser og akronymer

DNEL: Derived no effect level
 EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons
 ERC: Environmental Release category
 LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt
 LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon
 LOAEL: Lowest observed adverse effect level.
 LOEC: Lowest observed effect concentration.
 NOAEL: No observed adverse effect level.
 NOEC: No observed effect concentration.
 OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development
 PBT: Persistent, Bioaccumulative, and Toxic substance.
 PNEC: Predicted no effect concentration.
 PROC: Process category
 UVCB: Substances of unknown or variable composition.
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Opplysninger som er nye, slettet eller revidert

REVISJONSOVERSIKT:

11.02.2008: Substituert en komponent, forandringer i pkt. 2, 3, 9, 12, 15. Samt nytt REACH-format. 07.11.08: Generell oppdatering av datablad. 13.04.2010: Generell oppdatering av datablad. Endring i punkt 3. 06.09.2012: Generell oppdatering av datablad. Oppdatert etter REACH Annex II. 13.11.2012: Endret klassifisering pga høy pH.
 18.07.2014: CLP klassifisering.
 15.03.2016: Endring i avsnitt 2.1.
 14.07.2017: Generell oppdatering av datablad.
 17.07.2019: Generell oppdatering av datablad.
 02.03.2021: Oppdatert etter Kommisjonsforordning (EU) 2020/878.
 07.09.2022: Endret klassifisering på produktet pga endret klassifisering til komponent med cas nr: 5989-27-5.
 30.06.2023: Generell oppdatering av datablad. Relevante endringer sammenliknet med forrige versjon av sikkerhetsdatabladet angis med linjemarkering i venstre

	marg.
Versjon	10