



SDS i henhold til EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), Annex II-EU

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

Utgitt dato	08.02.2007
Revisjonsdato	06.09.2022

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	Power Max
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

Produsent

Firmanavn	G-TEK AS
Postadresse	Postboks 121 Indre Arna
Postnr.	5888
Poststed	BERGEN
Land	NORGE
Telefon	90076790
E-post	ole@gtek.no
Hjemmeside	http://www.gtek.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 Aquatic Chronic 3; H412
Stoffets/blandingens farlige egenskaper	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Skadelig, med langtidsvirkning for liv i vann.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Varselord	Fare
Faresetninger	H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Sikkerhetssetninger	P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P261 Unngå innånding av støv / røyk / gass / tåke / damp / aerosoler. 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: Kaliumhydroksid D-limonen Hydrokarboner, aromater

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.
Miljøeffekt	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

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	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 %	
Hydrokarboner, C9 aromater	EC-nr.: 918-668-5 REACH reg. nr.: 01-2119455851-35-xxxx	Flam. Liq. 3; H226 Asp. tox 1; H304 STOT SE3; H335 STOT SE3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 EUH 066 Tilleggsinformasjon om klassifisering: Inneholder < 0,1 % Benzen.	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 %	
(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 %	
Kaliumhydroksid	CAS-nr.: 1310-58-3 EC-nr.: 215-181-3 Indeksnr.: 019-002-00-8 REACH reg. nr.: 01-2119487136-33-xxxx	Skin Corr. 1A; H314 Acute Tox. 4; H302 Met. Corr. 1; H290 CLP Klassifisering, merknader: SCL: Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %	0 - 1 %	

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. Fjern tilsølte klær. 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! Skyll nese, munn og svelg med vann. Drikk rikelig med vann. Ikke gi noe å drikke hvis personen er bevisstløs. 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. Innånding av høye konsentrasjoner kan medføre uvelhet og tretthet. Ekstrem pH.</p> <p>Hudkontakt: Langvarig og gjentatt kontakt med kjemikaliet kan gi: Avfetting, uttørring og oppsprekking av huden. Etsende/irriterende på huden - Ekstrem pH.</p> <p>Øyekontakt: Virker etsende og fremkaller store smerter og alvorlige øyeskader. Øyeblikkelig førstehjelp er nødvendig. Damp eller sprut kan gi øyeskade, nedsatt syn eller synstap.</p> <p>Svelging: Kan gi illebefinnende, brekninger, diarè og åndenød. Lungebetennelse kan inntreffe etter noen timer og opp til et døgn, hvis produktet ved svelging er dratt ned i luftveiene. Aspirasjon av terpener kan forårsake lungebetennelse. Ekstrem pH. 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: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Karbondioksid (CO ₂), pulver, alkoholbestandig skum eller vann i spredt stråle.
Uegnede slokkingsmidler	Vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ikke brannfarlig. Inneholder organiske løsemidler som avgir brannfarlige damper ved oppvarming.
----------------------------	---

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

Stopp lekkasje hvis mulig uten risiko. Må ikke ledes ut i avløp, jord eller vannløp. Samle opp søl/spill i sand, jord eller annet egnet absorberende materiale. Spyl rent med store mengder vann.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding

Små mengder tørkes eller skylles bort med mye vann. Spill samles opp i tette beholdere og leveres til godkjent mottak for destruksjon. Større mengder suges opp med spesielt absorpsjonsmateriale, sand, jord, bark eller lignende.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger

Ved spill som kan medføre risiko for miljøskade kontaktes ansvarshavende innen kommunen (brannvesen, politi, kommuneingeniør). Se avsnitt 8 og avsnitt 13.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering

Bruk personlig verneutstyr, se avsnitt 8. Følg god kjemikaliehygiene.

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. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring

Lagres kjølig og i godt lukket emballasje i godt ventilert rom.

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
2-(2-Butoksyetoksy) etanol	CAS-nr.: 112-34-5	8 timers grenseverdi: 10 ppm 8 timers grenseverdi: 68 mg/m ³	Norm år: 2015
		Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: E	
Hydrokarboner, C9 aromater		8 timers grenseverdi: 25 ppm	Norm år: 2013

(R) -p_Menta-1,8-dien	CAS-nr.: 5989-27-5	8 timers grenseverdi: 150 mg/m ³ 8 timers grenseverdi: 25 ppm 8 timers grenseverdi: 140 mg/m ³ , A	Norm år: 2017
Kaliumhydroksid	CAS-nr.: 1310-58-3	8 timers grenseverdi: 2 mg/m ³ , T	Norm år: 2017
Kontrollparametere, kommentarer	Forklaring av anmerkningene: E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet. A = Allergifremkallende stoffer. T = Takverdi 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 Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt Verdi: 10 mg/kg kroppsvekt/dag</p> <p>Gruppe: Arbeidstaker Eksponeeringsvei: Kortsiktig (akutt) - Innånding - Lokal effekt Verdi: 101,2 mg/m³</p> <p>Gruppe: Arbeidstaker Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt Verdi: 10 ppm</p> <p>Gruppe: Arbeidstaker Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Lokal effekt Verdi: 10 ppm</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Lokal effekt Verdi: 34 mg/m³</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Kortsiktig (akutt) - Innånding Verdi: 7,5 mg/m³</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Oral - Systemisk effekt Verdi: 1,3 mg/kg kroppsvekt/dag</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Lokal effekt Verdi: 34 mg/m³</p> <p>Gruppe: Arbeidstaker Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt Verdi: 20 mg/kg kroppsvekt/dag</p>
PNEC	Eksponeeringsvei: Vann Verdi: 1 mg/l

Komponent	Eksponeeringsvei: Jord Verdi: 0,4 mg/l
	Eksponeeringsvei: Sediment Verdi: 4 mg/l
	Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP Verdi: 200 mg/l
DNEL	Hydrokarboner, C9 aromater
Komponent	Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Oral - Systemisk effekt Verdi: 11 mg/kg
	Gruppe: Arbeidstaker Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt Verdi: 100 mg/m ³
	Gruppe: Arbeidstaker Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt Verdi: 25 mg/kg
	Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt Verdi: 11 mg/kg
	Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt Verdi: 32 mg/m ³
	Tetrakaliumpyrofosfat
DNEL	Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt Verdi: 0,68 mg/m ³
PNEC	Gruppe: Industriell Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt Verdi: 2,79 mg/m ³
	Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Oral - Systemisk effekt Verdi: 70 mg/kg kv/dag
	Eksponeeringsvei: Saltvann Verdi: 0,005 mg/l
Komponent	Eksponeeringsvei: Ferskvann Verdi: 0,5 mg/l
	Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP Verdi: 50 mg/l
	(R)-p_Menta-1,8-dien
DNEL	Gruppe: Profesjonell Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk) Verdi: 66,7 mg/m ³

PNEC	Gruppe: Profesjonell
	Eksponeeringsvei: Akutt dermal (lokal)
	Verdi: 9,8 mg/kg bw/day
	Gruppe: Konsument
	Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)
	Verdi: 16,6 mg/m ³
Komponent	Gruppe: Konsument
	Eksponeeringsvei: Akutt dermal (lokal)
	Verdi: 4,8 mg/kg bw/day
	Eksponeeringsvei: Ferskvann
	Verdi: 0,014 mg/l
	Eksponeeringsvei: Saltvann
DNEL	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
Oppsummering av risikostyringstiltak, mennesker	Verdi: 0,385 mg/kg dw
	Eksponeeringsvei: Jord
	Verdi: 0,763 mg/kg dw
Kaliumhydroksid	
Oppsummering av risikostyringstiltak, mennesker	Gruppe: Konsument
	Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal)
	Verdi: 1 mg/m ³
Oppsummering av risikostyringstiltak, mennesker	Gruppe: Profesjonell
	Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal)
	Verdi: 1 mg/m ³
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. Bruk personlig verneutstyr, som er CE-merket. All håndtering skal foregå på godt ventilert sted. Hygieniske forhold: Vask hendene før spising, drikking, røyking og toalettbesøk. Mulighet for øyeskylling og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen.
--	--

Øye- / ansiktsvern

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

Håndvern

Egnede hansker	<p>Materiale: Nitrilgummi Hanskeykkelse: 0,4 mm Gjennombruddstid: >480 min.</p> <p>Materiale: Fluorinert gummi Hanskeykkelse: 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.

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.
----------------------	--

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: ~ 13
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Verdi: ~ 0 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: ~ 100 °C
Flammepunkt	Verdi: > 65 °C Kommentarer: (Open Cup)
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.

Antennelighet	Ikke anvendbar.
Nedre eksplosjonsgrense m/enhet	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Øvre eksplosjonsgrense m/enhet	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Damptrykk	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Damptetthet	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Relativ tetthet	Verdi: ~ 990 kg/m ³
Løslighet	Kommentarer: Emulgerbar med 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	Det er ingen kjent reaktivitetsrisiko forbundet med dette produktet.
-------------	--

10.2. Kjemisk stabilitet

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

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	Unngå kontakt med syrer.
-------------------------	--------------------------

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Ikke kjent.
----------------------------	-------------

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Det forventes ikke at det dannes farlige spaltningsprodukter ved normal
-----------------------------	---

oppbevaring.

Annen informasjon

Annen informasjon

Produktet er svakt korrosivt mot messing, kobber og aluminium.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

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	Hydrokarboner, C9 aromater
Akutt giftighet	<p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: 3592 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte</p>

Komponent	<p>Kommentarer: OECD 401</p> <p>Type toksisitet: Akutt</p> <p>Testet effekt: LD50</p> <p>Eksponeringsvei: Dermal</p> <p>Verdi: > 3160 mg/kg</p> <p>Forsøksdyreart: Kanin</p> <p>Kommentarer: OECD 402</p> <p>Type toksisitet: Akutt</p> <p>Testet effekt: LC50</p> <p>Eksponeringsvei: Innånding.</p> <p>Verdi: > 6193 mg/l damper</p> <p>Forsøksdyreart: Rotte</p> <p>Kommentarer: OECD 403</p>
	Tetrakaliumpyrofosfat
Akutt giftighet	<p>Type toksisitet: Akutt</p> <p>Testet effekt: LD50</p> <p>Eksponeringsvei: Oral</p> <p>Verdi: > 2000 mg/kg</p> <p>Forsøksdyreart: Mus</p> <p>Type toksisitet: Akutt</p> <p>Testet effekt: LD50</p> <p>Eksponeringsvei: Dermal</p> <p>Verdi: > 2000 mg/kg</p> <p>Forsøksdyreart: Kanin</p> <p>Type toksisitet: Akutt</p> <p>Testet effekt: LC50</p> <p>Eksponeringsvei: Innånding.</p> <p>Verdi: > 1,1 mg/l</p> <p>Forsøksdyreart: Rotte</p>
	(R)-p_Menta-1,8-dien
Komponent	<p>Testet effekt: LD50</p> <p>Eksponeringsvei: Oral</p> <p>Verdi: > 5 g/kg</p> <p>Forsøksdyreart: Rotte</p> <p>Testet effekt: LD50</p> <p>Eksponeringsvei: Oral</p> <p>Verdi: 5600 mg/kg</p> <p>Forsøksdyreart: Mus</p> <p>Testet effekt: LD50</p> <p>Eksponeringsvei: Dermal</p> <p>Varighet: 24 time(r)</p> <p>Verdi: > 5 mg/kg</p> <p>Forsøksdyreart: Kanin</p>
	Kaliumhydroksid
Akutt giftighet	<p>Type toksisitet: Akutt</p> <p>Testet effekt: LD50</p>

Eksponeeringsvei: Oral
Verdi: 333 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 kjønnsceller, klassifisering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.
Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.
Vurdering av reproduksjonstoksicitet, klassifisering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.
Vurdering av spesifikk målorgantoksicitet - enkelteksponering, klassifisering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.
Vurdering av spesifikk målorgantoksicitet - 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	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	Hydrokarboner, C9 aromater
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 9,2 mg/l Testvarighet: 96 t Art: Oncorhynchus mykiss Metode: LC50
Komponent	Tetrakaliumpyrofosfat
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: > 100 mg/l Testvarighet: 96 t Art: Onchorhynchus mykiss Metode: LC50
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	Kaliumhydroksid
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 80 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeringsstid: 96 time(r) Art: Gambusia affinis Metode: Statisk prøve
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: 165 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeringsstid: 24 time(r) Art: Poecilia reticulata
Akvatisk toksisitet, alge	Kommentarer: Ikke kjent.
Komponent	Etoksylert alkohol
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: 6,3 mg/l Testvarighet: 72 t Metode: EC50 Test referanse: OECD 201
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	Hydrokarboner, C9 aromater
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: 2,6 - 2,9 mg/l Testvarighet: 72 t Art: Pseudokircherella subcapita Metode: IC50
Komponent	Tetrakaliumpyrofosfat
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: > 100 mg/l Metode: EC50
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	Etoksylert alkohol
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: 7,8 mg/l Testvarighet: 48 t Metode: EC50 Test referanse: OECD 202
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	Hydrokarboner, C9 aromater
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: 3,2 mg/l Testvarighet: 48 t Art: Daphnia magna Metode: EC50
Komponent	Tetrakaliumpyrofosfat
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: > 100 mg/l Testvarighet: 48 t Art: daphnia magna Metode: LC50 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	Kaliumhydroksid
Giftighet for bakterier	Verdi: 22 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeringsstid: 15 minutt(er) Art: Photobacterium phosphoreum

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Produktet inneholder kun lett biologisk nedbrytbare tensider. 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	Verdi: 100 % Metode: OECD Test-retningslinje 302B Kommentarer: Lett biologisk nedbrytbar. Testperiode: 28 d
Komponent	(R)-p_Menta-1,8-dien
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: 80 % Metode: OECD 301B Testperiode: 28 døgn
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 bionedbrytbar i h.t. formålstjenelig OECD forsøk. Konsentrasjon: 28 døgn

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering, kommentarer	Produktet vurderes ikke å bioakkumulere i vannmiljø. Inngående organiske løsere: D-limonen og solventnafta kan sannsynligvis bioakkumuleres i vannmiljøet.
------------------------------	--

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Produktet emulgeres / blandes med 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	Hydrokarboner, C9 aromater
PBT vurderingsresultat	Dette stoffet anses ikke for å være PBT.
Komponent	Tetrakaliumpyrofosfat
PBT vurderingsresultat	Ingen PBT og vPvB vurdering har blitt gjennomført fordi komponenten er

	uorganisk.
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	Hydrokarboner, C9 aromater
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	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
-------------------------------	---

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
NORSAS	7133
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	1760
IMDG	1760
ICAO/IATA	1760

14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR/RID/ADN	ETSENDE VÆSKE, N.O.S. (Kaliumhydroksid)
IMDG	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Potassiumhydroksid)

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	II
-------------	----

IMDG	II
------	----

ICAO/IATA	II
-----------	----

14.5. Miljøfarer

Marin forurensning	Nei
--------------------	-----

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. Hydrokarboner, C9 aromater: Laveste terskelmengder: 5.000 tonn; Del 1: Kategorier av farlige stoffer; P5c: Brannfarlige væsker, kategori 2 eller 3 ikke omfattet av P5a og P5b,
-------------	--

	<p>Informasjonen som gis er gyldig så lenge produktet oppbevares under kokepunktet og ved et trykk på 1013 hPa.</p> <p>Øverste terskelkrav: 50.000 tonn; Del 1: Kategorier av farlige stoffer; P5c: Brannfarlige væsker, kategori 2 eller 3 ikke omfattet av P5a og P5b, Informasjonen som gis er gyldig så lenge produktet oppbevares under kokepunktet og ved et trykk på 1013 hPa.</p> <p>Laveste terskelmengder: 200 tonn; Del 1: Kategorier av farlige stoffer; E2: Farlig for vannmiljøet i kategori Kronisk 2</p> <p>Øverste terskelkrav: 500 tonn; Del 1: Kategorier av farlige stoffer; E2: Farlig for vannmiljøet i kategori Kronisk 2</p> <p>Seveso Substance: (R)-p-mentha-1,8-diene:</p> <p>Seveso Categories:</p> <p>P5a</p> <p>P5b</p> <p>P5c</p> <p>E1</p>
Referanser (Lover/Forskrifter)	<p>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.</p>
Kommentarer	<p>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.</p>
Deklarasjonsnr.	82086

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).	<p>EUH 066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.</p> <p>H226 Brannfarlig væske og damp.</p> <p>H290 Kan være etsende for metaller.</p> <p>H302 Farlig ved svelging.</p> <p>H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.</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>
--	--

CLP klassifisering, kommentarer	H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. H400 Meget giftig for liv i vann. H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Klassifisering utført på grunnlag av beregningsmetode. H314: Basert på produktdata. REVISJONSOVERSIKT: ----- 10.04.2008: Substituert en komponent, forandringer i pkt. 2, 3, 9, 12, 15. Samt nytt REACH-format. 23.05.2008: Generell revisjon. 22.10.2010: Endring i pkt. 8. Ny komponent med adm. norm. Endret klassifisering. 28.08.2012: Generell oppdatering av datablad. Oppdatert etter REACH Annex II. 12.06.2014: CLP klassifisering. 11.03.2016: Endring i avsnitt 2.1. 12.07.2019: Generell oppdatering av datablad. 26.02.2021: Oppdatert etter Kommisjonsforordning (EU) 2020/878. 01.11.2021: Komponent med cas nr: 5989-27-5 har endret klassifisering. 06.09.2022: Komponent med cas nr 5989-27-5 har endret klassifisering. Relevante endringer sammenliknet med forrige versjon av sikkerhetsdatabladet angis med linjemarkering i venstre marg.
Versjon	16