



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	01.03.2007
Revisjonsdato	23.02.2021

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	G-Pro Børsterens
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 STOT RE 2; H373 Flam. Liq. 3; H226 Aquatic Chronic 3; H412
Stoffets/blandingens farlige egenskaper	Brannfarlig væske og damp. Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. Skadelig, med langtidsvirkning for liv i vann.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Varselord	Fare
Faresetninger	H226 Brannfarlig væske og damp. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. 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. P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. 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: Monoetanolamin Hydrokarboner, sykliske aromater Alkohol etoksilat Isopropanol

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Dette produktet anses ikke for å være PBT eller vPvB.
Fysiokjemiske effekter	Brannfarlig væske og damp.
Helseeffekt	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Miljøeffekt	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
-------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Alkohol etoksilat	CAS-nr.: 68551-12-2	Eye Irrit. 2; H319; Aquatic Acute 1; H400; M-faktor 1; Aquatic Chronic 3; H412;	5 - 10 %	
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0 EC-nr.: 200-661-7 REACH reg. nr.: 01-2119457558-25-xxxx	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	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	5 - 10 %	
Dipropylenglykolmetyleter	CAS-nr.: 34590-94-8 EC-nr.: 252-104-2 REACH reg. nr.: 01-2119450011-60-XXXX		5 - 10 %	
Hydrokarboner, sykliske aromater (2-25%)	EC-nr.: 919-446-0 REACH reg. nr.: 01-2119458049-33-xxxx	Flam. Liq. 3; H226 EUH 066 STOT SE3; H336 STOT RE 1; H372 Asp. tox 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 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 %	
2-Aminoetanol	CAS-nr.: 141-43-5 EC-nr.: 205-483-3 Indeksnr.: 603-030-00-8 REACH reg. nr.: 01-2119486455-28-xxxx	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412 CLP Klassifisering, merknader: SCL: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	1 - 4 %	
Begrunnelse for å oppgi komponenten i SDS	Dipropylenglykolmetyleter er oppført i liste over tiltaksverdier og grenseverdier for forurensinger i arbeidsatmosfæren. Se avsnitt 8.			
Komponentkommentarer	For H-setninger i klartekst, se avsnitt 16.			

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Den skadede flyttes straks fra eksponeringskilden. Frie luftveier sikres ved å bøye hodet bakover, munnen renses. Ved bevisstløshet løses tettsittende klær, plasser i stabilt sideleie. Vis datablad til tilstedeværende lege.
Innånding	Frisk luft, hvile og varme. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Vask huden med såpe og vann. Fjern gjennomfuktede klær og fortsett å vaske. Tilsølt/forurenset tøy vaskes før bruk. 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 et par glass vann eller melk. Beskytt luftveiene mot oppkast. Om mer en ubetydelige mengder er svelget, kontakt lege.

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

Generelle symptomer og virkninger	<p>Innånding: Innånding av høye dampkonsentrasjoner kan forårsake symptomer som hodepine, svimmelhet, tretthet, kvalme og oppkast. Ekstrem pH. Innånding av gass/damp virker irriterende og etsende på slimhinner i nese, munn, svelg og luftveiene.</p> <p>Hudkontakt: Produktet virker avfettende, dette kan forårsake rødhet, irritasjon, hudsprekker og uttørring av huden. Etsende/irriterende på huden - Ekstrem pH.</p> <p>Øyekontakt: Farlig for alvorlig øyeskade. Gir sterk svie, irritasjon og rødhet. Det er viktig at førstehjelp settes inn straks etter eksponering.</p> <p>Svelging: Kan gi uvelhet og brekninger. Kan medføre irritasjon på slimhinner i munnhule, nese, svelg og magesekk. Lungebetennelse kan tilkommet etter noen døgn om midlet ved svelging dras ned i luftveiene. 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	Vann i spredt stråle, Karbondioksid (CO ₂), pulver, skum.
Uegnede slokkingsmidler	Vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Brannfarlig. Ved oppvarming til dekomponering vil produktet avgi brannfarlige damper.
Farlige forbrenningsprodukter	Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksid og andre giftige gasser eller damper. Oksider av følgende stoffer: Karbon.

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. Unngå søl og sprut. Unngå innånding av gasser og damper. Tenk på sklifaren - spill nøye gulv og redskaper som har vært i kontakt med produktet.
For innsatspersonell	Benytt verneutstyr som beskrevet i avsnitt 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre at større mengder kommer ut i avløpsvannet / overvannsystemet ved å samle opp spillet med sand, jord, sagspon eller liknende materiale.
--------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Små mender tørkes eller skylles bort med vann. Større mender suges opp med absorberende middel og deponeres i henhold til lokale myndigheters anvisning. (Se avsnitt 13 Fjerning av rester og avfall - Spesialavfallsgruppe).
------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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	Brukes under god ventilasjon. Unngå sprut. Unngå hudkontakt. Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. Skyll av små mender med rikelig med vann.
------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann	Ingen røyking, ild, gnister eller sveising. Forhindre gnistdannelser som følge av statisk elektrisitet.
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 frostfritt i originalemballasjen. Oppbevares 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	Norm år
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0	8 timers grenseverdi: 245 mg/m ³ 8 timers grenseverdi: 100 ppm	Norm år: 2015
Dipropylenglykolmetyleter	CAS-nr.: 34590-94-8	8 timers grenseverdi: 50 ppm 8 timers grenseverdi: 300 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: HE	Norm år: 2015
Hydrokarboner, sykliske aromater (2-25%)		8 timers grenseverdi: 275 mg/m ³	Norm år: 2015
2-Aminoetanol	CAS-nr.: 141-43-5	8 timers grenseverdi: 1 ppm 8 timers grenseverdi: 2,5 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: HE	Norm år: 2015
Kontrollparametere, kommentarer	Forklaring av anmerkningene: E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet. H = Hudopptak Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier.		

DNEL / PNEC

Komponent	Propan-2-ol
DNEL	<p>Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt Verdi: 319 mg/kg/dag</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Oral - Systemisk effekt Verdi: 26 mg/kg/dag</p> <p>Gruppe: Industriell Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt Verdi: 888 mg/kg/dag</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt Verdi: 89 mg/m³</p> <p>Gruppe: Industriell Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt Verdi: 500 mg/m³</p>
PNEC	<p>Eksponeringsvei: Ferskvann Verdi: 140,9 mg/l</p> <p>Eksponeringsvei: Saltvann Verdi: 140,9 mg/l</p> <p>Eksponeringsvei: Renseanlegg STP</p>

	<p>Verdi: 2251 mg/l</p> <p>Eksponeeringsvei: Sediment i ferskvann Verdi: 552 mg/kg</p> <p>Eksponeeringsvei: Sediment i saltvann Verdi: 552 mg/kg</p> <p>Eksponeeringsvei: Jord Verdi: 28 mg/kg</p>
Komponent	Dipropylenglykolmetyleter
DNEL	<p>Gruppe: Arbeidstaker Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt Verdi: 310 mg/m³</p> <p>Gruppe: Arbeidstaker Eksponeeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt Verdi: 65 mg/kg kroppsvekt/dag</p>
PNEC	<p>Eksponeeringsvei: Vann Verdi: 190 mg/l</p> <p>Eksponeeringsvei: Sediment Verdi: 70,2 mg/kg dwt Referanse: Ferskvannssediment.</p> <p>Eksponeeringsvei: Sediment Verdi: 7,02 mg/kg dwt Referanse: Sjøbunnfall</p> <p>Eksponeeringsvei: Jord Verdi: 2,74 mg/kg</p> <p>Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP Verdi: 4168 mg/l</p>
Komponent	Hydrokarboner, sykliske aromater (2-25%)
DNEL	<p>Gruppe: Industriell Eksponeeringsvei: Innånding Verdi: 330 mg/kg/dag</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Dermal Verdi: 26 mg/kg/dag</p> <p>Gruppe: Industriell Eksponeeringsvei: Dermal Verdi: 44 mg/kg/dag</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Innånding Verdi: 71 mg/m³</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeeringsvei: Oral</p>

	Verdi: 26 mg/kg/dag
Komponent	Tetrakaliumpyrofosfat
DNEL	<p>Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt Verdi: 0,68 mg/m³</p> <p>Gruppe: Industriell Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt Verdi: 2,79 mg/m³</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Oral - Systemisk effekt Verdi: 70 mg/kg kv/dag</p>
PNEC	<p>Eksponeringsvei: Saltvann Verdi: 0,005 mg/l</p> <p>Eksponeringsvei: Ferskvann Verdi: 0,5 mg/l</p> <p>Eksponeringsvei: Renseanlegg STP Verdi: 50 mg/l</p>
Komponent	2-Aminoetanol
DNEL	<p>Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt Verdi: 1 mg/kg kv/dag</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Oral - Systemisk effekt Verdi: 3,75 mg/kg kv/dag</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt Verdi: 2 mg/m³</p> <p>Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt Verdi: 0,24 mg/kg kv/dag</p> <p>Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt Verdi: 3,3 mg/m³</p>
PNEC	<p>Eksponeringsvei: Ferskvann Verdi: 0,085 mg/l</p> <p>Eksponeringsvei: Saltvann Verdi: 0,0085 mg/l</p> <p>Eksponeringsvei: Sediment i ferskvann Verdi: 0,434 mg/kg d.w.</p> <p>Eksponeringsvei: Sediment i saltvann Verdi: 0,043 mg/kg d.w.</p>

Oppsummering av risikostyringstiltak, mennesker	Eksponeeringsvei: Jord Verdi: 0,035 mg/kg
	Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP Verdi: 100 mg/l
	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. Eksponeeringskontroll

Varselsskilt



Forholdsregler for å hindre eksponering

Instruksjon om tiltak for å hindre eksponering	Mulighet for øyeskylling skal finnes på arbeidsplassen. Unngå innånding, hud og øyekontakt. Benytt personlig verneutstyr ved bruk av produktet. God hygiene: Vask hendene før røyking, spising eller toalettbesøk. Sørg for god ventilasjon ved fare for innånding av damp, aerosol m.m..
------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Øye- / ansiktsvern

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

Håndvern

Egnede hansker	Materiale: Nitrilgummi Hansketykkelse: 0,4 mm Gjennombruddstid: >480 min. Materiale: Fluorinert gummi Hansketykkelse: 0,4 mm Gjennombruddstid: >480 min. Bruk CE-merket hansker i henhold til EN 374.
Håndbeskyttelse, kommentar	Velg hansker som beskytter mot kjemikalier med egenskaper som egner seg for konsentrasjonen og mengden av farlige stoffer på den spesifikke arbeidsplassen. Det anbefales å konsultere hanskeprodusenten for å avklare om de ovennevnte hanskene er kjemikaliebestandige nok.

Hudvern

Ytterligere hudbeskyttelsestiltak	Arbeidsklær og plastforkle ved behov.
-----------------------------------	---------------------------------------

Åndedrettsvern

Anbefalt utstyrstype

Benytt åndedrettsvern, hel-/halvmaske med kombinasjonsfilter (støvfilter og gassfilter). Gassfilter A (organiske stoffer, brunt)
 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	Lysebrun
Lukt	Oljelukt
Luktgrense	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
pH	Status: I handelsvare Verdi: ~ 12
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Verdi: ~ 0 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: ~ 80 °C
Flammepunkt	Verdi: 21 - 55 °C Metode: (Open Cup)
Antennelighet	Ikke anvendbar.
Nedre eksplosjonsgrense m/enhet	Verdi: 0,6 % Kommentarer: Gjelder for 100 % Hydrokarboner, sykliske aromater.
Øvre eksplosjonsgrense m/enhet	Verdi: 7,0 % Kommentarer: Gjelder for 100% Hydrokarboner, sykliske aromater.
Damptrykk	Verdi: 6020 Pa Kommentarer: Gjelder for 100 % Propan-2-ol.
Damptetthet	Verdi: 2 Kommentarer: Gjelder for 100 % Propan-2-ol. Temperatur: 20 °C
Relativ tetthet	Verdi: ~ 980 kg/m ³
Løslighet	Kommentarer: Emulgerbar i vann
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Kommentarer: Ikke anvendbar.
Selvantennelsestemperatur	Verdi: > 200 °C Kommentarer: Gjelder for 100 % Hydrokarboner, sykliske aromater.
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	Stabil ved anbefalt bruk og lagring. Ved temperaturer <0 °C og >30 °C kan produktet separere og miste rengjøringssevnen. Gjenfår normal funksjon ved +20 °C og etter omrøring.
------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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	Løsningen er sterkt alkalisk og reagerer med sterke syrer og gir varmeutvikling. Unngå overdreven varme i en langvarig tidsperiode. Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder.
-------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Sterke oksiderende stoffer.
----------------------------	-----------------------------

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.	

Komponent	Verdi: Kommentarer: Ikke kjent
Akutt giftighet	Alkohol etoksilat
	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Oral Verdi: > 5000 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte
Komponent	Propan-2-ol
Akutt giftighet	Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Oral Metode: OECD 401 Verdi: 5840 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte
	Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Dermal Metode: OECD 402 Verdi: 13900 mg/kg Forsøksdyreart: Kanin
	Testet effekt: LC50 Eksponeeringsvei: Innånding (gass) Verdi: 10000 ppm Kommentarer: LC ₅₀ (6h) >10000 ppm, Innånding, Rotte OECD 403
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	Dipropylenglykolmetyleter
Akutt giftighet	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Oral Verdi: > 4000 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte
	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Oral Verdi: 9510 mg/kg Forsøksdyreart: Kanin
Komponent	Hydrokarboner, sykliske aromater (2-25%)
Akutt giftighet	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeeringsvei: Oral Verdi: > 15000 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte

	<p>Test referanse: OECD 401</p> <p>Type toksisitet: Akutt</p> <p>Testet effekt: LD50</p> <p>Eksponeringsvei: Dermal</p> <p>Verdi: > 3400 mg/kg</p> <p>Forsøksdyreart: Kanin</p> <p>Test referanse: OECD 402</p> <p>Type toksisitet: Akutt</p> <p>Testet effekt: LC50</p> <p>Eksponeringsvei: Innånding.</p> <p>Varighet: 4 t</p> <p>Verdi: > 13,1 mg/l</p> <p>Forsøksdyreart: Rotte</p> <p>Test referanse: OECD 403</p>
Komponent	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>
Komponent	2-Aminoetanol
Akutt giftighet	<p>Type toksisitet: Akutt</p> <p>Testet effekt: LD50</p> <p>Eksponeringsvei: Oral</p> <p>Verdi: 1089 mg/kg</p> <p>Forsøksdyreart: Rotte</p> <p>Test referanse: OECD Test-retningslinje 401</p> <p>Type toksisitet: Akutt</p> <p>Testet effekt: LC50</p> <p>Eksponeringsvei: Innånding.</p> <p>Varighet: 6 t; damp</p> <p>Verdi: > 1,3 mg/l</p> <p>Forsøksdyreart: Rotte</p>

Øvrige helsefareopplysninger

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

Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering	Gir alvorlige etseskader på hud.
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Gir alvorlig øyeskade.
Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelig data.
Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelig data.
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 reproduksjonstoksisitet, klassifisering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.

11.2. Opplysninger om andre farer

Endokrine forstyrrelser	Inneholder ingen stoffer med endokrine forstyrrende egenskaper.
-------------------------	-----------------------------------------------------------------

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Akvatisk toksisitet, fisk	Kommentarer: Ikke kjent.
Komponent	Alkohol etoksilat
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 0,11 - 1 mg/l Testvarighet: 96 t Art: Fisk Metode: LC50
Komponent	Propan-2-ol
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 9640 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Testvarighet: 48 t Art: Pimephales promelas (Ørekyte) Metode: LC50
Komponent	Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: > 10 - 100 mg/l Testvarighet: 96 t

Komponent	Metode: LC50
Akvatisk toksisitet, fisk	Dipropylenglykolmetyleter Verdi: > 10000 mg/l Testvarighet: 96 t Art: Fisk Metode: LC50
Komponent	Hydrokarboner, sykliske aromater (2-25%)
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 10 - 30 mg/l Testvarighet: 96 t Metode: LC50
Komponent	Tetrakaliumpyrofosfat
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: > 100 mg/l Testvarighet: 96 t Art: Onchorhynchus mykiss Metode: LC50
Komponent	2-Aminoetanol
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 349 mg/l Testvarighet: 96h Art: Cyprinus carpio (karpe) Metode: LC50 Test referanse: halv-statisk prøve; Testet i henhold til EF-direktiv 92/69/EF
Akvatisk toksisitet, alge	Kommentarer: Ikke kjent.
Komponent	Alkohol etoksilat
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: 0,11 - 1 mg/l Testvarighet: 72 t Art: Alge Metode: EC50
Komponent	Propan-2-ol
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: 1800 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Testvarighet: 48 time(r) Art: Alger
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, sykliske aromater (2-25%)
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: 4,6 - 10 mg/l Testvarighet: 72 t Metode: IC50
Komponent	Tetrakaliumpyrofosfat
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: > 100 mg/l Metode: EC50
Komponent	2-Aminoetanol

Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: 22 mg/l Testvarighet: 72 h Art: Scenedesmus subspicatus Metode: EC50 Test referanse: Veksthemmende; Testet i henhold til EF-direktiv 92/69/EF.
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Kommentarer: Ikke kjent.
Komponent	Alkohol etoksilat
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Toksisitet typen: Kronisk Verdi: > 0,1 -1 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Eksponeringsstid: 28 dag(er) Art: Daphnia Magna Verdi: 0,11 - 1 mg/l Testvarighet: 48 t Art: Daphnia magna Metode: EC50
Komponent	Propan-2-ol
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: 10000 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Testvarighet: 7 dag(er) Art: Daphnia magna
Komponent	Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: > 1 - 10 mg/l Testvarighet: 48 t Metode: EC50
Komponent	Dipropylenglykolmetyleter
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: 1919 mg/l Testvarighet: 48 t Art: Dafnia Metode: EC50
Komponent	Hydrokarboner, sykliske aromater (2-25%)
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: 10 - 22 mg/l Testvarighet: 48 t Metode: EC50
Komponent	Tetrakaliumpyrofosfat
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: > 100 mg/l Testvarighet: 48 t Art: daphnia magna Metode: LC50 Test referanse: OECD 202
Komponent	2-Aminoetanol
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: 65 mg/l Testvarighet: 48h Art: Daphnia magna Metode: EC50

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	Alkohol etoksilat
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: > 60 % CO2 Metode: Modified Surm Test (OECD 301B) Testperiode: 28 d
Komponent	2-Aminoetanol
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: > 90 % Metode: OECD TG 301A Kommentarer: Lett biologisk nedbrytbar. Testperiode: 21 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 bionedbrytbar i h.t. formålstjenelig OECD forsøk. Konsentrasjon: 28 døgn
Komponent	Dipropylenglykolmetyleter
Biologisk oksygenforbruk (BOD)	Verdi: > 60%BOD Metode: Manometric Respirometry Test (OECD 301F) Kommentarer: Data er beregnet fra tester på lignende produkt. Konsentrasjon: 28 døgn

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering, kommentarer	Bioakkumulerer ikke.
------------------------------	----------------------

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Produktet 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.
Komponent	Dipropylenglykolmetyleter
PBT vurderingsresultat	Dette stoffet anses ikke for å være PBT.
Komponent	Hydrokarboner, sykliske aromater (2-25%)
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.

Komponent	2-Aminoetanol
PBT vurderingsresultat	Klassifiseres ikke som PBT / vPvB i henhold til någjeldende EU-kriterier.
Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	Klassifiseres ikke som PBT / vPvB i henhold til någjeldende EU-kriterier.
Komponent	Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride
vPvB vurderingsresultat	Dette stoffet anses ikke for å være vPvB.
Komponent	Dipropylenglykolmetyleter
vPvB vurderingsresultat	Dette stoffet anses ikke for å være vPvB.
Komponent	Hydrokarboner, sykliske aromater (2-25%)
vPvB vurderingsresultat	Dette stoffet anses ikke for å være vPvB.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper	Inneholder ingen stoffer med hormonforstyrrende egenskaper.
-------------------------------	-------------------------------------------------------------

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
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	1993
IMDG	1993
ICAO/IATA	1993

14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN	Flammable liquid NOS (2-propanol)
ADR/RID/ADN	BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S.
IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
ICAO/IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	3
IMDG	3
ICAO/IATA	3

14.4. Emballasjegruppe

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

14.5. Miljøfarer

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

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Data ikke registrert.
--------------------------	-----------------------

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter**ADR/RID Annen informasjon**

Tunnelbegrensningskode	D/E
Farenr.	33

IMDG Annen informasjon

EmS	F-E, S-E
-----	----------

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
Referanser (Lover/Forskrifter)	ADR/RID 2021 Forskrift om landtransport av farlig gods. Produktforskriften vedlegg VI Vaskemiddelforordningen (EF) nr 648/2004 med endringer. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Fastsatt av Arbeidsdepartementet 6. desember 2011 nr. 1358 med siste endring august 2018. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). 1.6 2004 nr. 930. REACH forskriften (No 1907/2006). CLP (No 1272/2008). Forskrift om deklareringsregisteret (deklareringsforskriften), FOR-2015-05-19-541. Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.

Kommentarer	De tensidene som inngår i denne blandingen oppfyller kriteriene for biologisk nedbrytning i EU regulativ nr. 648/2004 som omhandler vaske- og rengjøringsmidler. Data som underbygger denne påstanden er tilgjengelige for medlemsstatenes rette myndighet og vil bli gjort tilgjengelige for dem ved direkte forespørsel eller på forespørsel fra en produsent av vaske- og rengjøringsmidler.
Deklarasjonsnr.	307692

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>H225 Meget brannfarlig væske og damp.</p> <p>H226 Brannfarlig væske og damp.</p> <p>H302 Farlig ved svelging.</p> <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>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>H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.</p> <p>H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering</p> <p>H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering</p> <p>H400 Meget giftig for liv i vann.</p> <p>H411 Giftig, med langtidsvirkning, 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: Basert på produktdata.</p> <p>H226: Basert på testdata.</p>
Brukte forkortelser og akronymer	<p>Forkortelser og akronymer:</p> <p>PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig).</p> <p>vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende.</p>
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	<p>REVISJONSOVERSIKT:</p> <p>-----</p> <p>17.08.05: Endringer i punkt 12, 15 og 16 pga forskriftsendringer. 09.12.05: Generell oppdatering av datablad med hensyn på forskriftsendringer. 21.06.06: Endringer i punkt 2 og 15.</p> <p>03.01.2008: Endringer i sammensetning medfører endringer i pkt. 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 11, 12, 14, 15 og 15.</p> <p>14.10.2008: Generell oppdatering av datablad.</p> <p>07.04.2009: Endring i sammensetning medfører endringer i pkt. 3 og 15.</p> <p>01.07.2011: Generell oppdatering av datablad. Oppdatert etter REACH, Annex II.</p> <p>12.06.2014: CLP klassifisering.</p>

	<p>11.03.2016: Endring i avsnitt 2.1.</p> <p>21.03.2017: Endring i klassifisering til komponent Hydrokarboner, sykliske aromater (2-25%) fører til endring i klassifisering til produktet. Endring i avsnitt 2, 3 og 8.</p> <p>25.07.2017: Endring i avsnitt 3.1.</p> <p>05.07.2019: Generell oppdatering av datablad.</p> <p>23.02.2021: Oppdatert etter Kommisjonsforordning (EU) 2020/878. Relevante endringer sammenliknet med forrige versjon av sikkerhetsdatabladet angis med linjemarkering i venstre marg.</p>
Versjon	11