



Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (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	06.05.2011
Revisjonsdato	03.03.2023

### 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	Micro Z
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	G-TEK AS
Postadresse	Postboks 121 Indre Arna
Postnr.	5888
Poststed	BERGEN
Land	NORGE
Telefon	90076790
E-post	ole@gtek.no
Hjemmeside	<a href="http://www.gtek.no/">http://www.gtek.no/</a>

## 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]	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Asp. Tox. 1; H304
Stoffets/blandingens farlige egenskaper	Gir alvorlig øyeskade. Irriterer huden. Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

### 2.2. Merkingselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Varselord	Fare
Faresetninger	H318 Gir alvorlig øyeskade. H315 Irriterer huden. H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
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+P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. 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: Alkohol etoksilat Alifatiske hydrokarboner Monoetanolamin Aromatiske hydrokarboner

### 2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Dette produktet anses ikke for å være PBT eller vPvB.
Helseeffekt	Gir alvorlig øyeskade. Irriterer huden. Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
Andre farer	Produktet avgir damper som kan gi døsigheit og svimmelhet. Langvarig eller gjentatt innånding av damp kan gi skader på sentralnervesystemet.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.1. Stoffer

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Destillater (petroleum) , hydrogenbehandlede lette	EC-nr.: 926-141-6 REACH reg. nr.: 01-2119456620-43	Asp. Tox. 1; H304 EUH 066	10 - 15 %	
Etoksyliert alkohol	CAS-nr.: 26183-52-8	Eye Irrit. 2; H319	10 - 15 %	
2-(2-Butoksyetoksy) etanol	CAS-nr.: 112-34-5 EC-nr.: 203-961-6 Indeksnr.: 603-096-00-8 REACH reg. nr.: 01-2119475104-44-xxxx	Eye Irrit. 2; H319	1 - 5 %	
Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride	CAS-nr.: 1554325-20-0	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H302	1 - 5 %	
2-Aminoetanol	CAS-nr.: 141-43-5 EC-nr.: 205-483-3 Indeksnr.: 603-030-00-8 REACH reg. nr.: 01-2119486455-28-xxxx	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412 CLP Klassifisering, merknader: SCL: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % ATE oral: 1089 mg/kg, inhalering: 11 mg/l, dermal: 1018 mg/kg	< 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.	< 2 %	
Komponentkommentarer	For H-setninger i klartekst, se avsnitt 16.			

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Frisk luft, hvile og varme. Skyll nese og munn med vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Vask huden grundig med såpe og vann. Fjern tilsølte klær. 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! Hvis brekning oppstår holdes hodet så lavt at mageinnholdet ikke kommer ned i lungene. Kontakt lege øyeblikkelig!

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: Innånding av damper kan gi svimmelhet, kvalme og oppkast. Høye konsentrasjoner kan virke irriterende på åndedretsorganene.
	Hudkontakt: Avfetter huden. Kan absorberes gjennom huden og forårsake symptomer som svimmelhet og hodepine.
	Øyekontakt: Fare for alvorlig øyeskade. Kan forårsake dype etseskader, smerter, tårer og kramper i øyelokkene. Risiko for alvorlig øyeskade med synstap.
	Svelging: Svelging kan forårsake kvalme og brekning med risiko for å få produktet i luftveiene, noe som kan gi kjemisk lungebetennelse.

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

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

# AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

## 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Pulver, alkoholbestandig skum, Kuldiodid (CO <sub>2</sub> ) og vann i tåkestråle.
Uegnede slokkingsmidler	Vannstråle.

## 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ikke klassifisert som brannfarlig, men brennbart.
Farlige forbrenningsprodukter	Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ). Karbonmonoksid (CO).

## 5.3. Råd til brannmannskaper

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

# AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

## 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Verneutstyr	Benytt verneutstyr som beskrevet i seksjon 8.
-------------	---

## 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre at spill kommer ut i avløpsvannet / overvannssystemet; Dem og saml opp mest mulig, spyl rent med store mengder vann. Samles opp med spesielt absorpsjonsmateriale. Ved større mengder spill kontakt lokale myndigheter
--	--

(Politi, Brannvesen eller Kommuneingeniøren).

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Små mengder tørkes eller skylles bort med vann. Spill samles opp i passende 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	Se avsnitt 8 og avsnitt 13.
-------------------	-----------------------------

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Unngå søl og sprut. Unngå hud- og øyekontakt. Unngå innånding av sprøytetåke/damp.
------------	--

### Beskyttelsestiltak

Råd om generell yrkeshygiene	Hvis eksponering for kjemikalie er sannsynlig under vanlig bruk, sørg for å få øyeskylling-systemer og sikkerhetsdusjer nær arbeidsplassen. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Vask forurenset tøy før fornyet bruk.
------------------------------	--

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

Oppbevaring	Oppbevares i lukket emballasje i godt ventilert rom. Oppbevares frostfritt og utilgjengelig for barn. Oppbevares ikke sammen med matvarer, dyrefôr, legemidler o.l.
-------------	---

### 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
Destillater (petroleum) , hydrogenbehandlede lette		8 timers grenseverdi: 50 ppm	
		8 timers grenseverdi: 275 mg/m <sup>3</sup>	
2-(2-Butoksyetoksy) etanol	CAS-nr.: 112-34-5	8 timers grenseverdi: 10 ppm	
		8 timers grenseverdi: 68 mg/m <sup>3</sup>	
		<b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: E	
2-Aminoetanol	CAS-nr.: 141-43-5	8 timers grenseverdi: 1 ppm	
		8 timers grenseverdi: 2,5 mg/m <sup>3</sup>	
		<b>Grenseverdier, bokstav</b>	

Hydrokarboner, C9 aromater	Bokstavkoder: HE 8 timers grenseverdi: 25 ppm 8 timers grenseverdi: 150 mg/m3
Kontrollparametere, kommentarer	Forklaring av anmerkningene: E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet. H: Stoffer som kan tas opp gjennom huden. Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier.

## DNEL / PNEC

Komponent	2-(2-Butoksyetoksy)etanol
DNEL	<p><b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 10 mg/kg kroppsvekt/dag</p> <p><b>Gruppe:</b> Arbeidstaker <b>Eksponeringsvei:</b> Kortsiktig (akutt) - Innånding - Lokal effekt <b>Verdi:</b> 101,2 mg/m3</p> <p><b>Gruppe:</b> Arbeidstaker <b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 10 ppm</p> <p><b>Gruppe:</b> Arbeidstaker <b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Lokal effekt <b>Verdi:</b> 10 ppm</p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Lokal effekt <b>Verdi:</b> 34 mg/m3</p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeringsvei:</b> Kortsiktig (akutt) - Innånding <b>Verdi:</b> 7,5 mg/m3</p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Oral - Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 1,3 mg/kg kroppsvekt/dag</p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Lokal effekt <b>Verdi:</b> 34 mg/m3</p> <p><b>Gruppe:</b> Arbeidstaker <b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 20 mg/kg kroppsvekt/dag</p>
PNEC	<p><b>Eksponeringsvei:</b> Vann <b>Verdi:</b> 1 mg/l</p> <p><b>Eksponeringsvei:</b> Jord <b>Verdi:</b> 0,4 mg/l</p>

Komponent	<b>Eksponeringsvei:</b> Sediment <b>Verdi:</b> 4 mg/l
	<b>Eksponeringsvei:</b> Renseanlegg STP <b>Verdi:</b> 200 mg/l
DNEL	2-Aminoetanol
PNEC	<b>Gruppe:</b> Profesjonell <b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 1 mg/kg kv/dag
	<b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Oral - Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 3,75 mg/kg kv/dag
	<b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 2 mg/m3
	<b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 0,24 mg/kg kv/dag
	<b>Gruppe:</b> Profesjonell <b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 3,3 mg/m3
Komponent	<b>Eksponeringsvei:</b> Ferskvann <b>Verdi:</b> 0,085 mg/l
	<b>Eksponeringsvei:</b> Saltvann <b>Verdi:</b> 0,0085 mg/l
	<b>Eksponeringsvei:</b> Sediment i ferskvann <b>Verdi:</b> 0,434 mg/kg d.w.
	<b>Eksponeringsvei:</b> Sediment i saltvann <b>Verdi:</b> 0,043 mg/kg d.w.
	<b>Eksponeringsvei:</b> Jord <b>Verdi:</b> 0,035 mg/kg
Komponent	<b>Eksponeringsvei:</b> Renseanlegg STP <b>Verdi:</b> 100 mg/l
	Hydrokarboner, C9 aromater
DNEL	<b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Oral - Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 11 mg/kg
PNEC	<b>Gruppe:</b> Arbeidstaker <b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 100 mg/m3
	<b>Gruppe:</b> Arbeidstaker <b>Eksponeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 25 mg/kg

Oppsummering av risikostyringstiltak, mennesker

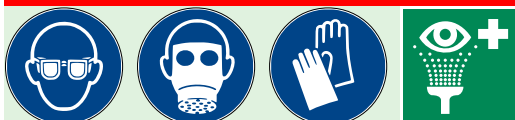
**Gruppe:** Konsument  
**Eksponeringsvei:** Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt  
**Verdi:** 11 mg/kg

**Gruppe:** Konsument  
**Eksponeringsvei:** Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt  
**Verdi:** 32 mg/m<sup>3</sup>

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

All håndtering skal foregå på godt ventilert sted. Anskaff utstyr for hurtig og rikelig øyeskylling. Bruk personlig verneutstyr, som er CE-merket. Hygieniske forhold: Vask hendene før spising, drikking, røyking og toalettbesøk. Arbeid og arbeidsmetode skal tilrettelegges slik direktekontakt med produktet unngås.

### Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse

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

### Håndvern

Egnede hansker

Materiale: Nitrilgummi  
 Hansketykkelse: 0,5 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.

### Åndedrettsvern

Anbefalt utstyrstype

Ved risiko for innånding av damp/aerosol: Benytt hel- eller halvmaske med kombinasjonsfilter, type og klasse A/P2 mot organiske gasser og damp samt partikler. I lukkede rom skal det anvendes luftforsynt åndedrettsvern.



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	Blank
Lukt	Hydrokarbon
Luktgrense	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
pH	Status: I handelsvare Verdi: ~ 11
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Verdi: ~ 0 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: ~ 100 °C
Flammepunkt	Verdi: > 80 °C Metode: Open cup
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Antennelighet	Ikke relevant.
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: ~ 960 kg/m <sup>3</sup>
Løslighet	Kommentarer: Blandbar med vann
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Kommentarer: Ikke relevant.
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Viskositet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Eksplosive egenskaper	Ikke eksplosiv.
Oksiderende egenskaper	Ikke oksiderende.

### 9.2. Andre opplysninger

#### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper 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 håndtering. Ved temperatur <0 og >30°C kan produktet separere. Gjenfår normal funksjon ved normal romtemperatur 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 Unngå kontakt med syrer og oksiderende stoffer.

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Sterke syrer.

### 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

Komponent Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette

Akutt giftighet

**Type toksisitet:** Akutt  
**Testet effekt:** LD50  
**Eksponeeringsvei:** Oral  
**Verdi:** > 5000 mg/kg  
**Forsøksdyreart:** Rotte

**Type toksisitet:** Akutt  
**Testet effekt:** LD50  
**Eksponeeringsvei:** Dermal  
**Verdi:** > 5000 mg/kg  
**Forsøksdyreart:** Kanin

**Type toksisitet:** Akutt  
**Testet effekt:** LC50  
**Eksponeeringsvei:** Innånding.  
**Verdi:** > 5000 mg/l  
**Forsøksdyreart:** Rotte

Komponent 2-(2-Butoksyetoksy)etanol

Akutt giftighet **Type toksisitet:** Akutt

	<p><b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeringsvei:</b> Oral  <b>Verdi:</b> &gt; 2000 mg/kg  <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt  <b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeringsvei:</b> Oral  <b>Verdi:</b> 2410 mg/kg  <b>Forsøksdyreart:</b> Mus  <b>Test referanse:</b> OECD Test-retningslinje 401</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt  <b>Testet effekt:</b> LC50  <b>Eksponeringsvei:</b> Innånding.  <b>Varighet:</b> 2 t; støv/yr  <b>Verdi:</b> &gt; 29 ppm  <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte  <b>Test referanse:</b> OECD Test-retningslinje 403  <b>Kommentarer:</b> Dyreforsøk viser ingen dødelighet innenfor den angitte eksponeringstiden.</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt  <b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeringsvei:</b> Dermal  <b>Verdi:</b> 2764 mg/kg  <b>Forsøksdyreart:</b> Kanin  <b>Test referanse:</b> OECD Test-retningslinje 402</p>
Komponent	Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride
Akutt giftighet	<p><b>Type toksisitet:</b> Akutt  <b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeringsvei:</b> Oral  <b>Verdi:</b> &gt; 300 mg/kg  <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte</p>
Komponent	2-Aminoetanol
Akutt giftighet	<p><b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeringsvei:</b> Oral  <b>Verdi:</b> 1089 mg/kg  <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte  <b>Test referanse:</b> OECD Test-retningslinje 401</p> <p><b>Testet effekt:</b> LC50  <b>Eksponeringsvei:</b> Innånding.  <b>Varighet:</b> 6 t; damp  <b>Verdi:</b> 10 - 20 mg/l  <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte</p>
Komponent	Hydrokarboner, C9 aromater
Akutt giftighet	<p><b>Type toksisitet:</b> Akutt  <b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeringsvei:</b> Oral  <b>Verdi:</b> 3592 mg/kg  <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte</p>

**Kommentarer:** OECD 401

**Type toksisitet:** Akutt

**Testet effekt:** LD50

**Eksponeringsvei:** Dermal

**Verdi:** > 3160 mg/kg

**Forsøksdyreart:** Kanin

**Kommentarer:** OECD 402

**Type toksisitet:** Akutt

**Testet effekt:** LC50

**Eksponeringsvei:** Innånding.

**Verdi:** > 6193 mg/l damper

**Forsøksdyreart:** Rotte

**Kommentarer:** OECD 403

## Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering	Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt basert på tilgjengelige data.
Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering	Irriterer huden.
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 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	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

## 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

Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette

Akvatisk toksisitet, fisk

**Toksitetypen:** Akutt  
**Verdi:** > 1000 mg/l  
**Effektdose konsentrasjon:** LC50  
**Testvarighet:** 96 timer  
**Art:** Onchorhynchus mykiss  
**Test referanse:** OECD 203

**Toksitetypen:** Kronisk  
**Verdi:** 0,17 mg/l  
**Effektdose konsentrasjon:** NOEC  
**Eksponeringsstid:** 28 dag(er)  
**Art:** Onchorhynchus mykiss  
**Kommentarer:** Kronisk giftighet - fisk i tidlig stadium av livet.

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

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

Komponent

Hydrokarboner, C9 aromater

Akvatisk toksisitet, fisk

**Verdi:** 9,2 mg/l  
**Testvarighet:** 96 t  
**Art:** Onchorhynchus mykiss  
**Metode:** LC50

Akvatisk toksisitet, alge	Kommentarer: Ikke kjent.
Komponent	Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette
Akvatisk toksisitet, alge	<b>Toksisitet typen:</b> Akutt <b>Verdi:</b> > 1000 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50 <b>Testvarighet:</b> 72 time(r) <b>Art:</b> Scenedesmus subspicatus <b>Test referanse:</b> OECD 201
Komponent	Etoksylert alkohol
Akvatisk toksisitet, alge	<b>Verdi:</b> 6,3 mg/l <b>Testvarighet:</b> 72 t <b>Metode:</b> EC50 <b>Test referanse:</b> OECD 201
Komponent	2-(2-Butoksyetoksy)etanol
Akvatisk toksisitet, alge	<b>Verdi:</b> > 100 mg/l <b>Testvarighet:</b> 96 t <b>Art:</b> Scenedesmus quadric <b>Metode:</b> EC50 <b>Test referanse:</b> OECD TG 201
Komponent	Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride
Akvatisk toksisitet, alge	<b>Verdi:</b> > 1 - 10 mg/l <b>Testvarighet:</b> 72 t <b>Metode:</b> EC50
Komponent	2-Aminoetanol
Akvatisk toksisitet, alge	<b>Verdi:</b> 22 mg/l <b>Testvarighet:</b> 72 h <b>Art:</b> Scenedesmus subspicatus <b>Metode:</b> EC50 <b>Test referanse:</b> Veksthemmende; Testet i henhold til EF-direktiv 92/69/EF.
Komponent	Hydrokarboner, C9 aromater
Akvatisk toksisitet, alge	<b>Verdi:</b> 2,6 - 2,9 mg/l <b>Testvarighet:</b> 72 t <b>Art:</b> Pseudokircherella subcapita <b>Metode:</b> IC50
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Kommentarer: Ikke kjent.
Komponent	Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<b>Toksisitet typen:</b> Akutt <b>Verdi:</b> > 1000 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50 <b>Eksponeeringstid:</b> 48 time(r) <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Test referanse:</b> OECD 202  <b>Toksisitet typen:</b> Kronisk <b>Verdi:</b> 1,22 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> NOEC

Komponent	<b>Eksponeeringstid:</b> 21 dag(er) <b>Art:</b> Daphnia magna
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Etoksyliert alkohol <b>Verdi:</b> 7,8 mg/l <b>Testvarighet:</b> 48 t <b>Metode:</b> EC50 <b>Test referanse:</b> OECD 202
Komponent	2-(2-Butoksyetoksy)etanol
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<b>Verdi:</b> > 100 mg/l <b>Testvarighet:</b> 48 t <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Metode:</b> EC50
Komponent	Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<b>Verdi:</b> > 1 - 10 mg/l <b>Testvarighet:</b> 48 t <b>Metode:</b> EC50
Komponent	2-Aminoetanol
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<b>Verdi:</b> 65 mg/l <b>Testvarighet:</b> 48h <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Metode:</b> EC50
Komponent	Hydrokarboner, C9 aromater
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<b>Verdi:</b> 3,2 mg/l <b>Testvarighet:</b> 48 t <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Metode:</b> EC50

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Produktet er lett bionedbrytbar.
Komponent	Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette
Biologisk nedbrytbarhet	<b>Verdi:</b> 69 % <b>Test referanse:</b> OECD 301F <b>Testperiode:</b> 28 dag(er)
Komponent	2-(2-Butoksyetoksy)etanol
Biologisk nedbrytbarhet	<b>Verdi:</b> 100 % <b>Metode:</b> OECD Test-retningslinje 302B <b>Kommentarer:</b> Lett biologisk nedbrytbar. <b>Testperiode:</b> 28 d
Komponent	2-Aminoetanol
Biologisk nedbrytbarhet	<b>Verdi:</b> > 90 % <b>Metode:</b> OECD TG 301A <b>Kommentarer:</b> Lett biologisk nedbrytbar. <b>Testperiode:</b> 21 d

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

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering, kommentarer	Forventes ikke å bioakkumulere.
------------------------------	---------------------------------

### 12.4. Mobilitet i jord

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

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

Komponent	Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette
PBT vurderingsresultat	Dette stoffet anses ikke for å være PBT.
Komponent	2-(2-Butoksyetoksy)etanol
PBT vurderingsresultat	Dette stoffet anses ikke for å være PBT.
Komponent	Quaternary C12-14 alkyl methyl amine ethoxylate methyl chloride
PBT vurderingsresultat	Dette stoffet anses ikke for å være PBT.
Komponent	2-Aminoetanol
PBT vurderingsresultat	Klassifiseres ikke som PBT / vPvB i henhold til någjeldende EU-kriterier.
Komponent	Hydrokarboner, C9 aromater
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	Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette
vPvB vurderingsresultat	Dette stoffet anses ikke for å være vPvB.
Komponent	2-(2-Butoksyetoksy)etanol
vPvB vurderingsresultat	Dette stoffet anses ikke for å være vPvB.
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	Produktet vurderes biologisk nedbrytbart og lite potensial for akkumulering. Kun større lokale utslipp vurderes å medføre fare for akvatiske organismer.
-------------------------------	--

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Absorber i vermikulitt eller tørr sand for senere deponering på godkjent fyllplass for farlig avfall. Skal ikke tømmes i avløp, vassdrag eller grunn.
Egnede metoder til fjerning av forurenset emballasje	Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 070604 andre organiske løsemidler, vaskevæsker og morluter
NORSAS	7133
Annen informasjon	EAL-koden er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Nei
-------------	-----

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

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

### 14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

### 14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

### 14.5. Miljøfarer

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

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Ingen informasjon tilgjengelig.
--------------------------	---------------------------------

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

## 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, Informasjonen som gis er gyldig så lenge produktet oppbevares under kokepunktet og ved et trykk på 1013 hPa. 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. Laveste terskelmengder: 200 tonn; Del 1: Kategorier av farlige stoffer; E2: Farlig for vannmiljøet i kategori Kronisk 2 Øverste terskelkrav: 500 tonn; Del 1: Kategorier av farlige stoffer; E2: Farlig for vannmiljøet i kategori Kronisk 2
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. Fastsatt av Arbeidsdepartementet 6. desember 2011 nr. 1358. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). 1.6 2004 nr. 930. REACH forskriften (No 1907/2006). CLP (No 1272/2008). Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften), FOR-2015-05-19-541. Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.
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.	81122

## 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>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>H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p> <p>H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p>
CLP klassifisering, kommentarer	Klassifisering utført på grunnlag av beregningsmetode.
Brukte forkortelser og akronymer	<p>DNEL: Derived no effect level</p> <p>EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons</p> <p>ERC: Environmental Release category</p> <p>LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt</p> <p>LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon</p> <p>LOAEL: Lowest observed adverse effect level.</p> <p>LOEC:Lowest observed effect concentration.</p> <p>NOAEL: No observed adverse effect level.</p> <p>NOEC: No observed effect concentration.</p> <p>OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development</p> <p>PBT: Persistent, Bioaccumulative, and Toxic substance.</p> <p>PNEC: Predicted no effect concentration.</p> <p>PROC: Process category</p> <p>UVCB: Substances of unknown or variable composition.</p> <p>vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative</p>
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	<p>REVISJONSOVERSIKT:</p> <p>----- 18.06.2012: R38 tatt vekk.</p> <p>10.06.2014: CLP klassifisering.</p> <p>03.05.2017: Endring i avsnitt 3.1.</p> <p>11.06.2019: Generell oppdatering av datablad.</p> <p>08.02.2021: Oppdatert etter kommisjonsforordning (EU) 2020/878.</p> <p>31.01.2023: Generell oppdatering av datablad.</p> <p>03.03.2023: Endring i avsnitt 13. Relevante endringer sammenliknet med forrige versjon av sikkerhetsdatabladet angis med linjemarkering i venstre marg.</p>
Versjon	12