

	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 6,2	AVRENNINGSMIDDEL	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffblandingen og av selskapet

1.1. Produktidentifikasjon	
Produktnavn	AVRENNINGSMIDDEL
Produktnr.	25 liter: Pr. nr.: 10525, 200 liter: Pr. nr.: 10592
Deklarasjonsnr.	600216
Unik formelidentifikator (UFI)	179M-DQPX-U105-PJ98
1.2. Relevant identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruk det frarådes mot	
Produktgruppe	Vannavvisende middel.
Kjemikaliet bruksområde	Produktet gir en vannavvisende effekt på lakkerte flater. "Tørremiddel". Produktet brukes til etterbehandling av billakken i vaskeopprasjonen, slik at vannet renner raskt av bilene og lakken blir tørr. Brukes både i vaskemaskiner og ved høytrykksvasking i selvvaskeanlegg.
1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet	
Produsent	Ing. Thor Marcus Kjemiske AS
Adresse	Østre Aker vei 205 0975 OSLO NORGE
Telefon	23 25 98 00: kl. 08.00-16.00
Fax	23 25 98 10
E-post	post@marcuskjemiske.no
Hjemmeside	www.marcuskjemiske.no
Org. nr.	NO 934 003 349 MVA
Utarbeidet av	Truls Marcus
1.4. Nødtelefon	
Nødtelefon	Giftinformasjonssentralen -24timer: Tlf: 22 59 13 00

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffblandingen	
Klassifisering ihht. CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Klassifisering: Eye Irrit. 2; H319
Stoffblandingsens farlige egenskaper	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Klassifiseringsmerknader	
2.2. Merkingselementer	
Farepiktogrammer (CLP)	



Sammensetning på merkeetiketten	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), -alpha.-(2-propylheptyl)-omega.-hydroxy-: 1-5% 3-butoksy-2-propanol: 1-5% Fatty acids, c18 unsatd, reaction products with triethanolamine, di-me sulfatequaternized 10-30%: 1-5%
Varselord	Advarsel

	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 6,2	AVRENNINGSMIDDEL	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

H-setninger	H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
P-setninger	P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P280 Bruk egnede vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm. 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. P312 Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.
Annen merkeinformasjon	Innhold i henhold til bestemmelser om vaskemidler: 1-5 % ikke-ioniske overflateaktive stoffer.

2.3 Andre farer

PBT / vPvB	PBT-/vPvB-vurdering ikke utført.
-------------------	----------------------------------

Avsnitt 3: Sammensetning / opplysning om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering (1272/2008/EC)	Innhold (%)
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy-3-butoksy-2-propanol	CAS-nr.: 160875-66-1	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	1-5%
	CAS nummer: 5131-66-8 EC nummer: 225-878-4 REACH registrerings nummer: 01-2119475527-28-XXXX	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319	1-5%
Fatty acids, c18 unsatd, reaction products with triethanolamine, di-me sulfatequaternized 10-30%	EC nummer: 931-216-1 REACH registrerings nummer: 01-2119472309-33-XXXX	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319	1-5%

Komponentkommentarer	Se avsnitt: 16 for forklaring av faresetninger (H).
-----------------------------	---

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	I tvilstilfelle bør lege kontaktes.
Innånding	Den skadde bringes bort fra eksponeringskilden og til frisk luft. Skyll nese og munn med vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Fjern tilsølt tøy. Vask huden med vann. Smør inn huden med en fet krem etter at middelet er vasket bort. Kontakt lege hvis irritasjonen vedvarer.
Øyekontakt	Skyll straks med store mengder vann (temperert 20-30°C) i min. 15 min. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege ved behov.
Svelging	Skyll munnen med vann og drikk vann eller melk. Melk virker smørende på svelg og hals. Ikke fremkall brekninger. Kontakt lege.

4.2. Viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket

Medisinsk informasjon	Alkaliske vaskemiddel med pH-verdi ca 8 i bruksløsning.
Akutte symptomer og virkninger	Produktet kan irritere luftveiene og kan forårsake kløe, svie og hoste. Produktet irriterer huden og kan forårsake kløe, svie og rødhet. Avfetter huden. Kan gi sprekke-dannelser og fare for eksem. Fare for alvorlig øyeskade. Kan forårsake alvorlig svie og smerte i øynene. Svelging: Kan irritere munn, svelg og fordøyelseskanalen.

	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 6,2	AVRENNINGSMIDDEL	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Forsinkede symptomer og virkninger	Samme som de akutte symptomene.
4.3. Informasjon om umiddelbar legehjelp og spesiell behandling som eventuelt er nødvendig	
Informasjon om umiddelbar legehjelp og spesiell behandling som eventuelt er nødvendig	Fare for varig øyeskade dersom ikke øyeskylling settes i gang omgående. Kontakt lege. Ved tvil eller vedvarende symptomer søk legehjelp
Annen informasjon	Ingen spesiell, se avsnitt 4.1.

Avsnitt 5: Tiltak ved brannslukking

5.1. Brannslukningsmidler	
Passende brannslukningsmidler	Velges i forhold til omgivende brann. Kan benytte: CO ₂ , pulver, vanntåke eller skum.
Uegnete brannslukningsmidler	Bruk ikke samlet vannstråle.
5.2. Spesielle farer som stoffblandingen kan medføre	
Brann- og eksplosjonsfarer	Produktet er ikke brennbart.
Farlige forbrenningsprodukter	Helsefarlige damper: Karbondioksid (CO ₂). Karbonmonoksid (CO).
5.3. Råd til brannmannskaper	
Personlig verneutstyr	Bruk trykkluftmaske når produktet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8.
Annen informasjon	Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner	
Sikkerhetstiltak for beskyttelse av personell	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper og sprøytetåke og kontakt med hud og øyne. Hold emballasjen lukket når den ikke er i bruk. Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.
6.2. Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	
Sikkerhetstiltak for å beskytte miljø	Hold emballasjen lukket når den ikke er i bruk. Ved store lekkasjer tettes sluk for å hindre avrenning til kloakk. Forhindre utslipp av større mengder til kloakk, vassdrag eller grunn.
6.3. Metoder for opprydding og rengjøring	
Egnede metoder for skadebegrensning og opprensning	Små mengder søl: Spyl området med rikelige mengder vann. Større mengder: Pump eller øs opp væsken alternativt absorber det opp i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til avsnitt 13.
6.4. Referanse til andre seksjoner	
Andre anvisninger	Se også avsnitt 8 og 13.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering	
Håndtering	Unngå innånding av damper og sprøytetåke og kontakt med hud og øyne. Bruk egnet vaskeutstyr som automatisk tynner produktet ved bruk. Bruk skum-påleggingsutstyr, da denne påleggingsformen hindrer tåkedannelse av produktet under pålegging. Sørg for god ventilasjon. Bruk av hensiktsmessig maske må vurderes ved arbeid i dårlig ventilerte rom. Flytt aldri en full kanne uten at korken er skrudd på. En full kanne kan sprute ut av halsen når du setter den ned uten kork. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8.

	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 6,2	AVRENNINGSMIDDEL	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Råd om generell yrkeshygiene	Vask hendene etter kontakt med produktet. Bytt tilsølte klær og ta av verneutstyr før eventuelle måltider. Ikke røyk, drikk eller spis på arbeidsplassen.
7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inklusiv eventuelle uforenligheter	
Oppbevaring	Lagres i lukket emballasje. Oppbevares utilgjengelig for barn.
Råd angående samlagring	Ingen farer.
Lagringstemperatur	Verdi: < 35 °C
Kommentar, Lagringstemperatur	Lagres frostfritt.
7.3 Spesifikk bruk	
Spesielle bruksområder	Identifiserte bruksområder for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Tiltaks- og grenseverdier

3-BUTOKSY-2-PROPANOL (CAS: 5131-66-8)

DNEL

Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 52 mg/kg/dag
 Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 147 mg/m³
 Forbruker - Hud; Lang tid systemiske effekter: 22 mg/kg/dag
 Forbruker - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 43 mg/m³
 Forbruker - Svelging; Lang tid systemiske effekter: 12.5 mg/kg/dag

PNEC

- Ferskvann; 0.525 mg/l
 - Sjøvann; 0.0525 mg/l
 - Periodevise utslipp; 5.25 mg/l
 - STP; 10 mg/l
 - Sediment (Ferskvann); 2.36 mg/kg kv/dag
 - Sediment (Sjøvann); 0.236 mg/kg kv/dag
 - Jord; 0.16 mg/kg kv/dag

FATTY ACIDS, C18 UNSATD, REACTION PRODUCTS WITH TRIETHANOLAMINE, DI-ME SULFATEQUATERNIZED

DNEL

Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 312.5 mg/kg kv/dag
 Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 44 mg/m³
 Alminnelig befolkning - Oralt; Lang tid systemiske effekter: 7.5 mg/kg kv/dag
 Alminnelig befolkning - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 13 mg/m³
 Alminnelig befolkning - Hud; Lang tid systemiske effekter: 187.5 mg/kg kv/dag

PNEC

- Ferskvann; 0.00191 mg/l
 - Sjøvann; 0.000191 mg/l
 - Periodevise utslipp; 0.0191 mg/l
 - Sediment (Ferskvann); 0.58 mg/kg
 - Jord; 0.115 mg/kg
 - STP; 2.96 mg/l

	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 6,2	AVRENNINGSMIDDEL	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

8.2. Eksponeringskontroll/Personbeskyttelse	
Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, inkl. lokal avtrekksventilasjon, for å sikre at fastsatte eksponeringsgrenser ikke overskrides. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon. Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.
Forebyggende tiltak	Ved arbeid med høytrykksspyling i lengre tid bør man benytte ansiktsvern og verneutstyr. Ved arbeid inne skal det være god ventilasjon. Unngå søl på hud og i øynene. Benytt alltid kaldt vann under høytrykksvasking. Varmt vann vil skape mye damp problemer.
Åndedrettsvern	Ved utilstrekkelig ventilasjon: Bruk egnet åndedrettsvern med gassfilter, type A.
Referanser til relevante standarder	NS-EN 14387 (Åndedrettsvern - Gassfiltre og kombinerte filtre - Krav, prøving, merking).
Øyevern	Benytt godkjent øyevern (vernebriller) ved risiko for sprut. NS-EN 166 (Øyevern - Spesifikasjoner).
Ytterligere øyeverntiltak	Øyedusj skal være på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske).
Håndvern	Kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med en godkjent standard skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at hudkontakt er mulig. Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Det anbefales at hanskene er laget av følgende materialer: Nitrilgummi: ≥ 0.38 mm tykkelse og gjennomtreningsstid >480 min. Det angitte hanskematerialet og gjennombruddstiden er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i produktet og kjente hanskeguider. NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer). NS-EN 420 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder).
Værneklær	Ved vaskeprosesser som gir mye sprut benytt oljehyre/vernedrakt og gummistøvler. Skift tøyet hvis det blir vått. Smør inn huden med en fet krem på mulige eksponeringssteder.
Begrensning av miljøeksponering	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. Vaskemiddelet skal gå igjennom en oljeutskiller ved industriell bruk.
Annen informasjon	Nøddusj og øyedusj skal være tilgjengelig på arbeidsplassen. Det oppgitte verneutstyr er veiledende. Risikovurderingen (Faktisk risiko) kan føre til andre krav.

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper			
Produktets form	Væske	Farge	Svakt grønn
Lukt	Lukt fra tensider	Luktterskel	Ikke relevant
pH (kons.)	< 7	pH løsning	1 % løsning: ca 6-7
Smelte/frysepunkt	0 °C	Kokepunkt	100°C
Flammepunkt	Ikke relevant	Fordampingshastighet	Ikke relevant
Antennelighet	Ikke antennelig	Ekspløsjongrense	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig
Damptrykk	Ikke relevant	Damptetthet	Ikke relevant
Tetthet	0,996 g/cm ³	Oppløselig i	Vann
Løselighet i vann	Uendelig	Fordelingskoeffisient; N-oktanol/vann	Ikke utført
Selvantenningsstemperatur	Selvantenner ikke	Nedbrytningstemperatur	> 35°C



	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 6,2	AVRENNINGSMIDDEL	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Viskositet	Som vann	Ekspløsjoneegenskaper	Ikke eksplosiv
Oksidasjonsegenskaper	Ikke oksiderende		
9.2. Andre opplysninger			
Produktet er blandbart med vann.			

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet	
Reaktivitet	Vil ikke reagere.
10.2. Kjemisk stabilitet	
Stabilitet	Produktet er stabilt under normale forhold. Skiller seg ved temp. over 35 °C og fryser ved 0 °C. Hvis produktet har skilt seg eller salter har falt ut, rist produktet lett sammen til en klar løsning.
10.3. Mulighet for farlige reaksjoner	
Farlige reaksjoner	Vil ikke reagere.
10.4. Forhold som skal unngås	
Forhold som skal unngås	Ingen kjente farer.
10.5. Materialer som skal unngås	
Uforenlige materialer	Ingen kjente farer.
10.6 Farlige spaltningsprodukter	
Farlige spaltningsprodukter	Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger	
Helsefareopplysninger:	
Generelt	Liten fare for helseskade ved riktig industriell bruk, men øynene må spesielt beskyttes. Stoffblandingen er ikke testet. Klassifiseringen er basert på de inngående stoffenes egenskaper.
Akutte farer:	
Innånding	Avrenning virker irriterende på luftveiene ved innånding av sprøytetåke og kan forårsake halsirritasjon og hoste.
Hudkontakt	Irriterer huden. Symptomer som rødhet og kløe i huden kan forekomme. Avfetter huden.
Øyekontakt	Fare for alvorlig øyeirritasjon. Øyeblikkelig førstehjelp er nødvendig. Kan forårsake alvorlig svie og smerte.
Svelging	Avrenningsmiddel vil irritere svelg og spiserør og kan eventuelt gi magesmerte ved svelging.
Aspirasjonsfare	Det er ikke aspirasjonsfare for dette produktet.
Allergi	Ingen av stoffene angitt i seksjon 3 er klassifisert som allergifremkallende.
Toksisitet - enkeltexponering	Dette vaskemiddelet anses for ikke å være akutt toksisk da det inneholder lav mengde av fettalkoholetoksilater.
Toksisitet - gjentatt eksponering	Unngå gjentatt eksponering.
Kreftfremkallende egenskaper	Ingen av stoffene angitt i seksjon 3 er klassifisert som kreftfremkallende.
Mutagenitet	Ingen av stoffene angitt i seksjon 3 er klassifisert som mutagene.
Reproduksjonstoksisitet	Ingen av stoffene angitt i seksjon 3 er klassifisert som reproduksjonsskadelige.

11.1. Toksikologiske virkninger for Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy- (CAS-nr.: 160875-66-1) (Eksperimentelle/beregnete data)

	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 6,2	AVRENNINGSMIDDEL	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Akutt Toksisitet (Oral LD50)	>300 – 2000 mg/kg Rotte, OECD 401
Hudetsing/hudirritasjon kanin:	Svakt irriterende. (OECD Guideline 404)
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon kanin:	Fare for alvorlig øyeskade. (OECD Guideline 405)

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Kimcellemutagenisitet

Ingen tilgjengelig informasjon.

Kreftfremkallende

IARC kreftfremkallende Ingen tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig –fruktbarhet Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ingen tilgjengelig informasjon.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare Ingen fare forventet ved innånding.

Øvrige informasjoner til toksisitet

Produktet er ikke blitt testet. Opplysningene angående toksikologi er avledet fra produkter med liknende struktur eller sammensetning.

11.1. Toksikologiske virkninger for 3-butoksy-2-propanol (CAS-nr.: 5131-66-8)

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀mg/kg): 3 300,0 Art Rotte

Anmerkninger (oralt LD₅₀): Produktet har lav giftighet. LD₅₀ 3300 mg/kg, Oralt, Rotte

Akutt giftighet - hud

Akutt giftighet på hud (LD₅₀mg/kg): 2 000,0 Art Rotte

Anmerkninger (hud LD₅₀): LD₅₀ > 2000 mg/kg, Hud, Rotte

Akutt giftighet - innånding

Akutt giftighet ved innånding (LC₅₀ damper mg/l): 3,5 Art Rotte

Anmerkninger (innånding LC₅₀): LC₀ > 3.5 mg/l, 4 timer, Damp Rotte

ATE innånding (damper mg/l): 3,5'

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata: Irriterer huden. Rødhet.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon: Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sensibilisering ved innånding



	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 6,2	AVRENNINGSMIDDEL	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Sensibilitet i luftveiene: Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi: Ikke sensibiliserende. Marsvin

Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

Arvestoffskadelig - in vitro: Dette stoffet har ingen bevis for mutagene egenskaper. Negativ.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende: Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter Ingen bevis for kreftfremkallende effekt i dyreforsøk.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig – fruktbarhet: Denne informasjonen er basert på testdata fra lignende produkter Ingen bevis på forplantningsgiftighet i dyreforsøk

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering: Ikke klassifisert som en spesifikk målorgangift etter en enkelt eksponering

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet. Ikke klassifisert som en spesifikk målorgangift etter gjentatt eksponering.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Innånding: Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.

Svelging: Kan gi ubehag ved svelging.

Hudkontakt: Irriterer huden.

Øyekontakt: Gir alvorlig øyeirritasjon.

11.1. Toksikologiske virkninger for fatty acids, C18 unsatd, reaction products with triethanolamine, di-me sulfatquaternized

Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD₅₀): LD₅₀ >2000 mg/kg, Oralt, Rotte

Akutt giftighet – hud

Anmerkninger (hud LD₅₀): LD₅₀ >2000 mg/kg, Hud, Rotte

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata: Irriterer huden. Kanin

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon: Irriterer øynene. Kanin

Sensibilisering av huden

Hudallergi: Ikke sensibiliserende. Marsvin

Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 6,2	AVRENNINGSMIDDEL	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Arvestoffskadelig - in vitro: Bakteriell reversert mutasjons test: Negativ. Kromosomavvik: Negativ. Genom mutasjon: negativ.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig – fruktbarhet – NOAEL: 1000 mg/kg, Oralt, Rotte

11.2. Opplysninger om andre farer

- Ingen data tilgjengelig for stoffer i stoffblandingen

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økotoksitet Produktet er ikke klassifisert som miljøskadelig.

Miljøforurensning: Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøfarlige. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.

12.1. Giftighet for Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy- (CAS-nr.: 160875-66-1)

Akvatiske virvelløse dyr:	EC50 /48 h): > 10 - 100 mg/l, Daphnia magna Analogi: Vurdering foretatt ut fra kjemisk sammenlignbare produkter.
Vannplanter	Arter: Scenedesmus subspicatus EC50 (72 h) > 10 - 100 mg/l, Scenedesmus subspicatus Analogi: Vurdering foretatt ut fra kjemisk sammenlignbare produkter.
Mikroorganismer/Effekt på aktivslam:	EC50 (0,5 h), bakterier ikke bestemt
Kronisk toksisitet fisker:	NOEC > 1 mg/l Litteraturangivelse.
Kronisk toksisitet akvatiske invertebrater:	Ingen eksisterende data.

12.1 Giftighet for 3-butoksy-2-propanol (CAS-nr.: 5131-66-8)

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet – fisk: LC50, 96 timer: 560-1000 mg/l, Poecilia reticulata (Guppy) OECD 203

Akutt giftighet – virvelløse dyr: EC₅₀, 48 timer: > 1000 mg/l, Daphnia magna

Akutt giftighet – vannplanter: EC₅₀, 96 timer: > 1000 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC, 96 timer: 560 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Akutt giftighet – mikroorganismer: EC₅₀, 3 timer: > 1000 mg/l,

12.1 Giftighet for fatty acids, C18 unsatd, reaction products with triethanolamine, di-me sulfatequaternized

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet – fisk: EC₅₀, 1.91 timer: 96 mg/l,

Akutt giftighet – virvelløse dyr: EC₅₀, 2.23 timer: 48 mg/l, Daphnia magna



Ing. Thor Marcus Kjemiske AS
www.marcuskjemiske.no

	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 6,2	AVRENNINGSMIDDEL	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Akutt giftighet – vannplanter: EC₅₀, 2.14 timer: 72 mg/l, Ferskvannsalge

12.2. Persistens og nedbrytbarhet:

Persistens og nedbrytbar:

Tensid(ene) som finnes i dette produktet overholder (overholdt) kriteriene fastsatt i Regulation (EC) No.648/2004 om vaskemidler. Data som underbygger denne påstanden holdes til disposisjon for kompetente myndigheter i medlemsstatene og vil bli gjort tilgjengelige for dem ved direkte forespørsel, eller på forespørsel fra en vaskemiddelprodusent.

Økologisk informasjon om ingrediensene:

12.2. Persistens og nedbrytbarhet: Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy- (CAS-nr.: 160875-66-1)

Opplysninger om eliminerbarhet:

>= 90 % vismut-aktiv substans (mod. OECD 303A)

Analogi: Vurdering foretatt ut fra kjemisk sammenlignbare produkter.

> 60 % CO₂-dannelse av teoretisk verdi (28 d) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EEC, C.4-C) Biologisk lett nedbrytbar.

Analogi: Vurdering foretatt ut fra kjemisk sammenlignbare produkter.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet for 3-butoksy-2-propanol (CAS-nr.: 5131-66-8)

Persistens og nedbrytbar: Produktet er lett biologisk nedbrytbar.

Biologisk nedbrytning – Nedbrytning: 90%: 28 dager

12.2. Persistens og nedbrytbarhet for fatty acids, C18 unsatd, reaction products with triethanolamine, di-me sulfatequaternized

Persistens og nedbrytbar: Produktet er lett biologisk nedbrytbar.

Biologisk nedbrytning – Nedbrytning: 60: > 28 dager - Nedbrytning 70: > 56 dager

12.3. Bioakkumuleringspotensial: Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy- (CAS-nr.: 160875-66-1)

Vurdering bioakkumulasjonspotensial:

Akkumulasjon i organismer forventes ikke.

12.3. Bioakkumuleringspotensial: 3-butoksy-2-propanol (CAS-nr.: 5131-66-8)

Bioakkumulativt potensiale: Produktet inneholder ingen stoffer som betraktes som bioakkumulerende.

Fordelingskoeffisient: log Pow: 1.2

12.3. Bioakkumuleringspotensial: fatty acids, C18 unsatd, reaction products with triethanolamine, di-me sulfatequaternized

Bioakkumulativt potensiale: Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 6,2	AVRENNINGSMIDDEL	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Fordelingskoeffisient: Ikke tilgjengelig.

12.4. Mobilitet i jord: Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy- (CAS-nr.: 160875-66-1)

Vurdering av transport mellom miljøområder:
Flyktighet: Fra vannoverflaten fordampes stoffet ikke til atmosfæren.
Adsorpsjon i jord: En binding til fast jord er mulig.

12.4. Mobilitet i jord: 3-butoksy-2-propanol (CAS-nr.: 5131-66-8)

Mobilitet: Produktet er løselig i vann.

12.4. Mobilitet i jord: fatty acids, C18 unsatd, reaction products with triethanolamine, di-me sulfatequaternized

Mobilitet: Produktet er løselig i vann.

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering: Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy- (CAS-nr.: 160875-66-1)

I henhold til vedlegg XIII av Forordning (EF) Nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH): Produktet oppfyller ikke kriteriene for PBT (persistent/bioakkumulerende/toksisk) og vPvB (svært persistent/svært bioakkumulerende).

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering: 3-butoksy-2-propanol (CAS-nr.: 5131-66-8)

Resultater av PBT og vPvB bedømming:

Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering: fatty acids, C18 unsatd, reaction products with triethanolamine, di-me sulfatequaternized

Resultater av PBT og vPvB bedømming:

Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper: Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy- (CAS-nr.: 160875-66-1)

- Ingen data tilgjengelig

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper: 3-butoksy-2-propanol (CAS-nr.: 5131-66-8)

- Ingen data tilgjengelig

	SIKKERHETSDATBLAD	
Utgave: 6,2	AVRENNINGSMIDDEL	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper: fatty acids, C18 unsatd, reaction products with triethanolamine, di-me sulfatequaternized

- Ingen data tilgjengelig

12.7. Andre skadevirkninger: Poly(oxy-1,2-ethanediyl), -alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy- (CAS-nr.: 160875-66-1)

Produktet inneholder ingen stoffer som er anført i EU-forordning nr. 1005/2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget.

12.7. Andre skadevirkninger: 3-butoksy-2-propanol (CAS-nr.: 5131-66-8)

Andre skadelige effekter: Ikke fastslått.

12.7. Andre skadevirkninger: fatty acids, C18 unsatd, reaction products with triethanolamine, di-me sulfatequaternized

Andre skadelige effekter: Ingen informasjon er nødvendig.

Avsnitt 13: Disponering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja.
Avfallskode EAL	EAL: 0706 Avfall fra PBDB av fettstoffer, smøremidler, såpe, rengjøringsmidler, desinfeksjonsmidler og kosmetikk.
NORSAS	7133 Rengjøringsmidler.
Egnede metoder til fjerning av produktet	Små mengder fortynnes med vann og skylles vekk. Større mengder samles opp. Restene leveres til deponi for destruering.

Avsnitt 14: Transportopplysninger

14.1. UN-nummer

Farlig gods | Ikke farlig gods i forbindelse med transport under ADR, RID, IMDG og IATA/ICAO regler.

14.2. UN forsendelsesnavn

Kommentar | Ikke relevant.

14.3. Transport fareklasse

Kommentar | Ikke relevant.

14.4. Emballasjegruppe

Kommentar | Ikke relevant.

14.5. Miljøfarer

Kommentar | Ikke relevant.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Kommentar | Ikke relevant.

	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 6,2	AVRENNINGSMIDDEL	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Kommentar	Ikke relevant.
-----------	----------------

Avsnitt 15: Opplysninger om bestemmelser

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgiving om sikkerhet, helse og miljø for stoffblandingen

Referanser	<p>Gjeldende forskrifter pr. dags dato:</p> <p>FOR 2002-07-16-1139: Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier med senere endringer. Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer. Fra Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer.</p> <p>Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet. FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap. FOR 2004-06-01 nr. 922: Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften), med senere endringer; §§2-12, 2-14, Vaskemidler.</p> <p>Opplysninger fra råvareleverandører.</p>
------------	---

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei
---	-----

Avsnitt 16: Andre opplysninger

Endringer i seksjon fra sist utgivelse	1.
Brukte forkortelser og akronymer	PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig) vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende LC: Dødelig konsentrasjon (Lethal Concentration) LD: Dødelig dose (Lethal Dose) EC: Effektiv konsentrasjon
Litteraturhenvisninger og datakilder	Alle stoffenes data som inngår i produktet er hentet fra sikkerhetsdatablad levert av råvareleverandører. Se også avsnitt 15.1.
Klassifisering ihht CLP (EC) No 1272/2008 (CLP/GHS)	Eye Irrit. 2; H319
Liste over relevante H-setninger (i seksjon 2 og 3).	H302 Farlig ved svelging. H318 Gir alvorlig øyeskade. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig til alle som håndterer produktet. Produktet tynnes med vann før bruk. En bruksløsning av dette produktet vil være klassifisert som "ikke merkepliktig".
Emballasje	Ing. Thor Marcus Kjemiske AS er tilsluttet Grønt Punkt (tidligere Materialretur). Info. om leveringsted av plastkanner kan fås på Grønt Punkts kundetelefon 22 12 15 00.
Erstatter SIKKERHETS-DATABLAD av	25.10.2022
Første gang utgitt	17.08.2000



	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 6,2	AVRENNINGSMIDDEL	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Identitet til eksponeringsscenarioet	
Komponentnavn	3-Butoxypropan-2-ol
REACH registrerings nummer	01-2119475527-28
CAS nummer	5131-66-8
EC nummer	225-878-4

Avsnitt 1: Eksponeringsscenario

Anvendelsesområde prosess	Oljefeltboringsprosess (inkludert boreslam og borehullsrengjøring) inkluderer transport, tilberedning på stedet, borehodebetjening, vibrasjonsaktiviteter og tilhørende vedlikehold.
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

Miljø	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)

Arbeidstakeren	
Prosesskategorier	<p>PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser</p> <p>PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser</p> <p>PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser</p> <p>PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår</p> <p>PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler</p> <p>PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler</p>

Avsnitt 2: Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon

2.1. (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper	
Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %

Anvendte mengder	
Maksimal dagstonnasje på stedet	123 kg

Bruks-hyppighet og -varighet	
Utslippsdager	30 dager/år

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring



	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 6,2	AVRENNINGSMIDDEL	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: 10
	Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100

Risikostyringstiltak	
God praksis	Arbeidssted bør ha en nødplan som sikrer at nødvendige sikkerhetsanstaltninger er tilstede for å begrense konsekvensene av tilfeldige utslipp.
Tekniske tiltak	Oppbevar stoffet i et lukket system.
Type klaringsanlegg (Renseanlegg for avløpsvann)	Kommunal Renseanlegg for avløpsvann
Opplysningen om renseanlegg (Renseanlegg for avløpsvann)	Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 87.4% Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 87.4% Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m ³ /dag

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp	
Luft	Våtrensere for fjerning av flyktige gasser fra avgass-strømmen Dampgjenvinningssystem

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall	
Avfallshåndtering	Produktavfall og brukte beholdere skal avfallshåndteres i henhold til lokale bestemmelser.
Opplysninger om Destruksjon	Forbrenning, avhending eller gjenvinning på bestemt sted utenfor området

2.2. (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper	
Form	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 5 %.

Anvendte mengder	
	Bortfaller.

Bruks-hyppighet og -varighet	
	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen	
Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	
Tekniske vernetiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering	
Organisatoriske tiltak	Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

	SIKKERHETS DATABLAD	
Utgave: 6,2	AVRENNINGSMIDDEL	Utgitt dato: 01.11.2022

Sikkerhetsdatablad i henhold til kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18. juni 2020 om endring av vedlegg II til europaparlamentets- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Avsnitt 3: Beregnet eksponering og referanse til dens kilde

3.1. (Miljø)

Vurderingsforløp	Anvendt modell ECETOC TRA. Sofa.
-------------------------	----------------------------------

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (opført i kapittel 8 av SDB) sålange risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

3.2. (Helse)

Vurderingsforløp	Til vurdering av arbeidsplass eksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.
-------------------------	---

Avsnitt 4: Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet

4.1. (Miljø 1)

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

4.2. (Helse 1)

Antatt eksponering på arbeidststedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.