

	SIKKERHETSDATABLAD	
	MICRO	Utgitt dato: 03.10.2022

Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffblandingen og av selskapet

1.1. Produktidentifikasjon	
Produktnavn	MICRO
Produkt nr.	200 liter: Pr. nr.: 11292, 25 liter: Pr. nr.: 11225
Deklarasjonsnr.	22467
1.2. Relevant identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruk det frarådes mot	
Produktgruppe	Vaskemiddel
Kjemikaliets bruksområde	Kombinert vaske- og avfettingsmiddel. Midlet brukes til å løse ut smuss på biler og utstyr slik at det kan spyles bort med vann. Reaksjonstiden kan være lang uten at midlet tørker opp på underlaget.
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 Dam. 1; H318
Stoffblandingsens farlige egenskaper	Gir alvorlig øyeskade.
Klassifiseringsmerknader	
2.2. Merkingselementer	
Farepiktogrammer (CLP)	



Sammensetning på merkeetiketten	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy-: 10-20% C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat: 10-20% Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forbindelser, aromater (2-25%): 5-9%
Varselord	Fare.
H-setninger	H318 Gir alvorlig øyeskade.
P-setninger	P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P261 Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

	SIKKERHETSDATABLAD	
	MICRO	Utgitt dato: 03.10.2022

	P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsvern. P301 + P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
Annen merke informasjon	Innhold i henhold til bestemmelser om vaskemidler: 5-15 % ikke-ioniske overflateaktive stoffer. 5-15% alifatiske hydrokarboner.
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-	CAS-nr.: 160875-66-1	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	10-20 %
C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat	CAS-nr.: 69227-22-1	Eye Irrit. 2; H319	10-20 %
Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forbindelser, aromater (2-25%)	EC-nr.: 919-164-8 CAS-nr.: 64742-82-1 REACH reg. nr: 01-2119473977-17	Aquatic Chronic 3; H412 Asp. Tox. 1; H304 EUH066 STOT RE 1; H372	5-9 %

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 umiddelbart. Ved transport til lege fortsett skyllingen.
Svelging	Skyll munnen med vann og drikk vann, melk, eller brus (Cola) eller andre sure drikker. Melk virker smørende på svelg og hals. Sure drikker nøytraliserer alkaliene i vaskemiddelet. Ikke fremkall brekninger. Kontakt lege.
4.2. Viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket	
Medisinsk informasjon	Alkalisk vaskemiddel med pH-verdi på ca 10-11 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 sprekkdannelse og fare for eksem. Fare for alvorlig øyeskade. Kan forårsake alvorlig svie og smerte i øynene. Svelging: Kan irritere munn, svelg og fordøyelseskanalen.
Forsinkede symptomer og virkninger	Samme som de akutte symptomene.
4.3. Informasjon om umiddelbar legehjelp og spesiell behandling som eventuelt er nødvendig	

	SIKKERHETSDATABLAD	
	MICRO	Utgitt dato: 03.10.2022

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	Normalt er produktet ikke brennbart. Vaskemidlet inneholder 5-9 % emulgert Hydrokarboner, C10-C14, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forbindelser, aromater (2-25%) som ved oppvarming vil kunne fordampe og bli 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 opprenskning	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. Nøytraliser med en svakt sur løsning, f.eks. sitronsyreoppløsning. 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.
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.

	SIKKERHETSDATABLAD	
	MICRO	Utgitt dato: 03.10.2022

7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inklusiv eventuelle uforenligheter	
Oppbevaring	Lagres i lukket emballasje. Oppbevares utilgjengelig for barn.
Råd angående samlagring	Lagres adskilt fra: Sterke syrer
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.

8.1. Kontrollparametere				
Komponentnavn	Identifikasjon	Adm. norm (mg/m³)	Norm år	Anm.
Ingen				
Annen informasjon om grenseverdier		Forklaring av anmerkningene: Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier.		
8.2. Eksponeringskontroll				
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: >=0.38mm tykkelse og gjennomtrengningstid >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 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	RØKING FORBUDT I ARBEIDSOMRÅDET! 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	Blågrønn

	SIKKERHETSDATABLAD	
	MICRO	Utgitt dato: 03.10.2022

Lukt	Lukt fra løsningsmidler	Lukterskel	Ikke relevant
pH (kons.)	< 11,5	pH løsning	1 % løsning: ca 10-11
Smelte/frysepunkt	0 °C	Kokepunkt	100°C
Flammepunkt	>61°C (158°F) [ASTM D-93]	Fordampingshastighet (n-butylacetat = 1):	0.03
Antennelighet	Ikke antennelig	Ekspljosjonsgrense	ØEG: 7.0 NEG: 0.6
Damptrykk	Ikke relevant	Damptetthet	Ikke relevant
Tetthet	1,03 g/cm ³	Oppløselig i	Vann
Løselighet i vann	Uendelig	Fordelingskoeffisient; N-oktanol/vann	Ikke utført
Selvantennningstemperatur	>200°C	Nedbrytningstemperatur	> 35°C
Viskositet	ca. 90 mPa.s (23 °C)	Ekspljosjonsegenskaper	Ikke ekspljosiv
Oksidasjonsegenskaper	Ikke oksiderende		

9.2. Andre opplysninger

Produktet er blandbart med vann.

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Alkalisk reaksjon.

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 Sterke syrer – gir kraftig oppvarming

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.
Alkaliske vaskemidler virker avfettende og uttørrende.

Akutte farer:

Innånding	Alkaliske vaskemidler 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. Kan gi sprekke-dannelser og fare for eksem.
Øyekontakt	Fare for alvorlig øyeskade. Øyeblikkelig førstehjelp er nødvendig. Kan forårsake alvorlig svie og smerte.
Svelging	Alkaliske vaskemidler 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.

	SIKKERHETSDATABLAD	
	MICRO	Utgitt dato: 03.10.2022

Toksisitet - enkelteksponering	Fettalkoholetoksilater er akutt toksiske i høye konsentrasjoner. Dette vaskemiddelet anses for ikke å være akutt toksisk da det inneholder lavere verdier av de nevnte stoffer.
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- (Eksperimentelle/beregnete data) (CAS-nr.: 160875-66-1)

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 informasjonen til toksisitet

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

11.1. Toksikologiske virkninger for C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat (CAS-nr.: 69227-22-1)

Produktinformasjon:

Akutt giftighet: Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Hudetsing / Hudirritasjon: Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt: Åndedrett sensibilisering: Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

	SIKKERHETSDATABLAD	
	MICRO	Utgitt dato: 03.10.2022

Hudsensibilisering: Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller: Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Kreftframkallende egenskap: Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonstoksisitet: Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering): Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering): Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Aspirasjonsfare: Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Utfyllende opplysninger: Ingen ytterligere data tilgjengelige

Prøveresultat:

Akutt oral giftighet: LD₅₀: > 5 000 mg/kg, Arter: Rotte, Analogi

Toksikologidata for komponentene: C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat

Akutt giftighet:

Akutt oral giftighet: LD₅₀: > 5 000 mg/kg, Arter: Rotte, Analogi

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Resultat: Irriterer øynene. Analogi

11.2 Informasjon om andre farer

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.

11.1. Toksikologiske virkninger for Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forbindelser, aromater (2-25%)

Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD₅₀): LD₅₀ >15000 mg/kg, Oralt, Rotte OECD 401

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀): LD₅₀ >3400 mg/kg, Hud, Kanin OECD 402

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC₅₀): OECD 403 LD₅₀ >13.1 mg/l, Innånding, Rotte

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet. OECD 404

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon



	SIKKERHETSDATABLAD	
	MICRO	Utgitt dato: 03.10.2022

Alvorlig øyeskade/irritasjon: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet. OECD 405

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene: Manglende data.

Sensibilisering av huden

Hudallergi: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet. OECD 406

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

Arvestoffskadelig - in vitro: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet. OECD 453

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig – fruktbarhet: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering: Manglende data.

Aspirasjonsfare

Innåndingsfare: Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

Innånding: Kan forårsake irritasjon i luftveiene. Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.

Svelging: Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Opptak i lungene etter inntak eller oppkast kan forårsake lungebetennelse.

Hudkontakt: Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukken hud.

Øyekontakt: Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økotoksitet	Produktet er ikke klassifisert som miljøskadelig.
--------------------	---

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.

	SIKKERHETSDATABLAD	
	MICRO	Utgitt dato: 03.10.2022

12.1. Giftighet for C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat (CAS-nr.: 69227-22-1)

Produktinformasjon: Ekotoksikologibedømmelse:

Økologisk tilleggsinformasjon: Det kan ikke utelukkes at stoffet er farlig for omgivelsene ved uprofesjonell håndtering eller fjerning.

12.1 Giftighet

Prøveresultat

Giftighet for fisk: LC50: > 1 - 10 mg/l, Eksponeringstid: 96 t, Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), Metode: OECD Test-retningslinje 203,

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann: EC50: > 1 - 10 mg/l, Eksponeringstid: 48 t, Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe), Metode: OECD Test-retningslinje 202.

Giftighet for alger: EC50: > 1 - 10 mg/l, Eksponeringstid: 72 t, Arter: Skeletonema costatum (skeletonema costatum mikroalge), Metode: OECD Test-retningslinje 201

Komponenter:

Prøveresultat C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat

Giftighet for fisk: LC50: 6,7 mg/l, Eksponeringstid: 96 t, Arter: Fisk

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann: EC50: 7,6 mg/l, Eksponeringstid: 48 t, Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe).

Giftighet for alger: IC50: 4,41 mg/l, Eksponeringstid: 72 t, Arter: alge

12.1. Giftighet for Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forbindelser, aromater (2-25%)

Miljøforurensning: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet – fisk: LL₅₀, 96 timer: 10 - 100 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)

Akutt giftighet - virvelløse dyr: EL50, 48 timer: 10-22 mg/l, Daphnia magna

Akutt giftighet – vannplanter: EL50, 72 timer: 10 - 100 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Farlig for vannmiljøet — kronisk

Kronisk giftighet - vannlevende virvelløse dyr: NOEC, 21 dager: 0.28 mg/l, Daphnia magna

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)

	SIKKERHETSDATABLAD	
	MICRO	Utgitt dato: 03.10.2022

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: C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat (CAS-nr.: 69227-22-1)

Biologisk nedbrytbarhet:

Resultat: Lett biologisk nedbrytbar. Metode: OECD Test-retningslinje 301 B

12.2. Persistens og nedbrytbarhet: Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forbindelser, aromater (2-25%)

Persistens og nedbrytbar: Produktet er lett biologisk nedbrytbart.

Biologisk nedbrytning: Vann - 74.7%: 28 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: C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat (CAS-nr.: 69227-22-1)

Bioakkumulering:

Bioakkumulering er lite sannsynlig.

12.3. Bioakkumuleringsevne: Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forbindelser, aromater (2-25%)

Bioakkumulativt potensiale: Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

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: C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat (CAS-nr.: 69227-22-1)

Mobilitet:

Ingen data tilgjengelig

12.4. Mobilitet i jord: Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forbindelser, aromater (2-25%)

Mobilitet: Produktet er uløselig i vann.

	SIKKERHETSDATABLAD	
	MICRO	Utgitt dato: 03.10.2022

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: C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat (CAS-nr.: 69227-22-1)

PBT- og vPvB-vurdering:

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering: Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forbindelser, aromater (2-25%)

Resultater av PBT og vPvB bedømming: Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

12.6. 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.

12.6. Andre skadevirkninger: C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat (CAS-nr.: 69227-22-1)

Biokjemisk sustoffbehov (BOD):

Ingen data tilgjengelig

12.6. Andre skadevirkninger: Hydrokarboner, C10-C13, n-alkaner, isoalkaner, sykliske forbindelser, aromater (2-25%)

Andre skadelige effekter: Ikke fastslått.

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

Øvrig informasjon angående spredning og rester.:

Ved behandling eller utslipp av avløpsvann i biologiske renseanlegg skal de lokale og offentlige forskrifter og bestemmelser overholdes.

Øvrige økotoksikologiske henvisninger:

Ved korrekte utslipp av mindre konsentrasjoner i adapterte biologiske renseanlegg forventes ingen forstyrrelser av aktivslammets nedbrytningsaktivitet. Produktet må ikke slippes ut i vassdrag uten forbehandling. Produktet er ikke testet. Opplysningene om økotoksikologi er avledet fra produkter med liknende struktur eller sammensetning.

	SIKKERHETSDATABLAD	
	MICRO	Utgitt dato: 03.10.2022

12.7. Tilleggsinformasjon: C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat (CAS-nr.: 69227-22-1)

Vurdering:

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 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 eller nøytraliseres med fortynnet syre og skylles vekk. Større mengder samles opp og nøytraliseres med et surt middel. Restene leveres til deponi for destruering.
Advarsel for tomme beholdere:	Tomme beholdere kan inneholde produktrester og kan være farlige. IKKE SETT UNDER TRYKK, SKJÆR, SVEIS, SLIP, LODD, DRILL, MAL OPP ELLER UTSETT SLIKE BEHOLDERE FOR VARME, FLAMME, GNISTER, STATISK ELEKTRISITET ELLER ANDRE ANTENNELSESKILDER. DE KAN EKSPLODERE OG FORÅRSAKE SKADE ELLER DØD.

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.

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 Gjeldende forskrifter pr. dags dato:

	SIKKERHETS DATABLAD	
	MICRO	Utgitt dato: 03.10.2022

	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. 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. Opplysninger fra råvareleverandører.
--	---

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

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

Avsnitt 16: Andre opplysninger

Endringer i seksjon fra sist utgivelse	2, 3, 11, 12 og 16.
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]	Klassifisering: Eye Dam. 1; H318
Liste over relevante H-setninger (i seksjon 2 og 3).	H302 Farlig ved svelging. H304: Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. H372 Forårsaker organskader (Sentralnervesystemet (CNS)) ved langvarig eller gjentatt eksponering. H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. H318 Gir alvorlig øyeskade. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. EUH066: Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukken hud.
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	10.06.2017
Første gang utgitt	03.02.1998

	SIKKERHETSDATABLAD	
	MICRO	Utgitt dato: 03.10.2022

Identitet til eksponeringsscenarioet

Komponentnavn	Hydrocarboner, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)
REACH registrerings nummer	01-2119473977-17
EC nummer	919-164-8

Avsnitt 1: Eksponeringsscenario

Forbrukersluttbruk av formulerte produkter som inneholder Hydrocarboner, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, aromatics (2-25%)

Anvendelsesområde prosess	Omfatter alminnelig eksponering av forbrukere som følge av bruk av vaske- og rengjøringsmiddelprodukter
Produktkategorier (PC):	PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk

Miljø

Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
Spesifikke frisetingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SPERC 8.4c.v1

Avsnitt 2: Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon

2.1. (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Flytende Stoffet er en kompleks UVCB. Overveiende hydrofob
------	---

Anvendte mengde

Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0.1
Regional bruksmengde (tonnes/år):	10
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	0.0005
årstonnasje på stedet (tonn/år):	0.005
Maksimal dagstonnasje på stedet:	0.014 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager:	365 dager/år
----------------	--------------

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.95
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: 0.025
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.025

	SIKKERHETSDATABLAD	
	MICRO	Utgitt dato: 03.10.2022

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (Renseanlegg for avløpsvann)	Kommunal renseanlegg for avløpsvann
Opplysningen om renseanlegg (Renseanlegg for avløpsvann)	Antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg: 2000 m³/dag Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg: 91.7% Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling: 20 kg/dag

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.
-------------------	--

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

Gjenvinningsmetode	Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.
--------------------	--

2.2. (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk > 10 Pa.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa. PC8_2 flytende rengjøringsmiddel: Omfatter konsentrasjoner opp til 5 %.

Anvendte mengder

Mengder brukt	Sofa.	Per bruk dekkes mengder opp til 13800 g.
	PC8_2 flytende rengjøringsmiddel	Per bruk dekkes mengder opp til 27 g.

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdel	Sofa.	Omfatter en hudkontaktflate på opp til 857.5 cm².
---------------------------------	-------	---

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)
Romstørrelse:	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m³.
Ventilasjonsrate	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.

Avsnitt 3: Eksposisjonsbestemmelse

3.1. (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra
------------------	---

	SIKKERHETSDATABLAD	
	MICRO	Utgitt dato: 03.10.2022

	Petrorisk-modellen.
--	---------------------

3.2. (Helse 1)

Vurderingsforløp	Til å vurdere forbrukereksponeringen er ECETOC TRA-verktøyet blitt brukt, med mindre annet er angitt.
-------------------------	---

Avsnitt 4: Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet

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. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>)

4.2. (Helse 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.