

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>POLISH</b>	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

<b>1.1. Produktidentifikasjon</b>	
Produktnavn	POLISH
Produktnr.	25 liter: Pr. nr.: 14025
Deklarasjonsnr.	Selger mindre enn 100 liter pr. år.
Unik formelidentifikator (UFI)	Ingen.
<b>1.2. Relevant identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruk det frarådes mot</b>	
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.
<b>1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet</b>	
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
<b>1.4. Nødtelefon</b>	
Nødtelefon	Giftinformasjonssentralen -24timer: Tlf: 22 59 13 00

## Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

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



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

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>POLISH</b>	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).

<b>H-setninger</b>	H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
<b>P-setninger</b>	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.
<b>Annen merkeinformasjon</b>	Innhold i henhold til bestemmelser om vaskemidler: 1-3 % ikke-ioniske overflateaktive stoffer.

### 2.3 Andre farer

<b>PBT / vPvB</b>	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%

<b>Komponentkommentarer</b>	Se avsnitt: 16 for forklaring av faresetninger (H).
-----------------------------	---

## Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

<b>Generelt</b>	I tvilstilfelle bør lege kontaktes.
<b>Innånding</b>	Den skadde bringes bort fra eksponeringskilden og til frisk luft. Skyll nese og munn med vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
<b>Hudkontakt</b>	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.
<b>Øyekontakt</b>	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.
<b>Svelging</b>	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

<b>Medisinsk informasjon</b>	Alkaliske vaskemiddel med pH-verdi ca 8 i bruksløsning.
<b>Akutte symptomer og virkninger</b>	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 sprekkeformasjoner og fare for eksem. Fare for alvorlig øyeskade. Kan forårsake alvorlig svie og smerte i øynene. Svelging: Kan irritere munn, svelg og fordøyelseskanalen.

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>POLISH</b>	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).

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

## Avsnitt 5: Tiltak ved brannslukking

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

## Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

<b>6.1. Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner</b>	
<b>Sikkerhetstiltak for beskyttelse av personell</b>	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.
<b>6.2. Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø</b>	
<b>Sikkerhetstiltak for å beskytte miljø</b>	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.
<b>6.3. Metoder for opprydding og rengjøring</b>	
<b>Egnede metoder for skadebegrensning og opprensning</b>	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.
<b>6.4. Referanse til andre seksjoner</b>	
<b>Andre anvisninger</b>	Se også avsnitt 8 og 13.

## Avsnitt 7: Håndtering og lagring

<b>7.1. Forholdsregler for sikker håndtering</b>	
<b>Håndtering</b>	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.

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>POLISH</b>	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).

<b>Råd om generell yrkeshygiene</b>	Vask hendene etter kontakt med produktet. Bytt tilsølte klær og ta av verneutstyr før eventuelle måltider. Ikke røyk, drikk eller spis på arbeidsplassen.
<b>7.2. Betingelser for sikker oppbevaring, inklusiv eventuelle uforenligheter</b>	
<b>Oppbevaring</b>	Lagres i lukket emballasje. Oppbevares utilgjengelig for barn.
<b>Råd angående samlagring</b>	Ingen farer.
<b>Lagringstemperatur</b>	Verdi: < 35 °C
<b>Kommentar, Lagringstemperatur</b>	Lagres frostfritt.
<b>7.3 Spesifikk bruk</b>	
<b>Spesielle bruksområder</b>	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/m<sup>3</sup>  
 Forbruker - Hud; Lang tid systemiske effekter: 22 mg/kg/dag  
 Forbruker - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 43 mg/m<sup>3</sup>  
 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/m<sup>3</sup>  
 Alminnelig befolkning - Oralt; Lang tid systemiske effekter: 7.5 mg/kg kv/dag  
 Alminnelig befolkning - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 13 mg/m<sup>3</sup>  
 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

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>POLISH</b>	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).

<b>8.2. Eksponeringskontroll/Personbeskyttelse</b>	
<b>Begrensning av eksponering på arbeidsplassen</b>	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.
<b>Forebyggende tiltak</b>	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.
<b>Åndedrettsvern</b>	Ved utilstrekkelig ventilasjon: Bruk egnet åndedrettsvern med gassfilter, type A.
<b>Referanser til relevante standarder</b>	NS-EN 14387 (Åndedrettsvern - Gassfiltre og kombinerte filtre - Krav, prøving, merking).
<b>Øyevern</b>	Benytt godkjent øyevern (vernebriller) ved risiko for sprut. NS-EN 166 (Øyevern - Spesifikasjoner).
<b>Ytterligere øyeverntiltak</b>	Øyedusj skal være på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske).
<b>Håndvern</b>	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: $\geq 0.38$ 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).
<b>Værneklær</b>	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.
<b>Begrensning av miljøeksponering</b>	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. Vaskemiddelet skal gå igjennom en oljeutskiller ved industriell bruk.
<b>Annen informasjon</b>	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

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

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>POLISH</b>	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).

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

## Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

<b>10.1. Reaktivitet</b>	
<b>Reaktivitet</b>	Vil ikke reagere.
<b>10.2. Kjemisk stabilitet</b>	
<b>Stabilitet</b>	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.
<b>10.3. Mulighet for farlige reaksjoner</b>	
<b>Farlige reaksjoner</b>	Vil ikke reagere.
<b>10.4. Forhold som skal unngås</b>	
<b>Forhold som skal unngås</b>	Ingen kjente farer.
<b>10.5. Materialer som skal unngås</b>	
<b>Uforenlige materialer</b>	Ingen kjente farer.
<b>10.6 Farlige spaltningsprodukter</b>	
<b>Farlige spaltningsprodukter</b>	Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.

## Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

<b>11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger</b>	
<b>Helsefareopplysninger:</b>	
<b>Generelt</b>	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.
<b>Akutte farer:</b>	
<b>Innånding</b>	Avrenning virker irriterende på luftveiene ved innånding av sprøytetåke og kan forårsake halsirritasjon og hoste.
<b>Hudkontakt</b>	Irriterer huden. Symptomer som rødhet og kløe i huden kan forekomme. Avfetter huden.
<b>Øyekontakt</b>	Fare for alvorlig øyeirritasjon. Øyeblikkelig førstehjelp er nødvendig. Kan forårsake alvorlig svie og smerte.
<b>Svelging</b>	Avrenningsmiddel vil irritere svelg og spiserør og kan eventuelt gi magesmerte ved svelging.
<b>Aspirasjonsfare</b>	Det er ikke aspirasjonsfare for dette produktet.
<b>Allergi</b>	Ingen av stoffene angitt i seksjon 3 er klassifisert som allergifremkallende.
<b>Toksisitet - enkeltexponering</b>	Dette vaskemiddelet anses for ikke å være akutt toksisk da det inneholder lav mengde av fettalkoholetoksilater.
<b>Toksisitet - gjentatt eksponering</b>	Unngå gjentatt eksponering.
<b>Kreftfremkallende egenskaper</b>	Ingen av stoffene angitt i seksjon 3 er klassifisert som kreftfremkallende.
<b>Mutagenitet</b>	Ingen av stoffene angitt i seksjon 3 er klassifisert som mutagene.
<b>Reproduksjonstoksisitet</b>	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)

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>POLISH</b>	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).

<b>Akutt Toksisitet (Oral LD50)</b>	>300 – 2000 mg/kg Rotte, OECD 401
<b>Hudetsing/hudirritasjon kanin:</b>	Svakt irriterende. (OECD Guideline 404)
<b>Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon kanin:</b>	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 (LD<sub>50</sub>mg/kg):** 3 300,0 Art Rotte

**Anmerkninger (oralt LD<sub>50</sub>):** Produktet har lav giftighet. LD<sub>50</sub> 3300 mg/kg, Oralt, Rotte

### **Akutt giftighet - hud**

**Akutt giftighet på hud (LD<sub>50</sub>mg/kg):** 2 000,0 Art Rotte

**Anmerkninger (hud LD<sub>50</sub>):** LD<sub>50</sub> > 2000 mg/kg, Hud, Rotte

### **Akutt giftighet - innånding**

**Akutt giftighet ved innånding (LC<sub>50</sub> damper mg/l):** 3,5 Art Rotte

**Anmerkninger (innånding LC<sub>50</sub>):** LC<sub>0</sub> > 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**



	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>POLISH</b>	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 LD<sub>50</sub>):** LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Oralt, Rotte

#### **Akutt giftighet – hud**

**Anmerkninger (hud LD<sub>50</sub>):** LD<sub>50</sub> >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**



	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>POLISH</b>	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 – NOEL:** 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:** EC<sub>50</sub>, 48 timer: > 1000 mg/l, Daphnia magna

**Akutt giftighet – vannplanter:** EC<sub>50</sub>, 96 timer: > 1000 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata  
NOEC, 96 timer: 560 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

**Akutt giftighet – mikroorganismer:** EC<sub>50</sub>, 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:** EC<sub>50</sub>, 1.91 timer: 96 mg/l,

**Akutt giftighet – virvelløse dyr:** EC<sub>50</sub>, 2.23 timer: 48 mg/l, Daphnia magna



Ing. Thor Marcus Kjemiske AS  
www.marcuskjemiske.no

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>POLISH</b>	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:** EC<sub>50</sub>, 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 % CO<sub>2</sub>-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

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>POLISH</b>	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).

**Bioakkumulativt potensiale:** Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

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

- Ingen data tilgjengelig

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

- Ingen data tilgjengelig

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>POLISH</b>	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. Andre skadevirkninger: fatty acids, C18 unsatd, reaction products with triethanolamine, di-me sulfatquaternized**

- 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 sulfatquaternized**

Andre skadelige effekter: Ingen informasjon er nødvendig.

**12.7. Andre skadevirkninger**

Annen informasjon Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

**Avsnitt 13: Disponering**

**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Egnede metoder til fjerning av kjemikali	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.



	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>POLISH</b>	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).

<b>14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	
Kommentar	Ikke relevant.
<b>14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket</b>	
Kommentar	Ikke relevant.

## Avsnitt 15: Opplysninger om bestemmelser

<b>15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgiving om sikkerhet, helse og miljø for stoffblandingen</b>	
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>
<b>15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet</b>	
Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei

## Avsnitt 16: Andre opplysninger

Endringer i seksjon fra sist utgivelse	1.
Brukte forkortelser og akronymer	<p>PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig)</p> <p>vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende</p> <p>LC: Dødelig konsentrasjon (Lethal Concentration)</p> <p>LD: Dødelig dose (Lethal Dose)</p> <p>EC: Effektiv konsentrasjon</p>
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).	<p>H302 Farlig ved svelging.</p> <p>H318 Gir alvorlig øyeskade.</p> <p>H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.</p>
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.

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>POLISH</b>	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).

<b>Erstatter SIKKERHETS-DATABLAD av</b>	25.10.2022
<b>Første gang utgitt</b>	17.08.2000

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>POLISH</b>	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	<b>3-Butoxypropan-2-ol</b>
REACH registreringsnummer	01-2119475527-28
CAS nummer	5131-66-8
EC nummer	225-878-4

### Avsnitt 1: Eksponeringsscenario

Anvendelsesområde prosess	Oljefeltboringsprosess (inkludert boreslam og borehullsrensjøring) 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

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

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>POLISH</b>	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).

<b>Risikostyringstiltak</b>	
<b>God praksis</b>	Arbeidssted bør ha en nødplan som sikrer at nødvendige sikkerhetsanstaltninger er tilstede for å begrense konsekvensene av tilfeldige utslipp.
<b>Tekniske tiltak</b>	Oppbevar stoffet i et lukket system.
<b>Type klaringsanlegg (Renseanlegg for avløpsvann)</b>	Kommunal Renseanlegg for avløpsvann
<b>Opplysningen om renseanlegg (Renseanlegg for avløpsvann)</b>	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 <sup>3</sup> /dag

<b>Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp</b>	
<b>Luft</b>	Våtrensere for fjerning av flyktige gasser fra avgass-strømmen Dampgjenvinningsystem

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

## 2.2. (Arbeidstakere - Helse 1)

<b>Produktegenskaper</b>	
<b>Form</b>	Flytende
<b>Opplysninger om konsentrasjon</b>	Omfatter konsentrasjoner opp til 5 %.

<b>Anvendte mengder</b>	
	Bortfaller.

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

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

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

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

## Avsnitt 3: Beregnet eksponering og referanse til dens kilde

### 3.1. (Miljø)



	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>POLISH</b>	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).

<b>Vurderingsforløp</b>	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.

<b>3.2. (Helse)</b>	
<b>Vurderingsforløp</b>	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.