

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>FORVASK LASERWASH</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	FORVASK LASERWASH
Produktnr.	200 liter: Pr. nr.: 10492, 25 liter: Pr. nr.: 10425
Deklarasjonsnr.	70999
Unik formelidentifikator (UFI)	2KMA-F6UY-S00K-UCM7
<b>1.2. Relevant identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen og bruk det frarådes mot</b>	
Produktgruppe	Alkalisk rengjøringsmiddel
Kjemikaliet bruksområde	Vaskemiddel spesielt til bruk på børstemaskiner og til høytrykksvasking av personbiler og lastebiler.
<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: Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318
Stoffblandingens farlige egenskaper	Irriterer huden. Gir alvorlig øyeskade.
Klassifiseringsmerknader	På tross av høy pH skal produktet ikke merkes etsende. Dette fordi Kaliumhydroksid har absolutte merkeregler ihht. stofflista.
<b>2.2. Merkingselementer</b>	
<b>Farepiktogrammer (CLP)</b>	



<b>Sammensetning på merkeetiketten</b>	Hydrokarboner C9 aromater: 0,25<2,5% Kaliumhydroksid: 0,5<2 % Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy-: 10-20% 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts: 1-5%
--	--

	<b>SIKKERHETSDATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>FORVASK LASERWASH</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).

	C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat: 1-5% Phenol, etoksilert: 1-5%
<b>Varselord</b>	Fare.
<b>H-setninger</b>	H315 Irriterer huden. H318 Gir alvorlig øyeskade.
<b>P-setninger</b>	P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P260 Ikke innånd aerosoler. P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm. P302 + P334 VED HUDKONTAKT: Skyll i kaldt vann / anvend våt kompress. P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYENENE: 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.
<b>Annen merkeinformasjon</b>	Innhold i henhold til bestemmelser om vaskemidler: 5-15 % ikke-ioniske overflateaktive stoffer. 1-5 % aromatiske 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 (%)
Hydrokarboner C9 aromater	EC-nr.: 918-668-5 REACH Reg. nr.: 01-2119455851-35-XXXX	Flam. Liq. 3; H226 Aquatic Chronic 2; H411 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335, H336 ;EUH066	0,25<2,5 %
Kaliumhydroksid	CAS-nr.: 1310-58-3 EC-nr.: 215-181-3 Indeksnr.: 019-002-00-8	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314	0,5<2 %
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 %
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts	CAS-nr.: 147170-44-3 EC-nr.: 931-333-8 Reach reg. nr. 01-2119489410-39	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	1-5 %
C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat	CAS-nr.: 69227-22-1	Eye Irrit. 2; H319	1-5%
Phenol, etoksilert	CAS-nr.: 9004-78-8 EC-nr.: 931-997-9	Acute Tox. 4; H302	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>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>FORVASK LASERWASH</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>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 umiddelbart. Ved transport til lege fortsett skyllingen.
<b>Svelging</b>	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

<b>Medisinsk informasjon</b>	Alkalisisk vaskemiddel med pH-verdi ca 12 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>Forsinkede symptomer og virkninger</b>	Samme som de akutte symptomene.

#### 4.3. Informasjon om umiddelbar legehjelp og spesiell behandling som eventuelt er nødvendig

<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>	Normalt er produktet ikke brennbar. Vaskemidlet inneholder 1-5 % emulgert Hydrokarboner, C9, aromater. Hydrokarboner, C9, aromater vil ved oppvarming kunne fordampe og bli brennbar.
<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>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>FORVASK LASERWASH</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).

### 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. 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.

### 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.

## Avsnitt 8: Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Adm. norm (mg/m <sup>3</sup> )	Norm år	Anm.
Kaliumhydroksid	CAS-nr.: 1310-58-3 EC-nr.: 215-181-3 Indeksnr.: 019-002-00-8	2	2011	T
<b>Annen informasjon om grenseverdier</b>	Forklaring av anmerkingene: T = Takverdi. Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier.			

#### Kaliumhydroksid: (CAS: 1310-58-3)

DNEL

Industri - Innånding; Lang tid lokale effekter: 1 mg/m<sup>3</sup>

Forbruker - Innånding; Lang tid lokale effekter: 1 mg/m<sup>3</sup>

#### Hydrokarboner C9 aromater

#### Tiltaks- og grenseverdier:

100 mg/m<sup>3</sup>, 19 ppm, TWA Manuf. Data



Ing. Thor Marcus Kjemiske AS  
www.marcuskjemiske.no

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

#### DNEL

Industri - Hud: 25 mg/kg/dag  
 Industri - Innånding: 150 mg/m<sup>3</sup>  
 Forbruker - Hud: 11 mg/kg/dag  
 Forbruker - Innånding: 32 mg/m<sup>3</sup>  
 Forbruker - Svelging: 11 mg/kg/dag

#### 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salt: (CAS: 147170-44-3)

#### DNEL

Arbeidere - Hud; Lang tid, systemiske effekter: 12,5 mg/kg kroppsvekt/dag  
 Arbeidere - Innånding; Lang tid, systemiske effekter: 44 mg/m<sup>3</sup>  
 Alminnelig befolkning - Oralt; Lang tid, systemiske effekter: 7,5 mg/kg kroppsvekt/dag  
 Alminnelig befolkning - Hud; Lang tid, systemiske effekter: 7,5 mg/kg kroppsvekt/dag

#### PNEC

- Ferskvann; 0,0135 mg/l  
 - Sjøvann; 0,00135 mg/l  
 - Sediment (Ferskvann); 1 mg/kg dwt  
 - Sediment (Sjøvann); 0,1 mg/kg dwt  
 - Jord; 0,8 mg/kg dwt  
 - STP; 3000 mg/l

<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 høytrykkspyling 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: >=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).

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

	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 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

<b>Produktets form</b>	Væske	<b>Farge</b>	Fargeløs
<b>Lukt</b>	Lukt fra tensider	<b>Luktterskel</b>	Ikke relevant
<b>pH (kons.)</b>	< 13	<b>pH løsning</b>	10 % løsning: ca 12,5
<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>Ekspløsjongrense</b>	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig
<b>Damptrykk</b>	Ikke relevant	<b>Damptetthet</b>	Ikke relevant
<b>Tetthet</b>	1,021 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>Viskositet</b>	Som vann	<b>Ekspløsjongegenskaper</b>	Ikke eksplosiv
<b>Oksidasjonsegenskaper</b>	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



Ing. Thor Marcus Kjemiske AS  
www.marcuskjemiske.no

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>FORVASK LASERWASH</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>Helsefareopplysninger:</b>	
<b>Generelt</b>	Liten fare for helseskade ved riktig industriell bruk, men øynene må spesielt beskyttes. Alkaliske vaskemidler virker avfettende og uttørrende. Stoffblandingen er ikke testet. Klassifiseringen er basert på de inngående stoffenes egenskaper.
<b>Akutte farer:</b>	
<b>Innånding</b>	Alkaliske vaskemidler 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. Kan gi sprekkdannelser og fare for eksem.
<b>Øyekontakt</b>	Fare for alvorlig øyeskade. Øyeblikkelig førstehjelp er nødvendig. Kan forårsake alvorlig svie og smerte.
<b>Svelging</b>	Alkaliske vaskemidler 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 - enkelteksponering</b>	Kaliumhydroksid og 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.
<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- (Eksperimentelle/beregnete data) (CAS-nr.: 160875-66-1)

<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.



Ing. Thor Marcus Kjemiske AS  
www.marcuskjemiske.no

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

#### **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 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.

**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.

**Reproduksjonstoksicitet:** 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

### **11.1. Toksikologiske virkninger for Phenol, etoksilert (CAS-nr.: 9004-78-8)**

<b>Akutt Toksicitet (Oral LD50)</b>	>300-2000 mg/kg Rotte, OECD 401
-------------------------------------	---------------------------------

#### **Svelging**

Farlig ved svelging.

Symptomer: Søvnighet, fortumlet





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

### Hudetsing/hudirritasjon

#### Dyredata

Kanin: Lett irriterende; OECD Testretningslinje 404.  
På grunn av tilgjengelige data, er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

#### Alvorlig øyeskade/irritasjon

Ingen tilgjengelig informasjon.

### Sensibilisering ved innånding

#### Sensibilitet i luftveiene

Ingen tilgjengelig informasjon.

### Sensibilisering av huden

#### Hudallergi

Ingen tilgjengelig informasjon.

### Skadelig for arvestoffet i kjønnceller

#### Arvestoffskadelig - in vitro

fenol, ethoxylert:  
Amesprøve: negativ; OECD Test-retningslinje 471  
Angivelsene er avledet fra evluasjons- eller testresultatene av liknende produkter (analogikonklusjon).  
Testemne: 2-Phenoxyethanol

### Kreftfremkallende

#### IARC kreftfremkallende

Ingen tilgjengelig informasjon.

### Reproduksjonstoksisk

#### Reproduksjonsskadelig –fruktbarhet

Ingen tilgjengelig informasjon.

#### Fosterskadelighet

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

Ikke anvendbar.

### **11.1. Toksikologiske virkninger for 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts (CAS-nr.: 147170-44-3)**

Akutt Toksisitet (Oral LD50)

>2000 mg/kg Rotte, (Direktiv 92/69/EEF, B.1)

### Hudetsing/hudirritasjon

#### Dyredata

Ikke klassifisert  
pH: ca 5

### Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

#### Alvorlig øyeskade/irritasjon

Gir alvorlig øyeskade.  
pH: ca 5



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

### Sensibilisering ved innånding

#### Sensibilitet i luftveiene

Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt).

### Sensibilisering av huden

#### Hudallergi

Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt).

### Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

#### Arvestoffskadelig - in vitro

Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt).

### Kreftfremkallende

#### IARC kreftfremkallende

Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt).

### Reproduksjonstoksisk

#### Reproduksjonsskadelig –fruktbarhet

Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt).

### Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

#### STOT- enkel eksponering

Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt).

### Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

#### STOT- gjentatt eksponering

Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt).

### Aspirasjonsfare

#### Innåndingsfare

Ikke klassifisert (På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt).

## 11.1. Toksikologiske virkninger for Kaliumhydroksid (CAS: 1310-58-3)

### **Akutt giftighet - oralt**

Akutt giftighet oralt (LD<sub>50</sub>mg/kg) 333,0, Art: Rotte

Anmerkninger (oralt LD<sub>50</sub>) Farlig ved svelging.

ATE oralt (mg/kg) 333,0

### **Akutt giftighet - hud**

Anmerkninger (hud LD<sub>50</sub>) Ingen spesifikke data er tilgjengelige.

### **Akutt giftighet - innånding**

Anmerkninger (innånding LC<sub>50</sub>): Ingen spesifikke data er tilgjengelige.

### **Hudetsing/hudirritasjon**

Hudetsing/hudirritasjon: Sterkt etsende.

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

#### **Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon**

Alvorlig øyeskade/irritasjon: Gir alvorlig øyeskade.

#### **Sensibilisering ved innånding**

Sensibilitet i luftveiene: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

#### **Sensibilisering av huden**

Hudallergi - Marsvin: Ikke sensibiliserende. (0.1% KOH)

#### **Skadelig for arvestoffet i kjønnceller**

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

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

#### **Kreftfremkallende**

Kreftfremkallende: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

#### **Reproduksjonstoksisk**

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

Reproduksjonsskadelige utvikling: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

#### **Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelt eksponering**

STOT- enkel eksponering: Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

#### **Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering**

STOT- gjentatt eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

#### **Aspirasjonsfare**

Innåndingsfare: Ingen tilgjengelig informasjon.

**Innånding:** Støv i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.

**Svelging:** Sterkt etsende. Kan forårsake etseskader på slimhinner, svelg, spiserør og mage. Farlig ved svelging.

**Hudkontakt:** Sterkt etsende. Kan forårsake alvorlig kjemiske brannskader på huden.

**Øyekontakt:** Kan forårsake alvorlig øyeskade. Kan forårsake kjemiske brannskader i øynene. Kan forårsake permanent skade om øyet ikke skylles umiddelbart. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Skade på hornhinne. Blindhet.

### **11.1. Toksikologiske virkninger for Hydrokarbon C9 aromater**

#### **Akutt giftighet - oralt**

**Akutt giftighet oralt (LD<sub>50</sub>mg/kg):** 3 492,0, Art: Rotte, Anmerkninger (oralt LD<sub>50</sub>): OECD 401

ATE oralt (mg/kg): 3 492,0

#### **Akutt giftighet - hud**

**Akutt giftighet på hud (LD<sub>50</sub> mg/kg):** 3 160,0, Art: Kanin, Anmerkninger (hud LD<sub>50</sub>): OECD 402

ATE hud (mg/kg): 3 160,0

#### **Akutt giftighet - innånding**

**Anmerkninger (innånding LC<sub>50</sub>):** LD<sub>50</sub> >6193 mg/m<sup>3</sup>, Innånding, Rotte OECD 403



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

**Hudetsing/hudirritasjon:** Ingen tilgjengelig informasjon.  
Dyredata: Kan forårsake mild irritasjon på huden. Kanin

**Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon**  
**Alvorlig øyeskade/irritasjon:** Ikke irriterende. Kanin

**Sensibilisering ved innånding**  
**Sensibilitet i luftveiene:** Ingen tilgjengelig informasjon.

**Sensibilisering av huden**  
**Hudallergi:** Ikke sensibiliserende. Marsvin

**Skadelig for arvestoffet i kjønnceller**  
**Arvestoffskadelig - in vitro:** Dette stoffet har ingen bevis for mutagene egenskaper.

**Kreftfremkallende:** Ingen tilgjengelig informasjon.

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

**Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering**  
**STOT- enkel eksponering:** Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

**Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering**  
**STOT- gjentatt eksponering:** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

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

**Generell informasjon:** Langvarig og gjentatt kontakt med løsemidler over en lang periode kan lede til permanente helseproblemer.

**Innånding:** Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

**Svelging:** 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.

## 11.2. Opplysninger om andre farer for C10-16 Alkohol etoksilat propoksilat (CAS-nr.: 69227-22-1)

### 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.

## 11.2. Opplysninger om andre farer

- Ingen data tilgjengelig for resterende stoffer i stoffblandingen

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>FORVASK LASERWASH</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 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.

### 12.1. Giftighet for 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 Phenol, etoksilert (CAS-nr.: 9004-78-8)



Ing. Thor Marcus Kjemiske AS  
www.marcuskjemiske.no

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

#### Giftighet for fisk:

fenol, ethoxylert: EC50 (96 t) Danio rerio (zebrafisk): > 100 mg/l ; statisk prøve; OECD Test-retningslinje 203

#### Giftighet for fisk - Kronisk giftighet

fenol, ethoxylert: Ingen data tilgjengelig

#### Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann

fenol, ethoxylert: EC50 (48 t) Daphnia magna (magna-vannloppe): > 100 mg/l ; statisk prøve; OECD TG 202, part 1

#### Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann - Kronisk giftighet

fenol, ethoxylert: Ingen data tilgjengelig

#### Giftighet for vannplanter

fenol, ethoxylert: Ingen data tilgjengelig

### 12.1. Giftighet for 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts (CAS-nr.: 147170-44-3)

#### Fisketoksisitet:

LC50 > 1 - 10 mg/l, Pimephales promelas (Screening (i henhold til OECD 203))

#### Akvatiske virvelløse dyr:

EC50 > 1 - 10 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 202, del 1)

#### Vannplanter:

EC50 > 1 - 10 mg/l, Desmodesmus subspicatus (OECD-Guideline 201)

#### Mikroorganismer/Effekt på aktivslam:

ECO > 100 mg/l, Pseudomonas putida (OECD Guideline 209)

#### Kronisk toksisitet fisker:

NOEC > 0,1 - 1 mg/l, Oncorhynchus mykiss (OECD-Richtlinie 210)

#### Kronisk toksisitet akvatiske invertebrater:

NOEC > 0,1 - 1 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 211)

### 12.1. Giftighet for Kaliumhydroksid (CAS: 1310-58-3)

#### Miljøforurensning:

Produktet kan påvirke surhetsgraden (pH) på vann som kan ha skadelige effekter på vannlevende organismer.

#### 12.1. Giftighet

##### Farlig for vannmiljøet — akutt:

Akutt giftighet - fisk LC50, 96 timer: 80 mg/l, Gambusia affinis

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC<sub>50</sub>, 48 hours: 40 - 240 mg/l, Daphnia magna

### 12.1. Giftighet for Hydrokarboner C9 aromater:

	<b>SIKKERHETSDATBLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>FORVASK LASERWASH</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).

**Miljøforurensning:** Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### 12.1. Giftighet

**Giftighet:** Giftig for liv i vann.

#### Farlig for vannmiljøet — akutt,

**Akutt giftighet – fisk:** LC<sub>50</sub>, 96 timer: 9.2 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)

**Akutt giftighet - virvelløse dyr:** EC<sub>50</sub>, 48 timer: 3.2 mg/l, Daphnia magna

**Akutt giftighet – vannplanter:** EC<sub>50</sub>, 72 timer: 2.9 mg/l, Alger

NOEC, 72 timer: 1 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

#### Farlig for vannmiljøet — kronisk

**Kronisk giftighet - fisk i tidlig stadium av livet:** NOEC, 28 dager: 1.23 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)  
QSAR

**Kronisk giftighet - vannlevende virvelløse dyr:** NOEC, 21 dager: 2.14 mg/l, Daphnia magna, QSAR

**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: 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: Phenol, etoksilert (CAS-nr.: 9004-78-8)**

#### Biologisk nedbrytbarhet

fenol, ethoxylert: hurtig biologisk nedbrytning; > 60 %; 28 d; aerobisk; OECD Test-retningslinje 301 B (litteraturverdi)

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet: 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts (CAS-nr.: 147170-44-3)**

#### Vurdering av bionedbrytbarhet og eliminering (H<sub>2</sub>O):

Biologisk lett nedbrytbar (i henhold til OECD-kriterier).

Godt eliminerbar fra vann.

Opplysninger om eliminerbarhet:

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

(Vedlegg III, del A) Dette/de tensidet(ene) som inngår i denne blandingen oppfyller kriteriene for biologisk nedbrytning i EU regulativ nr. 648/2004 om vaske- og rengjøringsmidler. Data som underbygger denne påstanden er tilgjengelige for medlemsstatenes rette myndighet og vil bli gjort tilgjengelige for dem ved direkte forespørsel, eller på forespørsel fra en produsent.

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet: Kaliumhydroksid (CAS: 1310-58-3)

**Persistens og nedbrytbar:** Produktet er ikke biologisk nedbrytbar. Stoffet er uorganisk.  
**Biologisk nedbrytning:** Vitenskapelig uberettiget.

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet: Hydrokarboner C9 aromater

**Persistens og nedbrytbar:** Produktet er lett biologisk nedbrytbar.  
**Biologisk nedbrytning:** 78%: 28 dager, OECD 301F

### 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: Phenol, etoksilert (CAS-nr.: 9004-78-8)

**Bioakkumulering**  
fenol, ethoxylert: Ingen data tilgjengelig

### 12.3. Bioakkumuleringsevne: 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts (CAS-nr.: 147170-44-3)

Vurdering bioakkumulasjonspotensial:  
Signifikant akkumulasjon i organismer forventes ikke.

### 12.3. Bioakkumuleringsevne: Kaliumhydroksid (Cas-nr.: 1310-58-3)

**Bioakkumulativt potensiale:** Stoffet er uorganisk. Bioakkumulering er usannsynlig.  
**Fordelingskoeffisient:** Ikke tilgjengelig.

### 12.3. Bioakkumuleringsevne: Hydrokarboner C9 aromater

**Bioakkumulativt potensiale:** Ingen tilgjengelig informasjon.  
**Fordelingskoeffisient:** log Pow: < 4.5



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

**12.4. 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: Phenol, etoksilert (CAS-nr.: 9004-78-8)**

**Mobilitet**  
fenol, ethoxylert: Ingen data tilgjengelig

**12.4. Mobilitet i jord: 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts (CAS-nr.: 147170-44-3)**

**Vurdering av transport mellom miljøområder:**  
Adsorpsjon i jord: Adsorpsjon til faste jordpartikler kan forventes.

**12.4. Mobilitet i jord: Kaliumhydroksid (Cas-nr.: 1310-58-3)**

**Mobilitet:** Produktet er løselig i vann.

**12.4. Mobilitet i jord: Hydrokarboner C9 aromater**

**Mobilitet:** Produktet er uløselig 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: 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: Phenol, etoksilert (CAS-nr.: 9004-78-8)**



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

#### Resultater av PBT-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).

#### Resultater av PBT-vurdering

fenol, ethoxylert: Ingen data tilgjengelig

#### 12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering: 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts (CAS-nr.: 147170-44-3)

I henhold til vedlegg XIII av Forordning (EF) Nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH): Produktet inneholder ingen stoffer, som oppfyller PBT-kriteriene (persistent/bioakkumulerende/toksisk) eller vPvB-kriteriene (veldig persistente/veldig bioakkumulerende). Egenklassifisering

#### 12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering: Kaliumhydroksid (Cas-nr.: 1310-58-3)

#### 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: Hydrokarboner C9 aromater

Resultater av PBT og vPvB bedømming: Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

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

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

#### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper: Phenol, etoksilert (CAS-nr.: 9004-78-8)

- Ingen data tilgjengelig

#### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper: Kaliumhydroksid (Cas-nr.: 1310-58-3)

- Ingen data tilgjengelig

#### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper: 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts (CAS-nr.: 147170-44-3)

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

- Ingen data tilgjengelig

#### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper: Hydrokarboner C9 aromater

- 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.

##### Øvrig informasjon angående spredning og rester:

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

##### Øvrige økotoksikologiske henvisninger:

Ved korrekte utslipp av mindre konsentrasjoner i adapterte biologiske rensesanlegg 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.

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

##### Biokjemisk sustoffbehov (BOD):

Ingen data tilgjengelig

#### 12.7. Andre skadevirkninger: Phenol, etoksilert (CAS-nr.: 9004-78-8)

##### Generell anbefaling

Ingen data tilgjengelig

##### Generell anbefaling

fenol, ethoxylert: Ikke kjent.

#### 12.7. Andre skadevirkninger: 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts (CAS-nr.: 147170-44-3)

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

#### 12.7. Andre skadevirkninger: Kaliumhydroksid (Cas-nr.: 1310-58-3)

Andre skadelige effekter: Ikke fastslått

#### 12.7. Andre skadevirkninger: Hydrokarboner C9 aromater

Andre skadelige effekter: Ingen informasjon er nødvendig.

### Avsnitt 13: Disponering



	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>FORVASK LASERWASH</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>13.1. Avfallsbehandlingsmetoder</b>	
Egnede metoder til fjerning av kjemikalie	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.

#### Avsnitt 14: Transportopplysninger

<b>14.1. UN-nummer</b>	
Farlig gods	Ikke farlig gods i forbindelse med transport under UN, IMO, ADR/RID og IATA/ICAO regler.
<b>14.2. UN forsendelsesnavn</b>	
Kommentar	Ikke relevant.
<b>14.3. Transport fareklasse</b>	
Kommentar	Ikke relevant.
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>	
Kommentar	Ikke relevant.
<b>14.5. Miljøfarer</b>	
Kommentar	Ikke relevant.
<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	Gjeldende forskrifter pr. dags dato:  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. 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.
<b>15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet</b>	
Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>FORVASK LASERWASH</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 16: Andre opplysninger

<b>Endringer i seksjon fra sist utgivelse</b>	1 og 9.
<b>Brukte forkortelser og akronymer</b>	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
<b>Litteraturhenvisninger og datakilder</b>	Alle stoffenes data som inngår i produktet er hentet fra sikkerhetsdatablad levert av råvareleverandører. Se også avsnitt 15.1.
<b>Klassifisering ihht CLP (EC) No 1272/2008 (CLP/GHS)</b>	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318
<b>Liste over relevante H-setninger (i seksjon 2 og 3).</b>	H226 Brannfarlig væske og damp. H302 Farlig ved svelging. H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H315 Irriterer huden. H318 Gir alvorlig øyeskade. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet. H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. EUH 066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
<b>Leverandørens anmerkninger</b>	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".
<b>Emballasje</b>	Ing. Thor Marcus Kjemiske AS er tilsluttet Grønt Punkt (tidligere Materialretur). Info. om leveringstid av plastkanner kan fås på Grønt Punkts kundetelefon 22 12 15 00.
<b>Erstatter SIKKERHETS-DATABLAD av</b>	25.10.2022
<b>Første gang utgitt</b>	21.02.1998

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>FORVASK LASERWASH</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>Identitet til eksponeringsscenarioet</b>	
<b>Komponentnavn</b>	<b>Hydrocarbons C9 Aromatics</b>
<b>REACH registrerings nummer</b>	01-2119455851-35
<b>EC nummer</b>	918-668-5

## Avsnitt 1: Eksponeringsscenario

<b>Forbrukersluttbruk av formulerte produkter som inneholder Hydrocarbons C9 Aromatics</b>	
<b>Produktkategori</b>	PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter
<b>Anvendelsesområde prosess</b>	Omfatter alminnelig eksponering av forbrukere som følge av bruk av vaske- og rengjøringsmiddel
<b>Hovedområde</b>	SU21 Konsumentbruk

<b>Miljø</b>	
<b>Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]</b>	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)
<b>Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]</b>	ESVOC SPERC 8.4c.v1

## Avsnitt 2: Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon

### 2.1. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

<b>Produktegenskaper</b>	
<b>Form</b>	Flytende Stoffet er en kompleks UVCB. Overveiende hydrofob

<b>Anvendte mengder</b>	
<b>Regional bruksmengde (tonnes/år):</b>	5.1
<b>Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:</b>	0.1
<b>Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:</b>	0.0005
<b>årstonnasje på stedet (tonn/år):</b>	0.0026
<b>Maksimal dagstonnasje på stedet :</b>	0.007 kg
<b>Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (Msafe):</b>	18 kg/dag

<b>Bruks-hyppighet og -varighet</b>	
<b>Utslippsdager:</b>	365 dager/år

<b>Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering</b>	
<b>Emisjonsfaktor - luft</b>	Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.95
<b>Emisjonsfaktor - vann</b>	Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: 0.025
<b>Emisjonsfaktor - grunn</b>	Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.025

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>FORVASK LASERWASH</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>Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring</b>	
Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: 10
	Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100

<b>Risikostyrings-tiltak</b>	
Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
Opplysningen om renseanlegg (STP)	antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m <sup>3</sup> /dag
	Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 93.6%

<b>Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall</b>	
Avfallshåndtering	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

<b>Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse</b>	
Gjenvinningsmetode	Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

## 2.2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

<b>Produktegenskaper</b>	
Form	Væske, damptrykk > 10 Pa.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

<b>Anvendte mengder</b>	
Per bruk dekket mengde opp til	13800 g.

<b>Bruks-hyppighet og -varighet</b>	
Omfatter bruk opp til 4 ganger per dag.	
Dekker eksposisjoner inntil 8 timer per hendelse.	
Omfatter bruk opp til 365 Dag(er)/år.	

<b>Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring</b>	
Potensielt eksponerte kroppsdeler	Omfatter en hudkontaktflate på opp til 857.5 cm <sup>2</sup> .

<b>Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering</b>	
Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)
Romstørrelse:	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m <sup>3</sup>
Ventilasjonsrate	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.

## Avsnitt 3: (Miljø 1)

<b>Eksposisjonsbestemmelse</b>	
Vurderingsforløp	Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

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

### Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet

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>).

### Avsnitt 3: (Helse 1)

#### Eksposisjonsbestemmelse

##### Vurderingsforløp

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

### Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet

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.



	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>FORVASK LASERWASH</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>Identitet til eksponeringsscenarioet</b>	
<b>Komponentnavn</b>	<b>Kaliumhydroksid</b>
<b>REACH registrerings nummer</b>	01-2119487136-33
<b>CAS nummer</b>	1310-58-3
<b>EC nummer</b>	215-181-3
<b>EU indeksnummer</b>	019-002-00-8

## Avsnitt 1: Eksponeringsscenario

<b>Forbrukersluttbruk av formulerte produkter som inneholder Kaliumhydroksid</b>	
<b>Produktkategorier (PC):</b>	PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter
<b>Hovedområde</b>	SU21 Konsumentbruk

<b>Miljø</b>	
<b>Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]</b>	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8b Utbredt bruk av 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) ERC9a Utbredt bruk av funksjonsvæske (innendørs)

## Avsnitt 2: Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon

### 2.1. (Ikke-industriell - Miljø 1)

<b>Kontroll av miljøeksponering (Ikke-industriell)</b>	
<b>Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]</b>	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8b Utbredt bruk av 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) ERC9a Utbredt bruk av funksjonsvæske (innendørs)

<b>Produktegenskaper</b>	
<b>Form</b>	Faststoff, lav støvethet , eller: Fast i løsning
<b>Opplysninger om konsentrasjon</b>	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

<b>Bruks-hyppighet og -varighet</b>	
	Kontinuerlig

<b>Bruks-hyppighet og -varighet</b>	
<b>God praksis</b>	Produktavfall og brukte beholdere skal avfallshåndteres i henhold til lokale bestemmelser.

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

## 2.2. (Ikke-industriell - Helse 1)

<b>Produktegenskaper</b>	
<b>Form</b>	Faststoff, lav støvethet, eller: Fast i løsning
<b>Opplysninger om konsentrasjon</b>	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

<b>Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering</b>	
<b>Omgivelse</b>	Innendørs/utendørs bruk.
<b>Forbrukerinformasjon</b>	Konsentrasjon av stoffet i produktet: >2% bruk egnet åndrettsvern (minst svarende til EN140 med filtertype A eller bedre) og hansker (svarende til EN374) så lenge hudkontakt er sannsynlig. Bruk passende øyebeskyttelse.

## Avsnitt 3: Eksposisjonsbestemmelse

### 3.1. (Ikke-industriell - Miljø 1)

Bruken er vurdert å være trygg.

### 3.2. (Ikke-industriell - Helse 1)

Bruken er vurdert å være trygg.

## Avsnitt 4: Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet

### 4.1. (Ikke-industriell - Miljø 1)

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

### 4.2. (Ikke-industriell - Helse 1)

Når skaleringen avdekker en betingelse med usikker bruk (mao. RCH > 1), er ytterligere risikostyringstiltak eller driftsspesifikke stoffsikkerhetsvurderinger nødvendige.

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>FORVASK LASERWASH</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>1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts</b>
REACH registreringsnummer	01-2119489410-39
CAS nummer	147170-44-3
EC nummer	931-333-8

### Avsnitt 1: Eksponeringsscenario

#### Forbrukersluttbruk av formulerte produkter som inneholder 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts

Use descriptors	PC31, PC35
Prosesser, oppgaver, aktiviteter som dekkes	Bruk av forbrukere

### Avsnitt 2: Driftsforhold og risikostyringstiltak

#### 2.1.1. Underscenario som styrer forbrukerens sluttanvendelse (PC31)

PC31	Poleringsmidler og voksblandinger
------	-----------------------------------

#### Produktegenskaper

Fysisk form produkt	Fast emne, Væske
Konsentrasjon av stoff i produkt	Konsentrasjon av stoff i produkt : max 2 %
Støvtilstand	Fast stoff med liten nedstøving
Flyktighet	Væske, Lav (<0.031 kPa)

#### Driftsforhold

Mengder brukt	Regional bruksmengde	965 T Data levert av industri
	Daglig mengde brukt per innbygger	0,132 g TGD Standardverdi
	Utslippsdager (dager/år):	365 TGD Standardverdi
	For hver bruksperiode, dekker mengder opptil:	0,0004 - 10 g Data levert av industri. ECETOC TRA & AISE C20. Standardverdi
Frekvens og varighet for bruk/eksponering	Bruk per dag	0,003 - 1 Data levert av industri. ECETOC TRA & AISE C20 Standardverdi
	Eksponeringstid	0,1 - 4 Std./Dag Data levert av industri. ECETOC TRA & AISE C20 Standardverdi

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>FORVASK LASERWASH</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>Andre gitte driftsforhold som påvirker eksponering til forbrukere</b>	Respirasjonsvolum	20 - 33 m <sup>3</sup> /d Data levert av industri. ECETOC TRA & AISE C20 Standardverdi
	Område for direkte hudkontakt	2082,5 cm <sup>2</sup> AISE REACT Verste tilfelle hypotese
	Område for indirekte hudkontakt	17600 cm <sup>2</sup> HERA Evalueringsmetode
	kroppsvekt	60 kg AISE REACT & ECETOC TRA. Standardverdi

<b>Risikostyringstiltak</b>		
<b>Forhold og tiltak relatert til informasjon og råd om handlemåte til forbrukere</b>	Ikke påkrevet	
<b>Forhold og tiltak relatert til personlig beskyttelse, hygiene og evaluering av helsetilstand</b>	Ikke påkrevet	

### 2.1.2. Underscenario som styrer forbrukerens sluttanvendelse (PC35)

<b>PC35</b>	Vask- og rengjøringsprodukter
-------------	-------------------------------

<b>Produktgenskaper</b>	
<b>Fysisk form produkt</b>	Fast emne, Væske
<b>Konsentrasjon av stoff i produkt</b>	Konsentrasjon av stoff i produkt : 2 - 20 %, Konsentrasjon etter fortyning for bruk : 0.02 - 15 %
<b>Støvtilstand</b>	Fast stoff med liten nedstøving
<b>Flyktighet</b>	Væske, Lav (<0.031 kPa)

<b>Driftsforhold</b>		
<b>Mengder brukt</b>	Regional bruksmengde	965 T Data levert av industri
	Daglig mengde brukt per innbygger	0,132 g TGD Standardverdi
	Utslippsdager (dager/år):	365 TGD Standardverdi
	For hver bruksperiode, dekker mengder opptil:	0,0004 - 10 g Data levert av industri. ECETOC TRA & AISE C1-C7, C12, C15. Standardverdi
<b>Frekvens og varighet for bruk/eksponering</b>	Bruk per dag	0,003 - 1 Data levert av industri. ECETOC TRA & AISE C1-C7, C12, C15. Standardverdi
	Eksponeringstid	0,167 - 4 Std./Dag

	<b>SIKKERHETSDATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>FORVASK LASERWASH</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).

	Data levert av industri. ECETOC TRA & AISE C1-C7, C12, C15. Standardverdi
--	---

<b>Andre gitte driftsforhold som påvirker eksponering til forbrukere</b>	Respirasjonsvolum	20 - 33 m <sup>3</sup> /d Data levert av industri. ECETOC TRA & AISE C1-C7, C12, C15. Standardverdi
	Område for direkte hudkontakt	2082,5 cm <sup>2</sup> AISE REACT Verste tilfelle hypotese
	Område for indirekte hudkontakt	17600 cm <sup>2</sup> HERA Evalueringsmetode
	kroppsvekt	60 kg AISE REACT & ECETOC TRA. Standardverdi

<b>Risikostyringstiltak</b>		
<b>Forhold og tiltak relatert til informasjon og råd om handlemåte til forbrukere</b>	Ikke påkrevet	
<b>Forhold og tiltak relatert til personlig beskyttelse, hygiene og evaluering av helsetilstand</b>	Ikke påkrevet	

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

#### 3.1. Helse

#### Informasjon om scenarier som bidrar til eksponering

2.1.1	ECETOC TRA-verktøyet er brukt til å anslå forbrukerens eksponering, med mindre intet annet er angitt
2.1.2	ECETOC TRA-verktøyet er brukt til å anslå forbrukerens eksponering, med mindre intet annet er angitt

#### 3.2. Miljø

Ingen tilgjengelig informasjon

### Avsnitt 4: Retningslinjer til nedstrømsbrukeren som skal kontrollere om han arbeider innenfor eksponeringsscenariets grenser

#### 4.1. Helse

<b>Orientering - Helse</b>	Forutsatte eksponeringer forventes ikke å overskride DN(M)EL når risikostyringstiltakene/driftsforholdene som er angitt i del 2, er implementert. Hvis
----------------------------	--

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

	andre risikostyringstiltak/driftsforhold tas i godtas, må brukerne sikre risikostyring minst til tilsvarende nivåer.
<b>Nettside</b>	<a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>

## 4.2. Miljø

<b>Orientering - Miljø</b>	Ikke anvendelig for spredte anvendelser
----------------------------	---