

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>VERKSTEDVASK Nr. 1</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	VERKSTEDVASK Nr. 1
Produktnr.	200 liter: Pr. nr.: 10792, 25 liter: Pr. nr.: 10725
Deklarasjonsnr.	20924
Unik formelidentifikator (UFI)	NEXU-P1UC-G009-TUKK
<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 verkstedgulv.
<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 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
Stoffblandingens farlige egenskaper	Irriterer huden. Gir alvorlig øyeskade. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
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>	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy-: 5-10% 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18 and C18-unsatd. acyl) derivs., inner salts: 1-5%
--	---

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>VERKSTEDVASK Nr. 1</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% Tetrakaliumpyrofosfat: 1-5% Appelsinterpen: 0,25-1% Kaliumhydroksid: 2-5% Propan-2-ol: 1-5%
<b>Varselord</b>	Fare.
<b>H-setninger</b>	H315 Irriterer huden. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H318 Gir alvorlig øyeskade. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
<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 ØYNENE: 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 merke informasjon</b>	EUH 208 Inneholder d-limonene. Kan gi en allergisk reaksjon.  Innhold i henhold til bestemmelser om vaskemidler: 5-15 % ikke-ioniske overflateaktive stoffer. < 5 % amfotært overflateaktivt stoff. 0,25-1% d-limonene. 1-5% Propan-2-ol.

### 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-	CAS-nr.: 160875-66-1	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	5-10%
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%
Tetrakaliumpyrofosfat	CAS-nr.: 7320-34-5 EC-nr.: 230-785-7 Reach reg. nr. 01-2119489369-18	Eye Irrit. 2; H319	1-5%
Appelsinterpen	CAS-nr.: 5989-27-5 EC-nr.: 227-813-5 Indeksnr.: 601-029-00-7	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	0,25-1%

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>VERKSTEDVASK Nr. 1</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).

		Aquatic Chronic 2; H411	
Kaliumhydroksid	CAS-nr.: 1310-58-3 EC-nr.: 215-181-3 Indeksnr.: 019-002-00-8	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314	2-5%
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0 EC-nr.: 200-661-7 REACH registrerings nummer: 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336	1-5%

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

## Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

<b>4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak</b>	
<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 tilsøtt 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.
<b>4.2. Viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket</b>	
<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.
<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>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>VERKSTEDVASK Nr. 1</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>Brann- og eksplosjonsfarer</b>	Normalt er produktet ikke brennbart. Vaskemidlet inneholder 0,25-1 % emulgert d-Limonene og 1-5 % emulgert isopropanol. Disse vil ved oppvarming kunne fordampe og bli brennbare.
<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. Nøytraliser med en svakt sur løsning, f.eks. sitronsyreoppløsning. 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>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>	Lagres adskilt fra: Sterke syrer
<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

	<b>SIKKERHETSDATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>VERKSTEDVASK Nr. 1</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>8.1. Kontrollparametere</b>				
<b>Komponentnavn</b>	<b>Identifikasjon</b>	<b>Adm. norm (mg/m<sup>3</sup>)</b>	<b>Norm år</b>	<b>Anm.</b>
Appelsinterpen	CAS-nr.: 5989-27-5 EC-nr.: 227-813-5 Indeksnr.: 601-029-00-7	140	2011	A
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 anmerkningene: T = Takverdi. A = Allergifremkallende. Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier.			

### Tiltaks- og grenseverdier

#### **PROPAN-2-OL**

Langtids eksponering (8-timer TWA): 100 ppm 245 mg/m<sup>3</sup>

#### **Appelsinterpen: (CAS: 5989-27-5)**

##### DNEL

Arbeidere - Hud; Lang tid, systemiske effekter: 8,89 mg/kg

Arbeidere - Hud; Kort tid, lokale effekter: 185,8 µg/m<sup>3</sup>

Arbeidere - Innånding; Lang tid, systemiske effekter: 31,1 mg/ m<sup>3</sup>

Alminnelig befolkning - Oralt; Lang tid, systemiske effekter: 4,44 mg/kg kv/dag

Alminnelig befolkning - Hud; Kort tid, lokale effekter: 92,9 µg/m<sup>3</sup>

Alminnelig befolkning - Innånding; Lang tid, systemiske effekter: 7,78 mg/m<sup>3</sup>

Alminnelig befolkning - Innånding; Lang tid, systemiske effekter: 4,44 mg/kg kv/dag

##### PNEC

- Ferskvann; 5,4 µg/l

- Sjøvann; 0,54 µg/l

- Periodevise utslipp; 5,77 µg/l

- STP; 2,1 mg/l

- Sediment (Ferskvann); 1,3 mg/kg

- Sediment (Sjøvann); 0,13 mg/kg

- Jord; 0,261 mg/kg

#### **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



	<b>SIKKERHETSDATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>VERKSTEDVASK Nr. 1</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).

- Jord; 0,8 mg/kg dwt
- STP; 3000 mg/l

#### Tetrakaliumpyrofosfat: (CAS-nr.: 7320-34-5)

##### DNEL

Arbeidere - Innånding; Lang tid, systemiske effekter: 17,63 mg/m<sup>3</sup>

Alminnelig befolkning - Innånding; Lang tid, systemiske effekter: 7,5 mg/m<sup>3</sup>

##### PNEC

- Ferskvann; 0,05 mg/l
- Sjøvann; 0,005 mg/l
- STP; 50 mg/l

#### 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>

#### PROPAN-2-OL (CAS: 67-63-0)

##### DNEL

Industri - Hud; Lang tid systemiske effekter: 888 mg/kg/dag

Industri - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 500 mg/m<sup>3</sup>

Forbruker - Hud; Lang tid systemiske effekter: 319 mg/kg/dag

Forbruker - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 89 mg/m<sup>3</sup>

Forbruker - Svelging; Lang tid systemiske effekter: 26 mg/kg/dag

##### PNEC

- Ferskvann; 140.9 mg/l
- Sjøvann; 140.9 mg/l
- Periodevise utslipp; 140.9 mg/l
- STP; 2251 mg/l
- Sediment (Ferskvann); 552 mg/kg
- Sediment (Sjøvann); 552 mg/kg
- Jord; 28 mg/kg

<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>SIKKERHETSDATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>VERKSTEDVASK Nr. 1</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>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 gjennomtrengningstid $>480$ min. Det angitte hanskematerialet og gjennombruddstiden er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i produktet og kjente hanskeguider. NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer). NS-EN 420 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder).
<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

### 9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

<b>Produktets form</b>	Væske	<b>Farge</b>	Svakt gul
<b>Lukt</b>	Lukt fra d-Limonene	<b>Luktterskel</b>	Ikke relevant
<b>pH (kons.)</b>	< 13	<b>pH løsning</b>	1 % løsning: ca 10,5-11,0
<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>	1,04 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>Tenn temperatur</b>	>255°C	<b>Nedbrytningstemperatur</b>	> 35°C
<b>Viskositet</b>	Som vann	<b>Ekspljosjonsegenskaper</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.

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>VERKSTEDVASK Nr. 1</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>10.3. Mulighet for farlige reaksjoner</b>	
Farlige reaksjoner	Vil ikke reagere.
<b>10.4. Forhold som skal unngås</b>	
Forhold som skal unngås	Ingen kjente farer.
<b>10.5. Materialer som skal unngås</b>	
Uforenlige materialer	Sterke syrer – gir kraftig oppvarming
<b>10.6 Farlige spaltningsprodukter</b>	
Farlige spaltningsprodukter	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. 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>	Produktet er allergifremkallende pga. d-Limonene som er klassifisert som allergifremkallende.
<b>Toksisitet - enkelteksponering</b>	Kaliumhydroksid og fettalkoholetoksiler 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.

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



Ing. Thor Marcus Kjemiske AS  
www.marcuskjemiske.no



	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>VERKSTEDVASK Nr. 1</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).

#### **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 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 kjønnsceller:** Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Kreftframkallende egenskap:** Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Reproduksjonstoksitet:** 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

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>VERKSTEDVASK Nr. 1</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).

### 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

<b>11.1. Toksikologiske virkninger for Phenol, etoksilert (CAS-nr.: 9004-78-8)</b>	
Akutt Toksisitet (Oral LD50)	>300-2000 mg/kg Rotte, OECD 401

#### Svelging

Farlig ved svelging.  
Symptomer: Søvnighet, forstumlet

#### 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 kjønnsceller

##### Arvestoffskadelig - in vitro

fenol, ethoxylert:  
Amesprøve: negativ; OECD Test-retningslinje 471  
Angivelsene er avledet fra evaluasjons- 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.



	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>VERKSTEDVASK Nr. 1</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).

### 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/EØF, B.1)

#### Hudetsing/hudirritasjon

**Dyredata** Ikke klassifisert  
pH: ca 5

#### Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

**Alvorlig øyeskade/irritasjon** Gir alvorlig øyeskade.  
pH: ca 5

#### 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 Tetrakaliumpyrofosfat (Cas-nr.: 7320-34-5)

#### Akutt giftighet - oralt



	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>VERKSTEDVASK Nr. 1</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 giftighet oralt (LD<sub>50</sub> mg/kg)</b>	2 440
<b>Art</b>	Rotte
<b>ATE oralt (mg/kg)</b>	2 440
<b><u>Akutt giftighet - hud</u></b>	
<b>Anmerkninger (hud LD<sub>50</sub>)</b>	LD <sub>50</sub> >2000 mg/kg, Hud, Kanin OECD 402
<b><u>Akutt giftighet - innånding</u></b>	
<b>Anmerkninger (innånding LC<sub>50</sub>)</b>	LC <sub>50</sub> >1,1 mg/l, Innånding, Rotte OECD 403
<b><u>Hudetsing/hudirritasjon</u></b>	
<b>Dyredata</b>	Ikke irriterende. Kanin OECD 404
<b><u>Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon</u></b>	
<b>Alvorlig øyeskade/irritasjon</b>	Gir alvorlig øyeirritasjon. Kanin OECD 405
<b><u>Sensibilisering ved innånding</u></b>	
<b>Sensibilitet i luftveiene</b>	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet. Ikke sensibiliserende.
<b><u>Sensibilisering av huden</u></b>	
<b>Hudallergi</b>	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet. Ikke sensibiliserende. Mus OECD 429
<b><u>Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller</u></b>	
<b>Arvestoffskadelig - in vitro</b>	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet. Ames test Negativ. OECD 471
<b><u>Kreftfremkallende</u></b>	
<b>IARC kreftfremkallende</b>	Det er ingen holdepunkter for at produktet kan forårsake kreft.
<b><u>Reproduksjonstoksisk</u></b>	
<b>Reproduksjonsskadelig –fruktbarhet</b>	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
<b><u>Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering</u></b>	
<b>STOT- enkel eksponering</b>	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
<b><u>Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering</u></b>	
<b>STOT- gjentatt eksponering</b>	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
<b><u>Aspirasjonsfare</u></b>	
<b>Innåndingsfare</b>	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.
<b>Innånding</b>	Støv i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene.
<b>Svelging</b>	Kan gi ubehag ved svelging.
<b>Hudkontakt</b>	Irritasjon av huden skal ikke oppstå om produktet brukes som anbefalt.
<b>Øyekontakt</b>	Gir alvorlig øyeirritasjon.

	<b>SIKKERHETSDATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>VERKSTEDVASK Nr. 1</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).

### 11.1. Toksikologiske virkninger for Appelsinterpen (CAS: 5989-27-5)

#### Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD <sub>50</sub> mg/kg)	4 400,0
Art	Rotte
Anmerkninger (oralt LD <sub>50</sub> )	LD <sub>50</sub> 4400 mg/kg, Oralt, Rotte
ATE oralt (mg/kg)	4 400,0

#### Akutt giftighet - hud

Akutt giftighet på hud (LD <sub>50</sub> mg/kg)	5 000,0
Art	Kanin
Anmerkninger (hud LD <sub>50</sub> )	LD <sub>50</sub> 5000 mg/kg, Hud, Kanin

#### Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata	Ingen tilgjengelig informasjon.
----------	---------------------------------

#### 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 kjønnsceller

Arvestoffskadelig - in vitro	Ingen tilgjengelig informasjon.
------------------------------	---------------------------------

#### Kreftfremkallende

IARC kreftfremkallende	IARC gruppe 3 Ikke klassifiserbar med hensyn til kreftfremkalling hos menneske.
------------------------	---

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

Innånding	Kan forårsake irritasjon i luftveiene.
-----------	--

Svelging	Farlig: mulig fare for varig skadevirkning ved svelging.
----------	--

Hudkontakt	Irriterer huden. Kan gi allergi ved hudkontakt.
------------	---



	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>VERKSTEDVASK Nr. 1</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).

**Øyekontakt** Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

### 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.

#### 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 kjønnsceller

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.

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>VERKSTEDVASK Nr. 1</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).

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

**Øyekontakt:** Kan forårsake alvorlig øyeskade. Kan forårsake kjemiske brannsåre 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 Propan-2-ol:

#### Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg, Oralt, Rotte

#### Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD<sub>50</sub>) LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg, Hud, Kanin

#### Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC<sub>50</sub>) LC<sub>50</sub> (6h) >10000 ppm, Innånding, Rotte

#### Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Ikke irriterende.

#### Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Gir alvorlig øyeirritasjon.

#### Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ikke sensibiliserende.

#### Sensibilisering av huden

Hudallergi Ikke sensibiliserende.

#### Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

Arvestoffskadelig - in vivo Ingen tilgjengelig informasjon.

#### Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Det er ingen holdepunkter for at produktet kan forårsake kreft.

#### 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 tilgjengelig informasjon.

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>VERKSTEDVASK Nr. 1</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>	Kan forårsake irritasjon i luftveiene. Damp kan forårsake døsigheit og svimmelhet.
<b>Svelging</b>	Kjemisk lungebetennelse kan oppstå hvis produktet kommer ned i lungene ved innånding, inntak eller brekninger.
<b>Hudkontakt</b>	Langvarig kontakt kan forårsake tørr hud.
<b>Øyekontakt</b>	Gir alvorlig øyeirritasjon.

### 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

### Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

#### 12.1. Giftighet

**Økotoksitet** Produktet er klassifisert som skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann pga. d-Limonene.

#### 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 toksitet fisker:	NOEC > 1 mg/l Litteraturangivelse.
Kronisk toksitet 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.

**Prøveresultat**



Ing. Thor Marcus Kjemiske AS  
www.marcuskjemiske.no



	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>VERKSTEDVASK Nr. 1</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:** 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 Akohol 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

<b>12.1. Giftighet for Phenol, etoksilert (CAS-nr.: 9004-78-8)</b>
--

**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

<b>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)</b>
---

**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)



	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>VERKSTEDVASK Nr. 1</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).

**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 Tetrakaliumpyrofosfat (Cas-nr.: 7320-34-5)

**Miljøforurensning**

Produktet forventes ikke å være farlig for miljøet. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.

**Giftighet**

Ikke ansett som giftig for fisk.

**Farlig for vannmiljøet — akutt,**

Akutt giftighet – fisk: LC50, 96 timer: > 100 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret) OECD 203

Akutt giftighet - virvelløse dyr: EC<sub>50</sub>, 48 timer: 100 mg/l, Daphnia magna

Akutt giftighet – vannplanter: EC<sub>50</sub>, 72 timer: >100 mg/l, Alger, EC<sub>50</sub>, 72 timer: > 100 mg/l, Desmodesmus subspicatus OECD 201

Akutt giftighet – mikroorganismer: EC<sub>50</sub>, 3 timer: >1000 mg/l, Aktivert slam OECD 209

**Farlig for vannmiljøet — kronisk**

Kronisk giftighet - fisk i tidlig stadium av livet

NOEC, 96 timer: =100 mg/l, Fisk

### 12.1. Giftighet for Apelsinterpen (CAS: 5989-27-5)

**Giftighet**

Giftig for vannlevende organismer.

**Farlig for vannmiljøet — akutt,**

Akutt giftighet – fisk: LC50, 4 timer: 5,65 mg/l

Akutt giftighet - daphnia: EC<sub>50</sub>, 48 timer: 1,1 mg/l

Akutt giftighet – alge: EC<sub>50</sub>, 72 timer: 4,3 mg/l

Akutt giftighet – alge: EC<sub>10</sub>, 72 timer: 50 mg/l

### 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.

**Farlig for vannmiljøet — akutt:**



	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>VERKSTEDVASK Nr. 1</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 - 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 Propan-2-ol

**Giftighet** Ikke ansett som giftig for fisk.

#### Farlig for vannmiljøet — akutt,

##### **Akutt giftighet - fisk**

LC<sub>50</sub>, 48 timer: >100 mg/l, *Leuciscus idus* (Vederbuk)

LC<sub>50</sub>, 96 time: 4200 mg/l, (*Rasbora heteromorpha*)

##### **Akutt giftighet – virvelløse dyr**

EC<sub>50</sub>, 48 timer: >100 mg/l, *Daphnia magna*

LC<sub>50</sub>, 48 time: 1400 - 1950 mg/l, Virvelløse saltvannsdyr (*Crangon crangon*)

##### **Akutt giftighet – vannplanter**

EC<sub>50</sub>, 72 timer: >100 mg/l, *Scenedesmus subspicatus*

### 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, etoxyliert: 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 eliminasjon (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>VERKSTEDVASK Nr. 1</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: Tetrakaliumpyrofosfat (Cas-nr.: 7320-34-5)

Det finnes ingen data om produktets nedbrytbarhet.

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet: Appelsinterpen (CAS: 5989-27-5)

**Persistens og nedbrytbar:** Biologisk lett nedbrytbar.

### 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: Propan-2-ol

**Persistens og nedbrytbar**                      Stoffet er lett nedbrytbar

### 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: Tetrakaliumpyrofosfat (Cas-nr.: 7320-34-5)

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

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>VERKSTEDVASK Nr. 1</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).

**Fordelingskoeffisient:** Ingen tilgjengelig informasjon.

### 12.3. Bioakkumuleringsevne: Appelsinterpen (CAS: 5989-27-5)

Ingen informasjon tilgjengelig.

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

**Bioakkumulativt potensiale:** Stoffet er uorganisk. Bioakkumulering er usannsynlig.

**Fordelingskoeffisient:** Ikke tilgjengelig.

### 12.3. Bioakkumuleringspotensial: Propan-2-ol

**Bioakkumulativt potensiale**                      Produktet er ikke bioakkumulerende.

**Fordelingskoeffisient**                         Ingen tilgjengelig informasjon.

### 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, etoxylert: 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: Tetrakaliumpyrofosfat (Cas-nr.: 7320-34-5)

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

### 12.4. Mobilitet i jord: Appelsinterpen (CAS: 5989-27-5)

Ingen informasjon tilgjengelig.

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>VERKSTEDVASK Nr. 1</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: Kaliumhydroksid (Cas-nr.: 1310-58-3)

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

#### 12.4. Mobilitet i jord: Propan-2-ol

**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: 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)

##### 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: Tetrakaliumpyrofosfat (Cas-nr.: 7320-34-5)

##### 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: Appelsinterpen (CAS: 5989-27-5)

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>VERKSTEDVASK Nr. 1</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).

Ikke relevant.

### 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: Propan-2-ol

#### Resultater av PBT og vPvB bedømming

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

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

- Ingen data tilgjengelig

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

- Ingen data tilgjengelig

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper: Tetrakaliumpyrofosfat (CAS-nr.: 7320-34-5)

- Ingen data tilgjengelig

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper: Appelsinterpen (CAS: 5989-27-5)

- Ingen data tilgjengelig

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

- Ingen data tilgjengelig

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper: Propan-2-ol

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>VERKSTEDVASK Nr. 1</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

**12.7. 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 renseanlegg skal de lokale og offentlige forskrifter og bestemmelser overholdes.

**Øvrige økotoksikologiske henvisninger:**

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

**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: Tetrakaliumpyrofosfat (CAS-nr.: 7320-34-5)**

**Andre skadelige effekter:** Ikke fastslått

**12.7. Andre skadevirkninger: Appelsinterpen (CAS: 5989-27-5)**

**Øvrig informasjon**

WGK: 3.

Unngå utslipp i avløp, vassdrag og innsjøer.

**12.7. Andre skadevirkninger: Kaliumhydroksid (CAS-nr.: 1310-58-3)**



	<b>SIKKERHETSDATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>VERKSTEDVASK Nr. 1</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 skadelige effekter:** Ikke fastslått

### 12.7. Andre skadevirkninger: Propan-2-ol

**Andre skadelige effekter** Ingen data tilgjengelig.

### Avsnitt 13: Disponering

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Egnede metoder til fjerning av kjemikali</b>	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.
<b>Produktet er klassifisert som farlig avfall</b>	Ja.
<b>Avfallskode EAL</b>	EAL: 0706 Avfall fra PBDB av fettstoffer, smøremidler, såpe, rengjøringsmidler, desinfeksjonsmidler og kosmetikk.
<b>NORSAS</b>	7133 Rengjøringsmidler.
<b>Egnede metoder til fjerning av produktet</b>	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

#### 14.1. UN-nummer

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

#### 14.2. UN forsendelsesnavn

**Kommentar** Ikke relevant.

#### 14.3. Transport fareklasse

**Kommentar** Ikke relevant.

#### 14.4. Emballasjegruppe

**Kommentar** Ikke relevant.

#### 14.5. Miljøfarer

**Kommentar** Ikke relevant.

#### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

**Kommentar** Ikke relevant.

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

**Kommentar** Ikke relevant.

### Avsnitt 15: Opplysninger om bestemmelser

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

<b>Referanser</b>	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
-------------------	---

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>VERKSTEDVASK Nr. 1</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).

	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

### Avsnitt 16: Andre opplysninger

Endringer i seksjon fra sist utgivelse	1.
Brukte forkortelser og akronymer	PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig) vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende LC: Dødelig konsentrasjon (Lethal Concentration) LD: Dødelig dose (Lethal Dose) EC: Effektiv konsentrasjon
Litteraturhenvisninger og datakilder	Alle stoffenes data som inngår i produktet er hentet fra sikkerhetsdatablad levert av råvareleverandører. Se også avsnitt 15.1.
Klassifisering ihht. CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Klassifisering: Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
Liste over relevante H-setninger (i seksjon 2 og 3).	<b>H225 Meget brannfarlig væske og damp.</b> <b>H226 Brannfarlig væske og damp.</b> <b>H302 Farlig ved svelging.</b> <b>H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.</b> <b>H315 Irriterer huden.</b> <b>H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.</b> <b>H318 Gir alvorlig øyeskade.</b> <b>H319 Gir alvorlig øyeyritasjon.</b> <b>H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.</b> <b>H400 Meget giftig for liv i vann.</b> <b>H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</b> <b>H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</b>
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 leveringstid av plastkanner kan fås på Grønt Punkts kundetelefon 22 12 15 00.
Erstatter SIKKERHETS-DATABLAD av	25.10.2022
Første gang utgitt	21.02.1998

	<b>SIKKERHETSDATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>VERKSTEDVASK Nr. 1</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>VERKSTEDVASK Nr. 1</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>VERKSTEDVASK Nr. 1</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>VERKSTEDVASK Nr. 1</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

##### **Orientering - Miljø**

Ikke anvendelig for spredte anvendelser

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>VERKSTEDVASK Nr. 1</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>Appelsinterpentin</b>
CAS nummer	8028-48-6
EC nummer	232-433-8

### Avsnitt 1: Eksponeringsscenario

#### Forbrukersluttbruk av formulerte produkter som inneholder Appelsinterpentin

Anvendelsesområdet	Omfatter alminnelig eksponering av forbrukere som følge av bruk av vaske- og rengjøringsmiddelprodukter
Produktkategorier (PC):	PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk
ERC	ERC 8a, 8c, 8d, 8f, 9a, 9b, 10a, 11a

### Avsnitt 2: Betingelser for bruk som påvirker eksponering

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

##### Anvendte mengder

Daglig bred spredende bruk = 0,001 tonn/dag
---

##### Andre driftsforhold som påvirker miljøeksponering

Mottakende elvestrøm $\geq 1,8e4$ m <sup>3</sup> /dag
---

##### Forhold og tiltak knyttet til kommunalt renseanlegg

Avløpsvann skal renses av kommunalt renseanlegg (antatt fjerningseffektivitet fra vannfase 95,74%). Kommunalt renseanlegg utslippsgrad $\geq 2e3$ m <sup>3</sup> /dag Kloakkrenseanleggsslam påføres jordbruksjord
--

### Avsnitt 3: Utsettelsesberegninger og henvisning til dens kilde

#### 3.1. Miljø

Miljøeksponeringsestimaterne ble beregnet i henhold til EUSES versjon 2.1.2.

Nedbrytning i kommunalt renseanlegg ble beregnet etter førsteordens kinetikk.

Utslippsrute	Utslippshastighet (kg/dag)	Utslippsberegningemetode
Vann	1	ERC 8d
Luft	0	ERC 8d
Jord	0,2	ERC 8d

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>VERKSTEDVASK Nr. 1</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).

Beskyttelsesmål	Utslippsberegning (basert på: EUSES 2.0)	RCR
Ferskvann (pelagisk)	0.003 mg/L	0.504
Ferskvann (sediment)	0.667 mg/kg dw	0.513
Sjøvann (pelagisk)	2.62e-4 mg/L	0.485
Ferskvann (sediment)	0.064 mg/kg dw	0.493
Avløpsvann	0.021 mg/L	0.01
Jordbruksjord	0.206 mg/kg dw	0.789

### 3.2. Menneskers helse

#### Risikokarakterisering for menneskers helse via miljøet

Innånding:	RCR = 8.055e-5
Oralt:	RCR = 8.94e-4

#### Forbrukereksposering

Produkttype	Maksimal konsentrasjon av appelsinterpen tillatt i forbrukerprodukter (% w/w)
Vaske- og aerosolrensespray	2%
Oppvaskprodukt	5%
Aerosol luffriskere	15%
Polering	13%

#### Langsiktig, systemisk

Medvirkende scenario	Innånding	Dermal	Oralt	Kombinert eksponering	Eksponeringsberegningmetode
Omfatter alminnelig eksponering av forbrukere som følge av bruk av vaske- og rengjøringsmiddelprodukter	Eksponering: 1.94 mg/m <sup>3</sup>	Eksponering: 0.024 mg/kg bw/dag	Eksponering: 0.02 mg/kg bw/dag		Verdier avledet fra IFRAs sluttrapport om "REACH eksponeringsscenarier for duftstoffer (03/02/2010, side 19 og 20)".
	RCR: 0.249	RCR: 0.005	RCR: 0.005	RCR: 0.259	

#### Risikokarakterisering for akutt, systemisk

Ikke nødvendig da ingen fare er identifisert
--

#### Lokale effekter via inhalasjonsvei

Ikke nødvendig da ingen fare er identifisert
--

#### Lokale effekter via dermal rute

En kvalitativ tilnærming ble brukt for å vurdere risikoen for sensibilisering i samsvar med REACH-veiledning R.8 (moderat farenivå). Maksimal sluttkonsentrasjon i produktet er 1 % (IFRAs sluttrapport ved "REACH eksponeringsscenarier for duftstoffer, 03/02/2010) og produktet skal merkes i henhold til vaskemiddelforordningen for å informere forbrukerne om de iboende egenskapene. Sensibiliserende stoffer i vaskemidler som overstiger 0,01 vekt%, må angis ved å bruke INCI-nomenklaturen i henhold til regulering.

Medvirkende scenario	Akutt	Langsiktig	Eksponeringsberegningmetode
	Eksponering: 9.6E-4 mg/cm <sup>2</sup>	N/A	Akutt: IFRA rapport.



	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>VERKSTEDVASK Nr. 1</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).

Omfatter alminnelig eksponering av forbrukere som følge av bruk av vaske- og rengjøringsmiddelprodukter	RCR: 0.01		
---	-----------	--	--

#### **Avsnitt 4: Veiledning til DU for å vurdere om han jobber innenfor grensene satt av ES**

##### **4.1. Miljø**

Ikke aktuelt for forbrukerbruk.

##### **4.1. Helse**

Ikke aktuelt for forbrukerbruk.

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>VERKSTEDVASK Nr. 1</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>SIKKERHETSDATBLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>VERKSTEDVASK Nr. 1</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>VERKSTEDVASK Nr. 1</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>Tetrakaliumpyrofosfat</b>
<b>REACH registrerings nummer</b>	01-2119489369-18
<b>CAS nummer</b>	7320-34-5
<b>EC nummer</b>	230-785-7

## Avsnitt 1: Eksponeringsscenario

<b>Forbrukersluttbruk av formulerte produkter som inneholder TKPP</b>	
<b>Produktkategori (PC):</b>	PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter
<b>Hovedområde</b>	SU21 Konsumentbruk
<b>Miljø - 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)
	ERC8e Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)

## Avsnitt 2: Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

<b>Kontroll av miljøeksponering</b>	
	Ikke ansett som miljøfarlig. Additional Good Practice Advice

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

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

<b>Risikostyrings-tiltak</b>	
<b>God praksis</b>	Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp. Produktavfall og brukte beholdere skal avfallshåndteres i henhold til lokale bestemmelser.

<b>Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp</b>	
<b>Luft</b>	Luftsyklon til støvsamling Våtrensere til fjerning av støv fra avgass-strømmen
<b>Vann</b>	Unngå at stoffet i uførtynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.

<b>Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall</b>	
<b>Opplysninger om Destruksjon</b>	Forbrenning, avhending eller gjenvinning på bestemt sted utenfor området

	<b>SIKKERHETSDATABLAD</b>	
Utgave: 6,2	<b>VERKSTEDVASK Nr. 1</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 2: Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

<b>Produktegenskaper</b>	
Form	fast , eller: Flytende

<b>Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering</b>	
Omgivelser	Innendørs/utendørs bruk.
Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)
Eksposisjonsvei	Innåndingen
Forbrukerinformasjon	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige.

## Avsnitt 3: Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Da ingen miljøfarer ble identifisert, ble ikke miljørelatert eksponeringsvurdering og risikokarakterisering utført.

## Avsnitt 3: Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

<b>Vurderingsforløp</b>	Consexpo-modellen er blitt brukt til måle forbrukereksposering, med mindre annet er angitt.
<b>Eksponering</b>	Flytende rengjøringsmiddel Vaskemiddelpulver Forberedelse av materialet før bruk Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.00000000467 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 10.87 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.00000000043
	Flytende rengjøringsmidler Forberedelse av materialet før bruk Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.00000000304 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 10.87 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.00000000028
	Flytende rengjøringsmidler Ad hoc-bruk via utløsningspray, nedsenking osv. Forbruker - som kan innhaleres, over lang tid - systemisk : eksponering 0.0000115 mg/m <sup>3</sup> , DNEL 10.87 mg/m <sup>3</sup> , RCR 0.00000106
	Hudeksponering anses ikke relevant.