

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 4,2	<b>AUTO PLUSS</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	AUTO PLUSS
Produktnr.	200 liter: Pr. nr.: 15592, 25 liter: Pr. nr.: 15525
Deklarasjonsnr.	307502
Unik formelidentifikator (UFI)	TEMF-7V57-F00X-TC4G
<b>1.2. Identifiserte relevante 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
Stoffblandingsens 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>	



Sammensetning på merkeetiketten	Kaliumhydroksid > 1%, 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%
Varselord	Fare.
H-setninger	H315 Irriterer huden.

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 4,2	<b>AUTO PLUSS</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).

	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 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 merkeinformasjon</b>	Innhold i henhold til bestemmelser om vaskemidler: 5-15 % ikke-ioniske overflateaktive stoffer. < 5 % amfotært overflateaktivt stoff.

### 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 (%)
Kaliumhydroksid	CAS-nr.: 1310-58-3 EC-nr.: 215-181-3	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314	<1%
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 %

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

## Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

<b>Generelt</b>	I tvilstilfelle bør lege kontaktes.
<b>Innånding</b>	Den skadde bringes bort fra eksponeringskilden og til frisk luft. Skyll nese og munn med vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
<b>Hudkontakt</b>	Fjern tilsølt tøy. Vask huden med vann. Smør inn huden med en fet krem etter at middelet er vasket bort. Kontakt lege hvis irritasjonen vedvarer.
<b>Øyekontakt</b>	Skyll straks med store mengder vann (temperert 20-30°C) i min. 15 min. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege 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

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 4,2	<b>AUTO PLUSS</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).

	<p> huden. Kan gi sprekke-dannelser og fare for eksem.          Fare for alvorlig øyeskade. Kan forårsake alvorlig svie og smerte i øynene.          Svelging: Kan irritere munn, svelg og fordøyelseskanalen.</p>
<b>Forsinkede symptomer og virkninger</b>	Samme som de akutte symptomene.
<b>4.3. Informasjon om umiddelbar legehjelp og spesiell behandling som eventuelt er nødvendig</b>	
<b>Informasjon om umiddelbar legehjelp og spesiell behandling som eventuelt er nødvendig</b>	Fare for varig øyeskade dersom ikke øyeskylling settes i gang omgående. Kontakt lege. Ved tvil eller vedvarende symptomer søk legehjelp
<b>Annen informasjon</b>	Ingen spesiell, se avsnitt 4.1.

## Avsnitt 5: Tiltak ved brannslukking

<b>5.1. Brannslukningsmidler</b>	
<b>Passende brannslukningsmidler</b>	Velges i forhold til omgivende brann. Kan benytte: CO <sub>2</sub> , pulver, vanntåke eller skum.
<b>Uegnete brannslukningsmidler</b>	Bruk ikke samlet vannstråle.
<b>5.2. Spesielle farer som stoffblandingen kan medføre</b>	
<b>Brann- og eksplosjonsfarer</b>	Produktet er ikke brennbart.
<b>Farlige forbrenningsprodukter</b>	Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ). Karbonmonoksid (CO). Helsefarlige damper.
<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. Ved søl: Vær oppmerksom på glatte gulv og overflater. 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: Sply 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

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 4,2	<b>AUTO PLUSS</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>Håndtering</b>	Unngå innånding av damper og sprøytetåke og kontakt med hud og øyne. Spill gjør gulv og arbeidsredskaper glatte og sleipe. 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>8.1. Kontrollparametere</b>				
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 anmerkningene: 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>

### 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>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 4,2	<b>AUTO PLUSS</b>	Utgitt dato: 01.11.2022

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

<b>8.2. Eksponeringskontroll/Personbeskyttelse</b>	
<b>Begrensning av eksponering på arbeidsplassen</b>	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, inkl. lokal avtrekksventilasjon, for å sikre at fastsatte eksponeringsgrenser ikke overskrides. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon. Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.
<b>Forebyggende tiltak</b>	Ved arbeid med høytrykksspuling i lengre tid bør man benytte ansiktsvern og verneutstyr. Ved arbeid inne skal det være god ventilasjon. Unngå søl på hud og i øynene. Benytt alltid kaldt vann under høytrykksvasking. Varmt vann vil skape mye damp problemer.
<b>Åndedrettsvern</b>	Ved utilstrekkelig ventilasjon: Bruk egnet åndedrettsvern med gassfilter, type A.
<b>Referanser til relevante standarder</b>	NS-EN 14387 (Åndedrettsvern - Gassfiltre og kombinerte filtre - Krav, prøving, merking).
<b>Øyevern</b>	Benytt godkjent øyevern (vernebriller) ved risiko for sprut. NS-EN 166 (Øyevern - Spesifikasjoner).
<b>Ytterligere øyeverntiltak</b>	Øyedusj skal være på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske).
<b>Håndvern</b>	Kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med en godkjent standard skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at hudkontakt er mulig. Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Det anbefales at hanskene er laget av følgende materialer: Nitrilgummi: $\geq 0.38$ mm tykkelse og 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 skal være tilgjengelig på arbeidsplassen. Det oppgitte verneutstyr er veiledende. Risikovurderingen (Faktisk risiko) kan føre til andre krav.

## Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

<b>9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper</b>			
<b>Produktets form</b>	Væske	<b>Farge</b>	Svakt gul
<b>Lukt</b>	Lukt fra tensider	<b>Luktterskel</b>	Ikke relevant
<b>pH (kons.)</b>	$> 13$	<b>pH løsning</b>	1 % løsning: ca 11-11,5
<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>	1,045 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>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 4,2	<b>AUTO PLUSS</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>Selvantenningsstemperatur</b>	Selvantenner ikke	<b>Nedbrytningstemperatur</b>	> 35°C
<b>Viskositet</b>	Som vann	<b>Ekspløsjøsegenskaper</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

#### Helsefareopplysninger:

**Generelt** 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.

#### Akutte farer:

<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 - enkeltexponering</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.

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 4,2	<b>AUTO PLUSS</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>11.1. Toksikologiske virkninger for Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-(2-propylheptyl)-.omega.-hydroxy- (CAS-nr.: 160875-66-1) (Eksperimentelle/beregnete data)</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.

#### 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.

<b>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)</b>	
<b>Akutt Toksisitet (Oral LD50)</b>	>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





	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 4,2	<b>AUTO PLUSS</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).

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

**Skadelig for arvestoffet i kjønnceller**

**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.

**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.



	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 4,2	<b>AUTO PLUSS</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 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.

**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.

### 11.2. Opplysninger om andre farer

- Ingen data tilgjengelig for stoffer i stoffblandingen

### Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

#### 12.1. Giftighet

**Økotoksitet** | Produktet er ikke klassifisert som miljøskadelig.

#### 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



	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 4,2	<b>AUTO PLUSS</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 bestemt
Kronisk toksisitet fisker:	NOEC > 1 mg/l Litteraturangivelse.
Kronisk toksisitet akvatiske invertebrater:	Ingen eksisterende data.

### 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)

#### Fisketoksitet:

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

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



Ing. Thor Marcus Kjemiske AS  
www.marcuskjemiske.no

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 4,2	<b>AUTO PLUSS</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).

**Vurdering av bionedbrytbarhet og eliminasjon (H2O):**

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

Godt eliminerbar fra vann.

**Opplysninger om eliminerbarhet:**

(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.

**12.3. 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. 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.

**12.4. 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: 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)**



	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 4,2	<b>AUTO PLUSS</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).

**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: 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.

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

- Ingen data tilgjengelig

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

- 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:**

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 4,2	<b>AUTO PLUSS</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).

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: 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

**Avsnitt 13: Disponering**

**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Egnede metoder til fjerning av kjemikali	Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja.
Avfallskode EAL	EAL: 0706 Avfall fra PBDB av fettstoffer, 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**

**14.1. UN-nummer**

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

**14.2. UN forsendelsesnavn**

Kommentar Ikke relevant.

**14.3. Transport fareklasse**

Kommentar Ikke relevant.

**14.4. Emballasjegruppe**

Kommentar Ikke relevant.

**14.5. Miljøfarer**

Kommentar Ikke relevant.

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Kommentar Ikke relevant.

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

Kommentar Ikke relevant.

**Avsnitt 15: Opplysninger om bestemmelser**

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

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 4,2	<b>AUTO PLUSS</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</b>	<p>Gjeldende forskrifter pr. dags dato:</p> <p>FOR 2002-07-16-1139: Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier med senere endringer. Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer. Fra Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer. 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 samfunnsikkerhet og beredskap. FOR 2004-06-01 nr. 922: Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften), med senere endringer; §§2-12, 2-14, Vaskemidler.</p> <p>Opplysninger fra råvareleverandører.</p>
<b>15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet</b>	
Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei

### Avsnitt 16: Andre opplysninger

<b>Endringer i seksjon fra sist utgivelse</b>	1.
<b>Brukte forkortelser og akronymer</b>	<p>PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig)</p> <p>vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende</p> <p>LC: Dødelig konsentrasjon (Lethal Concentration)</p> <p>LD: Dødelig dose (Lethal Dose)</p> <p>EC: Effektiv konsentrasjon</p>
<b>Litteraturreferanser 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>	<p>Skin Irrit. 2; H315</p> <p>Eye Dam. 1; H318</p>
<b>Liste over relevante H-setninger (i seksjon 2 og 3).</b>	<p>H302 Farlig ved svelging.</p> <p>H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.</p> <p>H315 Irriterer huden.</p> <p>H318 Gir alvorlig øyeskade.</p> <p>H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p>
<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>	18.03.2011

	<b>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 4,2	<b>AUTO PLUSS</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: 4,2	<b>AUTO PLUSS</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 eksponeringsscenariet

### 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: 4,2	<b>AUTO PLUSS</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 betainer

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: 4,2	<b>AUTO PLUSS</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 Evaluering metode
	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>Produktegenskaper</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>SIKKERHETS DATABLAD</b>	
Utgave: 4,2	<b>AUTO PLUSS</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: 4,2	<b>AUTO PLUSS</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
----------------------------	---