

## SIKKERHETSATABLAD

## PLS Cleaner

## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

**1.1. Produktidentifikator**

Handelsnavn: PLS Cleaner  
Produkt nr.: 1201, 1205, 12025, 120200, 120300

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

Aktuelle identifiserte Rengjøringsmiddel  
anvendelser for stoffet eller Bare for yrkesbrukere.  
blandingen:  
Produktkode (A.I.S.E.): AISE-P303 / Rengjøringsmiddel til kjøkken; manuell bruk.  
AISE-P301 / Generelt rengjøringsmiddel; manuell bruk.

Brukskategorier (REACH):

**Sektor brukskategori Beskrivelse**

LCS "PW"	Profesjonelle bruksområder: Det offentlige (offentlig forvaltning, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk)
----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Produktkategori Beskrivelse**

PC 35	Vaske- og rengjøringsprodukter (inklusive løsemiddelbaserte produkter)
-------	------------------------------------------------------------------------

Ikke tilrådte anvendelser: Ingen fraråd mot.

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Selskapsopplysninger: **PLS Produkter AB**  
Fjärrvärmevägen 2  
S-541 65 Skövde  
Sverige  
Tel.: +46 (0)500-38 20 80  
www.pls.nu  
E-post: info@pls.nu  
Revidert: 27.10.2023  
SDS Versjon: 4.0  
Dato for forrige utgave: 23.10.2023 (3.0)

**1.4. Nødtelefonnummer**

Nødsituasjon: Ring 113, be om giftinformasjonen. Åpent 24 timer i døgnet.  
Giftinformasjonen på tlf.nr.: +47 22 59 13 00  
Se avsnitt 4 om 'Førstehjelpstiltak'

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Klassifisert i henhold til CLP-forskriften.

**2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Eye Irrit. 2; H319, Gir alvorlig øyeirritasjon.

**2.2. Merkingselementer**

Farepiktogram:



Varselord:	Advarsel
Faresetninger:	Gir alvorlig øyeirritasjon. (H319)
Sikkerhetssetning(er):	
▼ Generelt	Oppbevares utilgjengelig for barn. (P102)
Forebygging	Benytt øyevern/vernehansker. (P280)
Reaksjon	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. (P305+P351+P338)
	Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp. (P337+P313)
Oppbevaring	-
Disponering	-
Inneholder:	Etanol Alkoholer, C12-14, etoksylert Propan-2-ol
▼ Annen merkning:	Ikke relevant.

### 2.3. Andre farer

Annet:	Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB. Produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.
--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.1. Stoffer

Ikke relevant. Dette produktet er en stoffblanding.

### 3.2. Stoffblandinger

Produkt/bestanddel	Identifikatorer	% w/w	Klassifisering	Anm.
Etanol	CAS-nr.: 64-17-5 EF-nr.: 200-578-6 REACH: Indeksnr.: 603-002-00-5	10-15%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	
1-methoxypropan-2-ol	CAS-nr.: 107-98-2 EF-nr.: 203-539-1 REACH: Indeksnr.: 603-064-00-3	5-10%	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	[1]
Alkoholer, C12-14, etoksylert	CAS-nr.: 68439-50-9 EF-nr.: 500-213-3 REACH: polymer Indeksnr.:	1-3%	Eye Dam. 1, H318 (SCL: 10,00 %) Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 1,00 %) Aquatic Chronic 3, H412	[19]
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0 EF-nr.: 200-661-7 REACH: 01-2119457558-25 Indeksnr.: 603-117-00-0	1-3%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

Se avsnitt 16 for de fullstendige H-setningene det vises til ovenfor. Administrative norm(er) er, hvis tilgjengelig, oppført i avsnitt 8.

### Annen informasjon

[1] EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

(19) UVCB= Ukjent eller variabel sammensetning, komplekse reaksjonsprodukter eller biologiske materialer.

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt:	Ved uhell: Kontakt lege eller legevakt - ta med etiketten eller dette sikkerhetsdatabladet. Ved vedvarende symptomer eller ved tvil om den skaddes tilstand skal det søkes legehjelp. Gi aldri en bevisstløs person vann eller lignende.
Innånding:	Ved pustevansker eller irritasjon i luftveiene: Ta personen ut i frisk luft og hold personen under oppsyn.
Hudkontakt:	Ved irritasjon: vask av produktet. Ved fortsatt irritasjon: Oppsøk lege.
Øyekontakt:	Ved kontakt med øynene: Skyll straks øynene med rikelig mengde vann (20-30 °C) inntil irritasjonen opphører og minst i 5 minutter. Fjern evt. kontaktlinser. Sørg for å skylle under øvre og nedre øyelokk. Ved fortsatt irritasjon skal det søkes legehjelp. Fortsett skylling under transport.
Svelging:	Hvis personen er ved bevissthet, skyll munnen med vann og hold personen under oppsyn. Gi aldri personen noe å drikke. Ved illebefinnende: Kontakt lege omgående og ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra produktet. Ikke fremkall brekninger, med mindre legen anbefaler det. Senk hodet, slik at evt. oppkast ikke vil renne ned i munnen og halsen.
Forbrenning:	Ikke relevant.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Irritative virkninger: Produktet inneholder stoffer som er lokalirriterende ved hudkontakt, øyenkontakt eller ved innånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i at kontaktområdet blir mer utsatt for opptak av skadelige stoffer som f.eks. allergener.

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

### Merknader til lege

Ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra materialet.

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

Ikke relevant.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann vil utvikle tett røyk. Det kan utgjøre helsefare å bli utsatt for nedbrytningsprodukter. Lukkede beholdere som utsettes for ild, avkjøles med vann. La ikke vann fra brannsløkking renne ut i kloakk og vannløp.

Hvis produktet utsettes for høye temperaturer, f.eks. i tilfelle brann, kan det dannes farlige nedbrytningsprodukter. Disse er:

Nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>)

Karbonoksider (CO / CO<sub>2</sub>)

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Brannsløkningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern med full ansiktsmaske.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede områder.  
Områder med spill kan være glatte.

#### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utledning til sjøer, bekker, kloakker mm.  
Hold uvedkommende borte fra fareområdet.

#### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Utslipp begrenses og samles opp med granulat eller lignende og avhendes i følge regler om farlig avfall.  
Utslipp begrenses og samles opp med brannfast, absorberende materiale som f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur og has i en beholder for forskriftsmessig avfallshåndtering.  
Rengjøring foretas så langt som det er mulig med rengjøringsmidler. Løsemidler bør unngås.

#### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 13 "Sluttbehandling" om håndtering av avfall.  
Se avsnitt 8 "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr" for beskyttelsesforanstaltninger.

### AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

#### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Unngå kontakt under graviditet og amming.  
Røking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidsområdet.  
Se avsnitt 8 'Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr' for opplysning om personlig beskyttelse.

#### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Skal oppbevares i tette beholdere og bort fra lys og fuktighet. Beholdere skal datomerkes når de åpnes og periodisk testes for forekomst av peroksider. Ikke overskrid tidsgrensene for oppbevaring.  
Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje.

Egnet emballasje: Oppbevares bare i originalemballasjen.

Oppbevaringsbetingelser: Tørt, kjølig og godt ventilert

Romtemperatur, 18 - 23°C

Uforenlige materialer: Sterke syrer

#### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i avsnitt 1.2.

### AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

#### 8.1. Kontrollparametere

Etanol

Grenseverdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 950

Grenseverdi (8 timer) (ppm): 500

1-methoxypropan-2-ol

Grenseverdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 180

Grenseverdi (8 timer) (ppm): 50

Anmerkning:

E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

H = Kan tas opp gjennom huden.

2-aminoetanol

Grenseverdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 2,5

Grenseverdi (8 timer) (ppm): 1

Anmerkning:

E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

H = Kan tas opp gjennom huden.

Propan-2-ol

Grenseverdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 245

Grenseverdi (8 timer) (ppm): 100

2-metylpropan-2-ol

Grenseverdi (8 timer) (mg/m<sup>3</sup>): 75

Grenseverdi (8 timer) (ppm): 25

Anmerkning:

H = Kan tas opp gjennom huden.

T = Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av kjemikaliet i pustesonen som ikke skal overskrides.

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier). FOR-2011-12-06-1358. Sist endret: FOR-2023-03-24-412.

## DNEL

1-methoxypropan-2-ol

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	183 mg/kgbw/d
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	78 mg/kg/day
Kortsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	553,5 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	553.5 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	369 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	43.9 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	33 mg/kg/day

2-aminoetanol

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	3 mg/kgbw/d
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	1,5 mg/kgbw/d
Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	0,51 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt	Innånding	0,28 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	1 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	0,18 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	1,5 mg/kgbw/d

2-metylpropan-2-ol

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	5,5 mg/kgbw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	2,7 mg/kgbw/day
Kortsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	214 mg/m <sup>3</sup>

I henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006(REACH), vedlegg II med endringer, Forordning (EU)2020/878

Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	159,8 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	2,7 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	0,3 mg/kgbw/day

#### Etanol

<b>Varighet:</b>	<b>Opptaksvei:</b>	<b>DNEL:</b>
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	343 mg/kgbw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	206 mg/kgbw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	950 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	114 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	87 mg/kgbw/day

#### Propan-2-ol

<b>Varighet:</b>	<b>Opptaksvei:</b>	<b>DNEL:</b>
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	888 mg/kgbw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	319 mg/kgbw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	500 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	89 mg/m <sup>3</sup>
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	26 mg/kgbw/day

### PNEC

#### 1-methoxypropan-2-ol

<b>Opptaksvei:</b>	<b>Eksposeringens varighet:</b>	<b>PNEC:</b>
Ferskvann	Singel	10 mg/L
Ferskvannssediment		52,3 mg/kg
Havvann		1 mg/L
Havvannssediment		5,2 mg/kg
Jord		5,49 mg/kg
Renseanlegg		100 mg/L

#### 2-aminoetanol

<b>Opptaksvei:</b>	<b>Eksposeringens varighet:</b>	<b>PNEC:</b>
Ferskvann		0,07 mg/L
Ferskvannssediment		0,357 mg/kg
Havvann		0,007 mg/L
Havvannssediment		0,036 mg/kg
Jord		1,29 mg/kg
Renseanlegg		100 mg/L

#### 2-metylpropan-2-ol

<b>Opptaksvei:</b>	<b>Eksposeringens varighet:</b>	<b>PNEC:</b>
Ferskvann		2 mg/L

Ferskvannssediment	8,04 mg/kg
Havvann	0,2 mg/L
Havvannssediment	0,804 mg/kg
Jord	1 mg/kg
Renseanlegg	690 mg/L
Rovdyr	88700 g/kg

#### Alkoholer, C12-14, etoksyliert

Opptaksvei:	Eksposeringens varighet:	PNEC:
Ferskvann		74.5 µg/L
Ferskvannssediment		66.67 mg/kg
Havvann		7.5 µg/L
Havvannssediment		6.66 mg/kg
Jord		1 mg/kg
Periodisk utslipp (ferskvann)		4 µg/L
Periodisk utslipp (havvann)		400 ng/L
Renseanlegg		10 g/L

#### Etanol

Opptaksvei:	Eksposeringens varighet:	PNEC:
Ferskvann		0,96 mg/L
Ferskvannssediment		3,6 mg/kg
Havvann		0,79 mg/L
Havvannssediment		2,9 mg/kg
Jord		0,63 mg/kg
Renseanlegg		580 mg/L
Rovdyr		0,38 g/kg

#### Propan-2-ol

Opptaksvei:	Eksposeringens varighet:	PNEC:
Ferskvann		140,9 mg/L
Ferskvannssediment		552 mg/kg
Havvann		140,9 mg/L
Havvannssediment		552 mg/kg
Jord		28 mg/kg
Renseanlegg		2251 mg/L
Rovdyr		160 mg/kg

## 8.2. Eksposeringskontroll

Det bør kontrolleres regelmessig at de angitte grenseverdiene overholdes.

Generelt:

Røking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidsområdet.

Eksposeringsscenarioer:

Ingen eksposeringsscenarioer er implementert for dette produktet.

Eksposeringsgrenser:

Bedriftsrelaterte brukere er omfattet av arbeidsmiljølovgivningens regler om maksimumkonsentrasjoner for eksposering. Se arbeidshygiene

Tekniske tiltak:	grenseverdier ovenfor. Dannelsen av damp må holdes på et minimum og under den gjeldende grenseverdien (se over). Det anbefales å installere et lokalt utluftingssystem dersom den vanlige luftstrømmen i arbeidsrommet ikke er tilstrekkelig. Sørg for at øyevask og dusj for nødsituasjoner er godt merket. Følg standard forholdsregler ved bruk av produktet. Unngå inhalering av damp.
Hygieniske tiltak:	Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Vask alltid hender, underarmer og ansikt.
Begrensning av eksponering av miljøet:	Ingen spesielle krav.

### Individuelle vernetiltak

Generelt:	Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk. Benytt utelukkende CE-merket verneutstyr.
-----------	-------------------------------------------------------------------------------------------

#### Åndedrettsvern:


Type	Klasse	Farge	Standarder
Ingen spesielle ved normal tilsiktet bruk.			

#### Kroppsvern:

Anbefalt	Type/Kategori	Standarder
Ingen spesielle ved normal tilsiktet bruk	-	-


#### Håndvern:

Materiale	Hanskykkelse (mm)	Gjennomtrengningstid (min.)	Standarder
Nitril	0.4	> 480	EN374-2, EN374-3, EN388



#### Øyevern:

Type	Standarder
Bruk beskyttelsesbriller med sideskjold.	EN166



## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

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

Tilstandsform:	Væske
Farge:	Fargeløs
Lukt / Luktterskel (ppm):	Alkohollukt
pH:	11,4
Tetthet (g/cm <sup>3</sup> ):	1 (20 °C)
Relativ tetthet:	1 (20 °C)
Kinematisk viskositet:	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Partikkelegenskaper:	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

### Tilstandsendring og damptrykk

Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Bløtgjøringspunkt / -område	Ikke relevant - produktet er en væske



(voks og lim) (°C):	
Kokepunkt (°C):	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Damptrykk:	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Relativ dampetthet:	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Spaltingstemperatur (°C):	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

#### Data for brann- og eksplosjonsfarer

▼ Flammepunkt (°C):	34
Antennelighet (°C):	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Selvantennelsestemperatur (°C):	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Nedre og øvre eksplosjonsgrense (% v/v):	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

#### Løselighet

Løselighet i vann:	Fullt oppløselig
Fordelingskoeffisient (n-octanol/vann):	Ingen data tilgjengelige
Løselighet i fett (g/L):	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

#### 9.2. Andre opplysninger

Fordampingshastighet (n-butylacetat = 100):	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.
Andre fysiske og kjemiske parametere:	Ingen data tilgjengelige.
Oksiderende egenskaper:	Testing er ikke relevant eller mulig pga. produktets natur.

### AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

#### 10.1. Reaktivitet

Ingen data tilgjengelige.

#### 10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelsene som er angitt i avsnitt 7 om "Håndtering og lagring".

#### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen kjente

#### 10.4. ▼ Forhold som skal unngås

Sollys

#### 10.5. Uforenlige materialer

Sterke syrer

#### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Produktet blir ikke nedbrutt når det brukes som i avsnitt 1.

### AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

#### 11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

##### Akutt giftighet

Produkt/bestanddel	Etanol
Testmetode:	OECD 401
Art:	Rotte, hunner/hanner
Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	10470 mg/kg

Produkt/bestanddel Etanol  
 Testmetode: OECD 403  
 Art: Rotte  
 Opptaksvei: Innånding  
 Test: LC50 (4 timer)  
 Resultat: 51 mg/L

Produkt/bestanddel 1-methoxypropan-2-ol  
 Art: Rotte  
 Opptaksvei: Oral  
 Resultat: 4 016,0 mg/kg

Produkt/bestanddel 1-methoxypropan-2-ol  
 Art: Rotte  
 Resultat: > 2000 mg/kg

Produkt/bestanddel 1-methoxypropan-2-ol  
 Art: Rotte  
 Opptaksvei: Innånding  
 Resultat: 28.8 mg/L

Produkt/bestanddel Alkohol, C12-14, etoksyliert  
 Art: Rotte  
 Opptaksvei: Oral  
 Test: LD50  
 Resultat: >2000 mg/kg

Produkt/bestanddel Alkohol, C12-14, etoksyliert  
 Art: Rotte  
 Opptaksvei: Dermal  
 Test: LD50  
 Resultat: >2000 mg/kg

Produkt/bestanddel 2-aminoetanol  
 Art: Rotte  
 Opptaksvei: Oral  
 Test: LD50  
 Resultat: 1515 mg/kg

Produkt/bestanddel 2-aminoetanol  
 Art: Kanin  
 Opptaksvei: Dermal  
 Test: LD50  
 Resultat: 2504 mg/kg

Produkt/bestanddel 2-aminoetanol  
 Art: Rotte  
 Opptaksvei: Innånding  
 Test: LC50  
 Resultat: >1,3 mg/L

Produkt/bestanddel Propan-2-ol  
 Testmetode: OECD 401  
 Art: Rotte

Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	4570 mg/kg

Produkt/bestanddel	Propan-2-ol
Testmetode:	OECD 403
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Innånding
Test:	LC50
Resultat:	>25 mg/L

Produkt/bestanddel	Propan-2-ol
Art:	Kanin
Test:	LD50
Resultat:	13400 mg/kg

#### Hudetsing/hudirritasjon

Produkt/bestanddel	1-methoxypropan-2-ol
Resultat:	Ingen negative effekter observert (Ingen irritasjon)

Produkt/bestanddel	Alkoholer, C12-14, etoksylert
Art:	Kanin
Resultat:	Ingen negative effekter observert (Ingen irritasjon)

#### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Produkt/bestanddel	1-methoxypropan-2-ol
Resultat:	Ingen negative effekter observert (Ingen irritasjon)

Produkt/bestanddel	Alkoholer, C12-14, etoksylert
Art:	Kanin
Resultat:	Negative effekter observert (Gir alvorlig øyeskade)

Produkt/bestanddel	Alkoholer, C12-14, etoksylert
Art:	Kanin
Resultat:	Negative effekter observert (Irritasjon)

Produkt/bestanddel	Propan-2-ol
Annen informasjon:	Irriterer øynene

Gir alvorlig øyeirritasjon.

#### Sensibilisering ved innånding

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Sensibilisering ved hudkontakt

Produkt/bestanddel	Etanol
Testmetode:	Maximization test
Art:	Marsvin
Resultat:	Ingen negative effekter observert (ikke sensibiliserende)

Produkt/bestanddel	Etanol
Testmetode:	OECD 429
Art:	Mus
Resultat:	Ingen negative effekter observert (ikke sensibiliserende)

Produkt/bestanddel	1-methoxypropan-2-ol
--------------------	----------------------

Resultat:	Ingen negative effekter observert (ikke sensibiliserende)
-----------	-----------------------------------------------------------

Produkt/bestanddel Resultat:	Alkoholer, C12-14, etoksylert Ingen negative effekter observert (ikke sensibiliserende)
---------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------

Produkt/bestanddel Annen informasjon:	Alkoholer, C12-14, etoksylert Litteraturstudie
------------------------------------------	---------------------------------------------------

### Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Produkt/bestanddel Konklusjon:	1-methoxypropan-2-ol Ingen negative effekter observert
-----------------------------------	-----------------------------------------------------------

Produkt/bestanddel Konklusjon: Annen informasjon:	Alkoholer, C12-14, etoksylert Negative effekter observert Litteraturstudie
---------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------

### Kreftframkallende egenskaper

Produkt/bestanddel Testmetode: Konklusjon:	1-methoxypropan-2-ol OECD 453 - Combined Chronic Toxicity\Carcinogenicity Studie Ingen negative effekter observert
--------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Produkt/bestanddel Konklusjon: Annen informasjon:	Alkoholer, C12-14, etoksylert Ingen negative effekter observert Litteraturstudie
---------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------

### Reproduksjonstoksisitet

Produkt/bestanddel Testmetode: Art: Konklusjon:	1-methoxypropan-2-ol OECD 416 Rotte Ingen negative effekter observert
----------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------

Produkt/bestanddel Konklusjon: Annen informasjon:	Alkoholer, C12-14, etoksylert Ingen negative effekter observert Litteraturstudie
---------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------

### STOT, enkelteksponering

Produkt/bestanddel Annen informasjon:	1-methoxypropan-2-ol Kan irritere luftveiene og forårsake svimmelhet.
------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

### STOT, gjentatt eksponering

Produkt/bestanddel Art: Opptaksvei: Målorgan: Varighet: Test: Resultat: Konklusjon:	Alkoholer, C12-14, etoksylert Rotte Oral Heart 24 måneder NOAEL 50 mg/kgbw/d Negative effekter observert
----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Aspirasjonsfare

Produkt/bestanddel Annen informasjon:	Propan-2-ol Kan irritere luftveiene og forårsake svimmelhet.
------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------

## 11.2. Opplysninger om andre farer

### Langsiktige virkninger

Irritative virkninger: Produktet inneholder stoffer som er lokalirriterende ved hudkontakt, øyenkontakt eller ved innånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i at kontaktområdet blir mer utsatt for opptak av skadelige stoffer som f.eks. allergener.

### Hormonforstyrrende egenskaper

Produkt/bestanddel: Alkohol, C12-14, etoksyliert  
 Annen informasjon: Kriteriene for klassifisering kan, på grunnlag av tilgjengelige data, anses ikke for å være oppfylt.

### Andre opplysninger

Etanol: Dette stoffet har blitt klassifisert som kreftfremkallende i gruppe 1 av IARC.

Propan-2-ol: Dette stoffet har blitt klassifisert som kreftfremkallende i gruppe 3 av IARC.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Produkt/bestanddel: Etanol  
 Art: Fisk, *Pimephales promelas*  
 Varighet: 96 timer  
 Test: LC50  
 Resultat: 15300 mg/L

Produkt/bestanddel: Etanol  
 Art: Fisk, *Salmo gairdneri*  
 Varighet: 24 timer  
 Test: LC50  
 Resultat: 11200 mg/L

Produkt/bestanddel: Etanol  
 Testmetode: OECD 203  
 Art: Fisk, *Oncorhynchus mykiss*  
 Varighet: 96 timer  
 Test: LC50  
 Resultat: 13000 mg/L

Produkt/bestanddel: Etanol  
 Testmetode: OECD 202  
 Art: Vannloppe, *Artemia salina*  
 Varighet: 24 timer  
 Test: EC50  
 Resultat: 858 mg/L

Produkt/bestanddel: Etanol  
 Testmetode: ASTM E 729- 80  
 Art: Vannloppe, *Daphnia magna*  
 Varighet: 48 timer  
 Test: EC50  
 Resultat: 12340 mg/L

Produkt/bestanddel: Etanol  
 Testmetode: ASTM E 729- 80  
 Art: Vannloppe, *Ceriodaphnia dubia*  
 Varighet: 48 timer  
 Test: LC50

Resultat: 5012 mg/L

Produkt/bestanddel Etanol  
 Testmetode: OECD 201  
 Art: Alge, Chlorella vulgaris  
 Varighet: 72 timer  
 Test: EC50  
 Resultat: 275 mg/L

Produkt/bestanddel Etanol  
 Testmetode: OECD 201  
 Art: Alge, Chlorella vulgaris  
 Varighet: 72 timer  
 Test: EC10  
 Resultat: 11,5 mg/L

Produkt/bestanddel Etanol  
 Art: Bakterie, Paramecium caudatum  
 Varighet: 4 hours  
 Test: EC50  
 Resultat: 5800 mg/L

Produkt/bestanddel 1-methoxypropan-2-ol  
 Art: Fisk, Leuciscus idus (goldid)  
 Test: LC50  
 Resultat: 6812 mg/L

Produkt/bestanddel 1-methoxypropan-2-ol  
 Art: Fisk  
 Test: EC50  
 Resultat: > 21000 mg/L

Produkt/bestanddel 1-methoxypropan-2-ol  
 Art: Alge, Selenastrum capricornutum  
 Varighet: 3 timer  
 Test: IC50  
 Resultat: 1000 mg/L

Produkt/bestanddel Alkohol, C12-14, etoksylert  
 Art: Fisk, Brachydanio rerio  
 Varighet: 96 timer  
 Test: LC50  
 Resultat: > 0,1 - 1 mg/L

Produkt/bestanddel Alkohol, C12-14, etoksylert  
 Art: Vannloppe, Daphnia magna  
 Varighet: 48 timer  
 Test: EC50  
 Resultat: > 0,1 - 1 mg/L

Produkt/bestanddel Alkohol, C12-14, etoksylert  
 Art: Alge, Desmodesmus subspicatus  
 Varighet: 72 timer  
 Test: EC50

Resultat: > 0,1 - 1 mg/L

Produkt/bestanddel Alkohol, C12-14, etoksylert  
 Art: Alge, *Desmodesmus subspicatus*  
 Varighet: 72 timer  
 Test: EC10  
 Resultat: 0,1 - 1 mg/L

Produkt/bestanddel Alkohol, C12-14, etoksylert  
 Art: Bakterie  
 Test: EC50  
 Resultat: 140 mg/L

Produkt/bestanddel 2-aminoetanol  
 Art: Fisk, *Cyprinus carpio*  
 Miljø: Vann  
 Varighet: 96 timer  
 Test: LC50  
 Resultat: 349 mg/L

Produkt/bestanddel 2-aminoetanol  
 Art: Fisk, *Oncorhynchus mykiss*  
 Miljø: Vann  
 Varighet: 96 timer  
 Test: LC50  
 Resultat: 105 mg/L

Produkt/bestanddel 2-aminoetanol  
 Art: Vannloppe, *Daphnia magna*  
 Varighet: 48 timer  
 Test: EC50  
 Resultat: 27,04 mg/L

Produkt/bestanddel 2-aminoetanol  
 Art: Alge, *Selenastrum capricornutum*  
 Varighet: 72 timer  
 Test: EC50  
 Resultat: 2,8 mg/L

Produkt/bestanddel 2-aminoetanol  
 Art: Alge, *Pseudokirchneriella subcapitata*  
 Varighet: 72 timer  
 Test: EC10  
 Resultat: 0,7 mg/L

Produkt/bestanddel 2-aminoetanol  
 Art: Bakterie  
 Varighet: 0,5 timer  
 Test: EC20  
 Resultat: >1000 mg/L

Produkt/bestanddel 2-aminoetanol  
 Art: Bakterie, *Pseudomonas putida*  
 Varighet: 16 hours  
 Test: EC50

Resultat: 110 mg/L

Produkt/bestanddel 2-aminoetanol  
 Art: Bakterie  
 Varighet: 3 timer  
 Test: EC50  
 Resultat: >1000 mg/L

Produkt/bestanddel 2-aminoetanol  
 Art: Fisk, *Oryzias latipes*  
 Varighet: 30 days  
 Test: NOEC  
 Resultat: 1,2 mg/L

Produkt/bestanddel 2-aminoetanol  
 Art: Vannloppe, *Daphnia magna*  
 Varighet: 21 dager  
 Test: NOEC  
 Resultat: 0,85 mg/L

Produkt/bestanddel Propan-2-ol  
 Testmetode: OECD 203  
 Art: Fisk, *Pimephales promelas*  
 Varighet: 96 timer  
 Test: LC50  
 Resultat: 9640 mg/L

Produkt/bestanddel Propan-2-ol  
 Testmetode: OECD 202  
 Art: Vannloppe, *Daphnia magna*  
 Varighet: 24 timer  
 Test: LC50  
 Resultat: 9714 mg/L

Produkt/bestanddel Propan-2-ol  
 Art: Alge, *Scenedesmus subspicatus*  
 Varighet: 72 timer  
 Test: EC50  
 Resultat: >100 mg/L

Produkt/bestanddel Propan-2-ol  
 Art: Alge  
 Varighet: 8 days  
 Test: LOEC  
 Resultat: 1000 mg/L

Produkt/bestanddel Propan-2-ol  
 Art: Bakterie  
 Test: EC50  
 Resultat: >100 mg/L

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Produkt/bestanddel 1-methoxypropan-2-ol  
 Nedbrytning i vannmiljøet: Ja  
 Testmetode: OECD 301 E



Resultat: 96% 28d

Produkt/bestanddel Alkohol, C12-14, etoksylert  
 Nedbrytning i vannmiljøet: Ja  
 Testmetode: OECD 301 B  
 Resultat: > 60 %

Produkt/bestanddel Propan-2-ol  
 Nedbrytning i vannmiljøet: Ja

Tensidet(ene) som inngår i denne blandingen oppfyller kriteriene for biologisk nedbrytning i Forskrift 1. juni 2004 nr. 922 om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften) (EU regulativ nr. 648/2004). 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 av vaske- og rengjøringsmidler.

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Produkt/bestanddel Etanol  
 Bioakkumulasjonspotensial: Nei  
 LogPow: -0,35  
 BCF: 0,66

Produkt/bestanddel 1-methoxypropan-2-ol  
 Bioakkumulasjonspotensial: Nei  
 LogPow: 0,37  
 BCF: Ingen data tilgjengelige.

Produkt/bestanddel Alkohol, C12-14, etoksylert  
 Bioakkumulasjonspotensial: Nei  
 LogPow: Ingen data tilgjengelige.  
 BCF: Ingen data tilgjengelige.

Produkt/bestanddel Propan-2-ol  
 Bioakkumulasjonspotensial: Nei  
 LogPow: Ingen data tilgjengelige.  
 BCF: Ingen data tilgjengelige.

### 12.4. Mobilitet i jord

Alkohol, C12-14, etoksylert  
 LogKoc = 1,85, Høyt mobilitetspotensial.

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Blanding/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB.

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Produkt/bestanddel Alkohol, C12-14, etoksylert  
 Annen informasjon: Kriteriene for klassifisering kan, på grunnlag av tilgjengelige data, anses ikke for å være oppfylt.

### 12.7. Andre skadevirkninger

Ingen kjente

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Dette produktet er omfattet av regelverket om farlig avfall. (\*)

I den grad materialet ikke har vært gjennom regelmessige tester av peroksiddannelse, er avfallet å regne som eksplosivt avfall.

Innhold/beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

Fraråde tømming i avløp.

Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

#### ▼ Avfallskode EAL




20 01 29\* Rengjøringsmidler som inneholder farlige stoffer

#### ▼ Forurenset emballasje

Emballasje med restinnhold av produktet skal avhendes etter samme bestemmelser som produktet.

▼ Avfallskode EAL: 15 01 02 Emballasje av plast

### AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

	14.1 FN- eller ID-nummer	14.2 FN-forsendelsesnavn	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 Emballasje- gruppe	14.5 Miljøfarer	Annen informasjon:
ADR	UN1993	BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Etanol , 1-methoxypropan-2-ol, Propan-2-ol)	Klasse: 3 Faresedler ADR + RID (kun RID): 3 Klassifiseringskoder: F1 	II	Nei	Begrensede mengder: 1 L Tunnel restriksjonskode: (D/E) Se mer informasjon under.
IMDG	UN1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethanol, 1-methoxy-2-propanol, Propan-2-ol)	Klasse: 3 Faresedler ADR + RID (kun RID): 3 Klassifiseringskoder: F1 	II	Nei	Begrensede mengder: 1 L EmS: F-E S-E Se mer informasjon under.
IATA	UN1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethanol, 1-methoxy-2-propanol, Propan-2-ol)	Klasse: 3 Faresedler ADR + RID (kun RID): 3 Klassifiseringskoder: F1 	II	Nei	Se mer informasjon under.

#### ▼ Annen informasjon

ADR / See Tabell A, punkt 3.2.1 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport. Se punkt 5.4.3, for skriftlige instruksjoner om tapsbegrensning ved hendelser eller ulykker under transport.

IMGD / See punkt 3.2.1 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport.

IATA / See Tabell 4.2 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport.

Produktet er omfattet av konvensjonene om farlig gods.

#### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke relevant.

#### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data tilgjengelige.

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

### 15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Anvendelsesbegrensninger:	Bare for yrkesbrukere. Gravide og ammende må ikke utsettes for påvirkninger fra produktet. Man skal derfor vurdere risikoen og muligheten for tekniske foranstaltninger eller innredning av arbeidsstedet for imøtegåelse av slike påvirkninger.
Krav om særlig utdanning:	Ingen spesielle krav.
SEVESO - Farekategorier / spesifiserte farlige kjemikalier:	Ikke relevant.
Etikettering av innhold i overensstemmelse med produktforskriften:	15% - 30% · Alifatiske hydrokarboner < 5% · Ikke-ioniske overflateaktive stoffer
Produktregistreringsnummer:	323130
Deklarering av kjemikalier:	Dersom produktet importeres til eller produseres i Norge i mengder på 100 kg/år er det registreringspliktig i produktregisteret fordi det er klassifisert som farlig.
Annen informasjon:	Tensidet(ene) som inngår i denne blandingen oppfyller kriteriene for biologisk nedbrytning i Forskrift 1. juni 2004 nr. 922 om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften) (EU regulativ nr. 648/2004). 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 av vaske- og rengjøringsmidler.
Kilder:	Lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven). Forskrift 1. juni 2004 nr. 922 om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften). Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). Forskrift 19. mai 2015 nr. 541 om deklareringsforskriften til produktregisteret (deklareringsforskriften). Forskrift 16. juni 2012 nr. 622 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften). Forskrift 30. mai 2008 nr. 516 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Nei

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

### Fullstendig tekst for H-setninger som det refereres til i avsnitt 3

- H225, Meget brannfarlig væske og damp.
- H226, Brannfarlig væske og damp.
- H318, Gir alvorlig øyeskade.
- H319, Gir alvorlig øyeirritasjon.
- H336, Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
- H412, Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### Fullstendig tekst for identifisert bruker som det refereres til i avsnitt 1

LCS "PW" = Profesjonelle bruksområder: Det offentlige (offentlig forvaltning, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk)

PC 35 = Vaske- og rengjøringsprodukter (inklusive løsemiddelbaserte produkter)

### Forkortelser og akronymer

ADN/ADNR = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier

ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods

ATE = Akutt toksisitets estimat

BCF = Biokonsentrasjons faktor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne

CLP = Klassifisering, merking og innpakning

CSA = Kjemisk sikkerhetsvurdering

CSR = Kjemisk sikkerhetsrapport

DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå

DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå

EINECS = Fortegnelse over eksisterende kommersielle kjemiske substanser

ES = Eksponeringsscenario

EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring

EuPCS = Europeisk produktkategoriseringssystem

EWC = Europeisk Avfallskatalog

GHS = Globalt Harmonisert System for Klassifisering og Merking av Kjemikalier

IATA/ICAO = Internasjonal lufttransport Forening

IBC = Middels Bulk Kontainer

IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods

LogPow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol / vann

MARPOL 73/78 = Den Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip, 1973, modifisert i 1978

OECD = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling

PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig

PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon

RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods

RRN = REACH registrerings nummer

SCL = Spesifikk konsentrasjonsgrense.

SVHC = Stoffer med meget høy viktighet

STOT-RE = Giftig mot spesifikt målorgan - Gjentatt eksponering

STOT-SE = Giftig mot spesifikt målorgan - Enkel eksponering

TWA = Tidsvektet gjennomsnittlig

UN = Forenede Nasjoner

UVBC = Ukjent eller variabel sammensetning, komplekse reaksjonsprodukter eller biologiske materialer.

VOC = Flyktig organisk forbindelse

vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

### Annen informasjon

Klassifiseringen av blandingen når det gjelder helsefarer er i samsvar med beregningsmetodene som er beskrevet i CLP-forskriften.

### ▼ Sikkerhetsdatablad er validert av

PS

### Annet

Endringer i forhold til siste vesentlige revisjon (første siffer i SDS-versjon, se avsnitt 1) av dette sikkerhetsdatablad er markert med en blå trekant.

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet gjelder kun produktet nevnt i avsnitt 1 og er ikke nødvendigvis gjeldende ved bruk sammen med andre produkter.

Det anbefales å utlevere dette sikkerhetsdatabladet til den faktiske bruker av produktet. Den nevnte informasjonen kan ikke brukes som produktspesifikasjon.

Land-språk: NO-nb