

## SIKKERHETS DATBLAD

## RE-DUCE Spylervæske ferdigblandet -18 grader

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2020/878 av 18 Juni 2020 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

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

Utgitt dato 25.11.2015

Revisjonsdato 27.08.2021

## 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn RE-DUCE Spylervæske ferdigblandet -18 grader

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

Produktgruppe Bilpleiemiddel.

Kjemikaliets bruksområde Vindusspylervæske.

## 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

## Produsent

Firmanavn RE-DUCE AS

Postadresse Fagerstrandbakken

Postnr. N-1454

Poststed FAGERSTRAND

Land Norge

Telefon 911 35 161

E-post [arne@re-duce.no](mailto:arne@re-duce.no)

Hjemmeside <http://www.re-duce.no>

Org. nr. 997 076 982

## 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Telefon: 22 59 13 00

Beskrivelse: Giftinformasjonen

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

## 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Flam. Liq. 3; H226
Stoffets/blandingens farlige egenskaper	Brannfarlig væske og damp.

## 2.2. Merkingselementer

### Farepiktogrammer (CLP)



Varselord	Advarsel
Faresetninger	H226 Brannfarlig væske og damp.
Sikkerhetssetninger	P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. P233 Hold beholderen tett lukket. P403+P235 Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig. P501 Innhold / beholder leveres til godkjent avfallsmottak.
Supplerende faresetninger på etikett	Innhold i henhold til bestemmelser om vaskemidler: < 5% anioniske overflateaktive stoffer.

## 2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Kjemikaliet inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer.
Helseeffekt	Kjemikaliet inneholder stoff som kan trenge gjennom huden. Langvarig kontakt kan avfette huden.
Andre farer	Ingen av komponentene listet i avsnitt 3.2 er oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Etanol	CAS-nr.: 64-17-5	Flam. Liq. 2; H225	> 20 < 35 %	
	EC-nr.: 200-578-6	Eye Irrit. 2; H319		
	REACH reg. nr.: 01-2119457610-43			
4-metylpentan-2-on	CAS-nr.: 108-10-1	Flam. Liq. 2; H225	> 0,1 < 2 %	
	EC-nr.: 203-550-1	Eye Irrit. 2; H319		
	Indeksnr.: 606-004-00-4	Acute Tox. 4; H332		
	REACH reg. nr.: 01-2119473980-30	STOT SE 3; H335 EUH 066		
Butanon	CAS-nr.: 78-93-3	Flam. Liq. 2; H225	> 0,1 < 2 %	
	EC-nr.: 201-159-0	Eye Irrit. 2; H319		
	Indeksnr.: 606-002-00-3	STOT SE 3; H336		
	REACH reg. nr.: 01-2119457290-43	EUH 066		

Alkoholer C12-14, etoksylert, sulfater, natriumsalter	CAS-nr.: 68891-38-3 EC-nr.: 500-234-8 REACH reg. nr.: 01-2119488639-16-0000	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	< 0,1 %	6
Innhold i henhold til bestemmelser om vaskemidler:				
Anioniske overflateaktive stoffer			< 5 %	

<sup>6</sup>Stoff oppgitt for å gi ytterligere informasjon

Bemerkning, komponent	CAS nr 64-17-5 har spesifikke konsentrasjonsgrenser: Eye Irrit.2.; H319: c ≥ 50%
	CAS nr 68891-38-3 har spesifikke konsentrasjonsgrenser: Eye Irrit.2, H319; 5 ≤ C <10 Eye Dam. 1, H318; C ≥ 10
	CAS 68891-38-3 er et UVCB-stoff.
Komponentkommentarer	Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H).

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Nødtelefon: se avsnitt 1.4. Ved bevisstløshet eller alvorlige tilfeller, ring 113.
Innånding	Frisk luft, ro og varme. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Ta av tilsølte klær. Vask huden grundig med såpe og vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Øyekontakt	Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Ved lengre tids skylling, anvend lunkent vann for å unngå skade på øyet. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Svelging	Skyll munn med vann. Drikk rikelig med vann. Fremkall ikke brekning. Kontakt lege. Gi aldri noe via munnen hvis pasienten har nedsatt bevissthet.

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

Akutte symptomer og virkninger	Innånding av løsemiddeldamper kan være skadelig og overeksponering kan gi hodepine, kvalme, oppkast og rus-symptomer. Hudkontakt: Kjemikaliet inneholder stoff som kan trenge gjennom huden.
Forsinkede symptomer og virkninger	Langvarig kontakt kan avfette huden.

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

Annen informasjon	Symptomatisk behandling.
-------------------	--------------------------

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slökkingsmidler

Egnede slökkingsmidler	Pulver, karbondioksid (CO <sub>2</sub> ), vanntåke, alkoholresistent skum.
Ueguede slökkingsmidler	Bruk ikke samlet vannstråle.

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

Brann- og eksplosjonsfarer	Brannfarlig væske og damp.
Farlige forbrenningsprodukter	Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ).

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk trykkluftmaske når kjemikaliet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8.
Annen informasjon	Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

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

Generelle tiltak	Fjern alle tennkilder.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. Røyking og bruk av åpen ild og andre antenneskilder er forbudt. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
--	---

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

Opprydding	Suges opp med sand eller annet inert absorberende materiale. Bruk ikke sagflis eller annet brennbart materiale. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til avsnitt 13. Spyl området med rikelige mengder vann.
------------	--

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se også avsnitt 8 og 13.
-------------------	--------------------------

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8. Beholdere må holdes tett lukket. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne.
------------	---

## Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann	Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. – Røyking forbudt. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.
Råd om generell yrkeshygiene	Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Vask hendene etter hvert skift og før spising, røyking eller bruk av toalett. Vask tilsølte klær.

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

Oppbevaring	Oppbevares i godt lukket originalemballasje på et godt ventilert sted. Lagres som brannfarlig væske.
Forhold som skal unngås	Unngå varme, flammer og andre antenneskilder.

## Betingelser for sikker oppbevaring

Egnet emballasje	Lagres i originalbeholder.
Råd angående samlagring	Lagres adskilt fra: Sterke oksidasjonsmidler. Syrer. Næringsmidler og dyrefôr.

## 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	Se avsnitt 1.2.
------------------------	-----------------

# AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

## 8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Rettslig grunn
Etanol	CAS-nr.: 64-17-5	8 timers grenseverdi: 500 ppm 8 timers grenseverdi: 950 mg/m <sup>3</sup>	
4-metylpentan-2-on	CAS-nr.: 108-10-1	8 timers grenseverdi: 20 ppm 8 timers grenseverdi: 83 mg/m <sup>3</sup> <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: H <b>Grense korttidsverdi</b> Verdi: 50 ppm <b>Grense korttidsverdi</b> Verdi: 208 mg/m <sup>3</sup>	
Butanon	CAS-nr.: 78-93-3	8 timers grenseverdi: 75 ppm 8 timers grenseverdi: 220 mg/m <sup>3</sup> <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: E	

Kontrollparametere, kommentarer	Forklaring av anmerkningene: E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet. H = Hudopptak. Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2021-06-28-2248).
---------------------------------	---

**DNEL / PNEC**

## DNEL

Gruppe: Profesjonell  
Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)  
Verdi: 950 mg/l  
Kommentarer: Gjelder CAS 64-17-5.

Gruppe: Profesjonell  
Eksponeeringsvei: Akutt innånding (lokal)  
Verdi: 1900 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder CAS 64-17-5.

Gruppe: Profesjonell  
Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)  
Verdi: 343 mg/kg bw/day  
Kommentarer: Gjelder CAS 64-17-5.

Gruppe: Konsument  
Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)  
Verdi: 114 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder CAS 64-17-5.

Gruppe: Konsument  
Eksponeeringsvei: Akutt innånding (lokal)  
Verdi: 950 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder CAS 64-17-5.

Gruppe: Konsument  
Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)  
Verdi: 206 mg/kg bw/day  
Kommentarer: Gjelder CAS 64-17-5.

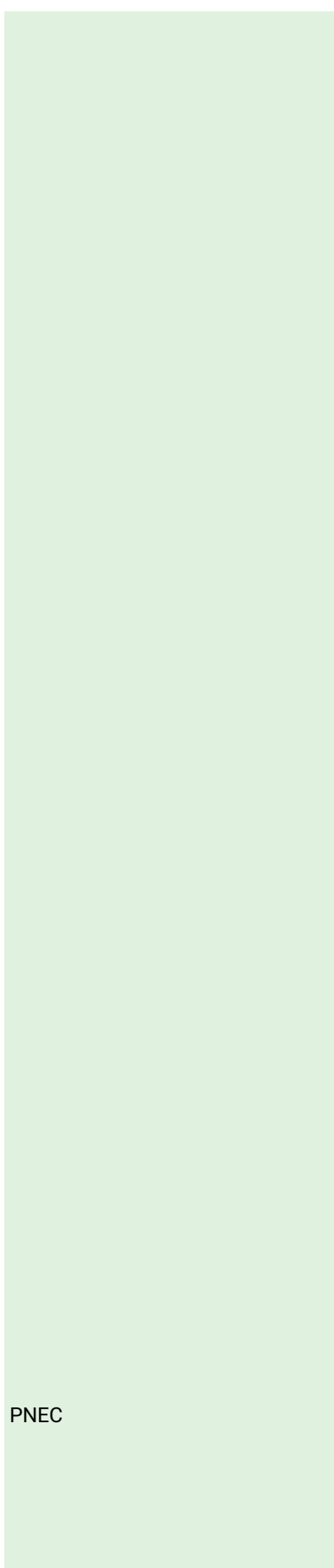
Gruppe: Konsument  
Eksponeeringsvei: Langtids, oral (systemisk)  
Verdi: 87 mg/kg bw/day  
Kommentarer: Gjelder CAS 64-17-5.

Gruppe: Industriell  
Eksponeeringsvei: Akutt innånding (systemisk)  
Verdi: 208 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder CAS 108-10-1.

Gruppe: Konsument  
Eksponeeringsvei: Akutt innånding (systemisk)  
Verdi: 155,2 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder CAS 108-10-1.

Gruppe: Industriell  
Eksponeeringsvei: Akutt innånding (lokal)  
Verdi: 208 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder CAS 108-10-1.

Gruppe: Konsument  
Eksponeeringsvei: Akutt innånding (lokal)  
Verdi: 155,2 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder CAS 108-10-1.



Gruppe: Industriell  
Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)  
Verdi: 11,8 mg/kg bw/day  
Kommentarer: Gjelder CAS 108-10-1.

Gruppe: Industriell  
Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)  
Verdi: 83 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder CAS 108-10-1.

Gruppe: Konsument  
Eksponeeringsvei: Langtids, oral (systemisk)  
Verdi: 4,2 mg/kg bw/day  
Kommentarer: Gjelder CAS 108-10-1.

Gruppe: Konsument  
Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)  
Verdi: 4,2 mg/kg bw/day  
Kommentarer: Gjelder CAS 108-10-1.

Gruppe: Konsument  
Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)  
Verdi: 14,7 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder CAS 108-10-1.

Gruppe: Industriell  
Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)  
Verdi: 1161 mg/kg bw/day  
Kommentarer: Gjelder CAS 78-93-3.

Gruppe: Industriell  
Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)  
Verdi: 600 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder CAS 78-93-3.

Gruppe: Konsument  
Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)  
Verdi: 412 mg/kg bw/day  
Kommentarer: Gjelder CAS 78-93-3.

Gruppe: Konsument  
Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)  
Verdi: 106 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder CAS 78-93-3.

Gruppe: Konsument  
Eksponeeringsvei: Langtids, oral (systemisk)  
Verdi: 31 mg/kg bw/day  
Kommentarer: Gjelder CAS 78-93-3.

Eksponeeringsvei: Ferskvann  
Verdi: 0,96 mg/l  
Kommentarer: Gjelder CAS 64-17-5.

Eksponeeringsvei: Saltvann  
Verdi: 0,79 mg/l

PNEC

Kommentarer: Gjelder CAS 64-17-5.

Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP

Verdi: 580 mg/l

Kommentarer: Gjelder CAS 64-17-5.

Eksponeeringsvei: Sediment i ferskvann

Verdi: 3,6 mg/kg

Kommentarer: Gjelder CAS 64-17-5.

Eksponeeringsvei: Sediment i saltvann

Verdi: 2,9 mg/kg

Kommentarer: Gjelder CAS 64-17-5.

Eksponeeringsvei: Jord

Verdi: 0,63 mg/kg

Kommentarer: Gjelder CAS 64-17-5.

Eksponeeringsvei: Ferskvann

Verdi: 0,6 mg/l

Kommentarer: Gjelder CAS 108-10-1.

Eksponeeringsvei: Saltvann

Verdi: 0,06 mg/l

Kommentarer: Gjelder CAS 108-10-1.

Eksponeeringsvei: Jord

Verdi: 1,3 mg/kg

Kommentarer: Gjelder CAS 108-10-1.

Eksponeeringsvei: Sediment i ferskvann

Verdi: 8,27 mg/kg

Kommentarer: Gjelder CAS 108-10-1.

Eksponeeringsvei: Sediment i saltvann

Verdi: 0,83 mg/kg

Kommentarer: Gjelder CAS 108-10-1.

Eksponeeringsvei: Ferskvann

Verdi: 55,8 mg/l

Kommentarer: Gjelder CAS 78-93-3.

Eksponeeringsvei: Saltvann

Verdi: 55,8 mg/l

Kommentarer: Gjelder CAS 78-93-3.

Eksponeeringsvei: Renseanlegg STP

Verdi: 709 mg/l

Kommentarer: Gjelder CAS 78-93-3.

Eksponeeringsvei: Jord

Verdi: 22,5 mg/kg

Kommentarer: Gjelder CAS 78-93-3.

Verdi: 2,75 mg/l

Kommentarer: Periodiske utslipp.

Gjelder CAS 64-17-5.



Verdi: 1,5 mg/l  
 Kommentarer: Periodiske utslipp.  
 Gjelder CAS 108-10-1.

Verdi: 284,7 mg/kg  
 Kommentarer: Sediment.  
 Gjelder CAS 78-93-3.

Verdi: 55,8 mg/l  
 Kommentarer: Periodiske utslipp.  
 Gjelder CAS 78-93-3.

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Forholdsregler for å hindre eksponering

Tekniske tiltak for å hindre eksponering

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.

### Øye- / ansiktsvern

Øyevernutstyr

Beskrivelse: Benytt øyevern ved risiko for sprut.  
 Referanser til relevante standarder: NS-EN 166 (Øyevern - Spesifikasjoner).

Ytterligere øyeverntiltak

Øyedusj bør være tilgjengelig på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske).

### Håndvern

Egnede materialer

Nitrilgummi. Butylgummi.

Gjennomtrengningstid

Kommentarer: Ikke kjent

Tykkelsen av hanskemateriale

Kommentarer: Ikke kjent

Håndvernutstyr

Beskrivelse: Bruk vernehansker som tåler kjemikalier ved langvarig eller gjentatt kontakt.  
 Hansketykkelse må velges i samarbeid med hanskeleverandøren, som kan opplyse om hanskematerialets gjennomtrengningstid. Hanskenes egenskaper kan variere hos de ulike hanskeprodusentene.  
 Referanser til relevante standarder: NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer). NS-EN 420 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder).

Ytterligere håndbeskyttelsestiltak

Skift hansker ved tegn på slitasje.

### Hudvern

Anbefalte verneklær

Beskrivelse: Normale arbeidsklær.

Ytterligere hudbeskyttelsestiltak	Nøddusj bør være tilgjengelig på arbeidsplassen.
-----------------------------------	--

## Åndedrettsvern

Anbefalt åndedrettsvern	<p>Beskrivelse: Normalt ikke nødvendig.</p> <p>Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av damper må det brukes egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter (type A/P2).</p> <p>Referanser til relevante standarder: NS-EN 14387 (Åndedrettsvern - Gassfiltre og kombinerte filtre - Krav, prøving, merking). NS-EN 136 (Åndedrettsvern – Helmasker – Krav, prøving, merking). NS-EN 140 (Åndedrettsvern - Halvmasker og kvartmasker - Krav, prøving, merking)</p>
-------------------------	---

## Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
---------------------------------	---

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

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

Tilstandsform	Væske
Farge	Blå
Lukt	Svak lukt
Luktgrense	Kommentarer: Ikke bestemt.
pH	Status: I handelsvare Kommentarer: Ikke bestemt.
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke bestemt.
Frysepunkt	Verdi: - 18 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 73,5 °C Kommentarer: Gjelder etanol-råvaren
Flammepunkt	Verdi: 15 °C Kommentarer: Gjelder etanol-råvaren
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Antennelighet	Ikke relevant.
Eksplosjonsgrense	Kommentarer: Ikke bestemt.
Damptrykk	Kommentarer: Ikke bestemt.
Damp tetthet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Relativ tetthet	Verdi: 0,803 Kommentarer: Gjelder etanol-råvaren Temperatur: 20 °C
Tetthet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Fullstendig blandbar.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Kommentarer: Ikke relevant for en blanding.

Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Ikke bestemt.
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke bestemt.
Viskositet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Eksplosive egenskaper	Ikke bestemt.
Oksiderende egenskaper	Ikke bestemt.

## 9.2. Andre opplysninger

### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper	Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig.
--------------------------------	--

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ved normal bruk er det ingen kjent reaktivitetsrisiko forbundet med dette kjemikaliet.
-------------	--

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
------------	--

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Kan oppstå ved kontakt med materialer som skal unngås (seksjon 10.5) og ved forhold som skal unngås (seksjon 10.4).
-------------------------------	---

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder.
-------------------------	--

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Sterke oksidasjonsmidler. Syrer.
----------------------------	----------------------------------

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spalttingsprodukter	Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.
-----------------------------	---

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

Akutt giftighet	Eksponeringsvei: Innånding (damp) Verdi: 733,33 mg/l Kommentarer: ATE. Gjelder etanol-råvaren.
-----------------	--

### Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
---	--

Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnseller, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av reproduksjonstoksisitet, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.

## Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging	Svelging av store mengder: Kan forårsake kvalme, hodepine, svimmelhet og beruselse.
I tilfelle hudkontakt	Inneholder komponenter som kan trenge gjennom huden. Langvarig eller gjentatt kontakt avfetter huden og kan forårsake hudirritasjon.
I tilfelle innånding	Innånding av løsemiddeldamper kan være skadelig og overeksponering kan gi hodepine, kvalme, oppkast og rus symptomer.
I tilfelle øyekontakt	Sprut kan medføre forbigående øyeirritasjon.

## 11.2. Opplysninger om andre farer

Endokrine forstyrrelser	Ingen av komponentene listet i avsnitt 3.2 er oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list.
-------------------------	---

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Akvatisk toksisitet, fisk	Toksisitet typen: Akutt Verdi: 7,1 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeringstid: 96 time(r)
---------------------------	---

	<p>Art: Danio rerio Metode: OECD 203 Kommentarer: Gjelder CAS 68891-38-3.</p> <p>Toksisitet typen: Kronisk Verdi: 0,14 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Eksponeeringstid: 28 dag(er) Art: Oncorhynchus mykiss Metode: OECD 215 Kommentarer: Gjelder CAS 68891-38-3.</p>
Akvatisk toksisitet, alge	<p>Toksisitet typen: Akutt Verdi: 27,7 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeeringstid: 72 time(r) Art: Desmodesmus subspicatus Metode: OECD 201 Kommentarer: Gjelder CAS 68891-38-3.</p> <p>Toksisitet typen: Kronisk Verdi: 0,95 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Eksponeeringstid: 72 time(r) Art: Desmodesmus subspicatus Metode: OECD 201 Kommentarer: Gjelder CAS 68891-38-3.</p>
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<p>Toksisitet typen: Akutt Verdi: 7,4 mg/l Eksponeeringstid: 48 time(r) Art: Daphnia sp. Metode: OECD 202 Kommentarer: Gjelder CAS 68891-38-3.</p> <p>Toksisitet typen: Kronisk Verdi: 0,27 mg/l Effektdose konsentrasjon: NOEC Eksponeeringstid: 21 dag(er) Art: Daphnia magna Metode: OECD 211 Kommentarer: Gjelder CAS 68891-38-3.</p>
Giftighet for bakterier	<p>Toksisitet typen: Akutt Verdi: &gt; 10 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC10 Eksponeeringstid: 16 time(r) Art: Pseudomonas putida Metode: DIN 38412-8 Kommentarer: Gjelder CAS 68891-38-3.</p>
Økotoksisitet	<p>Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig.</p>

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Inneholder stoff(er) som er ansett som lett bionedbrytbare.
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: 84 % Kommentarer: Gjelder CAS 64-17-5. Testperiode: 20 dag(er)
	Verdi: 83 % Metode: OECD 301 F Kommentarer: Gjelder CAS 108-10-1. Testperiode: 28 dag(er)
	Verdi: 98 % Metode: OECD 301D Kommentarer: Gjelder CAS 78-93-3. Testperiode: 28 dag(er)
	Verdi: 100 % Metode: EU Method C4-C Kommentarer: Lett bionedbrytbar. Gjelder CAS 68891-38-3. Testperiode: 28 dag(er) Inokolum: Aktivert slam
Kjemisk oksygenforbruk (COD)	Verdi: 2,72 mg/l Metode: OECD 301D Kommentarer: Gjelder CAS 68891-38-3.
Biologisk oksygenforbruk (BOD)	Verdi: 0,43 mg/l Metode: OECD 301D Kommentarer: Gjelder CAS 68891-38-3.
Teoretisk oksygenbehov	Verdi: 100 % Metode: OECD 301 Kommentarer: Gjelder CAS 68891-38-3

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringsevne, vurdering Forventes ikke å bioakkumulere.

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Løselig i vann. Kan spres i jord og grunnvann.

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

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB Kjemikaliet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper Ingen av komponentene listet i avsnitt 3.2 er oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list.

### 12.7. Andre skadevirkninger

Økologisk tilleggsinformasjon Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	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.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 070604 andre organiske løsemidler, vaskevæsker og morluter Klassifisert som farlig avfall: Ja
NORSAS	7133 Rengjøringsmidler
Annen informasjon	Må ikke helles i avløp.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Ja
-------------	----

### 14.1. FN-nummer eller ID-nummer

ADR/RID/ADN	1993
IMDG	1993
ICAO/IATA	1993

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Teknisk betegnelse/farlig utslippstoff engelsk ADR/RID/ADN	(ethanol)
ADR/RID/ADN	BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S.
Teknisk betegnelse/farlig utslippstoff ADR/RID/ADN	(etanol)
IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Teknisk betegnelse/farlig utslippstoff IMDG	(ethanol)
ICAO/IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
Teknisk betegnelse/farlig utslippstoff ICAO/IATA	(ethanol)

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	3
Klassifiseringskode ADR/RID/ADN	F1
IMDG	3
ICAO/IATA	3

### 14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

#### 14.5. Miljøfarer

Marin forurensning	Nei
--------------------	-----

#### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Ingen opplysninger.
--------------------------	---------------------

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

Bulktransport (ja / nei)	Nei
Produktnavn	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

#### Andre relevante opplysninger

Fareseddel ADR/RID/ADN	3
Fareetikett IMDG	3
Etiketter ICAO/IATA	3

#### ADR/RID Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	D/E
Transport kategori	3
Farenr.	30

#### IMDG Annen informasjon

EmS	F-E, S-E
-----	----------

### AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Referanser (Lover/Forskrifter)	<p>Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer.</p> <p>Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer.</p> <p>Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), 01.06.2004 nr. 930, med endringer.</p> <p>FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.</p> <p>FOR-2015-05-19-541: Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften) av 01.06.2015 med senere endringer.</p> <p>FOR 2004-06-01 nr. 922: Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften), med senere endringer;</p>
--------------------------------	---



	§§2-12, 2-14, Vaskemidler.
Deklarasjonsnr.	647258

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei
---	-----

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet.
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	<p>EUH 066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.</p> <p>H225 Meget brannfarlig væske og damp.</p> <p>H226 Brannfarlig væske og damp.</p> <p>H315 Irriterer huden.</p> <p>H318 Gir alvorlig øyeskade.</p> <p>H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.</p> <p>H332 Farlig ved innånding.</p> <p>H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.</p> <p>H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.</p> <p>H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p>
Ytterligere informasjon	Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008: Beregningsmetode.
Viktige litteraturreferanser og datakilder	Resept. Sikkerhetsdatablad(-er) fra leverandør(-er) av råvarene.
Brukte forkortelser og akronymer	<p>ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road</p> <p>ATE: Akutt toksisitetstest</p> <p>DNEL: Utleddet null-effekt-nivå (Derived No Effect Level)</p> <p>EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code)</p> <p>EC10: Effektkonsentrasjon ved 10 % respons</p> <p>EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons</p> <p>IATA: The International Air Transport Association</p> <p>IBC: Intermediate Bulk Container.</p> <p>ICAO: The International Civil Aviation Organisation</p> <p>IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code</p> <p>LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt</p> <p>MARPOL 73/78: the International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 som modifisert ved "the Protocol of 1978". ("MARPOL" er forkortelse for marine pollution og 73/78 forkortelse for årene 1973 and 1978.)</p> <p>NOEC: Nulleffektkonsentrasjon (no observed effect concentration)</p> <p>PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig)</p> <p>PNEC: Høyeste konsentrasjon av testsubstans som forventes å ikke gi miljøeffekt (Predicted No Effect Concentration)</p> <p>RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail</p> <p>vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende</p>

Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Avsnitt som er endret fra forrige versjon: 1-4. 8-12, 15-16
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Kompetanse AS, som er sertifisert iht. ISO 9001:2015.
Versjon	5
Utarbeidet av	Kiwa Kompetanse, v/ Sissel Rogstad