



**SIKKERHETS DATABLAD**

**Valvoline™ GLASS CLEANER**



Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 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 06.02.2019

### 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Valvoline™ GLASS CLEANER  
Artikkelnr. 887065

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

Kjemikaliets bruksområde Rengjøringsmiddel

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

#### Distributør

Firmanavn Valvoline Oil as  
Besøksadresse Industriveien 27B  
Postadresse Postboks 181  
Postnr. 2021  
Poststed Skedsmokorset  
Land Norge  
Telefon 64 83 52 00  
E-post [firmapost@valvoline.no](mailto:firmapost@valvoline.no)  
Hjemmeside [www.valvoline.no](http://www.valvoline.no)  
Kontaktperson Petter Eid Bjerke

### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: 22 59 13 00 (døgnapent) Beskrivelse: Giftinformasjonen
------------	--

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Aerosol 1; H222; H229; Eye Irrit. 2; H319;
Stoffets/blandingens farlige egenskaper	FYSISKE FARER: Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. HELSE: Gir alvorlig øyeirritasjon. MILJØ: Ikke klassifisert. Unngå utslipp til miljøet.

### 2.2. Merkingselementer

Sammensetning på merkeetiketten	Propan-2-ol 15 < 20 %, Ammoniakk-løsning 0,25 < 0,50 %, Butan 2,5 < 5 %, Propan 2,5 < 5 %, 1-metoksy-2-propanol 1 < 2,5 %
Varselord	Fare
Faresetninger	H222 Ekstremt brannfarlig aerosol. H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
Sikkerhetssetninger	P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde. P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. P260 Ikke innånd aerosoler P410+P412 Beskytt mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C / 122°F. P501 Innhold / beholder leveres til godkjent avfallsmottak.

### 2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).
------------	--

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0 EC-nr.: 200-661-7 REACH reg. nr.: 01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	15 < 20 %	
Ammoniakk-løsning	CAS-nr.: 1336-21-6 EC-nr.: 215-647-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314	0,25 < 0,50 %	

		Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	
Butan	CAS-nr.: 106-97-8 EC-nr.: 203-448-7 REACH reg. nr.: 01-2119474691-32	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas (Comp.); H280	2,5 < 5 %
Propan	CAS-nr.: 74-98-6 EC-nr.: 200-827-9 REACH reg. nr.: 01-2119486944-21	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas (Liq.); H280	2,5 < 5 %
1-metoksy-2-propanol	CAS-nr.: 107-98-2 EC-nr.: 203-539-1 REACH reg. nr.: 01-2119457435-35-xxxx	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	1 < 2,5 %

## Komponentkommentarer

Den fullstendige teksten for alle faresetninger er vist i pkt. 16.

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. I tilfelle bør lege kontaktes.
Innånding	Den skadde flyttes straks fra eksponeringskilden. Sørg for frisk luft, varme og ro, helst i behagelig halvstående stilling. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Vask straks huden 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. Kontakt lege.
Svelging	Lite relevant eksponeringsvei. Fremkall ikke brekning. Drikk et par glass vann eller melk. Kontakt lege.

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

Generelle symptomer og virkninger	Se avsnitt 11 for nærmere informasjon.
Akutte symptomer og virkninger	VED HUDKONTAKT: Avfetter huden. Kan gi sprekkeformasjoner og fare for eksem. VED INNÅNDING: Irritasjon (nese, hals, luftveier) Innånding av løsemiddeldamper er skadelig. Symptomene på overeksponering er hodepine, tretthet, kvalme, brekninger, bevisstløshet, beruselse. VED KONTAKT MED ØYNENE Gir alvorlig øyeirritasjon.

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

Medisinsk behandling	Giftinformasjonen kan gi råd om behandlinger ved mistanke om forgiftning, telefon: 22 59 13 00.
----------------------	---

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Pulver, kullsyre (CO <sub>2</sub> ), vanntåke, skum.
Uegnede slokkingsmidler	Bruk ikke samlet vannstråle.

## 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ekstremt brannfarlig aerosol. Aerosolbokser kan eksplodere i tilfelle brann. Dampene er tyngre enn luft og kan således bre seg i betydelige avstander langs bakken til tennkilder.
Farlige forbrenningsprodukter	Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ). Karbonmonoksid (CO). Hydrokarboner.

## 5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk trykkluftsmaske når produktet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8.
Annen informasjon	Kjøøl beholder med vann fra trygg avstand. Brannrester og kontaminert slukkevann må samles opp og avhendes i hht lokalt regelverk.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

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

Generelle tiltak	Fjern alle tennkilder. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå eksponering.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. Hold uvedkommende borte fra fareområdet.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Relevante myndigheter må informeres dersom produktet når vann eller avløpssystemer. Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
--	---

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

Opprydding	Absorberes i inert materiale (vermikulit, tørr sand, syrabinder, universalbindemiddel, jord) og fyll i egnede beholdere. Avhendes som angitt i avsnitt 13.
------------	--

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

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

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av damp og sprøytetåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk verneutstyr som angitt i avsnitt 8. Holdes vekk fra antennelseskilder – Røyking forbudt. Sørg for god ventilasjon.
------------	--

### Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann	Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. – Røyking forbudt.
---------------------------	--

	Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Treff tiltak mot statisk elektrisitet. Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.
Råd om generell yrkeshygiene	Vask hendene etter kontakt med kjemikaliet. Bytt tilsølte klær og ta av verneutstyr før måltidet. Ikke røyk, drikk eller spis på arbeidsplassen.

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

Oppbevaring	Oppbevares i henhold til lov om brannfarlige varer. Lagres i tett lukket emballasje i kjølig, godt ventilerte rom, beskyttet mot direkte sollys. Beskyttes mot fuktighet.
-------------	---

## 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	Identifiserte bruksområder for dette produktet er beskrevet i punkt 1.2.
------------------------	--

# AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

## 8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0	8 timers grenseverdi: 100 ppm 8 timers grenseverdi: 245 mg/m <sup>3</sup>	
Ammoniakk	CAS-nr.: 7664-41-7	8 timers grenseverdi: 15 ppm 8 timers grenseverdi: 11 mg/m <sup>3</sup> <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: E <b>Grense korttidsverdi</b> Verdi: 50 ppm <b>Grense korttidsverdi</b> Verdi: 36 mg/m <sup>3</sup> <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: S	
Butan	CAS-nr.: 106-97-8	8 timers grenseverdi: 250 ppm 8 timers grenseverdi: 600 mg/m <sup>3</sup>	
Propan	CAS-nr.: 74-98-6	8 timers grenseverdi: 500 ppm 8 timers grenseverdi: 900 mg/m <sup>3</sup>	
1-metoksy-2-propanol	CAS-nr.: 107-98-2	8 timers grenseverdi: 50 ppm 8 timers grenseverdi: 180 mg/m <sup>3</sup> <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: HE	
Annen informasjon om grenseverdier	H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden. E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet. S: Korttidsverdi er en verdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker som ikke skal overskrides i en fastsatt		

referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annet er oppgitt.

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak	All håndtering skal foregå på godt ventilert sted. Øyeskylleflaske skal være tilgjengelig på arbeidsplassen. Alt personlig verneutstyr skal være CE-merket og og testet i henhold til relevant CEN-standard. Verneutstyr 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.
------------------------	--

### Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse	Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm.
Øyevernutstyr	Referanser til relevante standarder: NS-EN 166:2001 Øyevern – Spesifikasjoner.

### Håndvern

Egnede hansker	Engangshansker av: Nitrilgummi. Hanske må velges i samarbeid med hanskeleverandøren, som kan opplyse om hanskematerialets gjennomtrengningstid. Gjennomtrengningstid kan variere med arbeidsoperasjon, hansketykkelse og eksponering. Kontakt leverandør av vernehansker for mer informasjon og hjelp til valg av riktig vernehanske.
Gjennomtrengningstid	Kommentarer: Ikke angitt av produsent.
Tykkelsen av hanskemateriale	Kommentarer: Ikke angitt av produsent.
Håndvernutstyr	Referanser til relevante standarder: NS-EN 374:2016 Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. NS-EN420: Vernehansker-Almenne krav og prøvingsmetoder.

### Hudvern

Egnede verneklær	Bruk egnede verneklær for å beskytte mot enhver mulighet for hudkontakt.
------------------	--

### Åndedrettsvern

Oppgaver som trenger åndedrettsvern	Ved utilstrekkelig ventilasjon: Maske med kombinasjonsfilter ABEK/P3. Ved arbeid i trange eller dårlig ventilerte rom må det brukes åndedrettsvern med lufttilførsel.
Anbefalt åndedrettsvern	Referanser til relevante standarder: NS-EN 14387:2004+A1:2008 Åndedrettsvern-Gassfiltre og kombinerte filtre, krav, prøving, merking.

### Hygiene / miljø

Spesifikke hygienetiltak	Sørg for god hygiene. Vask hendene før pauser og ved arbeidets slutt. Det skal ikke spises, drikkes eller røykes under arbeid med dette produktet. Vask tilsølte klær før de brukes på nytt.
--------------------------	--

## 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	Aerosol
Farge	Klar.
Lukt	Ammoniakk
pH	Status: I handelsvare Kommentarer: Ingen anbefaling angitt.
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Data ikke registrert.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Kommentarer: Ikke relevant.
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke relevant.
Nedre eksplosjonsgrense m/enhet	Verdi: 2 vol%
Øvre eksplosjonsgrense m/enhet	Verdi: 12 vol%
Damptrykk	Verdi: 8 hPa
Damptetthet	Kommentarer: Ingen opplysninger.
Tetthet	Verdi: 0,91 g/cm <sup>3</sup> Temperatur: 20 °C
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Ikke blandbar med vann
Viskositet	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig.
Eksplosive egenskaper	Damp kan danne eksplosiv blanding med luft.
Oksiderende egenskaper	Ingen data tilgjengelig.

### 9.2. Andre opplysninger

#### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer Ingen ytterligere opplysninger er tilgjengelige.

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Dekomponering er ikke forventet ved angitt oppbevaring og bruk.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Produktet er stabilt ved de angitte lagrings- og bruksbetingelsene.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.
-------------------------------	--

#### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Aerosolbeholderen må ikke utsettes for høye temperaturer eller direkte sollys. Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder.
-------------------------	---

#### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Sterke syrer. Aldehyder. Alkalier. Aminer. Aluminium. Etylenoksid. Hydrokarboner, halogener. Halogener. Isocyanater. Sterke oksiderende stoffer. Utstyr inneholdende aluminium ved temperaturer over 49 °C.
----------------------------	---

#### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Se også avsnitt 5.2.
-----------------------------	----------------------

### AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

#### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent	Propan-2-ol
Akutt giftighet	<b>Type toksisitet:</b> Akutt <b>Testet effekt:</b> LD50 <b>Eksponeringsvei:</b> Oral <b>Verdi:</b> 5840 mg/kg <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte  <b>Type toksisitet:</b> Akutt <b>Testet effekt:</b> LC50 <b>Eksponeringsvei:</b> Innånding. <b>Varighet:</b> 4 h <b>Verdi:</b> 72,6 mg/l <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte  <b>Type toksisitet:</b> Akutt <b>Testet effekt:</b> LD50 <b>Eksponeringsvei:</b> Dermal <b>Verdi:</b> 12870 mg/kg <b>Forsøksdyreart:</b> Kanin
Komponent	Ammoniakk-løsning
Akutt giftighet	<b>Type toksisitet:</b> Akutt <b>Testet effekt:</b> LD50 <b>Eksponeringsvei:</b> Oral <b>Verdi:</b> 350 mg/kg <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte
Komponent	Butan
Akutt giftighet	<b>Type toksisitet:</b> Akutt <b>Testet effekt:</b> LC50 <b>Eksponeringsvei:</b> Innånding. <b>Varighet:</b> 2 time(r) <b>Verdi:</b> > 50000 ppm



Komponent	<b>Forsøksdyreart:</b> Rotte <b>Kommentarer:</b> Test atmosfære: Gass
Akutt giftighet	Propan
Komponent	<b>Type toksisitet:</b> Akutt <b>Testet effekt:</b> LC50 <b>Eksponeeringsvei:</b> Innånding. <b>Varighet:</b> 2 time(r) <b>Verdi:</b> 1237 mg/l <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte <b>Kommentarer:</b> Data fra liknende substanser
Akutt giftighet	1-metoksy-2-propanol
Komponent	<b>Testet effekt:</b> LD50 <b>Eksponeeringsvei:</b> Oral <b>Verdi:</b> 4016 mg/kg <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte
Akutt giftighet	<b>Testet effekt:</b> LD50 <b>Eksponeeringsvei:</b> Dermal <b>Verdi:</b> 13000 mg/kg <b>Forsøksdyreart:</b> Kanin
	<b>Eksponeeringsvei:</b> Innånding (damp) <b>Varighet:</b> 4 time(r) <b>Verdi:</b> > 1000 ppm

### 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. Avfetting, uttørring og oppsprekking av huden.
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Komponent	Butan
Kjønnsцелеmutagenitet	<b>Metode:</b> In vitro Ames Test <b>Art:</b> Salmonella typhimurium <b>Resultat av evaluering:</b> Negativ <b>Kommentarer:</b> Med og uten metabolsk aktivering
Komponent	Propan
Kjønnsцелеmutagenitet	<b>Metode:</b> In vitro Ames test <b>Art:</b> Salmonella typhimurium <b>Resultat av evaluering:</b> Negativ <b>Kommentarer:</b> Data fra liknede substanser
Komponent	1-metoksy-2-propanol
Kjønnsцелеmutagenitet	<b>Metode:</b> In vitro– Kromosomabberasjonstest <b>Resultat av evaluering:</b> Negativ

Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Vurdering av reproduksjonstoksisitet, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering	Vurdering av produkt: Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke med spesifikk målorgantoksisitet, enkel utsettelse. Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Andre skadelige toksikologiske effekter	Gjentatt, jevnlig eller langvarig eksponering over lang tid for løsemidler, kan påvirke sentralnervesystemet, hjernen, lever og nyrer, og gi skader av varig karakter (løsemiddelskade).

## Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging	Ikke sannsynlig på grunn av produktets emballasje. Kan forårsake ubehag ved svelging. Kvalme eller oppkast. Sår i neseslimhinner og svelg.
I tilfelle hudkontakt	Avfetting, uttørring og oppsprekking av huden.
I tilfelle innånding	Damper og sprøytetåke kan irritere luftveiene og forårsake halsirritasjon og hoste. Innånding av løsemiddeldamper er skadelig. Symptomene på overeksponering er hodepine, tretthet, kvalme, brekninger, bevisstløshet, beruselse.
I tilfelle øyekontakt	Gir alvorlig øyeirritasjon.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Komponent	Propan-2-ol
Akvatisk toksisitet, fisk	<b>Verdi:</b> 9640 mg/l <b>Testvarighet:</b> 96 h <b>Art:</b> Pimephales promelas <b>Metode:</b> LC50
Komponent	Ammoniakk-løsning
Akvatisk toksisitet, fisk	<b>Toksisitet typen:</b> Akutt <b>Verdi:</b> 8,5 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> LC50 <b>Eksponeringstid:</b> 96 time(r) <b>Art:</b> Pimephales promelas <b>Metode:</b> LC50
Komponent	1-metoksy-2-propanol
Akvatisk toksisitet, fisk	<b>Verdi:</b> > 100 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> LC50

Komponent	<b>Eksponeeringstid:</b> 96 time(r) <b>Art:</b> Pimphales promelas
Akvatisk toksisitet, alge	<b>Verdi:</b> > 1000 mg/l <b>Testvarighet:</b> 72 h <b>Art:</b> Scenedesmus subspicatus <b>Metode:</b> EC50
Komponent	Butan
Akvatisk toksisitet, alge	<b>Verdi:</b> 7,7 mg/l <b>Eksponeeringstid:</b> 96 time(r) <b>Art:</b> Green algae <b>Kommentarer:</b> QSAR
Komponent	1-metoksy-2-propanol
Akvatisk toksisitet, alge	<b>Verdi:</b> > 1000 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50 <b>Eksponeeringstid:</b> 7 dag(er) <b>Art:</b> Pseudokirchneriella subcapitata (grønnalger)
Komponent	Propan-2-ol
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<b>Verdi:</b> > 1000 mg/l <b>Testvarighet:</b> 48 h <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Metode:</b> EC50
Komponent	Butan
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<b>Verdi:</b> 10 < 100 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50 <b>Eksponeeringstid:</b> 48 time(r) <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Kommentarer:</b> QSAR
Komponent	1-metoksy-2-propanol
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<b>Verdi:</b> > 100 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50 <b>Eksponeeringstid:</b> 48 time(r) <b>Art:</b> Daphnia magna
Økotoksisitet	Blandingen er ikke klassifisert som miljøskadelig. Blandingen er ikke testet. Bedømmelsen grunnes på informasjon om inngående stoffer.

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Komponent	Butan
Biologisk nedbrytbarhet	<b>Test referanse:</b> Data fra liknende substanser <b>Kommentarer:</b> Raskt bionedbrytbar
Komponent	1-metoksy-2-propanol
Biologisk nedbrytbarhet	<b>Verdi:</b> 96 % <b>Test referanse:</b> OECD TG 301E <b>Testperiode:</b> 28 dag(er)

Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer	Ingen data tilgjengelig for produktet.
--	--

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial	Data om bioakkumulasjon er ikke tilgjengelig.
Komponent	Propan-2-ol
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	<b>Kommentarer:</b> Log Pow =0,05
Bioakkumulering, kommentarer	Propan: log Pow: 2,36 Butan: Log Pow: 2,89

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Produktet er ikke blandbart med vann og spres på vannoverflaten.
-----------	--

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

PBT vurderingsresultat	Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), ifølge REACH-forskriften, Annex III.
vPvB vurderingsresultat	Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (vPvB), ifølge REACH-forskriften, Annex III.

### 12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	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: 070601 vandige vaskevæsker og morluter
EAL Emballasje	Avfallskode EAL: 150110 emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer Klassifisert som farlig avfall: Ja
NORSAS	7055 Spraybokser

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

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

### 14.1. FN-nummer

ADR/RID/ADN	1950
IMDG	1950

ICAO/IATA	1950
-----------	------

## 14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN	AEROSOLS
ADR/RID/ADN	AEROSOLBEHOLDERE
IMDG	AEROSOLS
ICAO/IATA	AEROSOLS, FLAMMABLE

## 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	2.1
Klassifiseringskode ADR/RID/ADN	5F
IMDG	2.1
ICAO/IATA	2.1

## 14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

## 14.5. Miljøfarer

ADR/RID/ADN	Nei
IMDG	Nei
Marin forurensning	Nei

## 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Se ADR/RID 2019
--------------------------	-----------------

## 14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Produktnavn	AEROSOLS, FLAMMABLE
-------------	---------------------

## Andre relevante opplysninger

Fareseddel ADR/RID/ADN	2.1
Fareetikett IMDG	2.1
Etiketter ICAO/IATA	2.1

## ADR/RID Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	D
Transport kategori	2

## IMDG Annen informasjon

EmS	F-D, S-U
-----	----------

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Referanser (Lover/Forskrifter)	<p>FOR 1272/2008 (CLP/GHS): Forskrift om klassifisering, merking og emballering av farlige kjemikalier.</p> <p>FOR 2008-05-30 nr 516: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH).</p> <p>FOR-2015-05-19-541: Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften)</p> <p>Forordning (EU) 2015/830.</p> <p>FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods (landtransportforskriften). ADR/RID</p> <p>FOR 2006-06-29 nr 786: Forskrift om frakt av farlig last på lasteskip og lektere. IMDG.</p> <p>FOR 2003-01-11 nr 41: Forskrift om transport av gods i luftfartøy (BSL D 1-7). IATA.</p> <p>FOR 2011-12-06-1357: Forskrift om utførelse av arbeid med senere endringer.</p> <p>2011-12-06-1358: Forskrift om tiltaks og grenseverdier med senere endringer.</p> <p>FOR 1993-05-24 nr 1425: Forskrift om bruk av personlig verneutstyr på arbeidsplassen, med senere endringer</p> <p>Klassifiserings- og merkingsfortegnelsen: <a href="http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database">http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database</a></p>
--------------------------------	--

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

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

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig til alle som håndterer produktet.
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	<p>H220 Ekstremt brannfarlig gass.</p> <p>H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.</p> <p>H225 Meget brannfarlig væske og damp.</p> <p>H226 Brannfarlig væske og damp.</p> <p>H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.</p> <p>H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.</p> <p>H302 Farlig ved svelging.</p> <p>H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.</p> <p>H318 Gir alvorlig øyeskade.</p> <p>H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.</p> <p>H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.</p> <p>H336 Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.</p> <p>H400 Meget giftig for liv i vann.</p> <p>H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p>
Viktige litteraturreferanser og datakilder	Sikkerhetsdatablad fra produsent/leverandør, datert: 02.10.2018.
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Nytt sikkerhetsdatablad. Ansvarlig: a104561

Kvalitetssikring av informasjonen	Sikkerhetsdatabladet er kvalitetskontrollert og godkjent i henhold til gjeldende regelverk. Bilfinger Industrial Services Norway AS har ikke ansvar for feil eller mangler i opplysninger fra produsent, importør eller omsetter. Produsent/leverandør oppgitt i seksjon 1 er juridisk ansvarlig for databladets innhold. Bilfinger Industrial Services Norway AS er sertifisert iht. NS-EN ISO 9001.
Versjon	1