

## SIKKERHETS DATBLAD

## MULTIFOAM

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (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 21.10.2003

Revisjonsdato 18.01.2021

**1.1. Produktidentifikator**

Kjemikaliets navn MULTIFOAM

Artikkelnr. N482001

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

Kjemikaliets bruksområde Rengjøringsmiddel

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Etterfølgende bruker**

Firmanavn Relekta AS

Besøksadresse Innspurten 1A

Postadresse Postboks 6169 Etterstad

Postnr. 0663

Poststed Oslo

Land Norge

Telefon 22 66 04 00

Telefaks 22 66 04 01

E-post [relekta@relekta.no](mailto:relekta@relekta.no)

Hjemmeside [www.relekta.no](http://www.relekta.no)

Org. nr. NO 831 881 372

**1.4. Nødtelefonnummer**

Nødtelefon  
Telefon: +47 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]

Aerosol 1; H222

Aerosol 1; H229

Stoffets/blandingens farlige egenskaper

Ekstremt brannfarlig aerosol.  
Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

### 2.2. Merkingselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Varselord

Fare

Faresetninger

H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.  
H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

Sikkerhetssetninger

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.  
P410+P412 Beskytt mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C / 122°F.

### 2.3. Andre farer

PBT / vPvB

Kjemikaliet inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer.

Generell farebeskrivelse

Aerosolbokser kan eksplodere i tilfelle brann.

Fysiokjemiske effekter

Damp kan antennes av en gnist, en varm flate eller en glo.  
Dampene er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet.

Helseeffekt

Kjemikaliet inneholder stoff som kan trenge gjennom huden.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
2-Butoksyetanol	CAS-nr.: 111-76-2	Acute Tox. 4; H302	≥ 2,5 < 10 %	
	EC-nr.: 203-905-0	Acute Tox. 4; H312		
	REACH reg. nr.:	Acute Tox. 4; H332		
	01-2119475108-36	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315		
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0	Flam. Liq. 2; H225	> 1 < 2,5 %	
	EC-nr.: 200-661-7	Eye Irrit. 2; H319		
	REACH reg. nr.:	STOT SE 3; H336		
	01-2119457558-25			
Drivgassblanding av:				
Butan	CAS-nr.: 106-97-8	Flam. Gas 1; H220	≥ 2,5 < 10 %	

Propan	EC-nr.: 203-448-7	Press. Gas (Liq.) ; H280	
	CAS-nr.: 74-98-6	Flam. Gas 1; H220;	≥ 2,5 < 10 %
	EC-nr.: 200-827-9	Press. Gas (Liq.) ; H280;	
	REACH reg. nr.: 01-2119486944-21		

Innhold i henhold til bestemmelser om vaskemidler:

Alifatiske hydrokarboner 5 - 15 %

Parfyme

LIMONENE

Bemerkning, komponent CAS-nr.:106-97-8 og CAS-nr.: 75-28-5 inneholder < 0,1% 1,3-butadien. Dette innebærer at stoffet verken er kreftfremkallende eller arvestoffskadelig.

Komponentkommentarer Summen av CAS-nr.: 111-76-2 og CAS-nr.: 67-63-0 er: < 10 %  
Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H).  
For de stoffer som mangler REACH registreringsnummer er dette ikke angitt av produsent.

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Nødtelefon: se avsnitt 1.4.
Innånding	Den skadde flyttes straks fra eksponeringskilden. Frisk luft, ro og varme. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Fjern tilsølt tøy. Vask huden grundig med såpe og vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Øyekontakt	Skyll straks med store mengder vann (temperert 20-30°C) i min. 15 min. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Ikke bruk nøytraliserende midler. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Svelging	Lite sannsynlig på grunn av kjemikaliets tilstandsform. Ved svelging av kjemikaliyet i væskeform: Gi straks et par glass vann hvis den skadde er ved full bevissthet. Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

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

Akutte symptomer og virkninger	Innånding: Høye konsentrasjoner: Innånding av løsemiddeldamper er skadelig. Symptomene på overeksponering er hodepine, tretthet, kvalme, brekninger, bevisstløshet, beruselse. Svelging av kjemikaliyet kan forårsake de samme symptomene som ved innånding. Kan forårsake kvalme, oppkast og diaré. Øyekontakt: Kan forårsake mild irritasjon. Hudkontakt: Kjemikaliyet inneholder stoff som kan trenge gjennom huden.
--------------------------------	--

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

Annen informasjon	Ingen spesifikk informasjon fra produsent. Symptomatisk behandling.
-------------------	---

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKNINGSTILTAK

## 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Pulver, karbondioksid (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. Kan danne eksplosive gass/luft- blandinger. Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken til antenneskilder. Aerosolbokser kan eksplodere ved brann.
Farlige forbrenningsprodukter	Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ). Karbonmonoksid (CO).

## 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	Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko. Bruk vann for å avkjøle utsatte beholdere fra beskyttet posisjon.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

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

Generelle tiltak	Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.

### 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	Aerosolbokser samles mekanisk. Innholdet i aerosolboksen: Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Bruk ikke sagflis eller annet brennbart materiale. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til avsnitt 13. Vask den forurensede overflaten med vann.
Annen informasjon	Fare for eksplosiv damp-/luftblanding over bakken.

### 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. Unngå innånding av damper og sprøytetåke og kontakt med hud og øyne. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8.
------------	---

## Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann	Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Bruk elektrisk materiell/ventilasjonsmateriell/belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert. Beholder under trykk: Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk Utsett ikke beholdere for trykk, skjæring, sveising, lodding, boring, knusing eller for varme eller antennelseskilder.
Ytterligere informasjon	Dampene er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft.
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 før de brukes.

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

Oppbevaring	Oppbevares i godt lukket originalemballasje på et tørt, svalt og godt ventilert sted. Lagres som brannfarlig gass under trykk.
Forhold som skal unngås	Frost. Må ikke utsettes for varme, gnister eller åpen ild. Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F.

## Betingelser for sikker oppbevaring

Råd angående samlagring	Lagres adskilt fra: Oksidasjonsmidler. Næringsmidler og dyrefôr.
Lagringstemperatur	Verdi: < 50 °C

## 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

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

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
2-Butoksyetanol	CAS-nr.: 111-76-2	8 timers grenseverdi: 10 ppm 8 timers grenseverdi: 50 mg/m <sup>3</sup>	
		<b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: H	
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0	8 timers grenseverdi: 100 ppm 8 timers grenseverdi: 245 mg/m <sup>3</sup>	
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>

#### Kontrollparametere, kommentarer

Referanser (lover/forskrifter):  
H = Hudopptak.  
Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2020-07-02-1479).

## DNEL / PNEC

#### Komponent

2-Butoksyetanol

#### DNEL

**Gruppe:** Konsument  
**Eksponeringsvei:** Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt  
**Verdi:** 75 mg/kg bw/d

**Gruppe:** Konsument  
**Eksponeringsvei:** Langsiktig (gjentatt) - Oral - Systemisk effekt  
**Verdi:** 6,3 mg/kg bw/d

**Gruppe:** Profesjonell  
**Eksponeringsvei:** Kortsiktig (akutt) - Innånding - Lokal effekt  
**Verdi:** 246 mg/m<sup>3</sup>

**Gruppe:** Profesjonell  
**Eksponeringsvei:** Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt  
**Verdi:** 125 mg/kg bw/d

**Gruppe:** Profesjonell  
**Eksponeringsvei:** Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt  
**Verdi:** 98 mg/m<sup>3</sup>

**Gruppe:** Konsument  
**Eksponeringsvei:** Kortsiktig (akutt) - Dermal - Systemisk effekt  
**Verdi:** 89 mg/kg bw/d

**Gruppe:** Konsument  
**Eksponeringsvei:** Kortsiktig (akutt) - Innånding - Systemisk effekt  
**Verdi:** 426 mg/m<sup>3</sup>

**Gruppe:** Konsument  
**Eksponeringsvei:** Kortsiktig (akutt) - Oral - Systemisk effekt  
**Verdi:** 26,7 mg/kg bw/d

**Gruppe:** Konsument  
**Eksponeringsvei:** Kortsiktig (akutt) - Innånding - Lokal effekt  
**Verdi:** 147 mg/m<sup>3</sup>

**Gruppe:** Konsument  
**Eksponeringsvei:** Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt  
**Verdi:** 59 mg/m<sup>3</sup>

**Gruppe:** Profesjonell  
**Eksponeringsvei:** Kortsiktig (akutt) - Dermal - Systemisk effekt  
**Verdi:** 89 mg/kg bw/d

**Gruppe:** Profesjonell  
**Eksponeringsvei:** Kortsiktig (akutt) - Innånding - Systemisk effekt

PNEC	<b>Verdi:</b> 1091 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Eksponeeringsvei:</b> Matvarer <b>Verdi:</b> 0,02 g/kg mat
	<b>Eksponeeringsvei:</b> Jord <b>Verdi:</b> 2,33 mg/kg dw
	<b>Eksponeeringsvei:</b> Renseanlegg STP <b>Verdi:</b> 463 mg/l
	<b>Eksponeeringsvei:</b> Sediment i saltvann <b>Verdi:</b> 3,46 mg/kg dw
	<b>Eksponeeringsvei:</b> Sediment i ferskvann <b>Verdi:</b> 34,6 mg/kg dw
	<b>Eksponeeringsvei:</b> Ferskvann <b>Verdi:</b> 8,8 mg/l
	<b>Eksponeeringsvei:</b> Saltvann <b>Verdi:</b> 0,88 mg/l
	<b>Eksponeeringsvei:</b> Ferskvann <b>Verdi:</b> 26,4 mg/l
	<b>Eksponeeringsvei:</b> Ferskvann <b>Verdi:</b> 26,4 mg/l <b>Kommentarer:</b> Intermittent.
Komponent	Propan-2-ol
DNEL	<b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Oral - Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 26 mg/kg bw/d
	<b>Gruppe:</b> Arbeidstaker <b>Eksponeeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 888 mg/kg bw/d
	<b>Gruppe:</b> Arbeidstaker <b>Eksponeeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 500 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Dermal - Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 319 mg/kg bw/d
	<b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeeringsvei:</b> Langsiktig (gjentatt) - Innånding - Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 89 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Eksponeeringsvei:</b> Sediment i ferskvann <b>Verdi:</b> 552 mg/kg dw
PNEC	<b>Eksponeeringsvei:</b> Vann <b>Verdi:</b> 140,9 mg/l <b>Referanse:</b> Intermittent releases.

<b>Eksponeeringsvei:</b> Matvarer
<b>Verdi:</b> 160 mg/kg
<b>Eksponeeringsvei:</b> Ferskvann
<b>Verdi:</b> 140,9 mg/l
<b>Eksponeeringsvei:</b> Saltvann
<b>Verdi:</b> 140,9 mg/l
<b>Eksponeeringsvei:</b> Jord
<b>Verdi:</b> 28 mg/kg dw
<b>Eksponeeringsvei:</b> Sediment i saltvann
<b>Verdi:</b> 552 mg/kg dw
<b>Eksponeeringsvei:</b> Renseanlegg STP
<b>Verdi:</b> 2251 mg/l

## 8.2. Eksponeeringskontroll

### Forholdsregler for å hindre eksponering

Tekniske tiltak for å hindre eksponering	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. 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: Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm. Referanser til relevante standarder: NS-EN 166 (Øyevern - Spesifikasjoner).
Ytterligere øyeverntiltak	Øyedusj bør være på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske).

### Håndvern

Egnede hansker	Nitrilgummi.
Gjennomtrengningstid	Verdi: > 480 minutter.
Tykkelsen av hanskemateriale	Verdi: 0,35mm
Håndvernutstyr	Beskrivelse: Benytt hansker av motstandsdyktig materiale. 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: Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse mot hudkontakt.
Ytterligere hudbeskyttelsestiltak	Nøddusj bør være tilgjengelig på arbeidsplassen.

## Åndedrettsvern

Anbefalt åndedrettsvern	Beskrivelse: Bruk kombinasjonsfilter A/P2 ved aerosoldannelse/sprøyting Referanser til relevante standarder: NS-EN 14387 (Åndedrettsvern - Gassfiltre og kombinerte filtre - Krav, prøving, merking). NS-EN 143 (Åndedrettsvern - Partikkelfiltre - Krav, prøving, merking).
-------------------------	--

## 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	Fargeløs
Lukt	Fruktaktig.
Luktgrense	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
pH	Status: I handelsvare Verdi: 10,4
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Flammepunkt	Verdi: -97 °C
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Antennelighet	Ekstremt brannfarlig aerosol.
Eksplisjonsgrense	Verdi: 1,1 - 12 vol%
Damptrykk	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Damp tetthet	Verdi: > 1
Relativ tetthet	Verdi: 0,94 Kommentarer: Væsken Temperatur: 20 °C
Tetthet	Verdi: 382 kg/m <sup>3</sup> Kommentarer: Væsken Temperatur: 20 °C
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Løselig.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Selvantennelsestemperatur	Verdi: 230 °C
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.

Viskositet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Eksplosive egenskaper	Kjemikaliet er ikke eksplosivt, men kan danne eksplosive blandinger med luft.
Oksiderende egenskaper	Ikke oksiderende.

## 9.2. Andre opplysninger

### Fysikalske farer

Innhold av VOC	Verdi: 15,53 %
	Verdi: 145,6 g/l

### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer	Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig.
-------------	--

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Kan antennes av varme, gnister eller flammer. Reagerer med materialene listet i avsnitt 10.5.
-------------	---

### 10.2. Kjemisk stabilitet

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

### 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	Beskyttes mot frost. Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder. Må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Unngå direkte sollys.
-------------------------	---

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Oksidasjonsmidler.
----------------------------	--------------------

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

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

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent	2-Butoksyetanol
Akutt giftighet	<b>Testet effekt:</b> LD50 <b>Eksponeringsvei:</b> Oral <b>Verdi:</b> 1746 mg/kg <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte

	<p><b>Test referanse:</b> OECD 401</p> <p><b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeeringsvei:</b> Dermal  <b>Metode:</b> Annex VI  <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte  <b>Test referanse:</b> OECD 402  <b>Kommentarer:</b> Acute Tox. 4;</p> <p><b>Testet effekt:</b> LC50  <b>Eksponeeringsvei:</b> Innånding.  <b>Varighet:</b> 4h  <b>Verdi:</b> &gt; 4,26 mg/l  <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte</p>
Komponent	Propan-2-ol
Akutt giftighet	<p><b>Type toksisitet:</b> Akutt  <b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeeringsvei:</b> Oral  <b>Verdi:</b> 5840 mg/kg  <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte  <b>Test referanse:</b> OECD 401</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt  <b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeeringsvei:</b> Dermal  <b>Varighet:</b> 24h  <b>Verdi:</b> 13120 ml/kg  <b>Forsøksdyreart:</b> Kanin  <b>Test referanse:</b> ~ OECD 402</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt  <b>Testet effekt:</b> LC50  <b>Eksponeeringsvei:</b> Innånding.  <b>Varighet:</b> 6h  <b>Verdi:</b> &gt; 10000 ppm  <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte  <b>Test referanse:</b> ~ OECD 403</p>
Andre toksikologiske data	Det er angitt flere testresultater av produsenten. Resultatene er negative med unntak av for de tester som underbygger den allerede angitte klassifiseringen av stoffene (se avsnitt 3).

### 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 kjønnsceller, 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	Lite sannsynlig på grunn av kjemikaliets tilstandsform. Kan gi lignende symptomer som ved innånding. Kan forårsake kvalme, oppkast og diaré.
I tilfelle hudkontakt	Kjemikaliets inneholder stoff som kan trenge gjennom huden.
I tilfelle innånding	Høye konsentrasjoner: Innånding av løsemiddeldamper er skadelig. Symptomene på overeksponering er hodepine, tretthet, kvalme, brekninger, bevisstløshet, beruselse.
I tilfelle øyekontakt	Kan forårsake mild irritasjon.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Komponent	2-Butoksyetanol
Akvatisk toksisitet, fisk	<p><b>Toksisitet typen:</b> Akutt  <b>Verdi:</b> 1474 ppm  <b>Effektdose konsentrasjon:</b> LC50  <b>Eksponeringstid:</b> 96 time(r)  <b>Art:</b> Oncorhynchus mykiss  <b>Metode:</b> OECD 203</p> <p><b>Toksisitet typen:</b> Kronisk  <b>Verdi:</b> &gt; 100 mg/l  <b>Effektdose konsentrasjon:</b> NOEC  <b>Eksponeringstid:</b> 21 dag(er)  <b>Art:</b> Danio rerio  <b>Metode:</b> ≈ OECD 204</p>
Komponent	Propan-2-ol
Akvatisk toksisitet, fisk	<b>Verdi:</b> 9640 mg/l

	<p><b>Testvarighet:</b> 96h  <b>Art:</b> Pimephales promelas  <b>Metode:</b> LC50  <b>Test referanse:</b> OECD 203</p>
Komponent	2-Butoksyetanol
Akvatisk toksisitet, alge	<p><b>Toksisitet typen:</b> Kronisk  <b>Verdi:</b> 286 mg/l  <b>Effektdose konsentrasjon:</b> NOEC  <b>Eksponeeringstid:</b> 72 time(r)  <b>Art:</b> Pseudokirchneriella subcapitata  <b>Metode:</b> OECD 201</p> <p><b>Verdi:</b> 1840 mg/l  <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50  <b>Testvarighet:</b> 72h  <b>Art:</b> Pseudokirchneriella subcapitata  <b>Metode:</b> OECD 201</p>
Komponent	Propan-2-ol
Akvatisk toksisitet, alge	<p><b>Verdi:</b> 1800 mg/l  <b>Testvarighet:</b> 7d  <b>Art:</b> Scenedesmus subspicatus  <b>Metode:</b> EC0</p>
Komponent	2-Butoksyetanol
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<p><b>Toksisitet typen:</b> Akutt  <b>Verdi:</b> 1550 mg/l  <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50  <b>Eksponeeringstid:</b> 48 time(r)  <b>Art:</b> Daphnia magna  <b>Metode:</b> OECD 202</p> <p><b>Toksisitet typen:</b> Kronisk  <b>Verdi:</b> 100 mg/l  <b>Effektdose konsentrasjon:</b> NOEC  <b>Eksponeeringstid:</b> 21 dag(er)  <b>Art:</b> Daphnia magna  <b>Metode:</b> OECD 211</p>
Komponent	Propan-2-ol
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<p><b>Verdi:</b> &gt; 10000 mg/l  <b>Testvarighet:</b> 24h  <b>Art:</b> Daphnia magna  <b>Metode:</b> LC50  <b>Test referanse:</b> Equivalent to OECD 202</p>
Komponent	2-Butoksyetanol
Giftighet for bakterier	<p><b>Toksisitet typen:</b> Akutt  <b>Verdi:</b> 700 mg/l  <b>Eksponeeringstid:</b> 16 time(r)  <b>Art:</b> Pseudomonas putida  <b>Metode:</b> ≈ DIN 38412/8  <b>Kommentarer:</b> Toxicity threshold</p>

Økotoxisitet	Toxicity aquatic microorganisms Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig. Blandingen som helhet er ikke testet.
--------------	---

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	De(t) overflateaktive stoffet(ene) som inngår i denne blandingen oppfyller kriteriene for biologisk nedbrytning i EU regulativ nr. 648/2004 som omhandler vaske- og rengjøringsmidler. Data som underbygger denne påstanden er tilgjengelige for medlemsstatenes rette myndighet og vil bli gjort tilgjengelige for dem ved direkte forespørsel, eller på forespørsel fra en produsent av vaske- og rengjøringsmidler. Inneholder stoff(er) som er ansett som lett bionedbrytbare.
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: 53 % Metode: EU Method C.5 Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 67-63-0. Testperiode: 5 dag(er)
Komponent	2-Butoksyetanol
Biologisk nedbrytbarhet	<b>Verdi:</b> 90,4 % <b>Metode:</b> OECD 301B: CO2 Evolution Test <b>Testperiode:</b> 28d

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

Komponent	2-Butoksyetanol
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)	<b>Kommentarer:</b> LogKow 0,81
Bioakkumulering, kommentarer	Log Kow: 0,05 @25°C. Gjelder CAS-nr.: 67-63-0. Kjemikaliet inneholder ikke stoffer som anses å være bioakkumuleringsevne.

## 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Inneholder komponenter med potensiale for mobilitet i jord.
Kjent eller forventet spredning til miljøet	Mackay Level I. Fraksjon luft: 0,31 %, fraksjon biota: 0 %, fraksjon sediment: 0,01 %, fraksjon jord: 0,59 %, fraksjon vann: 99,09 %. Mackay Level III. Fraksjon luft: 1,01 %, fraksjon biota: 0 %, fraksjon sediment: 0,37 %, fraksjon jord: 51,9 %, fraksjon vann: 46,8 %. CAS: 111-76-2
Komponent	2-Butoksyetanol
Henrys konstant	<b>Verdi:</b> 0,041 <b>Kommentarer:</b> atm m <sup>3</sup> /mol (20°C)

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

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	Stoffet(-ene) oppfyller ikke gjeldende kriterier for vPvB eller PBT (veldig Persistent og veldig Bioakkumuleringsevne eller Persistent, Bioakkumuleringsevne og Toksik).)
--	---

## 12.6. Andre skadevirkninger

Ozonnedbrytende potensiale	Kommentarer: Kjemikaliet inneholder ingen stoffer som er klassifisert som farlig for ozonlaget.
----------------------------	---

Økologisk tilleggsinformasjon	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. Kjemikaliet inneholder ingen stoffer som er kjent for å bidra til drivhuseffekten. Fare for forurensning av drikkevann (grunnvann).
-------------------------------	---

## 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: 160504 gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer Klassifisert som farlig avfall: Ja
EAL Emballasje	Avfallskode EAL: 14 06 03 andre løsemidler og løsemiddelblandinger Klassifisert som farlig avfall: Ja
NORSAS	7055 Spraybokser
Annen informasjon	Må ikke helles i avløp.

## 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

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

#### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Ikke relevant.
--------------------------	----------------

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

Bulktransport (ja / nei)	Nei
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>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 1996-03-01 nr. 229, med senere endringer: Forskrift om aerosolbeholdere.</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; §§2-12, 2-14, Vaskemidler.</p>
Kommentarer	Kjemikaliet inneholder komponenter som er underlagt begrensninger etter vedlegg XVII nr. 3 og 40 til REACH-forskriften. Begrensninger gjelder ikke for kjemikaliets bruksområde.



Deklarasjonsnr.	70388
-----------------	-------

## 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. Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet.
----------------------------	---

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>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>H312 Farlig ved hudkontakt.</p> <p>H315 Irriterer huden.</p> <p>H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.</p> <p>H332 Farlig ved innånding.</p> <p>H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.</p>
--	---

CLP klassifisering, kommentarer	Beregningsmetode.
---------------------------------	-------------------

Viktige litteraturreferanser og datakilder	Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 12.11.2020.
--	---

Brukte forkortelser og akronymer	<p>PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig)</p> <p>vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende</p> <p>DNEL: Utleddet null-effekt-nivå (Derived No Effect Level)</p> <p>PNEC: Høyeste konsentrasjon av testsubstans som forventes å ikke gi miljøeffekt (Predicted No Effect Concentration)</p> <p>OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development.</p> <p>LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon</p> <p>LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt</p> <p>EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons</p> <p>NOEC: Nulleffekt konsentrasjon (no observed effect concentration)</p> <p>NOEL: No Observed Effect Level er den høyeste testede dosen eller det høyeste testede eksponeringsnivået, hvor det i den eksponerte populasjonen ikke er observert en statistisk signifikant virkning sammenlignet med en passende kontrollgruppe.</p> <p>LOEC: Laveste observerte effekt konsentrasjon (lowest observed effect level)</p> <p>VOC: Flyktige organiske forbindelser (Volatile Organic Compounds)</p> <p>ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road</p> <p>RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail</p> <p>ICAO: The International Civil Aviation Organisation</p> <p>IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code</p> <p>IATA: The International Air Transport Association</p>
----------------------------------	---

Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Relevante endringer sammenliknet med forrige versjon av sikkerhetsdatabladet angis med linjemarkering i venstre marg.
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Teknologisk Institutt as, som er sertifisert iht. ISO 9001:2015.
Versjon	10
Utarbeidet av	Kiwa Teknologisk Institutt as v/ Irene S. Sortland