

# SIKKERHETSDATABLAD

## MULTICLEAN (Tidligere: FOAM7)

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europa-parlaments- 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	12.01.2017

#### 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	MULTICLEAN (Tidligere: FOAM7)
Synonymer	FOAM7
Artikkelnr.	T483071

#### 1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Kjemikaliets bruksområde	Avfettingsmiddel
--------------------------	------------------

#### 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	<a href="mailto:relekta@relekta.no">relekta@relekta.no</a>
Hjemmeside	<a href="http://www.relekta.no">www.relekta.no</a>
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

CLP Klassifisering, kommentarer	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	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. P410+P412 Beskytt mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C / 122°F.
Supplerende faresetninger på etikett	Innhold i henhold til bestemmelser om vaskemidler: 5-15 % alifatiske hydrokarboner. parfyme. Limonene.

### 2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Kjemikaliet inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer.
Farebeskrivelse	Damp kan antennes av en gnist, en varm flate eller en glo. Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet og i bunnen av beholdere.
Generell farebeskrivelse	Aerosolbokser kan eksplodere i tilfelle brann.
Helseeffekt	Kan gi lettere irritasjon ved øyekontakt. Deler av kjemikaliet kan optas gjennom huden.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
2-Butoksyetanol	CAS-nr.: 111-76-2	Acute tox. 4; H302	≤ 5 %
	EC-nr.: 203-905-0	Acute tox. 4; H312	
	REACH reg. nr.: 01-2119475108-36	Acute tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319	
		Skin Irrit. 2; H315	
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0	Flam. Liq. 2; H225	> 0,1 < 1 %
	EC-nr.: 200-661-7	Eye Irrit. 2; H319	

	REACH reg. nr.: 01-2119457558-25	STOT SE 3; H336	
Ammoniakk-løsning...%	CAS-nr.: 1336-21-6 EC-nr.: 215-647-6 Indeksnr.: 007-001-01-2	Skin Corr 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400	≤ 0,5 %
Drivgassblanding av:			
Butan	CAS-nr.: 106-97-8 EC-nr.: 203-448-7 REACH reg. nr.: 01-2119474691-32	Flam gas 1; H220 Press. Gas; H280	> 5 < 15 %
Propan	CAS-nr.: 74-98-6 EC-nr.: 200-827-9 REACH reg. nr.: 01-2119486944-21	Flam gas 1; H220 Press. Gas; H280	< 5 %
Bemerkning, komponent	CAS nr 1336-21-6 har spesifikke konsentrasjonsgrenser: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %		
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	Den skadde flyttes straks fra eksponeringskilden. Frisk luft, ro og varme. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Fjern tilsølt tøy. Skyll huden grundig med vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Øyekontakt	Skyll straks med rikelige mengder vann eller øyeskyllevann i inntil 10 minutter. Ved lengre tids skylling, anvend lunkent vann for å unngå skade på øyet. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Svelging	Lite sannsynlig på grunn av kjemikaliet tilstandsform. Ved svelging av kjemikaliet i væskeform: Drikk rikelig med vann. Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege.

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

Akutte symptomer og virkninger	Innånding av løsemiddeldamper er skadelig. Symptomene på overeksponering er hodepine, tretthet, kvalme, brekninger, bevisstløshet, beruselse. Kan irritere øynene og kan forårsake rødhet og svie. Deler av kjemikaliet kan opptas gjennom huden. Kjemikaliet kan irritere mage/tarm og kan forårsake smerter i buken, magesyke, kvalme, oppkast og diare. Kan gi lignende symptomer som ved innånding.
--------------------------------	---

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

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

## 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. Kan danne eksplosive gass/luft- blandinger. Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken til antennelseskilder. 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 UTILSIKTET UTSLIPP

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

Generelle tiltak	Holdes vekk fra antennelseskilder – 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

Metoder for opprydding og rengjøring	Innholdet i aerosolboksen: Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Bruk ikke sagflis eller annet brennbart materiale. Vask det tilsølte området med rikelige mengder vann og rengjøringsmidler. Aerosolbokser samles mekanisk. Spill samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall (se avsnitt 13).
--------------------------------------	--

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
---------------------------	---

	antenneskilder – Røyking forbudt. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Bruk elektrisk materiell/ventilasjonsmateriell/belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert.
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 på et kjølig, godt ventilert sted. Lagres som brannfarlig gass under trykk.
Spesielle egenskaper og farer	Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft. Dampene er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet.
Forhold som skal unngås	Frost. Må ikke utsettes for varme, gnister eller åpen ild. Beskyttes mot sollys.

## Betingelser for sikker oppbevaring

Egnet emballasje	Lagres i originalbeholder.
Råd angående samlagring	Brannfarlig eller brennbart: Holdes adskilt fra oksiderende stoffer, varme og flammer.
Lagringstemperatur	Verdi: < 50 °C

## 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

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

# AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

## 8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
2-Butoksyetanol	CAS-nr.: 111-76-2	8 t. normverdi: 10 ppm	
	EC-nr.: 203-905-0	8 t. normverdi: 50 mg/m <sup>3</sup>	
	REACH reg. nr.:	<b>Grenseverdier, bokstav</b>	
	01-2119475108-36	Bokstavkoder: H	
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0	8 t. normverdi: 100 ppm	
	EC-nr.: 200-661-7	8 t. normverdi: 245 mg/m <sup>3</sup>	
	REACH reg. nr.:		
	01-2119457558-25		
Ammoniakk-løsning...%	CAS-nr.: 1336-21-6	8 t. normverdi: 15 ppm	
	EC-nr.: 215-647-6	8 t. normverdi: 11 mg/m <sup>3</sup>	
	Indeksnr.: 007-001-01-2	Kilde: Gjelder ammoniakk (NH <sub>3</sub> )	
Butan	CAS-nr.: 106-97-8	8 t. normverdi: 250 ppm	
	EC-nr.: 203-448-7	8 t. normverdi: 600 mg/m <sup>3</sup>	
	REACH reg. nr.:		
	01-2119474691-32		
Propan	CAS-nr.: 74-98-6	8 t. normverdi: 500 ppm	
	EC-nr.: 200-827-9	8 t. normverdi: 900 mg/m <sup>3</sup>	
	REACH reg. nr.:		
	01-2119486944-21		
Komponent	2-Butoksyetanol		

## DNEL

**Gruppe:** Arbeidstaker

**Eksponeringsvei:** Kortsiktig (akutt) – Innånding – Lokal effekt

**Verdi:** 246 mg/m<sup>3</sup>

**Gruppe:** Konsument

**Eksponeringsvei:** Langsiktig (gjentatt) – Oral – Systemisk effekt

**Verdi:** 6,3 mg/kg bw/d

**Gruppe:** Konsument

**Eksponeringsvei:** Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Systemisk effekt

**Verdi:** 59 mg/m<sup>3</sup>

**Gruppe:** Konsument

**Eksponeringsvei:** Langsiktig (gjentatt) – Dermal – Systemisk effekt

**Verdi:** 75 mg/kg bw/d

**Gruppe:** Konsument

**Eksponeringsvei:** Kortsiktig (akutt) – Innånding – Lokal effekt

**Verdi:** 147 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 – Systemisk effekt

**Verdi:** 426 mg/m<sup>3</sup>

**Gruppe:** Konsument

**Eksponeringsvei:** Kortsiktig (akutt) – Dermal – Systemisk effekt

**Verdi:** 89 mg/kg bw/d

**Gruppe:** Arbeidstaker

**Eksponeringsvei:** Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Systemisk effekt

**Verdi:** 98 mg/m<sup>3</sup>

**Gruppe:** Arbeidstaker

**Eksponeringsvei:** Langsiktig (gjentatt) – Dermal – Systemisk effekt

**Verdi:** 125 mg/kg bw/d

**Gruppe:** Arbeidstaker

**Eksponeringsvei:** Kortsiktig (akutt) – Innånding – Systemisk effekt

**Verdi:** 1091 mg/m<sup>3</sup>

**Gruppe:** Arbeidstaker

**Eksponeringsvei:** Kortsiktig (akutt) – Dermal – Systemisk effekt

**Verdi:** 89 mg/kg bw/d

## PNEC

**Eksponeringsvei:** Matvarer

**Verdi:** 0,02 g/kg mat

**Eksponeringsvei:** Jord

**Verdi:** 2,33 mg/kg dw

**Eksponeringsvei:** Renseanlegg STP

**Verdi:** 463 mg/l

**Eksponeringsvei:** 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> Vann <b>Verdi:</b> 9,1 mg/l
	<b>Eksponeeringsvei:</b> Saltvann <b>Verdi:</b> 0,88 mg/l
	<b>Eksponeeringsvei:</b> Ferskvann <b>Verdi:</b> 8,8 mg/l
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>
PNEC	<b>Eksponeeringsvei:</b> Sediment i ferskvann <b>Verdi:</b> 552 mg/kg dw
	<b>Eksponeeringsvei:</b> Vann <b>Verdi:</b> 140,9 mg/l <b>Kommentarer:</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

Komponent

DNEL

**Eksponeeringsvei:** Renseanlegg STP**Verdi:** 2251 mg/l

Ammoniakkløsning...%

**Gruppe:** Konsument**Eksponeeringsvei:** Kortsiktig (akutt) – Innånding – Systemisk effekt**Verdi:** 23,8 mg/m<sup>3</sup>**Gruppe:** Arbeidstaker**Eksponeeringsvei:** Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Lokal effekt**Verdi:** 14 mg/m<sup>3</sup>**Gruppe:** Konsument**Eksponeeringsvei:** Kortsiktig (akutt) – Oral – Systemisk effekt**Verdi:** 6,8 mg/kg bw/d**Gruppe:** Konsument**Eksponeeringsvei:** Langsiktig (gjentatt) – Oral – Systemisk effekt**Verdi:** 6,8 mg/kg bw/d**Gruppe:** Konsument**Eksponeeringsvei:** Kortsiktig (akutt) – Dermal – Systemisk effekt**Verdi:** 68 mg/kg bw/d**Gruppe:** Konsument**Eksponeeringsvei:** Langsiktig (gjentatt) – Dermal – Systemisk effekt**Verdi:** 68 mg/kg bw/d**Gruppe:** Konsument**Eksponeeringsvei:** Kortsiktig (akutt) – Innånding – Lokal effekt**Verdi:** 7,2 mg/m<sup>3</sup>**Gruppe:** Konsument**Eksponeeringsvei:** Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Lokal effekt**Verdi:** 2,8 mg/m<sup>3</sup>**Gruppe:** Arbeidstaker**Eksponeeringsvei:** Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Systemisk effekt**Verdi:** 47,6 mg/m<sup>3</sup>**Gruppe:** Arbeidstaker**Eksponeeringsvei:** Kortsiktig (akutt) – Innånding – Lokal effekt**Verdi:** 36 mg/m<sup>3</sup>**Gruppe:** Arbeidstaker**Eksponeeringsvei:** Langsiktig (gjentatt) – Dermal – Systemisk effekt**Verdi:** 6,8 mg/kg bw/d**Gruppe:** Arbeidstaker**Eksponeeringsvei:** Kortsiktig (akutt) – Dermal – Systemisk effekt**Verdi:** 6,8 mg/kg bw/d**Gruppe:** Konsument**Eksponeeringsvei:** Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Systemisk effekt**Verdi:** 23,8 mg/m<sup>3</sup>



PNEC	<b>Gruppe:</b> Arbeidstaker
	<b>Eksponeringsvei:</b> Kortsiktig (akutt) – Innånding – Systemisk effekt
	<b>Verdi:</b> 47,6 mg/m <sup>3</sup>
Annen informasjon om grenseverdier	<b>Eksponeringsvei:</b> Ferskvann
	<b>Verdi:</b> 0,0011 mg/l
	<b>Eksponeringsvei:</b> Vann
	<b>Verdi:</b> 0,0068 mg/l
	<b>Kommentarer:</b> Intermittent release
	<b>Eksponeringsvei:</b> Saltvann
	<b>Verdi:</b> 0,0011 mg/l
	Forklaring av anmerkningene: H = Hudopptak. Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2016-06-21-760).

## 8.2. Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Eksplisjonsikker generell og lokal avtrekksventilasjon. 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.
--	--

## Åndedrettsvern

Åndedrettsvern	Bruk kombinasjonsfilter A/P2 ved aerosoldannelse/sprøyting
Referanser til relevante standarder	NS-EN 14387 (Åndedrettsvern – Gassfiltre og kombinerte filtre – Krav, prøving, merking). NS-EN 12083 (Åndedrettsvern – Filtre med pusteslanger (monterte filtre uten maske) – Partikkelfiltre, gassfiltre og kombinasjonsfiltre – Krav, prøving, merking).

## Håndvern

Håndvern	Benytt hansker av motstandsdyktig materiale.
Referanser til relevante standarder	NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer). NS-EN 420 (Vernehansker – Generelle krav og prøvingsmetoder).
Egnede materialer	Nitrilgummi.
Gjennomtrengningstid	Verdi: > 480 minutter.
Tykkelsen av hanskemateriale	Verdi: 0,35 mm

## Øye- / ansiktsvern

Øyevern	Bruk sprutsikre vernebriller dersom det er mulighet for direkte øyekontakt.
Referanser til relevante standarder	NS-EN 166 (Øyevern – Spesifikasjoner).

## Hudvern

Annet hudvern enn håndvern	Bruk egnede verneklær for å beskytte mot enhver mulighet for hudkontakt.
----------------------------	--

## Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. Se også avsnitt 12.
---------------------------------	---

## Annen informasjon

Annen informasjon	Mulighet for øyeskylling bør finnes på arbeidsplassen.
-------------------	--

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

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

Tilstandsform	Aerosol
Farge	Ikke angitt av produsenten.
Lukt	Karakteristisk.
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	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ekstremt brannfarlig aerosol.
Nedre eksplosjonsgrense m/enhet	1,13 Vol %
Øvre eksplosjonsgrense m/enhet	12 Vol %
Damptrykk	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Damptetthet	Verdi: > 1
Relativ tetthet	Verdi: 0,99 Kommentarer: Absolutt tetthet: 992 kg/m <sup>3</sup>
Løselighet i vann	Løselig.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Kommentarer: Ikke relevant for en blanding.
Selvantennelighet	Verdi: 230 °C
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Viskositet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Eksplorative egenskaper	Kjemikaliet er ikke eksplosivt, men kan danne eksplosive blandinger med luft.

Oksiderende egenskaper	Ikke oksiderende.
------------------------	-------------------

## 9.2. Andre opplysninger

### Fysikalske farer

Løsemiddelinhold	Verdi: 14,5 % (VOC) Kommentarer: 138,643 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.
-------------	---

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk. Ustabil ved oppvarming eller påvirkning av sollys.
------------	---

### 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Oppstår ved ulempelege forhold (avsnitt 10.4).
-------------------------------	---

### 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.
-------------------------	---

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Ingen spesielle stoffer angitt.
----------------------------	---------------------------------

### 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

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).
---------------------------	--

### Toksikologiske data fra komponenter

Komponent	2-Butoksyetanol
Akutt giftighet	Type toksisitet: Akutt

	<p><b>Testet effekt:</b> LD50  <b>Eksponeeringsvei:</b> Oral  <b>Verdi:</b> 1746 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>Verdi:</b> &gt; 2000 mg/kg  <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte  <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> 4h  <b>Verdi:</b> 450 ppm  <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte  <b>Test referanse:</b> ~ OECD 403</p> <p><b>Type toksisitet:</b> Akutt  <b>Testet effekt:</b> LC50  <b>Eksponeeringsvei:</b> Innånding.  <b>Varighet:</b> 4h  <b>Verdi:</b> 2,2 mg/l  <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte  <b>Test referanse:</b> ~ OECD 403</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>
Komponent	Ammoniakkløsning...%
Akutt giftighet	<b>Type toksisitet:</b> Akutt

**Testet effekt:** LD50  
**Eksponeringsvei:** Oral  
**Verdi:** 350 mg/kg  
**Forsøksdyreart:** Rotte

**Type toksisitet:** Akutt  
**Testet effekt:** LC50  
**Eksponeringsvei:** Innånding.  
**Varighet:** 1 h  
**Verdi:** 9850 mg/m<sup>3</sup>  
**Forsøksdyreart:** Rotte  
**Kommentarer:** Anhydrid form

## Akutt toksisitet, estimat for blanding

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

## Potensielle akutte effekter

Innånding	Innånding av løsemiddeldamper kan være skadelig og overeksponering kan gi hodepine, kvalme, oppkast og rus symptomer.
Hudkontakt	Kan virke lett irriterende. Deler av kjemikaliet kan opptas gjennom huden.
Øyekontakt	Kan virke irriterende og kan fremkalle rødhet og svie.
Svelging	Lite sannsynlig på grunn av kjemikaliet tilstandsform. Inntak kan imidlertid forårsake irritasjon og ubehag. Kan gi magesmerter eller brekninger. Kan gi lignende symptomer som ved innånding.
Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Aspirasjonsfare	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.

## Forsinket / repeterende

Innånding	Langvarig og gjentatt kontakt med løsningsmidler kan gi varige helseskader.
Hudkontakt	Langvarig eller gjentatt kontakt avfetter huden og kan forårsake hudirritasjon.
Allergi	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
STOT – enkelteksponering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
STOT – gjentatt eksponering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

## Kreftfremkallende, arvestoffskadelige og reproduksjonstoksiske

Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
---	---

Arvestoffskader	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Reproduksjonsskader	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Økotoksitet	Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig.
Akvatisk, kommentarer	Blandingen har ikke blitt testet i sin helhet. Klassifiseringen er basert på egenskapene til komponentene.

### Toksikologiske data fra komponenter

Komponent	2-Butoksyetanol
Akutt akvatisk fisk	<b>Verdi:</b> 1474 ppm <b>Testvarighet:</b> 96h <b>Art:</b> Oncorhynchus mykiss <b>Metode:</b> LC50 <b>Test referanse:</b> OECD 203 <b>Kommentarer:</b> NOEC (Danio rerio, 21d): > 100 mg/l (OECD 204)
Akutt akvatisk alge	<b>Verdi:</b> 911 mg/l <b>Testvarighet:</b> 72h <b>Art:</b> Pseudokirchneriella subcapitata <b>Metode:</b> EC50 <b>Test referanse:</b> OECD 201 <b>Kommentarer:</b> NOEC (Pseudokirchneriella sub., 72h): 88 mg/l (OECD 201)
Akutt akvatisk Daphnia	<b>Verdi:</b> 1550 mg/l <b>Testvarighet:</b> 48h <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Metode:</b> EC50 <b>Test referanse:</b> OECD 202 <b>Kommentarer:</b> NOEC (Daphnia magna, 21d): 100 mg/l (OECD 211)
Kjent eller forventet spredning til miljøet	Mackay level I: Luft: 0,31%, Biota: 0%, Sed.: 0,01%, Jord: 0,59%, Vann: 99,09% Mackay level II: Luft: 1,01%, Biota: 0%, Sed.: 0,37%, Jord: 51,9%, Vann: 46,8%
Biologisk nedbrytbarhet	<b>Verdi:</b> 90,4 % <b>Metode:</b> OECD 301B: CO2 Evolution Test <b>Testperiode:</b> 28d
Komponent	Propan-2-ol
Akutt akvatisk fisk	<b>Verdi:</b> 9640 mg/l <b>Testvarighet:</b> 96h <b>Art:</b> Pimephales promelas <b>Metode:</b> LC50 <b>Test referanse:</b> OECD 203
Akutt akvatisk alge	<b>Verdi:</b> 1800 mg/l <b>Testvarighet:</b> 7d <b>Art:</b> Scenedesmus subspicatus

Akutt akvatisk Daphnia	<b>Metode:</b> EC0 <b>Verdi:</b> > 10000 mg/l <b>Testvarighet:</b> 24h <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Metode:</b> LC50 <b>Test referanse:</b> Equivalent to OECD 202
Økotoksisitet	EC50 (Bacteria, 30min): 41676 mg/l (ISO 8192)
Biologisk nedbrytbarhet	<b>Verdi:</b> 95 % <b>Metode:</b> OECD 301E: Modified OECD Screening Test <b>Testperiode:</b> 21d
Komponent	Ammoniakkløsning...%
Akutt akvatisk fisk	<b>Verdi:</b> 0,6 – 1,1 mg/l <b>Testvarighet:</b> 96 h <b>Art:</b> Oncorhynchys mykiss <b>Metode:</b> LC50

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer	De overflateaktive stoffene som inngår i denne blandingen er bionedbrytbare.
--	--

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial	Kjemikaliet inneholder ikke stoffer som anses å være bioakkumulerende.
---------------------------	--

## 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Løselig i vann. Inneholder komponenter med potensiale for mobilitet i jord.
-----------	---

## 12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

PBT vurderingsresultat	Kjemikaliet inneholder ingen PBT-stoffer.
vPvB vurderingsresultat	Kjemikaliet inneholder ingen vPvB-stoffer.

## 12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Kjemikaliet inneholder ingen stoffer som er kjent for å bidra til drivhuseffekten.
Ozonnedbrytende potensiale	Kommentarer: Kjemikaliet inneholder ingen stoffer som er klassifisert som farlig for ozonlaget.

# AVSNITT 13: DISPONERING

## 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.
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja

Emballasjen er klassifisert som farlig avfall	Ja
Avfallskode EAL	EAL: 20 01 29 rengjøringsmidler som inneholder farlige stoffer EAL: 15 01 10 emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer
NORSAS	7055 Spraybokser
Annen informasjon	Må ikke helles i avløp.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

### 14.1. UN-nummer

ADR / RID / ADN	1950
IMDG	1950
ICAO / IATA	1950

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

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

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR / RID / ADN	2.1
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

EmS	F-D, S-U
Spesielle forholdsregler	Kan sendes som begrensede mengder (LQ).

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

Forurensningskategori	Ikke relevant.
-----------------------	----------------

### ADR / RID - Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	(D)
------------------------	-----

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER



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

Begrensning av kjemiske stoffer oppført i vedlegg XVII (REACH)	Inneholder stoffer i avsnitt 3 som er omfattet av punkt 3 og 40 i REACH vedlegg XVII. Begrensninger gjelder ikke for kjemikalietets bruksområde.
Referanser (Lover/ Forskrifter)	Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer. Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer. Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet. FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap. FOR 2004-06-01 nr. 922: Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften), med senere endringer; §§2-12, 2-14, Vaskemidler. FOR 1996-03-01 nr. 229, med senere endringer: Forskrift om aerosolbeholdere.
Deklarasjonsnr.	85930

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

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

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

R-setninger	
Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet.
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H225 Meget brannfarlig væske og damp. H400 Meget giftig for liv i vann. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H315 Irriterer huden. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H302 Farlig ved svelging. H312 Farlig ved hudkontakt. H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming. H332 Farlig ved innånding. H220 Ekstremt brannfarlig gass. H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
Viktige litteraturreferanser og datakilder	Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 14.06.2016
Brukte forkortelser og akronymer	PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig) vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende DNEL: Utledet null-effekt-nivå (Derived No Effect Level) PNEC: Høyeste konsentrasjon av testsubstans som forventes å ikke gi miljøeffekt (Predicted No Effect Concentration) OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development. LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt

	<p>EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons</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>NOAEL: ingen observert negativ effekt nivå (No observed adverse 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	Avsnitt som er endret fra forrige versjon: 1 - 16
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Teknologisk Institutt as, som er sertifisert iht. ISO 9001:2008.
Versjon	11
Utarbeidet av	Teknologisk Institutt as v/Irene S. Sortland