

# SÄKERHETSATABLAD

## MULTICLEAN (Tidligare: FOAM7)

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet / blandningen och bolaget / företaget

Utgivningsdatum	08.03.2006
Omarbetad	13.01.2017

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	MULTICLEAN (Tidligare: FOAM7)
Synonymer	FOAM7
Artikelnr.	T483071

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användningsområde	Avfettningsmedel
-------------------	------------------

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

##### Producent

Företagsnamn	Relekta AS
Besöksadress	Innspurten 1A
Postadress	Postboks 6169 Etterstad
Postnr.	0663
Postort	Oslo
Land	Norge
Telefon	22 66 04 00
Fax	22 66 04 01
E-post	<a href="mailto:relekta@relekta.no">relekta@relekta.no</a>
Webbadress	<a href="http://www.relekta.no">www.relekta.no</a>
Org.nr.	NO 831 881 372

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon	Telefon: begär Giftinformation (dygnet runt) Beskrivning: Ring 112
------------	---

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt CLP, kommentar	Aerosol 1; H222 Aerosol 1; H229
Ämnets / blandningens farliga egenskaper	Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan explodera vid uppvärmning.

### 2.2. Märkningsuppgifter

#### Faropiktogram (CLP)



Signalord	Fara
Faroangivelser	H222 Extremt brandfarlig aerosol. H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning
Skyddsangivelser	P102 Förvaras oåtkomligt för barn. P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden. P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor. P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. P410+P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C / 122 °F.
Kompletterande märkning	Innehåll enligt EU förordning 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel: 5-15 % alifatiska kolväten. parfym. Limonene.

### 2.3. Andra faror

PBT / vPvB	Produkten innehåller inga PBT-eller vPvB-ämnen.
Beskrivning av risk	Ångorna kan antändas av en gnista, en varm yta eller glöd. Ångorna är tyngre än luften och utbreder sig därför längs golvet och kärlets botten.
Generell riskbeskrivning	Aerosolburkar kan explodera vid brand.
Hälsoeffekt	Kan medföra lätt ögonirritation. Delar av produkten kan upptas genom huden.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
2-Butoxietanol	CAS-nr.: 111-76-2 EG-nr.: 203-905-0 REACH reg nr.: 01-2119475108-36	Acute tox. 4; H302 Acute tox. 4; H312 Acute tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	≤ 5 %
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0 EG-nr.: 200-661-7	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	> 0,1 < 1 %

	REACH reg nr.: 01-2119457558-25	STOT SE 3; H336	
Ammoniaklösning ...%	CAS-nr.: 1336-21-6 EG-nr.: 215-647-6 Indexnr.: 007-001-01-2	Skin Corr 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400	≤ 0,5 %
Drivgas bestående av:			
Butan	CAS-nr.: 106-97-8 EG-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 EG-nr.: 200-827-9 REACH reg nr.: 01-2119486944-21	Flam gas 1; H220 Press. Gas; H280	< 5 %
Ämne, anmärkning	CAS nr.1336-21-6 har särskilda koncentrationsgränser: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %		
Ämne, kommentar	Se avsnitt 16 för förklaring av faroangivelser (H).		

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Nödtelefon: se avsnitt 1.4. Vid medvetlöshet eller allvarliga fall, ring 112.
Inandning	Den skadade flyttas genast från exponeringskällan. Frisk luft, värme och vila. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Hudkontakt	Tag av alla nedsmutsade kläder. Tvätta huden noggrant med vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Ögonkontakt	Avlägsna kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Skölj omedelbart med mycket vatten i minst 5 minuter. Vid längre tids sköljning, använd ljummet vatten för att undvika skador på ögat. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Förtäring	Osannolik på grund av kemikaliens tillståndsform. Vid förtäring av produkten i form av vätska: Drick rikligt med vatten. Framkalla ej kräkning. Kontakta läkare.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Akuta symptom och effekter	Inandning av lösningsmedelsångor är farligt och ger huvudvärk, illamående, kräkningar och berusningssymptom. Kan irritera ögonen och orsaka rodnad och sveda. Delar av produkten kan upptas genom huden. Produkten kan irritera mage/tarm och kan orsaka magsmärtor, magsjuka, illamående, kräkningar och diarré. Kan ge liknande symptom som vid inandning.
----------------------------	--

### 4.3 Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Andra upplysningar	Symptomatisk behandling. Ingen specifik information från tillverkaren.
--------------------	--

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Pulver, koldioxid (CO <sub>2</sub> ), vattendimma, skum.
---------------------	--

Olämpliga brandsläckningsmedel Använd inte samlad vattenstråle.

## 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Extremt brandfarligt. Kan bilda explosiva gas/luft- blandningar. Ångorna är tyngre än luft och kan sprida sig längs marken. Aerosolbehållare kan explodera vid brand.
Farliga förbränningsprodukter	Kan inkludera, men är inte begränsade till: Koldioxid (CO <sub>2</sub> ). Kolmonoxid (CO).

## 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Använd andningsapparat om produkten är utsatt för brand. Vid utrymning används godkänd flyktmask. Se även avsnitt 8.
Andra upplysningar	Om det kan ske utan risk, flytta behållarna till säker plats. I annat fall kyl med vatten från skyddad plats.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder	Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.
Personliga skyddsåtgärder	Ventilationen skall vara effektiv. Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.
---------------------	---

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod	Innehållet i aerosolbehållaren: Absorbera i vermikulit, torr sand eller jord och fyll i behållare. Sågspån eller annat tändbart material får inte användas. Tvätta spillområdet med rikliga mängder vatten och rengöringsmedel. Aerosolbehållare samlas upp mekaniskt. Tömmes i för ändamålet avsedda behållare och skickas som farligt avfall i överensstämmelse med avsnitt 13.
Andra upplysningar	Risk för bildning av explosiv ånga-/luftblandning längs marken.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar	Se även avsnitten 8 och 13.
-------------------	-----------------------------

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering	Sörj för tillräcklig ventilation. Undvik inandning av ångor och sprutdimma samt kontakt med hud och ögon. Använd skyddsutrustning enligt avsnitt 8.
-----------	---

### Skyddsåtgärder

Säkerhetsåtgärder för att förhindra brand	Får inte användas nära öppen låga eller glödande material. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
---	--

Råd om allmän arbetshygien	Använd elektrisk/ventilations-/belysnings utrustning som är explosionssäkert. Man får inte äta, dricka eller röka under arbetet. Tvätta händerna efter varje arbetsskift och innan måltid, rökpaus eller toalettbesök. Tvätta nedsölade kläder innan de används igen.
----------------------------	--

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	Förvaras i ett svalt, välventilerat utrymme. Lagras som brandfarlig gas under tryck.
Speciella egenskaper och risker	Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperaturer över +50 °C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Ångorna kan bilda explosiva blandningar med luft. Ångorna är tyngre än luft och kan spridas längs golvet.
Förhållanden som skall undvikas	Frost. Skyddas från värme, gnistor och öppen eld. Skyddas från solljus.

## Förhållanden för säker lagring

Kompatibla förpackningar	Förvaras i originalbehållare.
Anvisningar angående samlagring	Brandfarligt/brännbart - Förvaras åtskilt från oxidationsmedel, värme och eld.
Temperatur vid förvaring	Värde: < 50 °C

## 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden	Se avsnitt 1.2.
------------------------------	-----------------

# AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

## 8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Värde	År
Etylenglykolmonobutyleter	CAS-nr.: 111-76-2	Nivågränsvärde (NGV) : 10 ppm	
	EG-nr.: 203-905-0 REACH reg nr.: 01-2119475108-36	Nivågränsvärde (NGV) : 50 mg/m <sup>3</sup>	
		<b>Anmärkning</b> Anmärkning: H <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 50 ppm <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 246 mg/m <sup>3</sup>	
Isopropanol	CAS-nr.: 67-63-0	Nivågränsvärde (NGV) : 150 ppm	
	EG-nr.: 200-661-7 REACH reg nr.: 01-2119457558-25	Nivågränsvärde (NGV) : 350 mg/m <sup>3</sup>	
		<b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 250 ppm <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 600 mg/m <sup>3</sup>	
Ammoniaklösning ...%	CAS-nr.: 1336-21-6	Nivågränsvärde (NGV) : 20 ppm	
	EG-nr.: 215-647-6 Indexnr.: 007-001-01-2	Nivågränsvärde (NGV) : 50 mg/m <sup>3</sup>	

**Anmärkning**

Anmärkning: Gjelder ammoniak (NH<sub>3</sub>)

**Kortidsgränsvärde (KGV)**

Värde: 50 ppm

**Kortidsgränsvärde (KGV)**

Värde: 36 mg/m<sup>3</sup>

**Anmärkning**

Anmärkning: 4)

**Anmärkning**

Bokstavsbeskrivning:  
Kortidsgränsvärdet avser en 5-minutersperiod

Ämne	Etylenglykolmonobutyleter
DNEL	<p><b>Grupp:</b> Arbetare <b>Exponeringsväg:</b> Kortsiktig (akut) - Dermal - Systemisk effekt <b>Värde:</b> 89 mg/kg bw/d</p> <p><b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Oral - Systemisk effekt <b>Värde:</b> 6,3 mg/kg bw/d</p> <p><b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Dermal - Systemisk effekt <b>Värde:</b> 75 mg/kg bw/d</p> <p><b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Kortsiktig (akut) - Inandning - Lokal effekt <b>Värde:</b> 147 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Kortsiktig (akut) - Oral - Systemisk effekt <b>Värde:</b> 26,7 mg/kg bw/d</p> <p><b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Kortsiktig (akut) - Inandning - Systemisk effekt <b>Värde:</b> 426 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Kortsiktig (akut) - Dermal - Systemisk effekt <b>Värde:</b> 89 mg/kg bw/d</p> <p><b>Grupp:</b> Arbetare <b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Inandning - Systemisk effekt <b>Värde:</b> 98 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Arbetare <b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Dermal - Systemisk effekt <b>Värde:</b> 125 mg/kg bw/d</p> <p><b>Grupp:</b> Arbetare <b>Exponeringsväg:</b> Kortsiktig (akut) - Inandning - Lokal effekt <b>Värde:</b> 246 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Inandning - Systemisk effekt</p>

PNEC	<b>Värde:</b> 59 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Grupp:</b> Arbetare
	<b>Exponeringsväg:</b> Kortsiktig (akut) - Inandning - Systemisk effekt
	<b>Värde:</b> 1091 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Exponeringsväg:</b> Sötvatten
	<b>Värde:</b> 8,8 mg/l
	<b>Exponeringsväg:</b> Saltvatten
	<b>Värde:</b> 0,88 mg/l
	<b>Exponeringsväg:</b> Vatten
	<b>Värde:</b> 9,1 mg/l
Ämne	<b>Exponeringsväg:</b> Sediment i sötvatten
	<b>Värde:</b> 34,6 mg/kg dw
	<b>Exponeringsväg:</b> Sediment i saltvatten
	<b>Värde:</b> 3,46 mg/kg dw
	<b>Exponeringsväg:</b> Livsmedelsprodukter
	<b>Värde:</b> 0,02 g/kg mat
	<b>Exponeringsväg:</b> Reningsanläggning
	<b>Värde:</b> 463 mg/l
	<b>Exponeringsväg:</b> Jord
	<b>Värde:</b> 2,33 mg/kg dw
DNEL	Isopropanol
PNEC	<b>Grupp:</b> Konsument
	<b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Oral - Systemisk effekt
	<b>Värde:</b> 26 mg/kg bw/d
	<b>Grupp:</b> Arbetare
	<b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Dermal - Systemisk effekt
	<b>Värde:</b> 888 mg/kg bw/d
	<b>Grupp:</b> Arbetare
	<b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Inandning - Systemisk effekt
	<b>Värde:</b> 500 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Grupp:</b> Konsument
<b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Dermal - Systemisk effekt	
<b>Värde:</b> 319 mg/kg bw/d	
PNEC	<b>Grupp:</b> Konsument
	<b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Inandning - Systemisk effekt
	<b>Värde:</b> 89 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Exponeringsväg:</b> Sediment i saltvatten
<b>Värde:</b> 552 mg/kg dw	
<b>Exponeringsväg:</b> Jord	
<b>Värde:</b> 28 mg/kg dw	
<b>Exponeringsväg:</b> Saltvatten	

Ämne DNEL	<b>Värde:</b> 140,9 mg/l
	<b>Exponeringsväg:</b> Reningsanläggning <b>Värde:</b> 2251 mg/l
	<b>Exponeringsväg:</b> Sötvatten <b>Värde:</b> 140,9 mg/l
	<b>Exponeringsväg:</b> Sediment i sötvatten <b>Värde:</b> 552 mg/kg dw
	<b>Exponeringsväg:</b> Vatten <b>Värde:</b> 140,9 mg/l <b>Referens:</b> Intermittent releases.
	<b>Exponeringsväg:</b> Livsmedelsprodukter <b>Värde:</b> 160 mg/kg
	Ammoniaklösning ...%
	<b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Inandning - Systemisk effekt <b>Värde:</b> 23,8 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Grupp:</b> Arbetare <b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Inandning - Lokal effekt <b>Värde:</b> 14 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Grupp:</b> Arbetare <b>Exponeringsväg:</b> Kortsiktig (akut) - Inandning - Systemisk effekt <b>Värde:</b> 47,6 mg/m <sup>3</sup>
<b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Kortsiktig (akut) - Oral - Systemisk effekt <b>Värde:</b> 6,8 mg/kg bw/d	
<b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Oral - Systemisk effekt <b>Värde:</b> 6,8 mg/kg bw/d	
<b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Kortsiktig (akut) - Dermal - Systemisk effekt <b>Värde:</b> 68 mg/kg bw/d	
<b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Dermal - Systemisk effekt <b>Värde:</b> 68 mg/kg bw/d	
<b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Kortsiktig (akut) - Inandning - Lokal effekt <b>Värde:</b> 7,2 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Inandning - Lokal effekt <b>Värde:</b> 2,8 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Kortsiktig (akut) - Inandning - Systemisk effekt	



	<p><b>Värde:</b> 23,8 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Arbetare</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Kortsiktig (akut) - Dermal - Systemisk effekt</p> <p><b>Värde:</b> 6,8 mg/kg bw/d</p> <p><b>Grupp:</b> Arbetare</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Dermal - Systemisk effekt</p> <p><b>Värde:</b> 6,8 mg/kg bw/d</p> <p><b>Grupp:</b> Arbetare</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Kortsiktig (akut) - Inandning - Lokal effekt</p> <p><b>Värde:</b> 36 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Arbetare</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Inandning - Systemisk effekt</p> <p><b>Värde:</b> 47,6 mg/m<sup>3</sup></p>
PNEC	<p><b>Exponeringsväg:</b> Vatten</p> <p><b>Värde:</b> 0,0068 mg/l</p> <p><b>Referens:</b> Intermittent release</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Sötvatten</p> <p><b>Värde:</b> 0,0011 mg/l</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Saltvatten</p> <p><b>Värde:</b> 0,0011 mg/l</p>
Övrig information om gränsvärden	<p>Förklaring av anmärkningarna:</p> <p>H = Ämnet kan lätt upptas genom huden</p> <p>Referenser (lagar/förordningar): Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, "Hygieniska gränsvärden", AFS 2015:7</p>

## 8.2 Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen	<p>Allmänventilation och punktutsug skall vara explosionssäkra.</p> <p>Personlig skyddsutrustning skall vara CE-märkt och bör väljas i samråd med leverantören av sådan utrustning. Rekommenderad skyddsutrustning och angivna standarder är vägledande. Standarder bör vara av senaste version. En riskbedömning av arbetsplatsen/verksamheten (den faktiska risken) kan leda till andra kontrollåtgärder.</p> <p>Skyddsutrustningens lämplighet och hållbarhet beror på användningen.</p>
--	---

## Andningsskydd

Andningsskydd	Använd kombinationsfilter A/P2 vid aerosolbildning/sprutning.
Hänvisning till relevanta standarder	<p>SS-EN 14387 (Andningsskydd - Gasfilter och kombinationsfilter - Fordringar, provning, märkning).</p> <p>SS-EN 12083 (Andningsskydd - Filter ej monterade på mask - Partikelfilter, gasfilter och kombinerade filter - Fordringar, provning, märkning).</p>

## Handskydd

Handskydd	Använd handskar av motståndskraftigt material.
-----------	--

Hänvisning till relevanta standarder	SS-EN 374 (Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer). SS-EN 420 (Skyddshandskar - Allmänna krav och provningsmetoder).
Lämpliga material	Nitrilgummi.
Genombrottstid	Värde: > 480 minuter.
Tjocklek av handskmaterial	Värde: 0,35 mm

## Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd	Använd stänktäta skyddsglasögon vid risk för kontakt med ögonen.
Hänvisning till relevanta standarder	SS-EN 166 (Ögonskydd - Fordringar och specifikationer).

## Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna)	Vid risk för hudkontakt skall lämpliga skyddskläder användas.
---------------------------------	---

## Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen	Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark. Se även avsnitt 12.
----------------------------------	---

## Andra upplysningar

Andra upplysningar	Möjlighet för ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen.
--------------------	---

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Aerosol.
Färg	Inte specificerad av tillverkaren.
Lukt	Karaktäristisk.
Luktgräns	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
pH	Status: I brukslösning Värde: 10,4
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
Flampunkt	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Extremt brandfarlig aerosol.
Nedre explosionsgräns med mätenhet	1,13 Vol %
Övre explosionsgräns med mätenhet	12 Vol %
Ångtryck	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
Ångdensitet	Värde: > 1
Relativ densitet	Värde: 0,99

	Kommentarer: Absolut densitet: 992 kg/m <sup>3</sup>
Löslighet i vatten	Löslig.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Kommentarer: Ej relevant för en blandning.
Självantändningstemperatur	Värde: 230 °C
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
Viskositet	Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.
Explosiva egenskaper	Kemikalien är inte explosiv, men kan bilda explosiva blandningar med luft.
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande

## 9.2. Annan information

### Fysikaliska faror

Lösningsmedelsinnehåll	Värde: 14,5 % (VOC) Kommentarer: 138,643 g/l
------------------------	---

### Andra fysiska och kemiska egenskaper

Kommentarer	Inga ytterligare uppgifter tillgängliga.
-------------	--

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Kan antändas av en värme, gnistor eller flammor.
-------------	--

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning. Instabil vid uppvärmning eller påverkan av solljus.
------------	---

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Ångor kan bilda explosiva blandningar tillsammans med luft. Uppstår vid olämpliga förhållanden (avsnitt 10.4).
-------------------------------	--

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Skyddas mot frost. Undvik värme, flammor och andra antändningskällor. Får ej utsättas för temperaturer över 50 °C.
---------------------------------	--

### 10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Inga specifika ämnen har angetts.
-----------------------------	-----------------------------------

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Inga vid normala förhållanden. Se även avsnitt 5.2.
---------------------------------	---

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Andra toxikologiska data

Ytterligare ett flertal testresultat har erhållits av tillverkaren, men dessa resultat är negativa med undantag för de testresultat som stöder den angivna klassificeringen av ämnena (se avsnitt 3).

### Toxikologiska data för ämnen

Ämne	2-Butoxietanol
Akut toxicitet	<p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut  <b>Testad effekt:</b> LD50  <b>Exponeringsväg:</b> Oral  <b>Värde:</b> 1746 mg/kg  <b>Försöksdjursart:</b> Råtta  <b>Testreferens:</b> OECD 401</p> <p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut  <b>Testad effekt:</b> LD50  <b>Exponeringsväg:</b> Dermal  <b>Värde:</b> &gt; 2000 mg/kg  <b>Försöksdjursart:</b> Råtta  <b>Testreferens:</b> OECD 402</p> <p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut  <b>Testad effekt:</b> LC50  <b>Exponeringsväg:</b> Inandning.  <b>Varaktighet:</b> 4h  <b>Värde:</b> 450 ppm  <b>Försöksdjursart:</b> Råtta  <b>Testreferens:</b> ~ OECD 403</p> <p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut  <b>Testad effekt:</b> LC50  <b>Exponeringsväg:</b> Inandning.  <b>Varaktighet:</b> 4h  <b>Värde:</b> 2,2 mg/l  <b>Försöksdjursart:</b> Råtta  <b>Testreferens:</b> ~ OECD 403</p>
Ämne	Propan-2-ol
Akut toxicitet	<p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut  <b>Testad effekt:</b> LD50  <b>Exponeringsväg:</b> Oral  <b>Värde:</b> 5840 mg/kg  <b>Försöksdjursart:</b> Råtta  <b>Testreferens:</b> OECD 401</p> <p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut  <b>Testad effekt:</b> LD50  <b>Exponeringsväg:</b> Dermal  <b>Varaktighet:</b> 24h  <b>Värde:</b> 13120 ml/kg</p>

Ämne	<b>Försöksdjursart:</b> Kanin <b>Testreferens:</b> ~ OECD 402
	<b>Typ av toxicitet:</b> Akut <b>Testad effekt:</b> LC50 <b>Exponeringsväg:</b> Inandning. <b>Varaktighet:</b> 6h <b>Värde:</b> > 10000 ppm <b>Försöksdjursart:</b> Råtta <b>Testreferens:</b> ~ OECD 403
	Ammoniaklösning ...%
Akut toxicitet	<b>Typ av toxicitet:</b> Akut <b>Testad effekt:</b> LD50 <b>Exponeringsväg:</b> Oral <b>Värde:</b> 350 mg/kg <b>Försöksdjursart:</b> Råtta
	<b>Typ av toxicitet:</b> Akut <b>Testad effekt:</b> LC50 <b>Exponeringsväg:</b> Inandning. <b>Varaktighet:</b> 1 h <b>Värde:</b> 9850 mg/m <sup>3</sup> <b>Försöksdjursart:</b> Råtta <b>Kommentarer:</b> Anhydrid form

### Uppskattning av blandningens akuttoxicitet

Utvärdering av akut toxicitet, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
---	--

### Potentiella akuta effekter

Inandning	Inandning av lösningsmedelsångor kan vara farligt och överexponering kan ge huvudvärk, illamående, kräkningar och berusningssymptom.
Hudkontakt	Kan orsaka lätt irritation. Delar av produkten kan upptas genom huden.
Ögonkontakt	Kan verka irriterande och framkalla rodnad och sveda.
Förtäring	Osannolik på grund av kemikaliens tillståndsform. Förtäring kan dock orsaka irritation och obehag. Kan ge magsmärtor eller kräkningar. Förtäring kan ge liknande symptom som vid inandning.
Utvärdering av frätande / irriterande på hud, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Fara vid aspiration	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av ögonskada eller ögonirritation, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Fördröjda effekter / upprepade exponering

Inandning	Långvarig och upprepade kontakt med lösningsmedel kan ge permanenta hälsoskador.
-----------	--

Hudkontakt	Långvarig eller upprepad kontakt avfetter huden och kan ge hudirritation.
Sensibilisering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### Cancerogen, Mutagen och Reproduktionstoxisk

Cancerogenicitet	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Ärftlighetsskador	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Reproduktionsstörningar	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Ekotoxicitet	Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig.
Akvatisk kommentarer	Produkten har ej testats i sin helhet. Klassificeringen grundar sig på de ingående komponenternas egenskaper.

### Toxikologiska data för ämnen

Ämne	2-Butoxietanol
Akut vattenlevande, fisk	<b>Värde:</b> 1474 ppm <b>Testtid:</b> 96h <b>Art:</b> Oncorhynchus mykiss <b>Metod:</b> LC50 <b>Testreferens:</b> OECD 203 <b>Kommentarer:</b> NOEC (Danio rerio, 21d): > 100 mg/l (OECD 204)
Akut vattenlevande, alg	<b>Värde:</b> 911 mg/l <b>Testtid:</b> 72h <b>Art:</b> Pseudokirchneriella subcapitata <b>Metod:</b> EC50 <b>Testreferens:</b> OECD 201 <b>Kommentarer:</b> NOEC (Pseudokirchneriella sub., 72h): 88 mg/l (OECD 201)
Akut vattenlevande, Daphnia	<b>Värde:</b> 1550 mg/l <b>Testtid:</b> 48h <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Metod:</b> EC50 <b>Testreferens:</b> OECD 202 <b>Kommentarer:</b> NOEC (Daphnia magna, 21d): 100 mg/l (OECD 211)
Känd eller förväntad fördelning till olika delar av miljön	Mackay Level I. Fraktion luft: 0,31 %, fraktion biota: 0 %, fraktion sediment: 0,01 %, fraktion jord: 0,59 %, fraktion vatten: 99,09 %. Mackay Level III. Fraktion luft: 1,01 %, fraktion biota: 0 %, fraktion sediment: 0,37

	%, fraktion jord: 51,9 %, fraktion vatten: 46,8 %.
Biologisk nedbrytbarhet	<b>Värde:</b> 90,4 % <b>Metod:</b> OECD 301B: CO2 Evolution Test <b>Testperiod:</b> 28d
Ämne	Propan-2-ol
Akut vattenlevande, fisk	<b>Värde:</b> 9640 mg/l <b>Testtid:</b> 96h <b>Art:</b> Pimephales promelas <b>Metod:</b> LC50 <b>Testreferens:</b> OECD 203
Akut vattenlevande, alg	<b>Värde:</b> 1800 mg/l <b>Testtid:</b> 7d <b>Art:</b> Scenedesmus subspicatus <b>Metod:</b> EC0
Akut vattenlevande, Daphnia	<b>Värde:</b> > 10000 mg/l <b>Testtid:</b> 24h <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Metod:</b> LC50 <b>Testreferens:</b> Equivalent to OECD 202
Ekotoxicitet	EC50 (Bacteria, 30min): 41676 mg/l (ISO 8192)
Biologisk nedbrytbarhet	<b>Värde:</b> 95 % <b>Metod:</b> OECD 301E: Modified OECD Screening Test <b>Testperiod:</b> 21d
Ämne	Ammoniaklösning ...%
Akut vattenlevande, fisk	<b>Värde:</b> 0,6 - 1,1 mg/l <b>Testtid:</b> 96 h <b>Art:</b> Oncorhynchus mykiss <b>Metod:</b> LC50

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet De tensider som ingår i denna beredning är biologiskt nedbrytbara.

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Produkten innehåller inte ämnen som anses vara bioackumulerande.

## 12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet Löslig i vatten. Innehåller komponenter med potential för mobilitet i jord.

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat Produkten innehåller inga PBT-ämnen.

Resultat av vPvB-bedömningen Produkten innehåller inga vPvB-ämnen.

## 12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning	Produkten innehåller inga ämnen som är kända för att bidra till växthuseffekten.
Ozonnedbrytande potential	Kommentarer: Produkten innehåller inga ämnen som klassificeras som farliga för ozonskiktet.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Omhändertas som farligt avfall av godkänd entreprenör. Koden för farligt avfall (EWC-kod) är vägledande. Användaren måste själv ange riktig EWC-kod om användningsområdet avviker.
Produkten är klassificerad som farligt avfall	Ja
Förpackningen är klassificerad som farligt avfall	Ja
EWC-kod	EWC: 20 01 29 Rengöringsmedel som innehåller farliga ämnen EWC: 15 01 10 Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen
Andra upplysningar	Får inte hällas ut i avloppet.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1. UN-nummer

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

### 14.2 Officiell transportbenämning

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

### 14.3 Faroklass för transport

ADR / RID / ADN	2.1
IMDG	2.1
ICAO / IATA	2.1

### 14.4 Förpackningsgrupp

Kommentarer	Ej relevant.
-------------	--------------

### 14.5 Miljöfaror

IMDG Vattenförorenande	Nej
------------------------	-----



## 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

EmS	F-D, S-U
Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Kan skickas som begränsad mängd (LQ).

## 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

Förening kategori	Inte relevant.
-------------------	----------------

## ADR / RID - övrig information

Tunnelrestriktionskod	(D)
-----------------------	-----

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Restriktioner för kemikalien enligt bilaga XVII till Reach	Inneholder stoffer i avsnitt 3 som er omfattet av punkt 3 og 40 i REACH vedlegg XVII. Begrænsningarna gæller inte for kemikalienens anvændningsområde.
Referenser (lagar/förordningar)	Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) med senare ändringar. Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen) med senare ändringar. Avfallsförordning, SFS 2011:927 med senare ändringar. ADR-S 2017 (MSBFS 2016:8) samt RID-S 2017 (MSBFS 2016:9) MSBFS 2014:1, Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om aerosolbehållare.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	Nej
--	-----

## AVSNITT 16: Annan information

R-fraser	
Leverantörens anmärkningar	Informationen i detta dokument skall finnas tillgänglig för alla som hanterar produkten.
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning. H332 Skadligt vid inandning. H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer. H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad. H220 Extremt brandfarlig gas. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H312 Skadligt vid hudkontakt. H302 Skadligt vid förtäring. H315 Irriterar huden. H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

Hänvisningar till viktiga litteraturreferenser och datakällor	Säkerhetsdatablad från leverantör daterat: 14.06.2016
Använda förkortningar och akronymer	<p>PBT: Persistent, Bioackumulerande och Toxisk (giftig)</p> <p>vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (mycket Persistent och mycket Bioackumulerande)</p> <p>DNEL: Härledd nolleffektnivå (Derived No Effect Level)</p> <p>PNEC: Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt (Predicted No Effect Concentration)</p> <p>OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development.</p> <p>LD50: Letal dos, den dos som förorsakar att 50% av populationen dör</p> <p>LC50: Den koncentration av en substans som dödar 50% av en population på en given tid</p> <p>EC50: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % av maximal respons</p> <p>NOEL: Nolleffektnivå. NOEL-värdet är den högsta testade dos eller exponeringsnivå vid vilken det i en studie inte observeras någon statistiskt signifikant effekt i den exponerade populationen jämfört med en lämplig kontrollgrupp. (no observed effect level)</p> <p>NOAEL: Nivå där ingen skadlig effekt observeras (No observed adverse effect level)</p> <p>VOC: Flyktiga organiska föreningar (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>
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	Ändrade avsnitt sedan föregående version: 2, 3, 4, 5,7, 8,9,11, 12, 16
Kvalitetssäkring av informationen	Detta säkerhetsdatablad är kvalitetskontrollerat av Kiwa Teknologisk Institutt as som är certifierade enligt ISO 9001:2008.
Version	9
Utarbetat av	Teknologisk Institutt as, Norge v/ Irene S. Sortland