

# SIKKERHETS DATABLAD

## FOAM7

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 12.01.2017

#### 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn 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 Releka AS

Besøksadresse Østerdalsgaten 1J

Postadresse Postboks 6169 Etterstad

Postnr. 0602

Poststed Oslo

Land Norge

Telefon 22 66 04 00

Telefaks 22 66 04 01

E-post releka@releka.no

Hjemmeside <http://www.releka.no>

Org. nr. NO 831 881 372

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00

### 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 etikett informasjon	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 opptas gjennom huden.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
2-Butoksyetanol	CAS-nr.: 111-76-2 EC-nr.: 203-905-0 Registreringsnummer: 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 EC-nr.: 200-661-7 Registreringsnummer: 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	> 0,1 < 1 %
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 Registreringsnummer: 01-2119474691-32	Flam gas 1; H220 Press. Gas; H280	> 5 < 15 %
Propan	CAS-nr.: 74-98-6 EC-nr.: 200-827-9 Registreringsnummer: 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. Slökkingsmidler

Passende brannslukningsmidler	Pulver, karbondioksid (CO <sub>2</sub> ), vanntåke, skum.
Uegnete brannslukningsmidler	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 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 UTILSIKTET 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

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: HÅNDTERING 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.

#### Beskyttende tiltak

**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.

**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

#### Tiltaks- og grenseverdier

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

Propan	CAS-nr.: 74-98-6	8 t.: 500 ppm
	EC-nr.: 200-827-9	8 t.: 900 mg/m <sup>3</sup>
	Registreringsnummer: 01-	
	2119486944-21	

### DNEL / PNEC fra komponenter

Komponent	2-Butoksyetanol
DNEL	<b>Gruppe:</b> Arbeidstaker <b>Eksponeringsvei:</b> Dermal <b>Eksponeringsfrekvens:</b> Kortsiktig (akutt) <b>Type effekt:</b> Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 89 mg/kg bw/d
DNEL	<b>Gruppe:</b> Arbeidstaker <b>Eksponeringsvei:</b> Innånding <b>Eksponeringsfrekvens:</b> Kortsiktig (akutt) <b>Type effekt:</b> Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 1091 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	<b>Gruppe:</b> Arbeidstaker <b>Eksponeringsvei:</b> Innånding <b>Eksponeringsfrekvens:</b> Kortsiktig (akutt) <b>Type effekt:</b> Lokal effekt <b>Verdi:</b> 246 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	<b>Gruppe:</b> Arbeidstaker <b>Eksponeringsvei:</b> Dermal <b>Eksponeringsfrekvens:</b> Langsiktig (gjentatt) <b>Type effekt:</b> Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 125 mg/kg bw/d
DNEL	<b>Gruppe:</b> Arbeidstaker <b>Eksponeringsvei:</b> Innånding <b>Eksponeringsfrekvens:</b> Langsiktig (gjentatt) <b>Type effekt:</b> Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 98 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	<b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeringsvei:</b> Dermal <b>Eksponeringsfrekvens:</b> Kortsiktig (akutt) <b>Type effekt:</b> Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 89 mg/kg bw/d
DNEL	<b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeringsvei:</b> Innånding <b>Eksponeringsfrekvens:</b> Kortsiktig (akutt) <b>Type effekt:</b> Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 426 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	<b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeringsvei:</b> Oral <b>Eksponeringsfrekvens:</b> Kortsiktig (akutt) <b>Type effekt:</b> Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 26,7 mg/kg bw/d
DNEL	<b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeringsvei:</b> Innånding <b>Eksponeringsfrekvens:</b> Kortsiktig (akutt) <b>Type effekt:</b> Lokal effekt <b>Verdi:</b> 147 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	<b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeringsvei:</b> Dermal <b>Eksponeringsfrekvens:</b> Langsiktig (gjentatt) <b>Type effekt:</b> Systemisk effekt

	<b>Verdi:</b> 75 mg/kg bw/d
DNEL	<b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeeringsvei:</b> Innånding <b>Eksponeeringsfrekvens:</b> Langsiktig (gjentatt) <b>Type effekt:</b> Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 59 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	<b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeeringsvei:</b> Oral <b>Eksponeeringsfrekvens:</b> Langsiktig (gjentatt) <b>Type effekt:</b> Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 6,3 mg/kg bw/d
PNEC	<b>Eksponeeringsvei:</b> Matvarer <b>Verdi:</b> 0,02 g/kg mat
PNEC	<b>Eksponeeringsvei:</b> Jord <b>Verdi:</b> 2,33 mg/kg dw
PNEC	<b>Eksponeeringsvei:</b> Renseanlegg STP <b>Verdi:</b> 463 mg/l
PNEC	<b>Eksponeeringsvei:</b> Sediment i saltvann <b>Verdi:</b> 3,46 mg/kg dw
PNEC	<b>Eksponeeringsvei:</b> Sediment i ferskvann <b>Verdi:</b> 34,6 mg/kg dw
PNEC	<b>Eksponeeringsvei:</b> Vann <b>Verdi:</b> 9,1 mg/l
PNEC	<b>Eksponeeringsvei:</b> Saltvann <b>Verdi:</b> 0,88 mg/l
PNEC	<b>Eksponeeringsvei:</b> Ferskvann <b>Verdi:</b> 8,8 mg/l
Komponent	Propan-2-ol
DNEL	<b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeeringsvei:</b> Oral <b>Eksponeeringsfrekvens:</b> Langsiktig (gjentatt) <b>Type effekt:</b> Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 26 mg/kg bw/d
DNEL	<b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeeringsvei:</b> Innånding <b>Eksponeeringsfrekvens:</b> Langsiktig (gjentatt) <b>Type effekt:</b> Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 89 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	<b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeeringsvei:</b> Dermal <b>Eksponeeringsfrekvens:</b> Langsiktig (gjentatt) <b>Type effekt:</b> Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 319 mg/kg bw/d
DNEL	<b>Gruppe:</b> Arbeidstaker <b>Eksponeeringsvei:</b> Innånding <b>Eksponeeringsfrekvens:</b> Langsiktig (gjentatt) <b>Type effekt:</b> Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 500 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	<b>Gruppe:</b> Arbeidstaker <b>Eksponeeringsvei:</b> Dermal <b>Eksponeeringsfrekvens:</b> Langsiktig (gjentatt) <b>Type effekt:</b> Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 888 mg/kg bw/d
PNEC	<b>Eksponeeringsvei:</b> Ferskvann <b>Verdi:</b> 140,9 mg/l

PNEC	<b>Eksponeringsvei:</b> Saltvann <b>Verdi:</b> 140,9 mg/l
PNEC	<b>Eksponeringsvei:</b> Jord <b>Verdi:</b> 28 mg/kg dw
PNEC	<b>Eksponeringsvei:</b> Sediment i saltvann <b>Verdi:</b> 552 mg/kg dw
PNEC	<b>Eksponeringsvei:</b> Sediment i ferskvann <b>Verdi:</b> 552 mg/kg dw
PNEC	<b>Eksponeringsvei:</b> Renseanlegg STP <b>Verdi:</b> 2251 mg/l
PNEC	<b>Eksponeringsvei:</b> Vann <b>Verdi:</b> 140,9 mg/l <b>Merknader:</b> Intermittent releases.
PNEC	<b>Eksponeringsvei:</b> Matvarer <b>Verdi:</b> 160 mg/kg
Komponent	Ammoniakk-løsning...%
DNEL	<b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeringsvei:</b> Oral <b>Eksponeringsfrekvens:</b> Kortsiktig (akutt) <b>Type effekt:</b> Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 6,8 mg/kg bw/d
DNEL	<b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeringsvei:</b> Oral <b>Eksponeringsfrekvens:</b> Langsiktig (gjentatt) <b>Type effekt:</b> Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 6,8 mg/kg bw/d
DNEL	<b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeringsvei:</b> Dermal <b>Eksponeringsfrekvens:</b> Kortsiktig (akutt) <b>Type effekt:</b> Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 68 mg/kg bw/d
DNEL	<b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeringsvei:</b> Dermal <b>Eksponeringsfrekvens:</b> Langsiktig (gjentatt) <b>Type effekt:</b> Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 68 mg/kg bw/d
DNEL	<b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeringsvei:</b> Innånding <b>Eksponeringsfrekvens:</b> Kortsiktig (akutt) <b>Type effekt:</b> Lokal effekt <b>Verdi:</b> 7,2 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	<b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeringsvei:</b> Innånding <b>Eksponeringsfrekvens:</b> Langsiktig (gjentatt) <b>Type effekt:</b> Lokal effekt <b>Verdi:</b> 2,8 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	<b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeringsvei:</b> Innånding <b>Eksponeringsfrekvens:</b> Kortsiktig (akutt) <b>Type effekt:</b> Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 23,8 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	<b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeringsvei:</b> Innånding <b>Eksponeringsfrekvens:</b> Langsiktig (gjentatt) <b>Type effekt:</b> Systemisk effekt

	<b>Verdi:</b> 23,8 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	<b>Gruppe:</b> Arbeidstaker <b>Eksponeringsvei:</b> Dermal <b>Eksponeringsfrekvens:</b> Kortsiktig (akutt) <b>Type effekt:</b> Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 6,8 mg/kg bw/d
DNEL	<b>Gruppe:</b> Arbeidstaker <b>Eksponeringsvei:</b> Dermal <b>Eksponeringsfrekvens:</b> Langsiktig (gjentatt) <b>Type effekt:</b> Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 6,8 mg/kg bw/d
DNEL	<b>Gruppe:</b> Arbeidstaker <b>Eksponeringsvei:</b> Innånding <b>Eksponeringsfrekvens:</b> Kortsiktig (akutt) <b>Type effekt:</b> Lokal effekt <b>Verdi:</b> 36 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	<b>Gruppe:</b> Arbeidstaker <b>Eksponeringsvei:</b> Innånding <b>Eksponeringsfrekvens:</b> Langsiktig (gjentatt) <b>Type effekt:</b> Lokal effekt <b>Verdi:</b> 14 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	<b>Gruppe:</b> Arbeidstaker <b>Eksponeringsvei:</b> Innånding <b>Eksponeringsfrekvens:</b> Kortsiktig (akutt) <b>Type effekt:</b> Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 47,6 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	<b>Gruppe:</b> Arbeidstaker <b>Eksponeringsvei:</b> Innånding <b>Eksponeringsfrekvens:</b> Langsiktig (gjentatt) <b>Type effekt:</b> Systemisk effekt <b>Verdi:</b> 47,6 mg/m <sup>3</sup>
PNEC	<b>Eksponeringsvei:</b> Vann <b>Verdi:</b> 0,0068 mg/l <b>Merknader:</b> Intermittent release
PNEC	<b>Eksponeringsvei:</b> Saltvann <b>Verdi:</b> 0,0011 mg/l
PNEC	<b>Eksponeringsvei:</b> Ferskvann <b>Verdi:</b> 0,0011 mg/l
Annen informasjon om grenseverdier	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

Eksplasjonssikker 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 > 480 minutter.

Tykkelsen av hanskemateriale 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.
Kommentarer, Luktgrense	Ikke angitt av produsenten.
pH (handelsvare)	<b>Verdi:</b> 10,4
Kommentarer, Smeltepunkt / smeltepunktsintervall	Ikke angitt av produsenten.
Kommentarer, Koepunkt / koepunktintervall	Ikke angitt av produsenten.
Kommentarer, Flammepunkt	Ikke angitt av produsenten.
Kommentarer, Fordampningshastighet	Ikke angitt av produsenten.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ekstremt brannfarlig aerosol.
Nedre eksplosjonsgrense m/enhet	1,13 Vol %
Øvre eksplosjonsgrense m/enhet	12 Vol %
Kommentarer, Damptrykk	Ikke angitt av produsenten.
Damp tetthet	<b>Verdi:</b> > 1
Relativ tetthet	<b>Verdi:</b> 0,99
Kommentarer, Relativ tetthet	Absolutt tetthet: 992 kg/m <sup>3</sup>
Løselighet i vann	Løselig.
Kommentarer, Fordelingskoeffisient: n-oktanol / vann	Ikke relevant for en blanding.
Selvantennelighet	<b>Verdi:</b> 230 °C
Kommentarer, Dekomponeringstemperatur	Ikke angitt av produsenten.
Kommentarer, Viskositet	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

Løsemiddelinnhold	<b>Verdi:</b> 14,5 % (VOC)
-------------------	----------------------------

Kommentarer, Løsemiddelinnhold	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 nedbrytingsprodukter

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

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Toksikologisk informasjon

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

LD50 oral	<b>Verdi:</b> 1746 mg/kg <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte <b>Test referanse:</b> OECD 401
-----------	---

LD50 dermal	<b>Verdi:</b> > 2000 mg/kg <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte <b>Test referanse:</b> OECD 402
-------------	---

LC50 innånding	<b>Verdi:</b> 450 ppm <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte <b>Varighet:</b> 4h <b>Test referanse:</b> ~ OECD 403
----------------	---

LC50 innånding	<b>Verdi:</b> 2,2 mg/l <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte <b>Varighet:</b> 4h <b>Test referanse:</b> ~ OECD 403
----------------	--

Komponent	Propan-2-ol
-----------	-------------

LD50 oral	<b>Verdi:</b> 5840 mg/kg <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte <b>Test referanse:</b> OECD 401
-----------	---

LD50 dermal	<b>Verdi:</b> 13120 ml/kg <b>Forsøksdyreart:</b> Kanin <b>Varighet:</b> 24h
-------------	---

	<b>Test referanse:</b> ~ OECD 402
LC50 innånding	<b>Verdi:</b> > 10000 ppm <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte <b>Varighet:</b> 6h <b>Test referanse:</b> ~ OECD 403
Komponent	Ammoniakkløsning...%
LD50 oral	<b>Verdi:</b> 350 mg/kg <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte
LC50 innånding	<b>Verdi:</b> 9850 mg/m <sup>3</sup> <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte <b>Varighet:</b> 1 h <b>Kommentarer:</b> Anhydrid form

### Akutt toksisitet estimatet 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 / irriterende 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 eller irritasjon, 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.
Spesifikke målorgantoksisitet - enkelt eksponering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Spesifikke målorgantoksisitet - gjentatt eksponering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

### Kreftfremkallende, mutagene og reproduksjonstoksiske

Kreft	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

Økotoksisitet	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>Testmetode:</b> LC50 <b>Art:</b> Oncorhynchus mykiss <b>Varighet:</b> 96h <b>Test referanse:</b> OECD 203 <b>Bemerkning:</b> NOEC (Danio rerio, 21d): > 100 mg/l (OECD 204)
Akutt akvatisk, alge	<b>Verdi:</b> 911 mg/l <b>Testmetode:</b> EC50 <b>Art:</b> Pseudokirchneriella subcapitata <b>Varighet:</b> 72h <b>Test referanse:</b> OECD 201 <b>Bemerkning:</b> NOEC (Pseudokirchneriella sub., 72h): 88 mg/l (OECD 201)
Akutt akvatisk, Daphnia	<b>Verdi:</b> 1550 mg/l <b>Testmetode:</b> EC50 <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Varighet:</b> 48h <b>Test referanse:</b> OECD 202 <b>Bemerkning:</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>Testperiode:</b> 28d <b>Testmetode:</b> OECD 301B: CO2 Evolution Test
Bioakkumulering	Log Pow: 0,81 (20°C)
Komponent	Propan-2-ol
Akutt akvatisk, fisk	<b>Verdi:</b> 9640 mg/l <b>Testmetode:</b> LC50 <b>Art:</b> Pimephales promelas <b>Varighet:</b> 96h <b>Test referanse:</b> OECD 203
Akutt akvatisk, alge	<b>Verdi:</b> 1800 mg/l <b>Testmetode:</b> EC0 <b>Art:</b> Scenedesmus subspicatus <b>Varighet:</b> 7d
Akutt akvatisk, Daphnia	<b>Verdi:</b> > 10000 mg/l <b>Testmetode:</b> LC50 <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Varighet:</b> 24h <b>Test referanse:</b> Equivalent to OECD 202
Økotoksitet, andre effekter	EC50 (Bacteria, 30min): 41676 mg/l (ISO 8192)
Biologisk nedbrytbarhet	<b>Verdi:</b> 95 % <b>Testperiode:</b> 21d <b>Testmetode:</b> OECD 301E: Modified OECD Screening Test
Bioakkumulering	Log Kow: 0,05 / 25°C.
Komponent	Ammoniakk-løsning...%
Akutt akvatisk, fisk	<b>Verdi:</b> 0,6-1,1 mg/l <b>Testmetode:</b> LC50 <b>Art:</b> Oncorhynchus mykiss <b>Varighet:</b> 96 h
Bioakkumulering	Log Pow: 0,23.

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

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

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulasjonspotensial 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.

Kommentar, Ozonnedbrytende potensiale 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. FN-nummer

ADR / RID / ADN 1950

RID 1950

IMDG 1950

ICAO/IATA 1950

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR AEROSOLBEHOLDERE

RID AEROSOLBEHOLDERE

IMDG AEROSOLS

ICAO/IATA AEROSOLS, FLAMMABLE

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR / RID / ADN 2.1

RID 2.1

IMDG 2.1

ICAO/IATA 2.1

### 14.4. Emballasjegruppe

Kommentar 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

Forurensning kategori 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 kjemikaliet's bruksområde.

Deklarasjonsnr. 85930

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.

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført Nei

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet.

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).  
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 dødsighet eller svimmelhet.

Brukte forkortelser og akronymer  
PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig)  
vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende  
DNEL: Utleddet 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  
EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons  
NOEL: No Observed Effect Level er den høyeste testede

	<p>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>
Viktigste kilder ved utarbeidelsen av Sikkerhetsdatabladet (ikke norske)	Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 14.06.2016
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
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	Relekta AS
Utarbeidet av	Teknologisk Institutt as v/Irene S. Sortland