

SIKKERHETSDATABLAD

MULTIFOAM

SDS i henhold til EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), Annex II-EU

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

Utgitt dato 21.10.2003

Revisjonsdato 22.10.2014

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn MULTIFOAM

Artikkelnr. N482001

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

Kjemikaliets bruksområde Rengjøringsmiddel.

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

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC eller 1999/45/EC F+; R12

CLP Klassifisering, kommentarer Aerosol 1; H222
Aerosol 1; H229

Stoffets/blandingens farlige egenskaper Ekstremt brannfarlig. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Varselord	Fare
Faresetninger	H222 Ekstremt brannfarlig aerosol. H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
Sikkerhetssetninger	P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde. P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. P410 + P412 Beskytt mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C/122°F.

2.3 Andre farer

PBT / vPvB	Kjemikaliet inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer.
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 BESTANDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
2-Butoksyetanol	CAS-nr.: 111-76-2 EC-nr.: 203-905-0 Indeksnr.: 603-014-00-0 Synonymer: 2-Butoksyetanol	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38 Acute tox. 4; H332 Acute tox. 4; H312 Acute tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	< 5 %
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0 EC-nr.: 200-661-7 Indeksnr.: 603-117-00-0 Synonymer: 2-Propanol	F; R11 Xi; R36 R67 Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	< 5 %
Alkohol, C12-15, etoksilert (9 EO)	CAS-nr.: 68131-39-5 EC-nr.: -	N; R50 Xi; R41 Xn; R22 Acute tox. 4; H302; Eye Dam. 1; H318; Aquatic Acute 1; H400;	< 5 %
Ammoniakk	CAS-nr.: 1336-21-6 EC-nr.: 215-647-6	C; R34 N; R50 Skin Corr 1B; H314 STOT SE3; H335 Aquatic Acute 1; H400	< 5 %
Drivgassblanding av:			
Butan	CAS-nr.: 106-97-8 EC-nr.: 203-448-7 Indeksnr.: 601-004-00-0	F+; R12 Flam gas 1; H220 Press. Gas; H280	5 - 15 %
Propan	CAS-nr.: 74-98-6 EC-nr.: 200-827-9 Indeksnr.: 601-003-00-5	F+; R12 Flam gas 1; H220 Press. Gas; H280	< 5 %
Komponentkommentarer	CAS-nr. 111-76-2, REACH registreringsnr.: 01-2119475108-36.		

CAS-nr. 67-63-0, REACH registreringsnr.: 01-2119457558-25.
 CAS-nr. 1336-21-6, REACH registreringsnr.: 01-2119488876-14.
 CAS-nr. 106-97-8, REACH registreringsnr.: 01-2119474691-32.
 CAS-nr. 74-98-6, REACH registreringsnr.: 01-21194853944-21.
 Se avsnitt 16 for forklaring av R- og H-setninger.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Nødtelefon: se avsnitt 1.4.
Innånding	Den skadde flyttes straks fra eksponeringskilden. Frisk luft, ro og varme. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Fjern tilsølt tøy. 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.
-------------------	--------------------------

AVSNITT 5: BRANNSLOKKNINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Passende brannslukningsmidler	Pulver, karbondioksid (CO ₂), 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 ₂). 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 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. Oppbevares i henhold til bestemmelsene for brannfarlige varer.
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.
------------------	----------------------------

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 ³ H	
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0	8 t.: 100 ppm	2011
	EC-nr.: 200-661-7	8 t.: 245 mg/m ³	
	Indeksnr.: 603-117-00-0		
	Synonymer: 2-Propanol		

Butan	CAS-nr.: 106-97-8	8 t.: 250 ppm	2011
	EC-nr.: 203-448-7	8 t.: 600 mg/m ³	
	Indeksnr.: 601-004-00-0		
	Synonymer: Butan		
Propan	CAS-nr.: 74-98-6	8 t.: 500 ppm	2011
	EC-nr.: 200-827-9	8 t.: 900 mg/m ³	
	Indeksnr.: 601-003-00-5		
	Synonymer: Propan		

DNEL / PNEC fra komponenter

Komponent	2-Butoksyetanol
DNEL	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Oral Eksponeringsfrekvens: Langsiktig (gjentatt) Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 3,2 mg/kg bw/d
DNEL	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Innånding Eksponeringsfrekvens: Langsiktig (gjentatt) Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 49 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Dermal Eksponeringsfrekvens: Langsiktig (gjentatt) Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 38 mg/kg bw/d
DNEL	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Innånding Eksponeringsfrekvens: Kortsiktig (akutt) Type effekt: Lokal effekt Verdi: 123 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Oral Eksponeringsfrekvens: Kortsiktig (akutt) Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 13,4 mg/kg bw/d
DNEL	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Innånding Eksponeringsfrekvens: Kortsiktig (akutt) Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 426 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Dermal Eksponeringsfrekvens: Kortsiktig (akutt) Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 44,5 mg/kg bw/d
DNEL	Gruppe: Arbeidstaker Eksponeringsvei: Innånding Eksponeringsfrekvens: Langsiktig (gjentatt) Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 98 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Arbeidstaker Eksponeringsvei: Dermal Eksponeringsfrekvens: Langsiktig (gjentatt) Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 75 mg/kg bw/d

DNEL	Gruppe: Arbeidstaker Eksponeringsvei: Innånding Eksponeringsfrekvens: Kortsiktig (akutt) Type effekt: Lokal effekt Verdi: 246 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Arbeidstaker Eksponeringsvei: Innånding Eksponeringsfrekvens: Kortsiktig (akutt) Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 633 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Arbeidstaker Eksponeringsvei: Dermal Eksponeringsfrekvens: Kortsiktig (akutt) Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 89 mg/kg bw/d
PNEC	Eksponeringsvei: Vann Merknader: Ferskvann: 8,8 mg/l, Saltvann: 0,88 mg/l
PNEC	Eksponeringsvei: Sediment Verdi: 8,14 mg/kg dw Merknader: Ferskvann
PNEC	Eksponeringsvei: Jord Verdi: 2,8 mg/kg dw
PNEC	Eksponeringsvei: Renseanlegg STP Verdi: 463 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.

DNEL / PNEC

Testmetode	Innhold
DNEL	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Dermal Eksponeringsfrekvens: Langsiktig (gjentatt) Kritisk komponent: Propan-2-ol Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 319 mg/kg bw/d
DNEL	Gruppe: Arbeidstaker Eksponeringsvei: Innånding Eksponeringsfrekvens: Langsiktig (gjentatt) Kritisk komponent: Propan-2-ol Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 500 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Arbeidstaker Eksponeringsvei: Dermal Eksponeringsfrekvens: Langsiktig (gjentatt) Kritisk komponent: Propan-2-ol Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 888 mg/kg bw/d
DNEL	Gruppe: Arbeidstaker Eksponeringsvei: Innånding Eksponeringsfrekvens: Langsiktig (gjentatt) Kritisk komponent: Alkohol, C12-15, etoksilert Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 294 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Arbeidstaker

	Eksponeringsvei: Dermal Eksponeringsfrekvens: Langsiktig (gjentatt) Kritisk komponent: Alkohol, C12-15, etoksilert Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 2080 mg/kg bw/d
DNEL	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Innånding Eksponeringsfrekvens: Kortsiktig (akutt) Kritisk komponent: Alkohol, C12-15, etoksilert Type effekt: Lokal effekt Verdi: 87 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Dermal Eksponeringsfrekvens: Langsiktig (gjentatt) Kritisk komponent: Alkohol, C12-15, etoksilert Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 1250 mg/kg bw/d
DNEL	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Oral Eksponeringsfrekvens: Langsiktig (gjentatt) Kritisk komponent: Alkohol, C12-15, etoksilert Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 25 mg/kg bw/d
DNEL	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Innånding Eksponeringsfrekvens: Langsiktig (gjentatt) Kritisk komponent: Ammoniakk Type effekt: Lokal effekt Verdi: 2,8 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Oral Eksponeringsfrekvens: Langsiktig (gjentatt) Kritisk komponent: Ammoniakk Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 6,8 mg/kg bw/d
DNEL	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Innånding Eksponeringsfrekvens: Langsiktig (gjentatt) Kritisk komponent: Ammoniakk Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 23,8 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Dermal Eksponeringsfrekvens: Langsiktig (gjentatt) Kritisk komponent: Ammoniakk Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 68 mg/kg bw/d
DNEL	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Innånding Eksponeringsfrekvens: Kortsiktig (akutt) Kritisk komponent: Ammoniakk Type effekt: Lokal effekt Verdi: 7,2 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Oral Eksponeringsfrekvens: Kortsiktig (akutt)

	Kritisk komponent: Ammoniakk Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 6,8 mg/kg bw/d
DNEL	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Oral Eksponeringsfrekvens: Langsiktig (gjentatt) Kritisk komponent: Propan-2-ol Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 26 mg/kg bw/d
DNEL	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Innånding Eksponeringsfrekvens: Kortsiktig (akutt) Kritisk komponent: Ammoniakk Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 23,8 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Dermal Eksponeringsfrekvens: Kortsiktig (akutt) Kritisk komponent: Ammoniakk Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 68 mg/kg bw/d
DNEL	Gruppe: Arbeidstaker Eksponeringsvei: Innånding Eksponeringsfrekvens: Langsiktig (gjentatt) Kritisk komponent: Ammoniakk Type effekt: Lokal effekt Verdi: 14 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Arbeidstaker Eksponeringsvei: Innånding Eksponeringsfrekvens: Langsiktig (gjentatt) Kritisk komponent: Ammoniakk Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 47,6 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Arbeidstaker Eksponeringsvei: Dermal Eksponeringsfrekvens: Langsiktig (gjentatt) Kritisk komponent: Ammoniakk Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 6,8 mg/kg bw/d
DNEL	Gruppe: Arbeidstaker Eksponeringsvei: Innånding Eksponeringsfrekvens: Kortsiktig (akutt) Kritisk komponent: Ammoniakk Type effekt: Lokal effekt Verdi: 36 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Arbeidstaker Eksponeringsvei: Innånding Eksponeringsfrekvens: Kortsiktig (akutt) Kritisk komponent: Ammoniakk Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 47,6 mg/m ³
DNEL	Gruppe: Arbeidstaker Eksponeringsvei: Dermal Eksponeringsfrekvens: Kortsiktig (akutt) Kritisk komponent: Ammoniakk Type effekt: Systemisk effekt

	Verdi: 6,8 mg/kg bw/d
DNEL	Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Innånding Eksponeringsfrekvens: Langsiktig (gjentatt) Kritisk komponent: Propan-2-ol Type effekt: Systemisk effekt Verdi: 89 mg/m ³
PNEC	Eksponeringsvei: Jord Kritisk komponent: Alkohol, C12-15, etoksilert Verdi: 1 mg/kg dw
PNEC	Eksponeringsvei: Saltvann Kritisk komponent: Ammoniakk Verdi: 0,0011 mg/l
PNEC	Eksponeringsvei: Ferskvann Kritisk komponent: Ammoniakk Verdi: 0,0011 mg/l
PNEC	Kritisk komponent: Propan-2-ol Verdi: 160 mg/kg mat Merknader: Oral
PNEC	Eksponeringsvei: Vann Kritisk komponent: Ammoniakk Verdi: 0,0068 mg/l Merknader: Intermittent
PNEC	Eksponeringsvei: Vann Kritisk komponent: Propan-2-ol Verdi: 140,9 mg/l Merknader: Ferskvann, Saltvann, Intermittent
PNEC	Eksponeringsvei: Renseanlegg STP Kritisk komponent: Propan-2-ol Verdi: 2251 mg/l
PNEC	Eksponeringsvei: Sediment Kritisk komponent: Propan-2-ol Verdi: 552 mg/kg dw Merknader: Ferskvann, Saltvann
PNEC	Eksponeringsvei: Jord Kritisk komponent: Propan-2-ol Verdi: 28 mg/kg
PNEC	Eksponeringsvei: Ferskvann Kritisk komponent: Alkohol, C12-15, etoksilert Verdi: 0,0446 mg/l
PNEC	Eksponeringsvei: Saltvann Kritisk komponent: Alkohol, C12-15, etoksilert Verdi: 0,0446 mg/l
PNEC	Eksponeringsvei: Vann Kritisk komponent: Alkohol, C12-15, etoksilert Verdi: 0,0446 mg/l Merknader: Intermittent
PNEC	Eksponeringsvei: Renseanlegg STP Kritisk komponent: Alkohol, C12-15, etoksilert Verdi: 10 g/l
PNEC	Eksponeringsvei: Sediment i ferskvann Kritisk komponent: Alkohol, C12-15, etoksilert Verdi: 41,3 mg/kg dw
PNEC	Eksponeringsvei: Sediment i saltvann Kritisk komponent: Alkohol, C12-15, etoksilert

	Verdi: 41,3 mg/kg dw
--	-----------------------------

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.
--	---

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 143 (Åndedrettsvern - Partikkelfiltre - 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	Gjennombruddstiden er ikke kjent. Det angitte hanskemateriale er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i produktet og kjente hanskeguider.

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	Normale arbeidsklær.
----------------------------	----------------------

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.
Lukt	Karakteristisk.
Kommentarer, Luktgrense	Ikke kjent.
pH (handelsvare)	Verdi: 10,4
Smeltepunkt/smeltepunktintervall	Verdi: 0 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 140 °C
Kommentarer, Flammepunkt	Ikke kjent.
Kommentarer, Fordampningshastighet	Ikke kjent.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke kjent.
Nedre eksplosjonsgrense m/enhet	1,3 Vol %
Øvre eksplosjonsgrense m/enhet	12 Vol %
Kommentarer, Damptrykk	Ikke kjent.
Damp tetthet	Verdi: > 1
Relativ tetthet	Verdi: 0,99
Kommentarer, Relativ tetthet	Absolutt tetthet: 992 kg/m ³
Løselighet i vann	Løselig.
Kommentarer, Fordelingskoeffisient:	Ikke relevant for en blanding.

n-oktanol / vann	
Selvantennelighet	Verdi: 230 °C
Kommentarer, Dekomponeringstemperatur	Ikke kjent.
Kommentarer, Viskositet	Ikke kjent.
Eksplorative egenskaper	Ikke eksplosiv.
Oksiderende egenskaper	Ikke oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

Fysikalske farer

Brannfarlige aerosoler	Ekstremt brannfarlig aerosol.
Løsemiddelinhold	Verdi: 14,6 % (VOC)
Kommentarer, Løsemiddelinhold	138,643 g/l

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 (seksjon 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 seksjon 3).
---------------------------	--

LD50 (oral, rotte): > 5000 mg/kg (OECD 401, CAS 68131-39-5)
 LD50 (hud, rotte): > 2000 mg/kg (OECD 402, CAS 68131-39-5)
 LC50 (innånding, rotte, 4h): > 1,6 mg/l (OECD 403, CAS 68131-39-5)

Toksikologiske data fra komponenter

Komponent	2-Butoksyetanol
LD50 dermal	Verdi: > 2000 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte Test referanse: OECD 402
LC50 innånding	Verdi: 450 ppm Forsøksdyreart: Rotte Varighet: 4h Test referanse: ~ OECD 403
Komponent	Propan-2-ol

LD50 oral	Verdi: 5840 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte Test referanse: OECD 401
LD50 dermal	Verdi: 16,4 ml/kg Forsøksdyreart: Kanin Varighet: 24h Test referanse: ~ OECD 402
LC50 innånding	Verdi: > 10000 ppm Forsøksdyreart: Rotte Varighet: 6h Test referanse: ~ OECD 403
Komponent	Ammoniakk
LD50 oral	Verdi: 350 mg/kg Forsøksdyreart: Rotte Test referanse: OECD 401
LC50 innånding	Verdi: 28130 mg/m ³ Forsøksdyreart: Rotte Varighet: 10min
LC50 innånding	Verdi: 19960 mg/m ³ Forsøksdyreart: Rotte Varighet: 20min
LC50 innånding	Verdi: 4170 mg/m ³ Forsøksdyreart: Rotte Varighet: 40min
LC50 innånding	Verdi: 9850 mg/m ³ Forsøksdyreart: Rotte Varighet: 60min

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 liknende symptomer som ved innånding.
Irritasjon	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Etsende	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Aspirasjonsfare	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett 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

Akutt akvatisk, fisk	Verdi: 1,3-1,7 mg/l Testmetode: LC50 Fisk, art: Oncorhynchus mykiss Varighet: 96h Test referanse: (Alkohol, C12-15, etoksilert)
Akutt akvatisk, fisk. Kommentar	NOEC (Lepomis macrochirus, 10d): > 0,33 mg/l (Alkohol, C12-15, etoksilert)
Akutt akvatisk, alge	Verdi: 0,75 mg/l Testmetode: EC50 Alge, art: Selenastrum capricornutum Varighet: 72h Test referanse: Alkohol, C12-15, etoksilert
Akutt akvatisk, Daphnia	Verdi: 0,14 mg/l Testmetode: EC50 Daphnia, art: Daphnia magna Varighet: 48h Test referanse: Alkohol, C12-15, etoksilert
Akutt akvatisk, Daphnia, Kommentar	NOEC (Daphnia magna, 21d): 0,77 mg/l (ASTM, Alkohol, C12-15, etoksilert)
Giftighet for bakterier	Toksisitet typen: Akutt Verdi: > 10 mg/l Eksponeringsstid: 16,9 time Arter: Pseudomonas putida Metode: EC50 Test referanse: DIN 38412-8 Kommentarer: (Alkohol, C12-15, etoksilert)
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	Verdi: 1474 ppm Testmetode: LC50 Art: Oncorhynchus mykiss Varighet: 96h Test referanse: OECD 203 Bemerkning: NOEC (Danio rerio, 21d): > 100 mg/l (OECD 204)
Akutt akvatisk, alge	Verdi: 911 mg/l Testmetode: EC50 Art: Pseudokirchneriella subcapitata Varighet: 72h Test referanse: OECD 201 Bemerkning: NOEC (Pseudokirchneriella sub., 72h): 88 mg/l (OECD 201)
Akutt akvatisk, Daphnia	Verdi: 1550 mg/l Testmetode: EC50 Art: Daphnia magna

	Varighet: 48h Test referanse: OECD 202 Bemerkning: 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	Verdi: 90,4 % Testperiode: 28d Testmetode: OECD 301B: CO2 Evolution Test
Bioakkumulering	Log Pow: 0,81 (20°C)
Komponent	Propan-2-ol
Akutt akvatisk, fisk	Verdi: 9640 mg/l Testmetode: LC50 Art: Pimephales promelas Varighet: 96h Test referanse: OECD 203
Akutt akvatisk, alge	Verdi: > 1000 mg/l Testmetode: EC50 Art: Scenedesmus subspicatus Varighet: 72h Test referanse: UBA
Akutt akvatisk, Daphnia	Verdi: 13299 mg/l Testmetode: EC50 Art: Daphnia magna Varighet: 48h
Økotoksisitet, andre effekter	EC50 (Bacteria, 30min): 41676 mg/l (ISO 8192)
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: 95 % Testperiode: 21d Testmetode: OECD 301E: Modified OECD Screening Test
Bioakkumulering	Log Kow: 0,05
Komponent	Ammoniakk
Akutt akvatisk, fisk	Verdi: 0,6-1,1 mg/l Testmetode: LC50 Art: Oncorhynchus mykiss Varighet: 96h
Akutt akvatisk, alge	Verdi: 2700 mg/l Testmetode: EC50 Art: Chlorella vulgaris Varighet: 18d
Akutt akvatisk, Daphnia	Verdi: 101 mg/l Testmetode: LC50 Art: Daphnia magna Varighet: 48h Test referanse: ASTM E729-80
Annen økotoksikologisk informasjon om komponenten vedrørende fisken	NOEC (Ictalurus punctatus, 31d): > 48 µg/l (OECD 215)
Annen økotoksikologisk informasjon om komponenten vedrørende krepsdyr	LOEC (Daphnia magna, 21d): 1,3 mg/l
Bioakkumulering	Log Kow: 0,23 (25°C)
12.2. Persistens og nedbrytbarhet	
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: 72 % Testperiode: 28d Testmetode: OECD 301B: CO2 Evolution test (Alkohol, C12-15, etoksilert)
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 bioakkumuleringsevne.

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF) **Verdi:** 12,7-237

Testmetode: Pimephales promelas, 24h (Alkohol, C12-15, etoksilert)

Kommentarer til bioakkumulering Log Kow: 6,65 (OECD 117, Alkohol, C12-15, etoksilert)

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Løselig i vann.

Kommentarer til mobilitet Log Koc: 4,2 (QSAR, Alkohol, C12-15, etoksilert)

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

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. FN-nummer

ADR 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 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	ADR: Tunnelrestriksjonskode: (D) 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.
-----------------------	----------------

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

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

Vaskemidler	Innhold i henhold til bestemmelser om vaskemidler: 5-15 % alifatiske hydrokarboner. Parfyme.
Referanser (Lover/Forskrifter)	Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer. FOR 2002-07-16-1139: Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier med senere endringer. Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 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.
Kommentarer	Kjemikaliet inneholder komponenter som er underlagt begrensninger etter vedlegg XVII nr. 3 og 40 til REACH-forskriften. Kontakt produsent for mer informasjon. Begrensninger gjelder ikke for kjemikaliets bruksområde. Grenseverdien til Ammonium i drikkevann er 0,5 mg/l (Drikkevannsforskriften).
Deklarasjonsnr.	70388

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

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

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet.
Liste over relevante R-setninger (i avsnitt 2 og 3).	R11 Meget brannfarlig. R67 Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet R34 Etsende. R41 Fare for alvorlig øyeskade. R50 Meget giftig for vannlevende organismer. R36/38 Irriterer øynene og huden. R12 Ekstremt brannfarlig. R22 Farlig ved svelging. R20/21/22 Farlig ved innånding, hudkontakt og svelging R36 Irriterer øynene.
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H225 Meget brannfarlig væske og damp. H318 Gir alvorlig øyeskade. H400 Meget giftig for liv i vann.

	<p>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. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H220 Ekstremt brannfarlig gass. H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.</p>
Brukte forkortelser og akronymer	<p>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 dosen eller det høyeste testede eksponeringsnivået, hvor det i den eksponerte populasjonen ikke er observert en statistisk signifikant virkning sammenlignet med en passende kontrollgruppe. NOAEL: ingen observert negativ effekt nivå (No observed adverse effect level). VOC: Flyktige organiske forbindelser (Volatile Organic Compounds) ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail ICAO: The International Civil Aviation Organisation IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code IATA: The International Air Transport Association</p>
Viktigste kilder ved utarbeidelsen av Sikkerhetsdatabladet (ikke norske)	Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 30.05.2014
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Avsnitt som er endret fra forrige versjon: 1-16
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Teknologisk Institutt as, som er sertifisert iht. ISO 9001:2008.
Versjon	8
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	Relekta AS
Utarbeidet av	Teknologisk Institutt as v/ Tonje D. Rongved