

# SIKKERHETSDATBLAD

## MULTIFOAM FS

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2020/878 av 18 Juni 2020 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 08.09.2010

Revisjonsdato 20.03.2024

#### 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn MULTIFOAM FS

Artikkelnr. N482501

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

Kjemikaliets bruksområde Rengjøringsmiddel

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn Relekta AS

Besøksadresse Innspurten 1A

Postadresse Postboks 6169 Etterstad

Postnr. 0663

Poststed Oslo

Land Norge

Telefon 22 66 04 00

Telefaks 22 66 04 01

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

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

Org. nr. NO 831 881 372

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Telefon: 22 59 13 00  
Beskrivelse: Giftinformasjonen

### AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

## 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Aerosol 1; H222 Aerosol 1; H229
Stoffets/blandingens farlige egenskaper	Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

## 2.2. Merkingselementer

### Farepiktogrammer (CLP)



Varselord	Fare
Faresetninger	H222 Ekstremt brannfarlig aerosol. H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
Sikkerhetssetninger	P210 Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme 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 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C / 122°F.
Vaskemidler	Innhold i henhold til bestemmelser om vaskemidler: 5-15 % alifatiske hydrokarboner.

## 2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Kjemikaliet inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer.
Generell farebeskrivelse	Aerosolbokser kan eksplodere i tilfelle brann.
Fysiokjemiske effekter	Damp kan antennes av en gnist, en varm flate eller en glo. Dampene er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet.
Helseeffekt	Produktet inneholder komponenter som kan opptas gjennom huden.
Andre farer	Ingen av stoffene i 3.2 er oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
2-Butoksyletanol	CAS-nr.: 111-76-2	Acute Tox. 4; H302	≤ 5 %	
	EC-nr.: 203-905-0	Acute Tox. 3; H331		
	Indeksnr.: 603-014-00-0	Skin Irrit. 2; H315		
	REACH reg. nr.: 01-2119475108-36	Eye Irrit. 2; H319		
Ammoniakk-løsning.....%	CAS-nr.: 1336-21-6	Skin Corr. 1B; H314	≤ 0,2 %	
	EC-nr.: 215-647-6	Eye Dam. 1; H318		
	Indeksnr.: 007-001-01-2	Aquatic Acute 1; H400		
	REACH reg. nr.:			

01-2119488876-14			
Drivgassblanding av:			
butan	CAS-nr.: 106-97-8 EC-nr.: 203-448-7 Indeksnr.: 601-004-00-0 REACH reg. nr.: 01-2119474691-32	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas (Liq.) ; H280	≤ 8 %
Propan	CAS-nr.: 74-98-6 EC-nr.: 200-827-9 Indeksnr.: 601-003-00-5 REACH reg. nr.: 01-2119486944-21	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas (Liq.) ; H280	≤ 5 %
Innhold i henhold til bestemmelser om vaskemidler:			
Alifatiske hydrokarboner			≥ 5 < 15 %
Bemerkning, komponent	CAS nr 1336-21-6 har spesifikke konsentrasjonsgrenser: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %  Gjelder: CAS-nr: 106-97-8. < 0,1% 1,3-butadien. Dette innebærer at stoffet verken er kreftfremkallende eller arvestoffskadelig. For ATE-verdi(-er), se avsnitt 11.		
Komponentkommentarer	Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H).		

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Nødtelefon: se avsnitt 1.4.
Innånding	Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Fjern tilsølt tøy. Skyll straks med mye vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Øyekontakt	Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. 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 kjemikaliets tilstandsform. Ved svelging av kjemikaliets i væskeform: Skyll munnen grundig med vann. Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

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

Akutte symptomer og virkninger	Ingen symptomer kjent eller forventet.
--------------------------------	--

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

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

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Små branner: Pulver, karbondioksid (CO <sub>2</sub> ), vanntåke. Større branner: store mengder vann.
Ueguede slokkingsmidler	Ingen kjente.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. 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). Nitroøse gasser (NO <sub>x</sub> ).

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk trykkluftmaske når kjemikaliet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8.
Annen informasjon	Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko. Bruk vann for å avkjøle utsatte beholdere fra beskyttet posisjon.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

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

Generelle tiltak	Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. – Røyking forbudt.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper og aerosoler og kontakt med hud og øyne. Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
--	---

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Aerosolbokser samles mekanisk. Innholdet i aerosolboksen: Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Bruk ikke sagflis eller annet brennbart materiale. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til avsnitt 13. Vask den forurensede overflaten med vann.
------------	---

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se også avsnitt 8 og 13.
-------------------	--------------------------

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

## 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper og aerosoler og kontakt med hud og øyne. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8.
------------	---

### Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann	Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Beholder under trykk: Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk Dampene er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Bruk elektrisk materiell/ ventilasjonsmateriell/belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert. Utsett ikke beholdere for trykk, skjæring, sveising, lodding, boring, knusing eller for varme eller antennelseskilder. Beholder og mottaksutstyr jordes / potensialutlignes. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister
Råd om generell yrkeshygiene	Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Vask hendene etter hvert skift og før spising, røyking eller bruk av toalett. Vask tilsølte klær før de brukes.

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

Oppbevaring	Oppbevares i godt lukket originalemballasje på et tørt, svalt og godt ventilert sted.
Forhold som skal unngås	Beskyttes mot sollys. Frost. Må ikke utsettes for varme, gnister eller åpen ild.

### Betingelser for sikker oppbevaring

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

## 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

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

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Rettslig grunn
2-Butoksyetanol	CAS-nr.: 111-76-2	8 timers grenseverdi: 10 ppm 8 timers grenseverdi: 50 mg/m <sup>3</sup>	
		<b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: H; E	
Ammoniakk	CAS-nr.: 7664-41-7	8 timers grenseverdi: 15 ppm 8 timers grenseverdi: 11 mg/m <sup>3</sup>	
		<b>Grense korttidsverdi</b> Verdi: 50 ppm	

		<b>Grense korttidsverdi</b>
		Verdi: 36 mg/m <sup>3</sup>
		<b>Grenseverdier, bokstav</b>
		Bokstavkoder: E2S
butan	CAS-nr.: 106-97-8	8 timers grenseverdi: 250 ppm
		8 timers grenseverdi: 600 mg/m <sup>3</sup>
Propan	CAS-nr.: 74-98-6	8 timers grenseverdi: 500 ppm
		8 timers grenseverdi: 900 mg/m <sup>3</sup>
Kontrollparametere, kommentarer	<p>Forklaring av anmerkningene:</p> <p>E = EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.</p> <p>H = Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.</p> <p>S = Korttidsverdi er en verdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker som ikke skal overskrides i en fastsatt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annet er oppgitt.</p> <p>2 = For landbruket gjelder en tiltaksverdi lik 20 ppm i en overgangsperiode (2013–2024) for husdyrproduksjon i eldre driftsbygninger (driftsbygninger oppført før år 2002).</p> <p>Referanser (lover/forskrifter):</p> <p>FOR 2011-12-06 nr. 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2023-12-18-2278).</p>	

## DNEL / PNEC

DNEL	<p>Kommentarer: DNEL/DMEL – Arbeidere</p> <p>2-butoksyetanol – CAS-nr: 111-76-2            Langsiktige systemiske effekter innånding 98 mg/m<sup>3</sup>,            Akutte systemiske effekter innånding 1091 mg/m<sup>3</sup>,            Akutte lokale effekter innånding 246 mg/m<sup>3</sup>,</p> <p>Ammoniakk – CAS-nr: 1336-21-6            Langsiktige systemiske effekter innånding 47,6 mg/m<sup>3</sup> Testdata for det rene stoffet,            Akutte systemiske effekter innånding 47,6 mg/m<sup>3</sup> Testdata for det rene stoffet,            Langtids lokale effekter innånding 14 mg/m<sup>3</sup> Testdata for det rene stoffet,            Akutte lokale effekter innånding 36 mg/m<sup>3</sup> Testdata for det rene stoffet,            Langsiktige systemiske effekter dermal 6,8 mg/kg kroppsvekt/dag Testdata for det rene stoffet,            Akutte systemiske effekter dermal 6,8 mg/kg kroppsvekt/dag Testdata for det rene stoffet</p> <p>DNEL/DMEL - Generell befolkning</p> <p>2-butoksyetanol – CAS-nr: 111-76-2            Langsiktige systemiske effekter innånding 59 mg/m<sup>3</sup>,            Akutte systemiske effekter innånding 426 mg/m<sup>3</sup>,            Akutte lokale effekter innånding 147 mg/m<sup>3</sup>,            Langsiktige systemiske effekter oral 6,3 mg/kg kroppsvekt/dag,            Akutte systemiske effekter oral 26,7 mg/kg kroppsvekt/dag,</p>
------	---

	<p>Ammoniakk – CAS-nr: 1336-21-6</p> <p>Langsiktige systemiske effekter innånding 23,8 mg/m<sup>3</sup> Testdata for det rene stoffet,</p> <p>Akutte systemiske effekter innånding 23,8 mg/m<sup>3</sup> Testdata for det rene stoffet,</p> <p>Langtids lokale effekter innånding 2,8 mg/m<sup>3</sup> Testdata for det rene stoffet,</p> <p>Akutte lokale effekter innånding 7,2 mg/m<sup>3</sup> Testdata for det rene stoffet,</p> <p>Langsiktige systemiske effekter dermal 68 mg/kg kroppsvekt/dag Testdata for det rene stoffet,</p> <p>Akutte systemiske effekter dermal 68 mg/kg kroppsvekt/dag Testdata for det rene stoffet,</p> <p>Langsiktige systemiske effekter oral 6,8 mg/kg kroppsvekt/dag Testdata for det rene stoffet,</p> <p>Akutte systemiske effekter oral 6,8 mg/kg kroppsvekt/dag Testdata for det rene stoffet</p>
PNEC	<p>Kommentarer: 2-butoksyetanol – CAS-nr: 111-76-2</p> <p>Ferskvann 8,8 mg/l,</p> <p>Marint vann 0,88 mg/l,</p> <p>Ferskvann (intermitterende utslipp) 26,4 mg/l,</p> <p>STP 463 mg/l,</p> <p>Ferskvannssediment 34,6 mg/kg sediment dw,</p> <p>Marint vann sediment 3,46 mg/kg sediment dw,</p> <p>Jord 2,33 mg/kg jord dw,</p> <p>Oral 0,02 g/kg mat,</p> <p>Ammoniakk – CAS-nr: 1336-21-6</p> <p>Ferskvann 0,001 mg/l Testdata for det rene stoffet,</p> <p>Marint vann 0,001 mg/l Testdata for det rene stoffet,</p> <p>Ferskvann (intermitterende utslipp) 0,007 mg/l Testdata for det rene stoffet</p>

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Forholdsregler for å hindre eksponering

Tekniske tiltak for å hindre eksponering	<p>Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon.</p> <p>Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.</p>
--	---

### Øye- / ansiktsvern

Øyevernustyr	<p>Beskrivelse: Ved risiko for øyekontakt: Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm.</p> <p>Referanser til relevante standarder: NS-EN ISO 16321-1:2022 (Øye- og ansiktsvern for yrkesmessig bruk - Del 1: Generelle krav)</p>
Ytterligere øyeverntiltak	<p>Øyedusj bør være tilgjengelig på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske).</p>

## Håndvern

Egnede hansker	Nitrilgummi.
Gjennomtrengningstid	Verdi: > 480 minutter.
Tykkelsen av hanskemateriale	Verdi: 0,35mm
Håndvernsutstyr	Beskrivelse: Benytt hansker av motstandsdyktig materiale. Hanskenes egenskaper kan variere hos de ulike hanskeprodusentene. Referanser til relevante standarder: NS-EN ISO 374 (Vernehansker mot farlige kjemikalier og mikroorganismer) NS-EN ISO 21420:2020 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder).
Ytterligere håndbeskyttelsestiltak	Skift hansker ved tegn på slitasje. Beskyttelseshansker må alltid brukes på rene, tørre hender.

## Hudvern

Anbefalte verneklær	Beskrivelse: Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse mot hudkontakt. Referanser til relevante standarder: NS-EN 14605 (Vernetøy til bruk mot flytende kjemikalier - Ytelseskrav til vernetøy med væsketette (type 3) eller dusjtette (type 4) forbindelser mellom forskjellige deler av bekledningen, inklusiv produkter som gir beskyttelse til deler av kroppen (type PB [3] og PB [4])). NS-EN 13034 Vernetøy mot flytende kjemikalier. Ytelseskrav til vernetøy som gir begrenset beskyttelse mot flytende kjemikalier (Utstyr type 6 og type PB(6))
Ytterligere hudbeskyttelsestiltak	Nøddusj bør være tilgjengelig på arbeidsplassen.

## Åndedrettsvern

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

## Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
---------------------------------	---

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

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

Tilstandsform	Aerosol
Farge	Fargeløs.
Lukt	Karakteristisk.
pH	Verdi: 11,1
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: - 42 - 173 °C
Flammepunkt	Kommentarer: Se Antennelighet (fast stoff, gass).
Antennelighet	Ekstremt brannfarlig aerosol.



Eksplosjonsgrense	Verdi: 1,13 - 12 vol% Kommentarer: (drivgass)
Damptrykk	Verdi: 8530 hPa Kommentarer: (drivgass) Temperatur: 20 °C
Damp tetthet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Partikkelegenskaper	Kommentarer: Ikke relevant.
Relativ tetthet	Verdi: 1,0 Kommentarer: Væsken Temperatur: 20 °C
Tetthet	Verdi: 1001 kg/m <sup>3</sup> Kommentarer: Væsken Temperatur: 20 °C
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Løselig.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann	Kommentarer: Ikke relevant for en blanding.
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Ikke relevant.
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Viskositet	Verdi: 1 mPa.s Temperatur: 20 °C Type: Dynamisk  Verdi: 1 mm <sup>2</sup> /s Temperatur: 40 °C Type: Kinematisk

## 9.2. Andre opplysninger

### Fysikalske farer

Innhold av VOC	Verdi: 17,27 %
	Verdi: 163,143 g/l

### 9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Fordampningshastighet	1,3 (BuAc = 1)
-----------------------	----------------

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

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.
-------------------------------	--

### 10.4. Forhold som skal unngås

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

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Ingen opplysninger.
----------------------------	---------------------

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

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

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Andre toksikologiske data	2-Butoksyletanol (CAS: 111-76-2) Oral, ATE, 1200 mg/kg bw, Vedlegg VI Oral, LD50, OECD 401, 1746 mg/kg bw, rotte, eksperimentell verdi Oral, LD50, OECD 401, 1414 mg/kg bw, marsvin, eksperimentell verdi Dermal, LC0, OECD 402, > 2000 mg/kg bw, 24 timer, marsvin, eksperimentell verdi Innånding (mettet damp), dosenivå, OECD 433, 2,25 mg/l, 4 timer, marsvin, eksperimentell verdi Innånding (damp), ATE, 3 mg/l, vedlegg VI
	Ammoniakk-løsning...% (CAS: 1336-21-6) Oral, LD50, OECD 401, 350 mg/kg bw, rotte, eksperimentell verdi, vandig løsning Dermal, data mangler Innånding, LC50, 9850 mg/m <sup>3</sup> , 60 minutter, rotter, eksperimentell verdi

### Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Generelt	Irriterende/Etsende  2-Butoksyletanol (CAS: 111-76-2) Øyne, irriterende, OECD 405, 24 timer, 24; 48; 72 timer, kanin, eksperimentell verdi

Dermal, irriterende, EU Method B.4, 4 timer, 24; 48; 72 timer, kanin, eksperimentell verdi

Ammoniakk-løsning...% (CAS: 1336-21-6)  
Øyne, alvorlig øyeskade (kategori 1), vedlegg VI  
Dermal, Etsende, kategori 1B, vedlegg VI

Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt

2-Butoksyletanol (CAS: 111-76-2)  
Dermal, ikke sensibiliserende, OECD 406, marsvin, eksperimentell verdi

Spesifikk organstoksistet

2-Butoksyletanol (CAS: 111-76-2)  
Oral (drikkevann), NOAEL, OECD 408, < 69 mg/kg bw/dag, ingen effekt, 901 dager, rotte, eksperimentell verdi  
Oral (drikkevann), NOAEL, OECD 408, <82 mg/kg bw/dag, ingen effekt, 90 dager, rotte, eksperimentell verdi  
Dermal, NOAEL, OECD 411, > 150 mg/kg bw/dag, ingen effekt, 13 uker (5 dager/uke), kanin, eksperimentell verdi  
Innånding (damp), NOAEC, OECD 413, < 31 ppm, ingen effekt, 14 uker (6 timer/dag, 5 dager/uke), rotte, eksperimentell verdi  
Innånding (damp), NOAEC, OECD 413, 62,5 ppm, ingen effekt, 14 uker (6 timer/dag, 5 dager/uke), rotte, eksperimentell verdi

Ammoniakk-løsning...% (CAS: 1336-21-6)  
Oral, NOEL, OECD 422, 250 mg/kg bw/dag, generell, ingen effekt, 35 dager, rotte  
Oral, LOAEL, OECD 422, 750 mg/kg bw/dag, generell, samlet effekt, 35 dager, rotte  
Innånding (gass), LOEL, subkronisk toksisitetstest, 119 mg/m<sup>3</sup> luft, generell, 18 uker (6 timer/dag, 5 dager/uke), marsvin, eksperimentell verdi

Mutagerende effekter (in vitro)

2-Butoksyletanol (CAS: 111-76-2)  
Negativ både med og uten metabolsk aktivering, OECD 471, bakterie (S. typhimurium), eksperimentell verdi  
Negativ både med og uten metabolsk aktivering, OECD 476, eggstokk fra kinesisk hamster, eksperimentell verdi

Ammoniakk-løsning...% (CAS: 1336-21-6)  
Negativ både med og uten metabolsk aktivering OECD 471, bakterie (S. typhimurium), ingen effekt, eksperimentell verdi

Mutagerende effekter (in vivo)

2-Butoksyletanol (CAS: 111-76-2)  
Negativ, OECD 474, 3 doser/ 24 timer intervall, mus, eksperimentell verdi

Ammoniakk-løsning...% (CAS: 1336-21-6)  
Negativ, OECD 474, mus, beinmarg

	<p>Kreftfremkallende egenskaper</p> <p>2-Butoksyletanol (CAS: 111-76-2) Innånding (damp), NOAEC, OECD 451, &gt; 125 ppm, 104 uker (6 timer/dag, 5 dager/uke), rotte, ingen effekt, eksperimentell verdi</p> <p>Ammoniakkløsning...% (CAS: 1336-21-6) Oral, NOAEL, OECD 453, 256 mg/kg bw/dag, 104 uker, rotte, ingen effekt</p> <p>Reproduksjonstoksistet</p> <p>2-Butoksyletanol (CAS: 111-76-2) Utviklingstoksistet (oral), NOEC, OECD 414, 200 mg/kg bw/dag, 3 dager, rotte, ingen effekt, eksperimentell verdi Maternell toksistet (oral), NOEL, OECD 414, 30 mg/kg bw/dag, 3 dager, rotte, ingen effekt, eksperimentell verdi Effekt på fertilitet (oral), NOAEL, fertilitetsvurdering, 720 mg/kg bw/dag, 14 uker (daglig), mus, ingen effekt, eksperimentell verdi</p> <p>Ammoniakkløsning...% (CAS: 1336-21-6) Utviklingstoksistet, NOAEL, OECD 414, 100 mg/kg bw/dag, 23 dager, kanin, ingen effekt Maternell toksistet, NOAEL, OECD 414, 1 mg/kg bw/dag, 23 dager, kanin, ingen effekt Effekt på fertilitet, NOEAL (P), 1500 mg/kg bw/dag, 28-53 dager, rotte, ingen effekt</p>
Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av reproduksjonstoksisitet, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.

## Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging	Ingen kjente.
I tilfelle hudkontakt	Ingen kjente.
I tilfelle innånding	Ingen kjente.
I tilfelle øyekontakt	Ingen kjente.

## 11.2. Opplysninger om andre farer

Endokrine forstyrrelser

Ingen av stoffene i 3.2 er oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Økotoksisitet

Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig.

2-Butoksyletanol (CAS: 111-76-2)  
 Akutt, fisk, LC50, OECD 203, 1474 mg/l, 96 timer, Oncorhynchus mykiss, statistisk system, ferskvann, eksperimentell verdi  
 Akutt, krepsdyr, EC50, OECD 202, 1550 mg/l, 48 timer, Daphnia magna, statistisk system, ferskvann, eksperimentell verdi  
 Alger og andre vandige planter, ErC50, OECD 201, 1840 mg/l, 72 timer, Pseudokirchneriella subcapitata, statistisk system, ferskvann, eksperimentell verdi  
 Alger og andre vandige planter, NOEC, OECD 201, 286 mg/l, 72 timer, Pseudokirchneriella subcapitata, statistisk system, ferskvann, eksperimentell verdi  
 Kronisk, fisk, NOEC, OECD 211, 100 mg/l, 21 dager, Daphnia magna, semi-statisk system, ferskvann, eksperimentell verdi  
 Vandige mikroorganismer, DIN 38412/8, 700 mg/l, 16 timer, Pseudomonas putida, statistisk system, ferskvann, eksperimentell verdi

Ammoniakk-løsning...% (CAS: 1336-21-6)  
 Akutt, fisk, LC50, 0,6 mg/l, 96 timer, Oncorhynchus mykiss, gjennomstrømning, ferskvann, eksperimentell verdi

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet

Tensidet(ene) som inngår i denne blandingen oppfyller kriteriene for biologisk nedbrytning i EU forordning nr. 648/2004 som omhandler vaske- og rengjøringsmidler.

2-Butoksyletanol (CAS: 111-76-2)  
 Bionedbrytbarhet, OECD 301B, 90 %; karbondioksid, 28 dager, eksperimentell verdi  
 Fototransformasjon, AOPWIN v1.90, 5.5 timer, 1,5E6/cm3, QSAR

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringsevne, vurdering

2-Butoksyletanol (CAS: 111-76-2)  
 Log Kow: BASF test, 0,81, 25 °C, eksperimentell Verdi  
 Ammoniakk-løsning...% (CAS: 1336-21-6)  
 Log Kow: 0,23, 25 °C, estimert verdi

Bioakkumulering, kommentarer

Kjemikaliet inneholder ikke stoffer som anses å være bioakkumuleringsevne.

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet

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

2-Butoksyletanol (CAS: 111-76-2)  
 log Koc: 0,451-0,882, SRC PCKOCWIN v2.0, kalkulert verdi  
 Mackay level I: luft: 0,31 %, biota: 0 %, sediment: 0,01 %, jord: 0,59 %, vann: 99,09 %, QSAR

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

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	Kjemikaliet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.
--	--

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper	Ingen av stoffene i 3.2 er oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list.
-------------------------------	--

## 12.7. Andre skadevirkninger

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

Økologisk tilleggsinformasjon	Kjemikaliet inneholder ingen stoffer som er kjent for å bidra til drivhuseffekten. Fare for forurensning av drikkevann (grunnvann). Gjelder CAS-nr: 111-76-2. Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
-------------------------------	---

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.
--	--

Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 160504 gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer Klassifisert som farlig avfall: Ja
-----------------	---

EAL Emballasje	Avfallskode EAL: 200129 rengjøringsmidler som inneholder farlige stoffer Klassifisert som farlig avfall: Ja
----------------	--

EAL Emballasje	Avfallskode EAL: 150110 emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer Klassifisert som farlig avfall: Ja
----------------	--

NORSAS	7055 Spraybokser
--------	------------------

Annen informasjon	Må ikke helles i avløp.
-------------------	-------------------------

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Ja
-------------	----

### 14.1. FN-nummer eller ID-nummer

IMDG	1950
------	------

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

IMDG	AEROSOLS
------	----------

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADN	2
-----	---

Klassifiseringskode ADN	5F
-------------------------	----

#### 14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

#### 14.5. Miljøfarer

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

#### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	190, 327, 344, 625 Kombinasjonspakke: ikke mer enn 1 liter per inneremballasje for væsker. Et kolli skal ikke veie mer enn 30 kg (bruttomasse).
--------------------------	--

#### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Bulktransport (ja / nei)	Nei
--------------------------	-----

#### Andre relevante opplysninger

Fareetikett IMDG	2.1
------------------	-----

#### IMDG Annen informasjon

EmS	F-D, S-U
-----	----------

### AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

VOC	VOC vekt %: 17,27 VOC verdi: 163,14 g/l
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. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), 01.06.2004 nr. 930, med endringer. FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap. FOR 1996-03-01 nr. 229, med senere endringer: Forskrift om aerosolbeholdere. 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.

#### 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).	H220 Ekstremt brannfarlig gass. H222 Ekstremt brannfarlig aerosol. H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. H280 Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming. H302 Farlig ved svelging. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H315 Irriterer huden. H318 Gir alvorlig øyeskade. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H331 Giftig ved innånding. H400 Meget giftig for liv i vann.
CLP klassifisering, kommentarer	Aerosol 1; H222: test Aerosol 1; H229: test Øvrige fareklasser: Beregningsmetode.
Viktige litteraturreferanser og datakilder	Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 25.01.2024.
Brukte forkortelser og akronymer	ADN: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road ATE: Akutt toksisitets estimat DNEL: Utledet null-effekt-nivå (Derived No Effect Level) EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons IATA: The International Air Transport Association ICAO: The International Civil Aviation Organisation IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code IMO: International Maritime Organization LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon LOEC: Laveste observerte effekt konsentrasjon (lowest observed effect level) NOEC: Nulleffekt konsentrasjon (no observed effect concentration) 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. OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development. PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig) PNEC: Høyeste konsentrasjon av testsubstans som forventes å ikke gi miljøeffekt (Predicted No Effect Concentration) RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende VOC: Flyktige organiske forbindelser (Volatile Organic Compounds)
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Avsnitt som er endret fra forrige versjon: 1-12, 14-16.
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Kompetanse AS, som er sertifisert iht. ISO 9001:2015.



Versjon

7