

# SIKKERHEDSDATABLAD

## MULTICLEAN

Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2015/830 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet / blandingen og af selskabet / virksomheden

Udgivet dato	24.11.2005
Revisionsdato	12.01.2017

#### 1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn	MULTICLEAN
Synonymer	FOAM7
Artikel nr.	483071000

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet eller præparatet	Affedtningsmiddel
--	-------------------

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

##### Downstream-bruger

Firmanavn	NOVATECH DENMARK ApS
Kontoradresse	Industrivej 2
Postnr.	DK-6690
Poststed	GØRDING
Land	Danmark
Telefon	+4576134741(Tec7)/ +4576134745(Novatio)
Telefax	+4576134749
E-mail	<a href="mailto:info.dk@novatech.eu">info.dk@novatech.eu</a>
Web-adresse	<a href="http://www.tec7.dk">www.tec7.dk</a> / <a href="http://www.novatio.dk">www.novatio.dk</a>

#### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefon	Telefon: 82 12 12 12 Beskrivelse: Giftlinjen
------------	---

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP klassificering, kommentarer	Aerosol 1; H222 Aerosol 1; H229
Stoffets/blandingens farlige egenskaber	Yderst brandfarlig aerosol. Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.

### 2.2. Mærkningselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Signalord	Fare
Faresætninger	H222 Yderst brandfarlig aerosol. H229 Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
Sikkerhedssætninger	P102 Opbevares utilgængeligt for børn. P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. P211 Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder. P251 Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug. P410+P412 Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C / 122°F.
Supplerende faresætninger på etiketten	Indhold i henhold til EF forordning 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler: 5-15 % alifatiske kulbrinter. parfume. Limonene.

### 2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Kemikaliet indeholder ingen PBT-eller vPvB-stoffer.
Farebeskrivelse	Dampe kan antændes af en gnist, en varm flade eller en glød. Dampe er tungere end luft og vil derfor brede sig langs gulvet og i bunden af beholdere.
Generel risikobeskrivelse	Trykbeholdere kan eksplodere i tilfælde brand.
Sundhedsmæssige virkninger	Kan medføre let øjenirritation. Dele af produktet kan optages gennem huden.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold
2-Butoxyetanol	CAS-nr.: 111-76-2	Acute tox. 4; H302	≤ 5 %
	EF-nr.: 203-905-0	Acute tox. 4; H312	
	REACH reg nr.: 01-2119475108-36	Acute tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0	Flam. Liq. 2; H225	> 0,1 < 1 %
	EF-nr.: 200-661-7	Eye Irrit. 2; H319	
	REACH reg nr.:	STOT SE 3; H336	

	01-2119457558-25		
Ammoniakopløsning...%	CAS-nr.: 1336-21-6 EF-nr.: 215-647-6 Indeksnr.: 007-001-01-2	Skin Corr 1B; H314 Aquatic Acute 1; H400	≤ 0,5 %
Drivmiddel bestående af:			
Butan	CAS-nr.: 106-97-8 EF-nr.: 203-448-7 REACH reg nr.: 01-2119474691-32	Flam gas 1; H220 Press. Gas; H280	> 5 < 15 %
Propan	CAS-nr.: 74-98-6 EF-nr.: 200-827-9 REACH reg nr.: 01-2119486944-21	Flam gas 1; H220 Press. Gas; H280	< 5 %
Bemærkning, komponent	CAS nr.1336-21-6 har specifikke koncentrationsgrænser: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %		
Komponentkommentarer	Se punkt 16 for forklaring af faresætninger (H).		

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Nødtelefon: se punkt 1.4. Hvis bevidstløs eller alvorlige hændelser, så ring 112.
Indånding	Den tilskadekomne flyttes straks væk fra eksponeringskilden. Frisk luft, varme og hvile. Søg læge ved vedvarende gener.
Hudkontakt	Fjern forurenede tøj. Skyl huden grundigt med vand. Søg læge ved vedvarende gener.
Øjenkontakt	Skyl straks med rigelige mængder vand eller øjenvaskopløsning i op til 10 minutter. Ved langvarig skylning, brug lunkent vand for at undgå skader på øjet. Søg læge ved vedvarende gener.
Indtagelse	Usandsynlig på grund af kemikaliets tilstandsform. Ved indtagelse af kemikaliets i væskeform: Giv rigeligt med vand. Fremkald ikke opkastninger. Kontakt læge.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Akutte symptomer og virkninger	Indånding af opløsningsmiddeldampe er sundhedsskadeligt. Symptomer på påvirkning er beruselse, hovedpine, kvalme og opkastning. Kan irritere øjnene og fremkalde rødme og svie. Dele af produktet kan optages gennem huden. Produktet kan irritere mave/tarm og kan forårsage mavesmerter, dårlig mave, kvalme, opkastning og diarré. Kan give lignende symptomer som ved indånding.
--------------------------------	--

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Anden information	Symptomatisk behandling. Ingen specifik information fra producenten.
-------------------	--

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Pulver, carbondioxid (CO <sub>2</sub> ), vandtåge, skum.
------------------------	--

Uegnet som brandslukningsmiddel	Brug ikke fuld vandstråle.
---------------------------------	----------------------------

## 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare	Yderst brandfarlig. Kan danne eksplosive gas/luft- blandinger. Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulve til antændelseskilder. Aerosoldåser kan eksplodere i tilfælde af brand.
Farlige forbrændingsprodukter	Kan indbefatte, men er ikke begrænset til: Carbondioxid (CO <sub>2</sub> ). Carbonmonoxid (CO).

## 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler	Brug trykflaskeforsynet åndedrætsværn når produktet er involveret i brand. Ved flugt brug godkendt beskyttelsesmaske. Se forøvrigt punkt 8.
Anden information	Flyt beholdere fra brandstedet, hvis det er muligt uden risiko. Brug vand til at afkøle udsatte beholdere fra et beskyttet sted.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle tiltag	Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.
Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	Der skal være effektiv ventilation. Brug personligt beskyttelsesudstyr som givet i punkt 8.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Forhindre udslip til kloak, vand eller jord.
-----------------------------------	--

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning	Spraydåsens indhold: Opsuges med vermikulit, tørt sand eller jord og anbringes i beholdere. Brug ikke savsmuld eller andet antændeligt materiale. Rengør spildområdet med rigelige mængder vand og detergenter. Spraydåser opsamles mekanisk. Spild samles op i egnede beholdere og leveres til destruktion som farligt affald i henhold til punkt 13.
Anden information	Risiko for eksplosive damp- / luftblandinger over jorden.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

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

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering	Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå indånding af dampe/aerosoler og kontakt med hud og øjne. Brug angivet værneudstyr som givet i punkt 8.
------------	--

### Beskyttelsesforanstaltninger

Foranstaltninger til at forhindre brand	Udtømning må ikke finde sted imod åben ild eller glødende legemer. Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Tag forholdsregler mod statisk elektricitet. Brug elektrisk/ventilations-/lys udstyr, der er eksplosionssikkert.
Råd om generel arbejdshygiene	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under arbejdet. Vask hænder efter hvert skift, og før spisning, rygning eller brug af toilettet. Vask forurenede tøj, før det bruges igen.

## 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring	Opbevares på et kølig, godt ventileret sted. Brandfarlig luftart under tryk.
Specielle egenskaber og farer	Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brændes. Heller ikke når den er tømt. Dampene kan udvikle eksplosive blandinger med luft. Dampene er tungere end luft og kan spredes langs med gulvet.
Forhold der skal undgås	Frost. Holdes væk fra varme, gnister og åben ild. Beskyttes mod sollys.

## Betingelser for sikker opbevaring

Egnet emballage	Opbevares i den originale beholder.
Samlagringshenvisninger	Brandfarligt/brændbart. Holdes adskilt fra oxidationsmidler, varme og flammer.
Opbevaringstemperatur	Værdi: < 50 °C

## 7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) anvendelse(r)	Se punkt 1.2.
----------------------------	---------------

# PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

## 8.1. Kontrolparametre

Komponentnavn	Identifikation	Værdi	Norm år
2-Butoxyetanol	CAS-nr.: 111-76-2	8 t. grænseværdi: 20 ppm 8 t. grænseværdi: 98 mg/m <sup>3</sup> <b>Exposure Limit Letter</b> Bogstavkoder: H	
Propan-2-ol	CAS-nr.: 67-63-0	8 t. grænseværdi: 200 ppm 8 t. grænseværdi: 490 mg/m <sup>3</sup>	
Ammoniakopløsning...%	CAS-nr.: 1336-21-6	8 t. grænseværdi: 20 ppm 8 t. grænseværdi: 14 mg/m <sup>3</sup> Kilde: Gjelder ammoniak (NH <sub>3</sub> )	
Butan	CAS-nr.: 106-97-8	8 t. grænseværdi: 500 ppm 8 t. grænseværdi: 1200 mg/m <sup>3</sup>	
Propan	CAS-nr.: 74-98-6	8 t. grænseværdi: 1000 ppm 8 t. grænseværdi: 1800 mg/m <sup>3</sup>	
Anden information om grænseværdier	Forklaring af anmærkningerne: H = Hudoptagelse		

Henvisninger (love/forskrifter): BEK nr 507 af 17/05/2011 Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer.

## DNEL / PNEC

Komponent	2-Butoxyetanol
DNEL	<p><b>Gruppe:</b> Arbejdstager  <b>Eksponeringsvej:</b> Kort sigt (akut) - Dermal - Systemisk virkning  <b>Værdi:</b> 89 mg/kg bw/d</p>
	<p><b>Gruppe:</b> Arbejdstager  <b>Eksponeringsvej:</b> Kort sigt (akut) - Indånding - Systemisk virkning  <b>Værdi:</b> 1091 mg/m<sup>3</sup></p>
	<p><b>Gruppe:</b> Arbejdstager  <b>Eksponeringsvej:</b> Kort sigt (akut) - Indånding - Lokal effekt  <b>Værdi:</b> 246 mg/m<sup>3</sup></p>
	<p><b>Gruppe:</b> Arbejdstager  <b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Dermal - Systemisk virkning  <b>Værdi:</b> 125 mg/kg bw/d</p>
	<p><b>Gruppe:</b> Arbejdstager  <b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Indånding - Systemisk virkning  <b>Værdi:</b> 98 mg/m<sup>3</sup></p>
	<p><b>Gruppe:</b> Forbruger  <b>Eksponeringsvej:</b> Kort sigt (akut) - Dermal - Systemisk virkning  <b>Værdi:</b> 89 mg/kg bw/d</p>
	<p><b>Gruppe:</b> Forbruger  <b>Eksponeringsvej:</b> Kort sigt (akut) - Indånding - Systemisk virkning  <b>Værdi:</b> 426 mg/m<sup>3</sup></p>
	<p><b>Gruppe:</b> Forbruger  <b>Eksponeringsvej:</b> Kort sigt (akut) - Oral - Systemisk virkning  <b>Værdi:</b> 26,7 mg/kg bw/d</p>
	<p><b>Gruppe:</b> Forbruger  <b>Eksponeringsvej:</b> Kort sigt (akut) - Indånding - Lokal effekt  <b>Værdi:</b> 147 mg/m<sup>3</sup></p>
	<p><b>Gruppe:</b> Forbruger  <b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Dermal - Systemisk virkning  <b>Værdi:</b> 75 mg/kg bw/d</p>
	<p><b>Gruppe:</b> Forbruger  <b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Indånding - Systemisk virkning  <b>Værdi:</b> 59 mg/m<sup>3</sup></p>
	<p><b>Gruppe:</b> Forbruger  <b>Eksponeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Oral - Systemisk virkning  <b>Værdi:</b> 6,3 mg/kg bw/d</p>
	PNEC

	<b>Eksponeeringsvej:</b> Rensningsanlæg STP <b>Værdi:</b> 463 mg/l
	<b>Eksponeeringsvej:</b> Jord <b>Værdi:</b> 2,33 mg/kg dw
	<b>Eksponeeringsvej:</b> Fødevareprodukter <b>Værdi:</b> 0,02 g/kg mat
	<b>Eksponeeringsvej:</b> Ferskvand <b>Værdi:</b> 8,8 mg/l
	<b>Eksponeeringsvej:</b> Saltvandssedimenter <b>Værdi:</b> 3,46 mg/kg dw
	<b>Eksponeeringsvej:</b> Ferskvandssedimenter <b>Værdi:</b> 34,6 mg/kg dw
	<b>Eksponeeringsvej:</b> Vand <b>Værdi:</b> 9,1 mg/l
Komponent	Propan-2-ol
DNEL	<b>Gruppe:</b> Arbejdstager <b>Eksponeeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Indånding - Systemisk virkning <b>Værdi:</b> 500 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Gruppe:</b> Forbruger <b>Eksponeeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Indånding - Systemisk virkning <b>Værdi:</b> 89 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Gruppe:</b> Forbruger <b>Eksponeeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Oral - Systemisk virkning <b>Værdi:</b> 26 mg/kg bw/d
	<b>Gruppe:</b> Forbruger <b>Eksponeeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Dermal - Systemisk virkning <b>Værdi:</b> 319 mg/kg bw/d
	<b>Gruppe:</b> Arbejdstager <b>Eksponeeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Dermal - Systemisk virkning <b>Værdi:</b> 888 mg/kg bw/d
	<b>Eksponeeringsvej:</b> Fødevareprodukter <b>Værdi:</b> 160 mg/kg
PNEC	<b>Eksponeeringsvej:</b> Vand <b>Værdi:</b> 140,9 mg/l <b>Bemærkninger:</b> Intermittent releases.
	<b>Eksponeeringsvej:</b> Rensningsanlæg STP <b>Værdi:</b> 2251 mg/l
	<b>Eksponeeringsvej:</b> Ferskvandssedimenter <b>Værdi:</b> 552 mg/kg dw
	<b>Eksponeeringsvej:</b> Saltvandssedimenter <b>Værdi:</b> 552 mg/kg dw

Komponent	<b>Eksponeeringsvej:</b> Jord <b>Værdi:</b> 28 mg/kg dw
	<b>Eksponeeringsvej:</b> Saltvand <b>Værdi:</b> 140,9 mg/l
	<b>Eksponeeringsvej:</b> Ferskvand <b>Værdi:</b> 140,9 mg/l
	Ammoniakopløsning...%
	<b>Gruppe:</b> Forbruger <b>Eksponeeringsvej:</b> Kort sigt (akut) - Dermal - Systemisk virkning <b>Værdi:</b> 68 mg/kg bw/d
	<b>Gruppe:</b> Forbruger <b>Eksponeeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Oral - Systemisk virkning <b>Værdi:</b> 6,8 mg/kg bw/d
	<b>Gruppe:</b> Forbruger <b>Eksponeeringsvej:</b> Kort sigt (akut) - Oral - Systemisk virkning <b>Værdi:</b> 6,8 mg/kg bw/d
	<b>Gruppe:</b> Arbejdstager <b>Eksponeeringsvej:</b> Kort sigt (akut) - Indånding - Systemisk virkning <b>Værdi:</b> 47,6 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Gruppe:</b> Arbejdstager <b>Eksponeeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Indånding - Lokal effekt <b>Værdi:</b> 14 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Gruppe:</b> Forbruger <b>Eksponeeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Indånding - Lokal effekt <b>Værdi:</b> 2,8 mg/m <sup>3</sup>
<b>Gruppe:</b> Forbruger <b>Eksponeeringsvej:</b> Kort sigt (akut) - Indånding - Systemisk virkning <b>Værdi:</b> 23,8 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Gruppe:</b> Forbruger <b>Eksponeeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Indånding - Systemisk virkning <b>Værdi:</b> 23,8 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Gruppe:</b> Arbejdstager <b>Eksponeeringsvej:</b> Kort sigt (akut) - Dermal - Systemisk virkning <b>Værdi:</b> 6,8 mg/kg bw/d	
<b>Gruppe:</b> Arbejdstager <b>Eksponeeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Indånding - Systemisk virkning <b>Værdi:</b> 47,6 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Gruppe:</b> Arbejdstager <b>Eksponeeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Dermal - Systemisk virkning <b>Værdi:</b> 6,8 mg/kg bw/d	
<b>Gruppe:</b> Arbejdstager <b>Eksponeeringsvej:</b> Kort sigt (akut) - Indånding - Lokal effekt	



PNEC	<b>Værdi:</b> 36 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Gruppe:</b> Forbruger
	<b>Eksponeeringsvej:</b> Lang sigt (gentages) - Dermal - Systemisk virkning
	<b>Værdi:</b> 68 mg/kg bw/d
	<b>Gruppe:</b> Forbruger
	<b>Eksponeeringsvej:</b> Kort sigt (akut) - Indånding - Lokal effekt
	<b>Værdi:</b> 7,2 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Eksponeeringsvej:</b> Saltvand
	<b>Værdi:</b> 0,0011 mg/l
	<b>Eksponeeringsvej:</b> Vand
	<b>Værdi:</b> 0,0068 mg/l
	<b>Bemærkninger:</b> Intermittent release
	<b>Eksponeeringsvej:</b> Ferskvand
	<b>Værdi:</b> 0,0011 mg/l

## 8.2. Eksponeeringskontrol

Foranstaltning til kontrol af eksponeering på arbejdspladsen	<p>Ekspllosionssikker rumventilation og lokal udsugning.</p> <p>Personlig værnemidler skal være CE-mærket og vælges i samråd med leverandøren af sådant udstyr. De anbefalede værnemidler og angivne standarder er vejledende. Standarder skal være af nyeste version.</p> <p>Risikovurdering af det nuværende arbejde/drift (faktisk risiko) kan føre til andre sikkerhedsforanstaltninger.</p> <p>Beskyttelsesudstyrets egnethed og holdbarhed afhænger af anvendelsen.</p>
--	---

## Beskyttelse af øjne / ansigt

Øjenværn	Brug øjenværn, som beskytter mod stænk ved risiko for øjenkontakt.
Henvielse til den relevante standard	DS/EN 166 (Øjenværn - Almene krav).

## Beskyttelse af hænder

Beskyttelse af hænder	Brug handsker af modstandsdygtig materiale.
Egnede materialer	Nitrilgummi.
Gennembrudstid	Værdi: > 480 minutter.
Tykkelse af handskemateriale	Værdi: 0,35 mm
Henvielse til den relevante standard	DS-EN 374 (Beskyttelseshandsker mod kemikalier og mikroorganismer). DS-EN 420 (Beskyttelseshandsker - Generelle krav og prøvningsmetoder).

## Beskyttelse af hud

Hudværn (andet end handsker)	Brug egnet beskyttelsestøj for at undgå risiko for hudkontakt.
------------------------------	--

## Åndedrætsværn

Åndedrætsværn	Brug kombinationsfilter A/P2 ved aerosoldannelse/sprøjtning
---------------	---

Henvisning til den relevante standard	DS/EN 14387 (Åndedrætsværn - Gasfiltre og kombinerede filtre - Krav, prøvning, mærkning). DS/EN 12083.
---------------------------------------	---

## Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

Begrænsning af eksponering af miljøet	Forhindre udslip til kloak, vand eller jord. Se også punkt 12.
---------------------------------------	--

## Anden information

Anden information	Mulighed for øjenskyling bør findes på arbejdspladsen.
-------------------	--

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Aerosol.
Farve	Ikke angivet af fabrikanten.
Lugt	Karakteristisk.
Lugtgrænse	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
pH	Status: I leveringstilstand Værdi: 10,4
Smeltepunkt / smeltepunktinterval	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Kogepunkt/kogepunktinterval	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Flammepunkt	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Fordampningshastighed	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Antændelighed (fast stof, gas)	Yderst brandfarlig aerosol.
Nedre eksplosionsgrænse med måleenhed	1,13 Vol %
Øvre eksplosionsgrænse med måleenhed	12 Vol %
Damptryk	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Dampmassefylde	Værdi: > 1
Relativ massefylde	Værdi: 0,99 Bemærkninger: Absolut densitet: 992 kg/m <sup>3</sup>
Vandopløselighed	Opløselig.
Fordelingskoefficient: n-octanol/ vand	Bemærkninger: Ikke relevant for en blanding.
Selvantændelsestemperatur	Værdi: 230 °C
Nedbrydelsestemperatur	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Viskositet	Bemærkninger: Ikke angivet af fabrikanten.
Eksplorative egenskaber	Kemikaliet er ikke eksplosivt, men dampe kan danne eksplosive blandinger med luft.

Oxiderende egenskaber	Ikke oxiderende
-----------------------	-----------------

## 9.2. Andre oplysninger

### Fysisk farer

Opløsningsmiddelindhold	Værdi: 14,5 % (VOC) Bemærkninger: 138,643 g/l
-------------------------	--

### Andre fysiske og kemiske egenskaber

Bemærkninger	Ingen yderligere oplysninger er tilgængelige.
--------------	---

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Kan antændes af varme, gnister eller flammer.
-------------	---

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalet brug. Ustabil ved opvarming eller påvirkning af sollys.
------------	---

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft. Kan forekomme ved uegnede forhold (se punkt 10.4).
-------------------------------	--

### 10.4. Forhold der skal undgås

Forhold der skal undgås	Undgå frost. Undgå varme, flammer og antændelseskilder. Må ikke udsættes for temperaturer over 50 °C.
-------------------------	---

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås	Ingen særlige stoffer angivet.
----------------------------	--------------------------------

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Ingen ved normale forhold. Se også punkt 5.2.
-------------------------------	---

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Toksikologisk information

Komponent	2-Butoxyetanol
Akut giftighed	<b>Type toksicitet:</b> Akut <b>Effect Tested:</b> LD50 <b>Eksponeringsvej:</b> Oral <b>Værdi:</b> 1746 mg/kg <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rotte <b>Test henvisning:</b> OECD 401

	<b>Type toksicitet:</b> Akut
	<b>Effect Tested:</b> LD50
	<b>Eksponeringsvej:</b> Dermal
	<b>Værdi:</b> > 2000 mg/kg
	<b>Forsøgsdyrsart:</b> Rotte
	<b>Test henvisning:</b> OECD 402
	<b>Type toksicitet:</b> Akut
	<b>Effect Tested:</b> LC50
	<b>Eksponeringsvej:</b> Indånding.
	<b>Varighed:</b> 4h
	<b>Værdi:</b> 450 ppm
	<b>Forsøgsdyrsart:</b> Rotte
	<b>Test henvisning:</b> ~ OECD 403
	<b>Type toksicitet:</b> Akut
	<b>Effect Tested:</b> LC50
	<b>Eksponeringsvej:</b> Indånding.
	<b>Varighed:</b> 4h
	<b>Værdi:</b> 2,2 mg/l
	<b>Forsøgsdyrsart:</b> Rotte
	<b>Test henvisning:</b> ~ OECD 403
Komponent	Propan-2-ol
Akut giftighed	<b>Type toksicitet:</b> Akut
	<b>Effect Tested:</b> LD50
	<b>Eksponeringsvej:</b> Oral
	<b>Værdi:</b> 5840 mg/kg
	<b>Forsøgsdyrsart:</b> Rotte
	<b>Test henvisning:</b> OECD 401
	<b>Type toksicitet:</b> Akut
	<b>Effect Tested:</b> LD50
	<b>Eksponeringsvej:</b> Dermal
	<b>Varighed:</b> 24h
	<b>Værdi:</b> 13120 ml/kg
	<b>Forsøgsdyrsart:</b> Kanin
	<b>Test henvisning:</b> ~ OECD 402
	<b>Type toksicitet:</b> Akut
	<b>Effect Tested:</b> LC50
	<b>Eksponeringsvej:</b> Indånding.
	<b>Varighed:</b> 6h
	<b>Værdi:</b> > 10000 ppm
	<b>Forsøgsdyrsart:</b> Rotte
	<b>Test henvisning:</b> ~ OECD 403
Komponent	Ammoniakopløsning...%
Akut giftighed	<b>Type toksicitet:</b> Akut
	<b>Effect Tested:</b> LD50
	<b>Eksponeringsvej:</b> Oral
	<b>Værdi:</b> 350 mg/kg
	<b>Forsøgsdyrsart:</b> Rotte

	<p><b>Type toksicitet:</b> Akut  <b>Effect Tested:</b> LC50  <b>Eksponeringsvej:</b> Indånding.  <b>Varighed:</b> 1 h  <b>Værdi:</b> 9850 mg/m<sup>3</sup>  <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rotte  <b>Bemærkninger:</b> Anhydrid form</p>
Andre toksikologiske data	Der er angivet flere testresultater af producenten. Resultaterne er negative med undtagelse af de testresultater, der understøtter den allerede angivende klassificering af stofferne (se Punkt 3).

## Andre oplysninger om sundhedsfare

Indånding	Indånding af opløsningsmiddeldampe kan være skadelig, og overeksponering kan forårsage hovedpine, kvalme, opkastning og beruselse.
Hudkontakt	Kan forårsage let irritation. Dele af produktet kan optages gennem huden.
Øjenkontakt	Kan virke irriterende og fremkalde rødme og svie.
Indtagelse	Ret usandsynlig på grund af kemikaliets tilstandsform. Indtagelse vil dog kunne medføre irritation og ubehag. Kan medføre mavesmerter/opkastning. Kan give lignende symptomer som ved indånding.
Vurdering af akut toksicitet klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering ætsning / irritation på hud klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Vurdering øjenskade eller irritation, klassifikation	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Indånding	Langvarig og gentagen kontakt med opløsningsmidler kan føre til permanent sundhedsskade.
Hudkontakt	Langvarig eller gentagen kontakt affedter huden og kan forårsage hudirritation.
Sensibilisering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Mutagenitet	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Carcinogenicitet	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Reproduktionstoksicitet	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Enkel STOT-eksponering	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Gentagne STOT-eksponeringer	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Aspirationsfare	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Komponent	2-Butoxyetanol
Akut akvatisk, fisk	<b>Værdi:</b> 1474 ppm <b>Testvarighed:</b> 96h <b>Art:</b> Oncorhynchus mykiss <b>Metode:</b> LC50 <b>Test henvisning:</b> OECD 203 <b>Bemærkninger:</b> NOEC (Danio rerio, 21d): > 100 mg/l (OECD 204)
Komponent	Propan-2-ol
Akut akvatisk, fisk	<b>Værdi:</b> 9640 mg/l <b>Testvarighed:</b> 96h <b>Art:</b> Pimephales promelas <b>Metode:</b> LC50 <b>Test henvisning:</b> OECD 203
Komponent	Ammoniakopløsning...%
Akut akvatisk, fisk	<b>Værdi:</b> 0,6 - 1,1 mg/l <b>Testvarighed:</b> 96 h <b>Art:</b> Oncorhynchus mykiss <b>Metode:</b> LC50
Komponent	2-Butoxyetanol
Akut akvatisk, alge	<b>Værdi:</b> 911 mg/l <b>Testvarighed:</b> 72h <b>Art:</b> Pseudokirchneriella subcapitata <b>Metode:</b> EC50 <b>Test henvisning:</b> OECD 201 <b>Bemærkninger:</b> NOEC (Pseudokirchneriella sub., 72h): 88 mg/l (OECD 201)
Komponent	Propan-2-ol
Akut akvatisk, alge	<b>Værdi:</b> 1800 mg/l <b>Testvarighed:</b> 7d <b>Art:</b> Scenedesmus subspicatus <b>Metode:</b> EC0
Komponent	2-Butoxyetanol
Akut akvatisk, dafnie	<b>Værdi:</b> 1550 mg/l <b>Testvarighed:</b> 48h <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Metode:</b> EC50 <b>Test henvisning:</b> OECD 202 <b>Bemærkninger:</b> NOEC (Daphnia magna, 21d): 100 mg/l (OECD 211)
Komponent	Propan-2-ol
Akut akvatisk, dafnie	<b>Værdi:</b> > 10000 mg/l <b>Testvarighed:</b> 24h <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Metode:</b> LC50 <b>Test henvisning:</b> Equivalent to OECD 202

Økotoxicitet	Kemikaliet er ikke klassificeret som miljøskadeligt.
Akvatisk kommentarer	Blandingen er ikke blevet testet i sin helhed. Klassificeringen er baseret af egenskaberne ved komponenterne.

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Komponent	2-Butoxyetanol
Biologisk nedbrydelighed	<b>Værdi:</b> 90,4 % <b>Metode:</b> OECD 301B: CO2 Evolution Test <b>Testperiode:</b> 28d
Komponent	Propan-2-ol
Biologisk nedbrydelighed	<b>Værdi:</b> 95 % <b>Metode:</b> OECD 301E: Modified OECD Screening Test <b>Testperiode:</b> 21d
Persistens og nedbrydelighed	Tensiderne i dette præparat er biologisk nedbrydelige.

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulationspotentiale	Stofferne i produktet vurderes ikke at være bioakkumulerbare.
----------------------------	---

## 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Opløselig i vand. Indeholder stoffer med mulighed for mobilitet i jord.
Komponent	2-Butoxyetanol
Henrys konstant	<b>Værdi:</b> 0,41 <b>Bemærkninger:</b> atm m <sup>3</sup> /mol (20°C)

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

PBT-vurdering resultater	Kemikaliet indeholder ingen PBT-stoffer.
vPvB evalueringsresultater	Kemikaliet indeholder ingen vPvB-stoffer.

## 12.6. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger / Bemærkninger	Produktet indeholder ingen stoffer, som vides at bidrage til drivhuseffekten.
Ozonlagnedbrydende potentiale	Bemærkninger: Produktet indeholder ingen stoffer klassificeret som farlige for ozonlaget.

# PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

## 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Foreskriv passende metoder til bortskaffelse	Bortskaffes som farligt affald. Koden for farligt affald (EAK-kode) er vejledende. Bruger må selv angive rigtig kode hvis brugsområdet afviger.
Produkt klassificeret som farligt affald	Ja
Emballage klassificeret som farligt affald	Ja

EAK-kode nr.	EAK: 20 01 29 Detergenter indeholdende farlige stoffer EAK: 15 01 10 Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer
Anden information	Må ikke hældes i afløb.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1. UN-nummer

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

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

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

### 14.3. Transportfareklasse(r)

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

### 14.4. Emballagegruppe

Bemærkninger	Ikke relevant.
--------------	----------------

### 14.5. Miljøfarer

IMDG Marine pollutant	Nej
-----------------------	-----

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Kan transporteres som begrænsede mængder (LQ)
--	---

### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Forurening kategori	Ikke relevant.
---------------------	----------------

### ADR/RID – Andre oplysninger

Tunnelbegrænsningskode	(D)
------------------------	-----

### IMDG/ICAO/IATA Andre oplysninger

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

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering



## 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Restriktioner for kemikaliet henhold til bilag XVII til REACH	Inneholder stoffer i afsnit 3 som er omfattet af punkt 3 og 40 i REACH vedlegg XVII. Begrænsninger gælder ikke for dette kemikalies anvendelse.
MAL-gruppe	2-3
1993-kodenr.	2-3
Henvvisninger (love / forskrifter)	Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH) Forordning (EF) Nr. 1272/2008 af 16. December 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger med senere ændringer. BEK Nr 1309 af 18/12/2012 Bekendtgørelse om affald med senere ændringer. Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej (ADR) Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 247 af 14. marts 2014 Bekendtgørelse om indretning m.v. af aerosoler *).
PR-nummer	1878043

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført	Nej
--	-----

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Leverandørens anmærkninger	Information i dette dokument skal gøres tilgængelig til alle som håndterer produktet.
Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).	H220 Yderst brandfarlig gas. H225 Meget brandfarlig væske og damp. H280 Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning. H302 Farlig ved indtagelse. H312 Farlig ved hudkontakt. H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. H315 Forårsager hudirritation. H319 Forårsager alvorlig øjenirritation. H332 Farlig ved indånding. H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
Anbefalede anvendelsesbegrænsninger	ANVENDELSESBEGRÆNSNING: Må ikke anvendes af unge under 18 år jvfr. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr 239 af 6. april 2005.
Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder	Sikkerhedsdatablad fra leverandør/producent dateret: 14.06.2016
Anvendte forkortelser og akronymer	PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk (giftig) vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulerende). DNEL: Det afledte nuleffektniveau (Derived No Effect Level) PNEC: Den højeste koncentration, der ikke forventes at medføre effekter i vandmiljøet (Predicted No Effect Concentration) OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development.

	<p>LD50: Letal dosis, beregnet dosis af stoffet, som forårsager, at 50% af en gruppe forsøgsdyr dør</p> <p>LC50: Den koncentration af et stof, der dræber 50% af en population på et bestemt tidspunkt</p> <p>EC50: Den effektive stofkoncentration, der medfører 50 % af maksimal respons</p> <p>NOEL: No Observed Effect Level er den højeste afprøvede dosis eller det højeste afprøvede eksponeringsniveau, hvor der i den eksponerede population ikke er observeret en statistisk signifikant virkning sammenholdt med en passende kontrolgruppe.</p> <p>NOAEL: ingen observeret skadelig effect niveau (No observed adverse effect level).</p> <p>VOC: Flygtige 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>
Informationer der er tilføjet, slettet eller ændret	Ændrede punkter fra forrige version: 2,3,7,8,9,10,11,12,15,16
Kontrollerer informationernes kvalitet	Dette sikkerhedsdatablad er kvalitetskontrolleret af Kiwa Teknologisk Institutt as som er certificeret iht. ISO 9001:2008.
Version	9
Udarbejdet af	Teknologisk Institutt as, Norge v/ Sissel Rogstad