

# SÄKERHETS DATABLAD

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

### 1.1 Produktbeteckning

**Handelsnamn**

FBM 7

**Produkt nr.**

1823

**REACH registreringsnummer**

Ej tillämpligt

**Unik formuleringsidentifierare (UFI)**

-

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

**Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen**

Rengöringsmedel

**Användningar som det avråds från**

-

Fullständig ordalydelse av specifika användningskategorier finns i avsnitt 16

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

**Företagsuppgifter**

Trion Tensid AB  
Svederusgatan 1-3  
SE-754 50 Uppsala  
Sweden  
Tlf: 018 15 61 90

**Kontaktperson**

Magnus Kolsmyr

**E-mail**

info@trion.se

**SDS utarbetad**

2018-11-07

**SDS Version**

1.0

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

När det är akut: Ring 112 och begär giftinformation. Öppen dygnet runt.

I mindre akuta fall: Ring 010-456 6700. Öppen dygnet runt.

Se avsnitt 4 om åtgärder vid första hjälpen

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Acute Tox. 4; H302

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 2.2.

### 2.2 Märkningsuppgifter

**Faropiktogram**



### Signalord

Varning

### Faroangivelser

Skadligt vid förtäring. (H302)  
Irriterar huden. (H315)  
Orsakar allvarlig ögonirritation. (H319)

### Skyddsangivelser

Allmänt

Förebyggande

Åtgärder

Förvaring

Avfall

-  
Tvätta händerna/exponerad hud grundligt efter användning. (P264).  
Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. (P280).  
VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. (P305+P351+P338).  
Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp. (P337+P313).  
-  
Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning. (P501).

### Innehåller

n-butylpyrrolidone, 2-butoxietanol, kaliumhydroxid

### 2.3 Andra faror

Produkten innehåller organiska lösningsmedel. Upprepad exponering för organiska lösningsmedel kan ge skador på nervsystemet och inre organ, t.ex. lever, njurar.

### Annan märkning

Ej tillämpligt

### Annat

Ej tillämpligt

### VOC (flyktiga organiska föreningar)

Ej tillämpligt

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1/3.2. Ämnen/Blandningar

NAMN:	n-butylpyrrolidone
IDENTIFIKATIONS NR.:	CAS-nr: 3470-98-2 EG-nr:222-437-8
HALT:	40-60%
CLP KLASSIFICERING:	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2 H302, H315, H319
NAMN:	dimethyl sulfoxide
IDENTIFIKATIONS NR.:	CAS-nr: 67-68-5 EG-nr:200-664-3
HALT:	15 - <25%
CLP KLASSIFICERING:	NA
NOTE:	S
NAMN:	2-butoxietanol
IDENTIFIKATIONS NR.:	CAS-nr: 111-76-2 EG-nr:203-905-0 REACH-nr: 01-2119475108-36
HALT:	15 - <25%
CLP KLASSIFICERING:	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Acute Tox. 4 H302, H312, H315, H319, H332
NOTE:	S L
NAMN:	etanol etylalkohol
IDENTIFIKATIONS NR.:	CAS-nr: 64-17-5 EG-nr:200-578-6 REACH-nr: 02-2119666127-35
HALT:	5 - <10%
CLP KLASSIFICERING:	Flam. Liq. 2 H225
NOTE:	S

NAMN:	2-(2-Etoxi)etanol
IDENTIFIKATIONS NR.:	CAS-nr: 111-90-0 EG-nr:203-919-7
HALT:	2.5 - <5%
CLP KLASSIFICERING:	NA
NAMN:	kaliumphydroxid
IDENTIFIKATIONS NR.:	CAS-nr: 1310-58-3 EG-nr:215-181-3
HALT:	1 - <2.5%
CLP KLASSIFICERING:	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A H302, H314
NAMN:	Trietanolamin
IDENTIFIKATIONS NR.:	CAS-nr: 102-71-6 EG-nr:203-049-8
HALT:	0.25 - <1%
CLP KLASSIFICERING:	NA
NOTE:	S

(\*) Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 16. Arbetshygieniska gränsvärden finns i avsnitt 8 - om de är tillgängliga.  
S = Organiskt lösningsmedel. L = europeiskt yrkeshygieniskt gränsvärde.

### Annan information

ATEmix(inhale, vapour) > 20  
ATEmix(dermal) > 2000  
ATEmix(oral) = 612,648 - 918,972  
Eye Cat. 2 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 7,176 - 10,764  
Skin Cat. 2 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 7,176 - 10,764

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Allmänt

Vid olycka: Kontakta läkare eller akutmottagning - ta med etiketten eller detta säkerhetsdatablad.

Vid bestående symptom eller om det råder tveksamheter om den påverkades tillstånd skall läkarhjälp sökas. Ge aldrig en medvetslös person vatten eller liknande.

#### Inandning

Flytta den skadade personen till frisk luft direct och håll personen under uppsyn.

#### Hudkontakt

Avlägsna förorenade kläder och skor. Hud som har varit i kontakt med materialet tvättas grundligt med tvål och vatten. Hudrengöringsmedel kan användas. Använd EJ organiska lösningsmedel.

#### Kontakt med ögonen

Avlägsna eventuella kontaktlinser. Skölj genast ögonen med rikliga mängder vatten (20-30 °C) till dess irritationen upphör och i minst 15 minuter. Se till att skölja under både övre och nedre ögonlock. Vid fortsatt irritation skall läkare uppsökas.

#### Förtäring

Vid förtäring, kontakta omgående läkare och ta med detta säkerhetsdatablad eller etiketten från produkten. Ge den drabbade vatten att dricka om denne är vid medvetande. Försök EJ framkalla kräkning, annat än om läkaren rekommenderar detta. Sänk huvudet så att eventuella kräkningar ej rinner tillbaka i munnen och ner i halsen. Förebygg chock genom att hålla den skadade varm och i stillhet. Ge konstgjord andning om andningen upphör. Vid medvetslöshet: lägg den skadade i framstupa sidoläge. Tillkalla ambulans.

#### Brännskada

Ej tillämpligt

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

Neurotoxiska effekter: Produkten innehåller lösningsmedel vilket kan ha effekt på nervsystemet. Symptom på neurotoxicitet kan vara: förlorad aptit, huvudvärk, yrsel, öronsusningar, stickande känsla i huden, köldkänslighet, kramper, koncentrationssvårigheter, trötthet o.s.v. Upprepad exponering för lösningsmedel kan resultera i att hudens naturliga fettskikt bryts ned. Huden blir därefter mer utsatt för upptag av skadliga ämnen, som t.ex. allergener.

Irritationseffekter: Produkten innehåller ämnen som är lokalirriterande vid hud-/ögonkontakt eller vid inandning. Kontakt med lokalirriterande ämnen kan resultera i att kontaktområdet blir mer utsatt för upptag av skadliga ämnen, som t.ex. allergener.

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

Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

#### Information till läkare

Medtag detta säkerhetsdatablad.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Rekommenderas: alkoholbeständigt skum, kolsyra, pulver, vattenånga.  
Vattenstråle bör ej användas eftersom det kan sprida branden.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Om produkten utsätts för höga temperaturen, t.ex. i händelse av brand, kan farliga nedbrytningsprodukter bildas. Dessa är: Svaveloxider. Kväveoxider. Koloxider. Några metalloxider. Vid brand utvecklas tät svart rök. Att utsättas för nedbrytningsprodukter kan utgöra hälsofara. Brandpersonal bör använda lämplig skyddsutrustning. Slutna behållare som utsätts för eld avkyls med vatten. Låt ej vatten från brandsläckning rinna ut i kloak och vattendrag.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Bär komplett skyddsutrustning inklusive andningsapparat. Kontakta MSB på telefon: 0771-240240 för mer information.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Inga särskilda krav.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Inga särskilda krav.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Använd sand, kiselgur eller liknande till uppsamling av vätskor. Kontakta alltid det lokala brandförsvaret vid stora utsläpp. Rengöring utförs så långt möjligt med rengöringsmedel. Lösningsmedel bör undvikas.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 13 om hantering av avfall. Se avsnitt 7 och 8 för skyddsföreskrifter.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Rökning, förtäring av mat och intag av dryck är ej tillåtet i arbetslokalerna. Se avsnitt 8 om personligt skydd.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras alltid i behållare av samma material som originalbehållaren. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Produkten tillhör klass: 3

#### Lagringstemperatur

Ingen data tillgänglig.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Denna produkt bör endast användas för de användningar som beskrivs i avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Gränsvärden

Trietanolamin

Nivågränsvärde (NGV): 0,8 ppm | 5 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsvärde (KTV): 1,6 ppm | 10 mg/m<sup>3</sup>

Anm: H;V (H = Ämnet kan lätt upptas genom huden. V = Vägledande korttidsgränsvärde. )

kaliumhydroxid

Nivågränsvärde (NGV): - ppm | 1 mg/m<sup>3</sup>

Takgränsvärde (TGV): - ppm | 2 mg/m<sup>3</sup>

2-(2-Etoxi-oxi)-etanol

Nivågränsvärde (NGV): 15 ppm | 80 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsvärde (KTV): 30 ppm | 170 mg/m<sup>3</sup>

Anm: H (H = Ämnet kan lätt upptas genom huden. )

etanol etylalkohol

Nivågränsvärde (NGV): 500 ppm | 1000 mg/m<sup>3</sup>

## I enlighet med förordning (EG) 2015/830

Korttidsvärde (KTV): 1000 ppm | 1900 mg/m<sup>3</sup>  
Anm: V (V = Vägledande korttidsgränsvärde. )

2-butoxietanol  
Nivågränsvärde (NGV): 10 ppm | 50 mg/m<sup>3</sup>  
Korttidsvärde (KTV): 50 ppm | 246 mg/m<sup>3</sup>  
Anm: H (H = Ämnet kan lätt upptas genom huden. )

dimethyl sulfoxide  
Nivågränsvärde (NGV): 50 ppm | 150 mg/m<sup>3</sup>  
Korttidsvärde (KTV): 150 ppm | 500 mg/m<sup>3</sup>  
Anm: H;V (H = Ämnet kan lätt upptas genom huden. V = Vägledande korttidsgränsvärde. )

### **DNEL / PNEC**

DNEL (n-butylpyrrolidone): 2,5 mg/kg bw/day  
Exponering: Oralt  
Exponeringens varaktighet: Kortvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning

DNEL (n-butylpyrrolidone): 2,5 mg/kg bw/day  
Exponering: Oralt  
Exponeringens varaktighet: Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning

DNEL (n-butylpyrrolidone): 5 mg/kg bw/day  
Exponering: Dermal  
Exponeringens varaktighet: Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning

DNEL (n-butylpyrrolidone): 17,4 mg/m<sup>3</sup>  
Exponering: Inhalation  
Exponeringens varaktighet: Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning

DNEL (n-butylpyrrolidone): 10 mg/kg bw/day  
Exponering: Dermal  
Exponeringens varaktighet: Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare

DNEL (n-butylpyrrolidone): 70,5 mg/m<sup>3</sup>  
Exponering: Inhalation  
Exponeringens varaktighet: Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare

DNEL (2-butoxietanol): 59 mg/kbm  
Exponering: Inhalation  
Exponeringens varaktighet: Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning

DNEL (2-butoxietanol): 75 mg/kg bw/day  
Exponering: Dermal  
Exponeringens varaktighet: Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning

DNEL (2-butoxietanol): 147 mg/kbm  
Exponering: Inhalation  
Exponeringens varaktighet: Kortvarig – Lokala effekter - Allmän befolkning

DNEL (2-butoxietanol): 26,7 mg/kg bw/day  
Exponering: Oralt  
Exponeringens varaktighet: Kortvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning

DNEL (2-butoxietanol): 426 mg/kbm  
Exponering: Inhalation  
Exponeringens varaktighet: Kortvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning

DNEL (2-butoxietanol): 89 mg/kg bw/day  
Exponering: -  
Exponeringens varaktighet: Kortvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning

DNEL (2-butoxietanol): 98 mg/kg bw/day  
Exponering: Inhalation  
Exponeringens varaktighet: Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare

DNEL (2-butoxietanol): 125 mg/kg bw/day  
Exponering: Dermal  
Exponeringens varaktighet: Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare

DNEL (2-butoxietanol): 246 mg/kbm  
Exponering: Inhalation  
Exponeringens varaktighet: Kortvarig – Lokala effekter - Arbetare

DNEL (2-butoxietanol): 1091 mg/kbm

I enlighet med förordning (EG) 2015/830

- Exponering: Inhalation  
Exponeringens varaktighet: Kortvarig – Systemiska effekter - Arbetare
- DNEL (2-butoxietanol): 89 mg/kg bw/day  
Exponering: Dermal  
Exponeringens varaktighet: Kortvarig – Systemiska effekter - Arbetare
- DNEL (2-butoxietanol): 6,3 mg/kg bw/day  
Exponering: Oralt  
Exponeringens varaktighet: Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning
- DNEL (dimethyl sulfoxide): 394 mg/m<sup>3</sup>  
Exponering: Inhalation  
Exponeringens varaktighet: Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare
- DNEL (dimethyl sulfoxide): 400 mg/kg  
Exponering: Dermal  
Exponeringens varaktighet: Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare
- DNEL (dimethyl sulfoxide): 70 mg/m<sup>3</sup>  
Exponering: Inhalation  
Exponeringens varaktighet: Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning
- DNEL (dimethyl sulfoxide): 100 mg/kg bw/day  
Exponering: Oralt  
Exponeringens varaktighet: Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning
- DNEL (dimethyl sulfoxide): 200 mg/kg bw/day  
Exponering: Dermal  
Exponeringens varaktighet: Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning
- DNEL (2-(2-Etoxietoxi)-etanol): 83 mg/kg bw/day  
Exponering: Dermal  
Exponeringens varaktighet: Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare
- DNEL (2-(2-Etoxietoxi)-etanol): 61 mg/m<sup>3</sup>  
Exponering: Inhalation  
Exponeringens varaktighet: Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare
- DNEL (2-(2-Etoxietoxi)-etanol): 30 mg/m<sup>3</sup>  
Exponering: Inhalation  
Exponeringens varaktighet: Långvarig – Lokala effekter - Arbetare
- DNEL (2-(2-Etoxietoxi)-etanol): 50 mg/kg bw/day  
Exponering: Oralt  
Exponeringens varaktighet: Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning
- DNEL (2-(2-Etoxietoxi)-etanol): 25 mg/kg bw/day  
Exponering: Dermal  
Exponeringens varaktighet: Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning
- DNEL (2-(2-Etoxietoxi)-etanol): 37 mg/m<sup>3</sup>  
Exponering: Inhalation  
Exponeringens varaktighet: Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning
- DNEL (2-(2-Etoxietoxi)-etanol): 18 mg/m<sup>3</sup>  
Exponering: Inhalation  
Exponeringens varaktighet: Långvarig – Lokala effekter - Allmän befolkning
- PNEC (n-butylpyrrolidone): 0,7955 mg/kg  
Exponering: Jord  
Exponeringens varaktighet: Enstaka
- PNEC (n-butylpyrrolidone): 06336 mg/kg  
Exponering: Havsvatten sediment  
Exponeringens varaktighet: Enstaka
- PNEC (n-butylpyrrolidone): 6,336 mg/kg  
Exponering: Färskvatten sediment  
Exponeringens varaktighet: Enstaka
- PNEC (n-butylpyrrolidone): 30,62 mg/L

I enlighet med förordning (EG) 2015/830

Exponering: Reningsverk  
Exponeringens varaktighet: Kontinuerlig

PNEC (n-butylpyrrolidone): 1 mg/L  
Exponering: Vatten  
Exponeringens varaktighet: Enstaka

PNEC (n-butylpyrrolidone): 0,08 mg/L  
Exponering: Havsvatten  
Exponeringens varaktighet: Enstaka

PNEC (n-butylpyrrolidone): 0,8 mg/L  
Exponering: Färskvatten  
Exponeringens varaktighet: Enstaka

PNEC (2-butoxietanol): 8,8 mg/L  
Exponering: Färskvatten  
Exponeringens varaktighet: Enstaka

PNEC (2-butoxietanol): 0,88 mg/L  
Exponering: Havsvatten  
Exponeringens varaktighet: Enstaka

PNEC (2-butoxietanol): 9,1 mg/L  
Exponering: Vatten  
Exponeringens varaktighet: Kontinuerlig  
Remarks: Intermittent releases

PNEC (2-butoxietanol): 463 mg/L  
Exponering: Reningsverk  
Exponeringens varaktighet: Enstaka

PNEC (2-butoxietanol): 34,6 mg/kg  
Exponering: Färskvatten sediment  
Exponeringens varaktighet: Enstaka

PNEC (2-butoxietanol): 3,46 mg/kg  
Exponering: Havsvatten sediment  
Exponeringens varaktighet: Enstaka

PNEC (2-butoxietanol): 2,33 mg/kg  
Exponering: Jord  
Exponeringens varaktighet: Enstaka

PNEC (dimethyl sulfoxide): 17 mg/L  
Exponering: Färskvatten  
Exponeringens varaktighet: Enstaka

PNEC (dimethyl sulfoxide): 1,7 mg/L  
Exponering: Havsvatten  
Exponeringens varaktighet: Enstaka

PNEC (dimethyl sulfoxide): 13,4 mg/kg dw  
Exponering: Färskvatten sediment  
Exponeringens varaktighet: Enstaka

PNEC (dimethyl sulfoxide): 3,02 mg/kg dw  
Exponering: Jord  
Exponeringens varaktighet: Enstaka

PNEC (dimethyl sulfoxide): 11 mg/L  
Exponering: Reningsverk  
Exponeringens varaktighet: Enstaka

PNEC (2-(2-Etoxi-etoxi)-etanol): 7,32 mg/kg  
Exponering: Havsvatten sediment  
Exponeringens varaktighet: Enstaka

PNEC (2-(2-Etoxi-etoxi)-etanol): 0,732 mg/kg  
Exponering: Färskvatten sediment  
Exponeringens varaktighet: Enstaka

PNEC (2-(2-Etoxi-etoxi)-etanol): 500 mg/L  
Exponering: Reningsverk  
Exponeringens varaktighet: Enstaka

PNEC (2-(2-Etoxi)etoxi)-etanol): 0,198 mg/L  
Exponering: Havsvatten  
Exponeringens varaktighet: Enstaka

PNEC (2-(2-Etoxi)etoxi)-etanol): 1,98 mg/L  
Exponering: Färskvatten  
Exponeringens varaktighet: Enstaka

PNEC (2-(2-Etoxi)etoxi)-etanol): 0,34 mg/kg  
Exponering: Jord  
Exponeringens varaktighet: Enstaka

## 8.2 Begränsning av exponeringen

Efterlevnad av hygieniska gränsvärden bör kontrolleras regelbundet.

### Generellt

Iakttäck normal industrihygien.

### Exponeringsscenarier

Om det finns bilaga till detta säkerhetsdatablad, ska de exponeringsscenarier som anges i bilagan följas.

### Exponeringsgräns

Yrkesmässiga användare omfattas av arbetsmiljölagen och dess regler om maxkoncentrationer vid exponering. Se de arbetshygieniska gränsvärdena ovan.

### Tekniska åtgärder

Luftburna gas- och dammkoncentrationer skall hållas på lägsta möjliga nivå och under de anmodade gränsvärdena (se ovan). Använd ev. punktutsläpp om den generella luftgenomströmningen i arbetslokalen inte är tillräcklig. Sörj för tydligt synbar skyltning av ögonsköljar och nödduschar.

### Hygieniska åtgärder

Vid varje paus vid användning av produkten och vid arbetets slut skall de exponerade områdena på kroppen tvättas. Tvätta alltid händer, underarmar och ansikte.

### Begränsning av miljöexponering

Inga särskilda krav.

### Personlig skyddsutrustning



### Allmänt

Använd endast CE-märkt skyddsutrustning.

### Andningsskydd

Vid otillräcklig ventilation

Rekommenderad: A. Klass 1 (låg kapacitet). Brun

### Hudskydd

Särskilda arbetskläder skall användas.

### Handskydd

Nitril

### Ögonskydd

Använd skyddsglasögon med sidosköld.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	Vätska
Färg	Brun
Lukt	Lösningsmedel
Lukttröskel (ppm)	Ingen data tillgänglig.
pH	Ingen data tillgänglig.
Viskositet (40°C)	Ingen data tillgänglig.
Densitet (g/cm <sup>3</sup> )	1,02
<b>Fas förändringar</b>	
Smältpunkt (°C)	Ingen data tillgänglig.
Kokpunkt (°C)	Ingen data tillgänglig.



Ångtryck	Ingen data tillgänglig.
Sönderfallstemperatur (°C)	Ingen data tillgänglig.
Avdunstningshastighet (n-butylacetat = 100)	Ingen data tillgänglig.
<b>Data om brand- och explosionsrisker</b>	
Flampunkt (°C)	91
Tändpunkt (°C)	Ingen data tillgänglig.
Självantändningstemperatur (°C)	Ingen data tillgänglig.
Explosionsgränser (% v/v)	Ingen data tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Ingen data tillgänglig.
<b>Löslighet</b>	
Löslighet i vatten	Löslig
n-oktanol/vatten koefficient	Ingen data tillgänglig.
<b>9.2 Annan information</b>	
Löslighet i fett (g/L)	Ingen data tillgänglig.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen data

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under de förhållanden som anges i avsnitt 7.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga särskilda

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Får ej utsättas för uppvärmning (t.ex. solljus), då ett övertryck kan bildas.

### 10.5 Oförenliga material

Starka syror, starka baser, starka oxidationsmedel och starka reduktionsmedel.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Produkten sönderdelas ej när den används i enlighet med avsnitt 1.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

Ämne: kaliumhydroxid  
Art: Råtta  
Test: LD50  
Exponeringsväg: Oralt  
Resultat: 273 mg/kg

Ämne: 2-(2-Etoxi-etoxy)-etanol  
Art: Råtta  
Test: LD<sub>50</sub>  
Exponeringsväg: Inhalation  
Resultat: 0,025 mg/L

Ämne: etanol etylalkohol  
Art: Råtta  
Test: LD50  
Exponeringsväg: Oralt  
Resultat: 7060 mg/kg

Ämne: etanol etylalkohol  
Art: Kanin  
Test: LD50  
Exponeringsväg: Dermal  
Resultat: >20000 mg/kg

Ämne: etanol etylalkohol  
Art: Råtta  
Test: LC50  
Exponeringsväg: Inhalation  
Resultat: 124,7 mg/L

I enlighet med förordning (EG) 2015/830

Ämne: 2-butoxietanol  
Art: Råtta  
Test: LD50  
Exponeringsväg: Oralt  
Resultat: 2000 mg/kg

Ämne: 2-butoxietanol  
Art: Råtta  
Test: LC50  
Exponeringsväg: Inhalation  
Resultat: 2,2 mg/l (4 h)

Ämne: 2-butoxietanol  
Art: Råtta  
Test: LD50  
Exponeringsväg: Dermal  
Resultat: 2270 mg/kg

Ämne: 2-butoxietanol  
Art: Kanin  
Test: LD50  
Exponeringsväg: Dermal  
Resultat: 220 mg/kg

Ämne: dimethyl sulfoxide  
Art: Råtta  
Test: LD50  
Exponeringsväg: Oralt  
Resultat: 28 300 mg/kg

Ämne: dimethyl sulfoxide  
Art: Råtta  
Test: LD50  
Exponeringsväg: Dermal  
Resultat: 40 000 mg/kg

#### **Frätande/irriterande på huden**

Irriterar huden.

#### **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Orsakar allvarlig ögonirritation.

#### **Luftvägs-/hudsensibilisering**

Ingen data tillgänglig.

#### **Mutagenitet i könsceller**

Ingen data tillgänglig.

#### **Cancerogenitet**

Ingen data tillgänglig.

#### **Reproduktionstoxicitet**

Ingen data tillgänglig.

#### **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**

Ingen data tillgänglig.

#### **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**

Ingen data tillgänglig.

#### **Fara vid aspiration**

Ingen data tillgänglig.

#### **Långsiktiga effekter**

Neurotoxiska effekter: Produkten innehåller lösningsmedel vilket kan ha effekt på nervsystemet. Symptom på neurotoxicitet kan vara: förlorad aptit, huvudvärk, yrsel, öronsusningar, stickande känsla i huden, köldkänslighet, kramper, koncentrationssvårigheter, trötthet o.s.v. Upprepad exponering för lösningsmedel kan resultera i att hudens naturliga fettskikt bryts ned. Huden blir därefter mer utsatt för upptag av skadliga ämnen, som t.ex. allergener.

Irritationseffekter: Produkten innehåller ämnen som är lokalirriterande vid hud-/ögonkontakt eller vid inandning. Kontakt med lokalirriterande ämnen kan resultera i att kontaktområdet blir mer utsatt för upptag av skadliga ämnen, som t.ex. allergener.

## **AVSNITT 12: Ekologisk information**

### **12.1 Toxicitet**

Ämne: kaliumhydroxid  
 Art: Fisk  
 Test: LC50  
 Varaktighet: 24 h  
 Resultat: 80 mg/L

Ämne: 2-butoxietanol  
 Art: Fisk  
 Test: LC50  
 Varaktighet: 96h  
 Resultat: 1474 mg/l

Ämne: 2-butoxietanol  
 Art: Alger  
 Test: EC50  
 Varaktighet: 72h  
 Resultat: 1840 mg/l

Ämne: 2-butoxietanol  
 Art: Vattenloppor  
 Test: EC50  
 Varaktighet: 48h  
 Resultat: 1550 mg/l

Ämne: dimethyl sulfoxide  
 Art: Fisk  
 Test: IC50  
 Varaktighet: 96 h  
 Resultat: >25000 mg/L

Ämne: dimethyl sulfoxide  
 Art: Vattenloppor  
 Test: EC50  
 Varaktighet: 48 h  
 Resultat: 24600 mg/L

Ämne: dimethyl sulfoxide  
 Art: Alger  
 Test: EC50  
 Varaktighet: 72 h  
 Resultat: 17 000 mg/L

Ämne: n-butylpyrrolidone  
 Art: Fisk  
 Test: LC50  
 Varaktighet: 96 h  
 Resultat: >100 mg/L

Ämne: n-butylpyrrolidone  
 Art: Alger  
 Test: EC50  
 Varaktighet: 72 h  
 Resultat: 130 mg/L

Ämne: n-butylpyrrolidone  
 Art: Vattenloppor  
 Test: EC50  
 Varaktighet: 48 h  
 Resultat: >100 mg/L

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ämne	Nedbrytbarhet vattenmiljö	Test	Resultat
kaliumhydroxid	Ja	Ingen data	Ingen data
2-(2-Etoxietoxi)-etanol	Ja	O2 Consumption	79,4%
etanol etylalkohol	Ja	Closed Bottle Test	85%
2-butoxietanol	Ja	CO2 Evolution Test	90%
dimethyl sulfoxide	Ja	Closed Bottle Test	31%
n-butylpyrrolidone	Ja	Ingen data	Ingen data

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ämne	Potentiell bioackumulering	LogPow	BCF
kaliumhydroxid	Nej	-1,38	Ingen data
2-(2-Etoxietoxi)-etanol	Nej	Ingen data	Ingen data
etanol etylalkohol	Nej	-0,32	0,66
2-butoxietanol	Nej	Ingen data	Ingen data

I enlighet med förordning (EG) 2015/830

dimethyl sulfoxide	Nej	-1,35	Ingen data
n-butylpyrrolidone	Nej	Ingen data	Ingen data

#### 12.4 Rörlighet i jord

kaliumhydroxid: Log Koc= -1,014422, Beräknat från LogPow ().

etanol etylalkohol: Log Koc= -0,175008, Beräknat från LogPow ().

dimethyl sulfoxide: Log Koc= 0,64 (Hög rörlighet.).

#### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses uppfylla kriterierna för klassificering som PBT- och/eller vPvB-ämnen.

#### 12.6 Andra skadliga effekter

Inga särskilda

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Denna produkt omfattas av bestämmelser om farligt avfall.

##### Avfall

EWC-kod

20 01 13\*

Lösningsmedel

##### Annan märkning

Ej tillämpligt

##### Förorenad förpackning

Avfallskategorin är vägledande och beror på vilket sätt avfallet har blivit till. Förpackningar med restinnehåll av produkten skall kasseras på samma sätt som produkten.

### AVSNITT 14: Transportinformation

#### 14.1 – 14.4

Ej farligt gods i enlighet med ADR, IATA och IMDG.

##### ADR/RID

14.1 UN-nummer	-
14.2 Officiell transportbenämning	-
14.3 Faroklass för transport	-
14.4 Förpackningsgrupp	-
Kommentar	-
Tunnelrestriktionskod	-

##### IMDG

UN-no.	-
Proper Shipping Name	-
Class	-
PG*	-
EmS	-
MP**	-
Hazardous constituent	-

##### IATA/ICAO

UN-no.	-
Proper Shipping Name	-
Class	-
PG*	-

#### 14.5 Miljöfaror

-

#### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

-

#### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol och IBC-koden

Ingen data

(\*) Packing group

(\*\*) Marine pollutant

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

#### Användningsrestriktioner

Gravida och ammande skall ej utsättas för påverkan från produkten. Risker samt möjligheterna till tekniska försiktighetsåtgärder eller anpassning av arbetsplatsen för att undvika sådan påverkan skall därför övervägas.

#### Krav på särskild utbildning

-

#### Annat

Ej tillämpligt

#### Seveso

-

#### Källor

Rådets direktiv 92/85/EEG om åtgärder för att förbättra säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för arbetstagare som är gravida, nyligen har fött barn eller ammar.

Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet.

Arbetsmiljöförordningen (1977:1166), med ändringar (senast AFS 2015:7).

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP).

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18. december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Nej

## AVSNITT 16: Annan information

### Ordalydelse för H-fraser som anges i avsnitt 3

H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H302 - Skadligt vid förtäring.

H312 - Skadligt vid hudkontakt.

H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H315 - Irriterar huden.

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.

H332 - Skadligt vid inandning.

### Fullständig ordalydelse av identifierade användningar som nämns i avsnitt 1

-

#### Andra märkningsuppgifter

Ej tillämpligt

#### Annat

I enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP) baseras bedömningen av blandningens klassificering på:

Blandningens klassificering gällande hälsorisker har skett i enlighet med beräkningsmetoder angivna i förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Det rekommenderas att utlämna detta säkerhetsdatablad till den faktiska användaren av produkten.

Upplysningarna i detta säkerhetsdatablad är baserat på vår nuvarande kunskap. Informationen på säkerhetsdatabladet bygger på bästa tillgängliga data och gäller vid produktens avsedda hantering. Detta säkerhetsdatablad avser endast denna produkt och är eventuellt inte tillämpligt om produkten används som ingrediens i annan produkt. Användes produkten på annat sätt eller i annan applikation än den som produkten ursprungligen utvecklats för, eller rekommenderats till, sker detta helt under användarens ansvar. Avsikten med detta säkerhetsdatablad är att beskriva säkerhetskraven för produkten. Det får inte uppfattas som en garanti för produktens egenskaper och informationerna kan inte ersätta ett produktdatablad.

Modifierad data i jämförelse med tidigare utgåva är märkt med en blå trekant (Första siffran i SDB version).

### Säkerhetsdatabladet är validerat av

I enlighet med förordning (EG) 2015/830

MK

**Datum för senaste väsentliga revidering (Första siffran i SDB version)**

-

**Datum för senaste mindre revidering (Sista siffran i SDB version)**

-

---

ALPHAOMEGA. Licens nr.:3627228161, 6.5.0.13  
[www.chymeia.com](http://www.chymeia.com)