

## SÄKERHETS DATABLAD

# illbruck FM330 Flexskum

### AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

#### 1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn: illbruck FM330 Flexskum  
Produkt nr.: FM330340932

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

Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen: Tätning

Användningar som det avråds från: Inga kända.

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Företagsuppgifter: **Tremco CPG Sweden AB**  
Polhemsplatsen 5  
411 03 Gothenburg  
Sweden

Kontaktperson: Kundtjänst  
E-post: info-se@tremcocpg.com  
Omarbetad: 2024-01-10  
SDB Version: 1.0

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

HUS Giftinformationscentralen: 24 timmar om dygnet, tfn 0800 147 111  
HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)  
Se avsnitt 4 om åtgärder vid första hjälpen.

### AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Aerosol 1; H222, H229, Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.  
Acute Tox. 4; H302, Skadligt vid förtäring.  
Skin Irrit. 2; H315, Irriterar huden.  
Skin Sens. 1; H317, Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
Eye Irrit. 2; H319, Orsakar allvarlig ögonirritation.  
Resp. Sens. 1; H334, Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.  
STOT SE 3; H335, Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
Carc. 2; H351, Misstänks kunna orsaka cancer.  
STOT RE 2; H373, Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

#### 2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram:



<i>Signalord:</i>	Fara
<i>Faroangivelser:</i>	Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning. (H222, H229) Skadligt vid förtäring. (H302) Irriterar huden. (H315) Kan orsaka allergisk hudreaktion. (H317) Orsakar allvarlig ögonirritation. (H319) Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. (H334) Kan orsaka irritation i luftvägarna. (H335) Misstänks kunna orsaka cancer. (H351) Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. (H373)
<i>Skyddsangivelser:</i>	
<i>Allmänt:</i>	Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård. (P101) Förvaras oåtkomligt för barn. (P102)
<i>Förebyggande:</i>	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. (P210) Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor. (P211) Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare. (P251)
<i>Åtgärder:</i>	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. (P304+P340) Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare (P342+P311)
<i>Förvaring:</i>	Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F. (P410+P412)
<i>Avfall:</i>	Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala bestämmelser (P501)
<i>Innehåller:</i>	Metylendifenyl-diisocyanat Etoxilerad/propoxilerad glycerol Glycerol, propoxilerad Tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat Dimetyleter Isobutan Propan oktametylcyclotetrasiloxan; [D4]
<i>Annan märkning:</i>	EUH204, Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion. Personer som redan är känsliga för diisocyanater kan drabbas av allergiska reaktioner vid användning av denna produkt. Personer med astma, eksem eller hudproblem bör undvika kontakt, inklusive hudkontakt, med denna produkt. Vid dåliga ventilationsförhållanden får denna produkt endast användas tillsammans med en skyddsmask med lämpligt gasfilter (t.ex. av

typen A1 enligt standarden EN 14387).  
Från och med den 24 augusti 2023 krävs lämplig utbildning före industriellt eller yrkesmässigt bruk.

### 2.3. Andra faror

*Annat:*

Vid läckage kan det snabbt bildas höga koncentrationer av gaser. Dessa kan vara giftiga, kvävande eller explosiva. Denna produkt innehåller vPvB- och/eller PBT-ämne/en:  
oktametylcyclotetrasiloxan; [D4] (PBT)  
Produkten innehåller inga ämnen som bedömts vara hormonstörande enligt kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÄNDSDELAR

### 3.1. Ämnen

Ej tillämpligt. Denna produkt är en blandning.

### 3.2. Blandningar

Produkt/Ämne	Identifierare	% w/w	Klassificering	Anm.
Metylendifenyl-diisocyanat	CAS-nr.: 26447-40-5 EG-nr.: 247-714-0 REACH: 01-2119457015-45-xxxx Indexnr.:	30 - 50 %	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373	[3]
Etoxilerad/propoxilerad glycerol	CAS-nr.: 9082-00-2 EG-nr.: REACH: Indexnr.:	10 - 20 %	Acute Tox. 4, H302	
Glycerol, propoxilerad	CAS-nr.: 25791-96-2 EG-nr.: 500-044-5 REACH: Indexnr.:	10 - 20 %	Acute Tox. 4, H302	
Tris(2-klor-1-metyyletyl)fosfat	CAS-nr.: 1244733-77-4 EG-nr.: 911-815-4 REACH: 01-2119486772-26-xxxx Indexnr.:	10 - 20 %	Acute Tox. 4, H302	
Dimetyleter	CAS-nr.: 115-10-6 EG-nr.: 204-065-8 REACH: 01-2119472128-37-xxxx	5 - 10 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.) H280	[1]

	Indexnr.:			
Isobutan	CAS-nr.: 75-28-5 EG-nr.: 200-857-2 REACH: 01-2119485395-27-xxxx Indexnr.: 601-004-00-0	5-10%	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.) H280	
Propan	CAS-nr.: 74-98-6 EG-nr.: 200-827-9 REACH: Indexnr.: 601-003-00-5	1 - 5 %	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.) H280	
oktametylcyclotetrasiloxan; [D4]	CAS-nr.: 556-67-2 EG-nr.: 209-136-7 REACH: 01-2119529238-36-XXXX Indexnr.: 014-018-00-1	<0.1%	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	[3], [5], [6], [7]

Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 16. Arbetshygieniska gränsvärden finns i avsnitt 8 - om de är tillgängliga.

#### **Annan information**

[1] Europeiskt yrkeshygieniskt gränsvärde.

[3] Enligt REACH, bilaga XVII, är ämnet föremål för restriktioner.

[5] Ämnet finns med i kandidatförteckningen över ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC-ämnen).

[6] Ämnet uppfyller kriterierna för PBT enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII

[7] Ämnet uppfyller kriterierna för vPvB enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII

## **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:*

I fall av andningssvårigheter eller irritation i andningsvägarna: För ut den skadade personen i friska luften. Sörj för att den skadade har tillsyn. 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.

*Hudkontakt:*

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

*Kontakt med ögonen:*

Ej organiska lösningsmedel.  
Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.

Vid kontakt med ögonen: Skölj genast ögonen med rikliga mängder vatten (20-30 °C) till dess irritationen upphör och i minst 5 minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser. Se till att skölja under både övre och nedre ögonlock. Vid fortsatt irritation skall läkare uppsökas. Fortsätt att skölja under transport.

*Förtäring:*

VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. Skölj munnen.

*Brännskada:*

Spola med mycket vatten till smärtan upphör och fortsatt i ytterligare 30 min.

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

Överkänslighetsreaktioner: Produkten innehåller ämnen som kan utlösa en allergisk reaktion vid hudkontakt. Allergireaktionen inträffar typiskt 12-72 timmar efter exponering för allergenet och sker genom att allergenet tränger in i huden och reagerar med proteiner i det yttersta hudlagret. Kroppens immunsystem uppfattar det kemiskt ändrade proteinet som främmande kropp och försöker bryta ned det.

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

Vid exponering eller misstanke om exponering:  
Sök omedelbart läkarhjälp.

#### **Information till läkare**

Medtag detta säkerhetsdatablad eller etiketten från produkten.

### **AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER**

#### **5.1. Släckmedel**

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

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

Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare. Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder.  
Vid användning kan brännbara/explosiva ång-luftblandningar bildas.  
Vid brand utvecklas tät rök. Att utsättas för nedbrytningsprodukter kan utgöra hälsofara. 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 Giftinformationscentralen på telefon: 09-471977 för mer information.

### **AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP**

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

Oavsiktliga utsläpp innebär alltid en allvarlig risk för brand eller explosion.  
Ej antänt lager avkyls med vattenånga. Avlägsna om möjligt brandfarliga material. Sörj för god ventilation.  
Undvik direktkontakt med spill.  
Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i slutna utrymmen.

Undvik att andas in ångor från spill.

## 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp i sjöar, åar, kloaker etc. Kontakta de lokala miljömyndigheterna vid utsläpp i omgivningarna.

## 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Spill begränsas och samlas upp med icke-brännbart absorberande material, t.ex. sand, jord, vemikulit, kiselgur och placeras i behållare och bortskaffas i överensstämmelse med gällande regler.

Rengöring utförs så långt som möjligt med rengöringsmedel. Lösningsmedel bör undvikas.

## 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 13 "Avfallshantering".

Se avsnitt 8 "Begränsning av exponeringen/personligt skydd" om personligt skydd.

## AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.

Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

Undvik direktkontakt med produkten.

Undvik kontakt under graviditet och amning.

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 svalt i ett väl ventilerat utrymme, avskilt från möjliga antändningskällor.

Förpackningar med trycksatt gas (sprejburkar, aerosolburkar) ska förvaras bakom metallnät som tillåter att gaserna släpps ut och som hindrar förpackningarna från att flyga omkring.

*Kompatibla förpackningar:*

Förvaras alltid i behållare av samma material som originalbehållaren.

:

Tillslut ej behållaren gastätt

*Lagringstemperatur:*

Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage

Skyddas mot värme och direkt solljus

*Oförenliga material:*

Vatten

### 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

Dimetyleter

Nivågränsvärde (8 timmar) (ppm): 1000

Nivågränsvärde (8 timmar) (mg/m<sup>3</sup>): 2000

Isobutan

Nivågränsvärde (8 timmar) (ppm): 800

Nivågränsvärde (8 timmar) (mg/m<sup>3</sup>): 1900

Korttidsgränsvärde (15 minuter) (ppm): 1000

Korttidsgränsvärde (15 minuter) (mg/m<sup>3</sup>): 2400

Anmärkningar:

Bilaga 4 = Förorsakar kvävning genom att undantränga luftens syre.

**Propan**

Nivågränsvärde (8 timmar) (ppm): 800

Nivågränsvärde (8 timmar) (mg/m<sup>3</sup>): 1500

Korttidsgränsvärde (15 minuter) (ppm): 1100

Korttidsgränsvärde (15 minuter) (mg/m<sup>3</sup>): 2000

Anmärkningar:

Bilaga 4 = Förorsakar kvävning genom att undantränga luftens syre.

Social- och hälsovårdministeriets förordning om koncentrationer som befunnits skadliga (654/2020).

**DNEL**

**Dimetyleter**

<b>Varaktighet:</b>	<b>Exponeringsväg:</b>	<b>DNEL:</b>
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Inandning	471 mg/m <sup>3</sup>
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Inandning	471 mg/m <sup>3</sup>
Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Inandning	1894 mg/m <sup>3</sup>
Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Inandning	1894 mg/m <sup>3</sup>

**Glycerol, propoxilerad**

<b>Varaktighet:</b>	<b>Exponeringsväg:</b>	<b>DNEL:</b>
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Hud	8.3 mg/kgbw/d
Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Hud	13.9 mg/kgbw/d
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Inandning	29 mg/m <sup>3</sup>
Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Inandning	98 mg/m <sup>3</sup>
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Oralt	8.3 mg/kgbw/d

**Metylendifenylidiisocyanat**

<b>Varaktighet:</b>	<b>Exponeringsväg:</b>	<b>DNEL:</b>
Kortvarig – Lokala effekter - Arbetare	Hud	28,7 mg/cm <sup>2</sup>
Kortvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Hud	25 mg/kg
Kortvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Hud	50 mg/kg
Kortvarig – Lokala effekter - Arbetare	Inandning	0,1 ml/m <sup>3</sup>
Kortvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Inandning	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Kortvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Inandning	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Långvarig – Lokala effekter - Allmän befolkning	Inandning	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Inandning	0,025 mg/m <sup>3</sup>
Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Inandning	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Kortvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Oralt	20 mg/kg

**Tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat**

<b>Varaktighet:</b>	<b>Exponeringsväg:</b>	<b>DNEL:</b>
Kortvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Hud	4 mg/kg bw/day
Kortvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Hud	8 mg/kg bw/day
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Hud	1.04 mg/kgbw/d
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Hud	1,04 mg/kg bw/day
Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Hud	2.91 mg/kgbw/d

Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Hud	2,08 mg/kg bw/day
Kortvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Inandning	5.6 mg/m <sup>3</sup>
Kortvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Inandning	11,2 mg/m <sup>3</sup>
Kortvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Inandning	22.6 mg/m <sup>3</sup>
Kortvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Inandning	22,4 mg/m <sup>3</sup>
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Inandning	1.45 mg/m <sup>3</sup>
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Inandning	1,46 mg/m <sup>3</sup>
Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Inandning	8.2 mg/m <sup>3</sup>
Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Inandning	5,82 mg/m <sup>3</sup>
Kortvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Oralt	2 mg/kgbw/d
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Oralt	520 µg/kg/d
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Oralt	0,52 mg/kg bw/day

## PNEC

### Dimetyleter

Exponeringsväg:	Exponeringens varaktighet:	PNEC:
Avloppsreningsverk		160 mg/L
Avloppsreningsverk		160 mg/l
Havsvatten		16 µg/L
Havsvatten		0,016 mg/l
Havsvatten sediment		69 µg/kg
Havsvatten sediment		0,069 mg/kg
Jord		45 µg/kg
Jord		0,045 mg/kg
Sötvatten		155 µg/L
Sötvatten		0,155 mg/l
Sötvattenssediment		681 µg/kg
Sporadiska utsläpp (sötvatten)		1.549 mg/L
Vatten		1,549 mg/l

### Glycerol, propoxilerad

Exponeringsväg:	Exponeringens varaktighet:	PNEC:
Avloppsreningsverk		1 g/L
Havsvatten		20 µg/L
Havsvatten sediment		52 µg/kg
Jord		66.5 µg/kg
Sötvatten		200 µg/L
Sötvattenssediment		520 µg/kg
Sporadiska utsläpp (sötvatten)		1 mg/L

### Metylendifenylidiisocyanat

Exponeringsväg:	Exponeringens varaktighet:	PNEC:



Avloppsreningsverk		1 mg/l
Havsvatten		0,1 mg/m <sup>3</sup>
Havsvatten sediment		0 mg/kg dw
Jord		1 mg/kg
Sötvatten		1 mg/l
Sötvattenssediment		0 mg/kg dw
Vatten		10 mg/l

Tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat

Exponeringsväg:	Exponeringens varaktighet:	PNEC:
Avloppsreningsverk		19.1 mg/L
Havsvatten		32 µg/L
Havsvatten		0,064 mg/l
Havsvatten sediment		1.15 mg/kg
Havsvatten sediment		1,34 mg/kg dw
Jord		340 µg/kg
Jord		1,7 mg/kg dw
Predatorer		11.6 mg/kg
Sötvatten		320 µg/L
Sötvatten		0,64 mg/l
Sötvattenssediment		11.5 mg/kg
Sporadiska utsläpp (sötvatten)		510 µg/L

## 8.2. Begränsning av exponeringen

Efterlevnad av hygieniska gränsvärden bör kontrolleras regelbundet.

*Generellt:*

Rökning, förtäring av mat och intag av dryck är ej tillåtet i arbetslokalerna.

Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften. Sörj för god ventilation.

*Exponeringsscenarier:*

Det finns inga implementerade exponeringsscenarier för denna produkt.

*Exponeringsgräns:*

Yrkesmässiga användare omfattas av arbetsmiljölagstiftningens regler om maxkoncentrationer vid exponering. Se de arbetshygieniska gränsvärdena ovan.

*Tekniska åtgärder:*

Frånluft som innehåller aktuella ämnen får inte recirkulera.

*Hygieniska åtgärder:*

Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

*Begränsning av miljöexponering:*


Följ de riskhanteringsåtgärder som ger adekvat kontroll över miljöns exponering för ämnet för de exponeringsscenarier som anges i bilagan till säkerhetsdatabladet (om en sådan bilaga finns).

## Individuella skyddsåtgärder


Allmänt:

Använd endast CE-märkt skyddsutrustning.



Andningsskydd:

Typ	Klass	Färg	Standarder	
A	Klasse 1 (låg kapacitet)	Brun	EN14387	


Hudskydd:

Rekommenderad	Typ/Kategori	Standarder	
Arbetskyddsdräkt	-	-	

Handskydd:

Handskmaterial	Handsktjocklek (mm)	Genombrottstid (min.)	Standarder	
Butyl	0,7	> 480	EN374-2, EN374-3, EN388, EN421	
Nitril	0.4	> 480	EN374-2, EN374-3, EN388	

Ögonskydd:

Typ	Standarder	
Använd tätslutande skyddsglasögon eller ansiktsskärm	EN166	

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd:

Aerosol

Färg:

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

Lukt / Lukttröskel (ppm):

Karakteristisk

pH:

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

Densitet (g/cm<sup>3</sup>):

0,99 g/cm<sup>3</sup>

Relativ densitet:

0,99 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Kinematisk viskositet:

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

Partikelegenskaper:

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

### Fas förändringar

Smältpunkt/frys punkt (°C):

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

<i>Mjukpunkt/mjukpunktsintervall (vaxer och pastor) (°C):</i>	Gäller inte för aerosoler.
<i>Kokpunkt (°C):</i>	Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.
<i>Ångtryck:</i>	0 hPa (20 °C)
<i>Relativ ångdensitet:</i>	Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.
<i>Sönderdelningstemperatur (°C):</i>	Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

## Data om brand- och explosionsrisker

<i>Flampunkt (°C):</i>	-97 °C
<i>Brandfarlighet (°C):</i>	Materialet är antändligt.
<i>Självantändningstemperatur (°C):</i>	Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.
<i>Explosionsgränser (% v/v):</i>	Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

## Löslighet

<i>Löslighet i vatten:</i>	Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.
<i>n-oktanol/vatten koefficient (LogKow):</i>	Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.
<i>Löslighet i fett (g/L):</i>	Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

## 9.2. Annan information

<i>VOC (g/L):</i>	152,9 g/l
<i>Andra fysikaliska och kemiska parametrar:</i>	Ingen data tillgänglig.
<i>Oxiderande egenskaper:</i>	Ej oxiderande

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Ingen data tillgänglig.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under de förhållanden som anges i avsnitt 7 (Hantering och lagring).

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga kända.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Vatten

### 10.5. Oförenliga material

Vatten

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

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

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

## Akut toxicitet

Produkt/Ämne Metylendifenylidiisocyanat  
 Art: Råtta  
 Exponeringsväg: Oralt  
 Test: LC50  
 Resultat: > 2000 mg/kg

Produkt/Ämne Metylendifenylidiisocyanat  
 Art: Kanin  
 Exponeringsväg: Hud  
 Test: LD50  
 Resultat: > 9400 mg/kg

Produkt/Ämne Tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat  
 Art: Råtta  
 Exponeringsväg: Oralt  
 Test: LD50  
 Resultat: 632 mg/kg

Produkt/Ämne Tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat  
 Art: Råtta  
 Exponeringsväg: Oralt  
 Test: LD50  
 Resultat: 500 - 2000 mg/kg

Produkt/Ämne Tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat  
 Art: Råtta  
 Exponeringsväg: Hud  
 Test: LD50  
 Resultat: > 2000 mg/kg

Produkt/Ämne Tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat  
 Art: Råtta  
 Exponeringsväg: Inandning  
 Test: LC50  
 Resultat: 7 mg/l

Produkt/Ämne Dimetyleter  
 Art: Råtta  
 Exponeringsväg: Inandning  
 Test: LC50  
 Resultat: 308 mg/l

Produkt/Ämne Isobutan  
 Exponeringsväg: Oralt  
 Resultat: > 5000 mg/kg

Produkt/Ämne Isobutan  
 Exponeringsväg: Hud  
 Resultat: > 5000 mg/kg

Produkt/Ämne Isobutan  
 Art: Råtta  
 Exponeringsväg: Inandning  
 Test: LC50  
 Resultat: 658 mg/l

Produkt/Ämne Propan  
 Art: Råtta

Exponeringsväg: Inandning  
Test: LC50  
Resultat: > 20 mg/l

Skadligt vid förtäring.

### **Frätande/irriterande på huden**

Irriterar huden.

### **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Orsakar allvarlig ögonirritation.

### **Luftvägssensibilisering**

Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

### **Hudsensibilisering**

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

### **Mutagenitet i könsceller**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### **Cancerogenitet**

Misstänks kunna orsaka cancer.

### **Reproduktionstoxicitet**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

### **Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

### **Specifik organtoxicitet - upprepad exponering**

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

### **Fara vid aspiration**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

## **11.2. Information om andra faror**

### **Långsiktiga effekter**

Cancerbildande effekter: Produkten innehåller ämnen som anses, eller har bevisats, vara cancerframkallande.

Irritationseffekter: Produkten innehåller ämnen som är lokalirriterande vid hudkontakt, 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.

### **Hormonstörande egenskaper**

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses ha hormonstörande egenskaper med avseende på hälsan.

### **Annan information**

Inga kända.

## **AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION**

### **12.1. Toxicitet**

Produkt/Ämne: Metylendifenyldiisocyanat  
Testmetod: OECD 203  
Art: Fisk, *Brachydanio rerio*  
Varaktighet: 96 timmar  
Test: LC50  
Resultat: > 1000 mg/l

Produkt/Ämne: Metylendifenyldiisocyanat  
Art: Alger, *Scenedesmus subspicatus*  
Varaktighet: 72 timmar

Test: EC50  
 Resultat: > 1640 mg/l

Produkt/Ämne: Metylendifenylidiisocyanat  
 Testmetod: OECD 202  
 Art: Kräftdjur, Daphnia magna  
 Varaktighet: 24 timmar  
 Test: EC50  
 Resultat: > 1000 mg/l

Produkt/Ämne: Metylendifenylidiisocyanat  
 Testmetod: OECD 202  
 Art: Kräftdjur, Daphnia magna  
 Varaktighet: 21 dagar  
 Test: NOEC  
 Resultat: > 10 mg/l

Produkt/Ämne: Tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat  
 Art: Fisk, Pimephales promelas  
 Varaktighet: Ingen data tillgänglig  
 Resultat: 51 mg/l

Produkt/Ämne: Tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat  
 Testmetod: OECD 201  
 Art: Alger, Pseudokirchneriella subcapitata  
 Varaktighet: Ingen data tillgänglig  
 Resultat: 82 mg/l

Produkt/Ämne: Tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat  
 Art: Kräftdjur, Daphnia magna  
 Varaktighet: Ingen data tillgänglig  
 Resultat: 131 mg/l

Produkt/Ämne: Propan  
 Art: Fisk  
 Varaktighet: Ingen data tillgänglig  
 Resultat: > 100 mg/l

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

## 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingen data tillgänglig.

## 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Produkt/Ämne: Tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat  
 Potentiell bioackumulering: Ingen data tillgänglig.  
 LogKow: Ingen data tillgänglig.  
 BCF: 0,8 - 14

Produkt/Ämne: Isobutan  
 Potentiell bioackumulering: Ingen data tillgänglig.  
 LogKow: Ingen data tillgänglig.  
 BCF: 1.57 -1.97

Produkt/Ämne: Propan  
 Potentiell bioackumulering: Ingen data tillgänglig.  
 LogKow: Ingen data tillgänglig.  
 BCF: 13

#### 12.4. Rörlighet i jord

Ingen data tillgänglig.

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

Denna produkt innehåller vPvB- och/eller PBT-ämne/en: oktametylcyklotetrasiloxan; [D4] (PBT)

#### 12.6. Hormonstörande egenskaper

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses ha endokrinstörande egenskaper i förhållande till miljön.

#### 12.7. Andra skadliga effekter

Produkten innehåller ekotoxiska ämnen, som kan ha skadliga verkningar på vattenlevande organismer.

Produkten innehåller ämnen som kan ge oönskade långtidsverkningar i vattenmiljön.

### AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Denna produkt omfattas av bestämmelser om farligt avfall. (\*)

HP 3 - Brandfarligt

HP 4 - Irriterande (hudirritation och ögonskador)

HP 5 - Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicitet

HP 6 - Akut toxicitet

HP 7 - Cancerframkallande

HP 13 - Allergiframkallande

Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

Kommissionens Förordning (EU) nr 1357/2014 av den 18 december 2014 om avfall.

EWC-kod:

08 05 01\*

Avfall som utgörs av isocyanater



16 05 05

Andra gaser i tryckbehållare än de som anges i 16 05 04

#### 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 UN	14.2 Officiell transportbenämning	14.3 Faroklass för transport	14.4 PG*	14.5 Env* *	Annan information:
ADR	UN1950	AEROSOLER	Klass: 2 Etiketter: 2.1 Klassificeringskod: 5F 	-	Nej	Begränsade mängder: 1 L Tunnelrestriktionskod: (D) Se mer information nedan.
IMDG	UN1950	AEROSOLS	Klass: 2 Etiketter: 2.1 Klassificeringskod: 5F 	-	Nej	Begränsade mängder: 1 L EmS: F-D S-U Se mer information nedan.

	14.1 UN	14.2 Officiell transportbenämning	14.3 Faroklass för transport	14.4 PG*	14.5 Env* *	Annan information:
IATA	UN1950	AEROSOLS	Klass: 2 Etiketter: 2.1 Klassificeringskod: 5F 	-	Nej	Se mer information nedan.

\* Förpackningsgrupp

\*\* Miljöfaror

### Annat

ADR / Se Tabell A, Avsnitt 3.2.1 för all information om särskilda villkor, krav eller varningar i samband med transport. Se avsnitt 5.4.3 för skriftliga instruktioner angående begränsning av skador när det gäller incidenter eller olyckor under transport.

IMDG / Se Avsnitt 3.2.1 för all information om särskilda villkor, krav eller varningar i samband med transport.

IATA / Se Tabell 4.2 för all information om särskilda villkor, krav eller varningar i samband med transport.

Produkten omfattas av konventionerna gällande farligt gods.

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Ej tillämpligt.

### 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ingen data tillgänglig.

## AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

*Användningsrestriktioner:*

Produkten får ej användas yrkesmässigt av unga under 18 år.

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

*Krav på särskild utbildning:*

Användaren av produkten skall ha genomgått särskilt utbildning för arbete med polyuretan- och epoxyprodukter.

*SEVESO - Farokategorier / Farliga ämnen:*

P3a - BRANDFARLIGA AEROSOLER  
Tröskelvärden (Kolumn 2): 150 ton (netto) / (Kolumn 3): 500 ton (netto)

*REACH, Bilaga XVII:*

Metylendifenylidiisocyanat faller inom begränsningarna för REACH-förordningen, REACH-bilaga XVII (Post nr. 56).  
oktametylcyclotetrasiloxan; [D4] faller inom begränsningarna för REACH-förordningen, REACH-bilaga XVII (Post nr. 70).  
Dimetyleter faller inom begränsningarna för REACH-förordningen, REACH-bilaga XVII



*Annat:*

*Källor:*

(Post nr. 40).

Isobutan faller inom begränsningarna för REACH-förordningen, REACH-bilaga XVII (Post nr. 40).

Propan faller inom begränsningarna för REACH-förordningen, REACH-bilaga XVII (Post nr. 40).

oktametylcyklotetrasiloxan; [D4] faller inom begränsningarna för REACH-förordningen, REACH-bilaga XVII (Post nr. 40).

Kännbar varningsmärkning.

25.4.2012/188 Social- och hälsovårdsministeriets förordning om en förteckning över exempel på arbeten som är farliga för unga arbetstagare. Arbetsavtalslag 55/2001 och ändring 750/2002.

Lag om överrensstämmelse med kraven för aerosoler 13.11.2020/794

Statsrådets förordning 686/2015 om ändring av statsrådets förordning om säkerhetskraven vid industriell hantering och upplagring av farliga kemikalier.

Kommissionens Förordning (EU) nr 1357/2014 av den 18 december 2014 om avfall.

[6] Ämnet uppfyller kriterierna för PBT enligt förordningen (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII 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

H220, Extremt brandfarlig gas.

H226, Brandfarlig vätska och ånga.

H280, Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

H302, Skadligt vid förtäring.

H315, Irriterar huden.

H317, Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319, Orsakar allvarlig ögonirritation.

H332, Skadligt vid inandning.

H334, Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

H335, Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H351, Misstänks kunna orsaka cancer.

H361f, Misstänks kunna skada fertiliteten

H373, Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.  
H410, Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### **Förkortningar och akronymer**

ADR = Europeisk överenskommelse om transport av farligt gods på väg  
ATE = Uppskattad akut toxicitet  
BCF = Biokoncentrationsfaktor  
CAS = Registeringsnummer som tilldelats av Chemical Abstract Services  
CE = Conformité Européenne (I överensstämmelse med EU-direktiven)  
CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar  
CSA = Kemikaliesäkerhetsbedömning  
CSR = Kemikaliesäkerhetsrapport  
DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances  
ES = Exponeringsscenario  
EUH-faroorangivelser = kompletterande faroorangivelser enligt CLP  
EuPCS = Det europeiska produktkategoriseringssystemet  
EWC = Europeiska avfallskatalogen  
GHS = Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemiska ämnen och beredningar  
IATA = International Air Transport Association  
IMDG = International Maritime Dangerous Goods  
LogPow = logaritmen av fördelningskoefficienten oktanol/vatten  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)  
NGV = Tidsvägt medelvärde  
OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development  
PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska  
PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt  
REACH = Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Förordning (EG) nr 1907/2006)  
RRN = REACH registreringsnummer  
SCL = Specifik koncentrationsbegränsning.  
STOT-RE = Toxicitet för specifikt målorgan - upprepad exponering  
STOT-SE = Toxicitet för specifikt målorgan - enstaka exponering  
SVHC = Särskilt farliga ämnen  
UVBC = Ämnen med okänd eller varierande sammansättning, komplexa reaktionsprodukter eller biologiskt material.  
UN = Förenta Nationerna  
VOC = Flyktiga organiska ämnen  
vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

### **Annat**

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

Blandningens klassificering gällande fysikaliska faror baseras på experimentella data.

### **Säkerhetsdatabladet är validerat av**

Malin Lyckdal

### **Annat**

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

Upplysningarna i detta säkerhetsdatablad är baserat på vår nuvarande kunskap. Informationen på säkerhetsdatabladen 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. Det rekommenderas att detta säkerhetsdatablad lämnas till den faktiska användaren av produkten.

Land-språk: FI-sv