

# SÄKERHETSATABLAD

## FM330 Flexskum

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

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

Utgivningsdatum	30.04.2015
Omarbetad	24.09.2020

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	FM330 Flexskum
Artikelnr.	340932
GTIN-nr.	8713465317270

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

Användningsområde	Tätningemedel.
-------------------	----------------

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

##### Producent

Företagsnamn	Tremco CPG Sweden AB
Postadress	Polhemsplatsen 5
Postnr.	411 03
Postort	Gothenburg
Land	Sweden
Telefon	031- 57 00 10
E-post	<a href="mailto:info-se@cpg-europe.com">info-se@cpg-europe.com</a>
Webbadress	<a href="http://www.cpg-europe.com">www.cpg-europe.com</a>

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon	Telefon: Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär giftinformation. Ring 010-456 6700 i mindre brådskande fall. Beskrivning: Giftinformationscentralen
------------	--

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Aerosol 1; H222
	Aerosol 1; H229
	Resp. Sens. 1; H334
	Carc. 2; H351
	STOT RE 2; H373
	Acute Tox. 4; H332
	Skin Irrit. 2; H315
	Eye Irrit. 2; H319
	Skin Sens. 1; H317
	STOT SE 3; H335

## 2.2. Märkningsuppgifter

### Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten	Metylendifenyldiisocyanat 30 - 50 %
Signalord	Fara
Faroangivelser	<p>H222 Extremt brandfarlig aerosol.</p> <p>H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.</p> <p>H315 Irriterar huden.</p> <p>H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.</p> <p>H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.</p> <p>H332 Skadligt vid inandning.</p> <p>H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.</p> <p>H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.</p> <p>H351 Misstänks kunna orsaka cancer.</p> <p>H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.</p>
Skyddsangivelser	<p>P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.</p> <p>P102 Förvaras oåtkomligt för barn.</p> <p>P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.</p> <p>P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.</p> <p>P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.</p> <p>P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.</p> <p>P342+P311 Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.</p> <p>P410+P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C / 122 °F.</p> <p>P501 Innehållet/behållaren lämnas till samlingsställe för farligt avfall.</p>
Kompletterande märkning	EUH 204 Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.

## 2.3. Andra faror

PBT / vPvB	Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.
Generell riskbeskrivning	Vid dåliga ventilationsförhållanden får denna produkt endast användas tillsammans med en skyddsmask med lämpligt gasfilter (av typen A1 enligt standarden EN 14387).
Fysikaliska-kemiska effekter	Lagras som extremt brandfarlig aerosol.
Hälsoeffekt	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.
Miljöeffekter	Produkten bedöms inte medföra någon miljöfara.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Metylendifenylidiisocyanat	CAS-nr.: 26447-40-5 EG-nr.: 247-714-0 REACH reg nr.: 01-2119457015-45-xxxx	Resp. Sens. 1; H334 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	30 - 50 %	
Etoxilerad/propoxilerad glycerol	CAS-nr.: 9082-00-2	Acute tox. 4; H302;	10 - 20 %	
Glycerol, propoxilerad	CAS-nr.: 25791-96-2 EG-nr.: 500-044-5	Acute tox. 4; H302	10 - 20 %	
Tris(2-klor-1-metyletyl) fosfat	CAS-nr.: 1244733-77-4 EG-nr.: 911-815-4 REACH reg nr.: 01-2119486772-26-xxxx	Acute Tox. 4; H302	10 - 20 %	
Dimetyleter	CAS-nr.: 115-10-6 EG-nr.: 204-065-8 REACH reg nr.: 01-2119472128-37-xxxx	Press. Gas (Comp.) ; H280 Flam. Gas 1; H220	5 - 10 %	
Isobutan	CAS-nr.: 75-28-5 EG-nr.: 200-857-2 Indexnr.: 601-004-00-0 REACH reg nr.: 01-2119485395-27-xxxx	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas (Comp.) ; H280	1 - 5 %	
Propan	CAS-nr.: 74-98-6 EG-nr.: 200-827-9 Indexnr.: 601-003-00-5	Flam gas 1; H220 Press. Gas; H280	1 - 5 %	
Beskrivning av blandningen	Aktivämnesblandning med gasol.			
Ämne, kommentar	Hygieniska gränsvärden framgår under avsnitt 8 om sådana finns. Hela texten för alla faroangivelser är redovisad under avsnitt 16.			

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

## 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Ta den berörda personen ur farozonen och se till att han/hon ligger ner.
Inandning	Frisk luft och vila. Kontakta läkare vid symptom på andningsbesvär. Lagg medvetslös person i framstupa sidoläge och se till att andningsvägarna är fria. Omedelbar läkarhjälp eller transport till sjukhus.
Hudkontakt	Tag av förorenade kläder. Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant. Kontakta läkare om irritationen kvarstår.
Ögonkontakt	Håll ögonlocken brett isär. Skölj genast med vatten i flera minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Förtäring	FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Kontakta genast läkare.

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

Akuta symptom och effekter	Inandning: Skadligt vid inandning. Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Kan irritera andningsvägarna. Hudkontakt: Kan orsaka allergisk hudreaktion. Ögonkontakt: Orsakar allvarlig ögonirritation. Förtäring: Kan ge illamående och kräkningar.
----------------------------	--

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

Medicinsk behandling	Behandla symptomatiskt.
Andra upplysningar	Personer som arbetar med härdplaster ska genomgå särskild utbildning och läkarundersökning med tjänstbarhetsintyg innan arbetet påbörjas.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	CO <sub>2</sub> , släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Direkt vattenstråle.

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

Brand- och explosionsrisker	Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare. Får inte utsättas för temperaturer över 50°C. Risk föreligger att aerosolbehållaren kan explodera i samband med upphettning och tryckstegring. Ångor kan bilda explosiv blandning med luft. Kan utbreda sig långt mot antändningskälla och ge bakeld.
Farliga förbränningsprodukter	Nitrösa gaser (NO <sub>x</sub> ). Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO <sub>2</sub> ). I vissa brandförhållanden kan spår av andra giftiga ämnen ej uteslutas, som t.ex.: Vätecyanid (HCN).

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften. Använd lämpliga skyddskläder.
Andra upplysningar	Flytta behållare som står i närheten av brand, i annat fall kyl dem med en spridd vattenstråle. Undvik utsläpp av släckvatten till omgivningen.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Allmänna åtgärder	Produkten föreligger som tryckbehållare. Intakt behållare ger inte upphov till något spill. Skulle tryckbehållare läcka eller gå sönder gäller nedanstående. Sörj för god ventilation. Håll obehöriga borta från utsläppsplatsen.
Personliga skyddsåtgärder	Undvik kontakt med hud och ögon. Undvik inandning av ångor och aerosoler och kontakt med hud och ögon.
Skyddsutrustning	Använd skyddsutrustning som framgår under avsnitt 8.
För räddningspersonal	Använd skyddsutrustning som framgår under avsnitt 8.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
---------------------	---

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Inneslutning	Valla in med vermikulit, sand, jord eller annat inert absorptionsmedel och samla upp i behållare. Låt behållaren vara öppen. Punktera inte aerosolbehållare.
Sanera	Spola ej bort med vatten eller vattenhaltiga rengöringsmedel. Uppsamlad produkt bortskaffas som farligt avfall, se avsnitt 13.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar	Se avsnitt 7 för säker hantering. Se avsnitt 8 vad gäller personlig skyddsutrustning. Se avsnitt 13 vad gäller avfallshantering.
-------------------	--

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering	Sörj för god ventilation. Öppna och hantera behållaren försiktigt. Undvik inandning av ångor och aerosoler och kontakt med hud och ögon. Byt genast nedsmutsade kläder. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Tvätta händerna före paus och vid arbetets slut.
-----------	--

### Skyddsåtgärder

Säkerhetsåtgärder för att förhindra brand	Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperatur över +50°C. Får ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Spraya inte mot öppen låga eller glödande material. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rök inte. Risk föreligger att aerosolbehållaren exploderar i samband med upphettning och tryckstegring. Obs: Tryckkärl. Skydda mot solljus och temperaturer över 50°C (t. ex. från glödlampor). Får dessutom ej öppnas våldsamt eller brännas efter användning.
---	--

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

Lagring	Lagras som extremt brandfarlig aerosol. Myndigheternas föreskrifter för lagring av tryckförpackningar skall iaktas. Förvaras torrt och svalt i väl tillslutna
---------	---

	<p>emballage i ett välventilerat utrymme. Tryckbehållare: Får inte utsättas för temperaturer över 50°C. Tillslut ej behållaren gastätt.</p>
Förhållanden som skall undvikas	<p>Skyddas mot frost. Solljus och värme. Fukt och vatten.</p>

### 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
------------------------------	---

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
Metylendifenyldiisocyanat	CAS-nr.: 26447-40-5	<p>Nivågränsvärde (NGV) : 0,002 ppm <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 0,005 ppm <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Utvärderingsperiod: 5 min</p>	År: 2005
Dimetyleter	CAS-nr.: 115-10-6	<p>Ursprungsland: Sverige Nivågränsvärde (NGV) : 950 mg/m<sup>3</sup> <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 1500 mg/m<sup>3</sup> Källa: AFS 2018:1 Ursprungsland: Sverige Nivågränsvärde (NGV) : 500 ppm <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 800 ppm Källa: AFS 2018:1</p>	År: 1996
Kontrollparametrar, kommentar	AFS 2018:1 - Hygieniska gränsvärden.		

### DNEL / PNEC

Ämne	Metylendifenyldiisocyanat
DNEL	<p><b>Grupp:</b> Industriell <b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig inandning (systemisk) <b>Värde:</b> 0,05 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig inandning (systemisk) <b>Värde:</b> 0,025 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Akut oral (systemisk) <b>Värde:</b> 20 mg/kg</p> <p><b>Grupp:</b> Industriell <b>Exponeringsväg:</b> Akut dermal (systemisk) <b>Värde:</b> 50 mg/kg</p>

## PNEC

**Grupp:** Industriell  
**Exponeringsväg:** Akut dermal (lokal)  
**Värde:** 28,7 mg/cm<sup>2</sup>

**Grupp:** Konsument  
**Exponeringsväg:** Akut dermal (systemisk)  
**Värde:** 25 mg/kg

**Grupp:** Industriell  
**Exponeringsväg:** Akut inandning (systemisk)  
**Värde:** 0,1 mg/m<sup>3</sup>

**Grupp:** Industriell  
**Exponeringsväg:** Akut inandning (lokal)  
**Värde:** 0,1 ml/m<sup>3</sup>

**Grupp:** Konsument  
**Exponeringsväg:** Akut inandning (systemisk)  
**Värde:** 0,05 mg/m<sup>3</sup>

**Grupp:** Konsument  
**Exponeringsväg:** Akut inandning (lokal)  
**Värde:** 0,05 mg/m<sup>3</sup>

**Exponeringsväg:** Sötvtatten  
**Värde:** 1 mg/l

**Exponeringsväg:** Reningsanläggning  
**Värde:** 1 mg/l

**Exponeringsväg:** Vatten  
**Värde:** 10 mg/l  
**Kommentar:** Intermittent utsläpp

**Exponeringsväg:** Saltvatten  
**Värde:** 0,1 mg/m<sup>3</sup>

**Exponeringsväg:** Jord  
**Värde:** 1 mg/kg

**Exponeringsväg:** Sediment i saltvatten  
**Värde:** 0 mg/kg dw  
**Kommentar:** Ingen exponering förväntas

**Exponeringsväg:** Sediment i sötvatten  
**Värde:** 0 mg/kg dw  
**Kommentar:** Ingen exponering förväntas

## Ämne

Tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat

## DNEL

**Grupp:** Konsument  
**Exponeringsväg:** Långsiktig oral (systemisk)  
**Värde:** 0,52 mg/kg bw/day

**Grupp:** Industriell  
**Exponeringsväg:** Långsiktig dermal (systemisk)  
**Värde:** 2,08 mg/kg bw/day

	<p><b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig dermal (systemisk) <b>Värde:</b> 1,04 mg/kg bw/day</p> <p><b>Grupp:</b> Industriell <b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig inandning (systemisk) <b>Värde:</b> 5,82 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig inandning (systemisk) <b>Värde:</b> 1,46 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Industriell <b>Exponeringsväg:</b> Akut dermal (systemisk) <b>Värde:</b> 8 mg/kg bw/day</p> <p><b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Akut dermal (systemisk) <b>Värde:</b> 4 mg/kg bw/day</p> <p><b>Grupp:</b> Industriell <b>Exponeringsväg:</b> Akut inandning (systemisk) <b>Värde:</b> 22,4 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Akut inandning (systemisk) <b>Värde:</b> 11,2 mg/m<sup>3</sup></p>
PNEC	<p><b>Exponeringsväg:</b> Sötvtatten <b>Värde:</b> 0,64 mg/l</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Saltvtatten <b>Värde:</b> 0,064 mg/l</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Jord <b>Värde:</b> 1,7 mg/kg dw</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Sediment i saltvtatten <b>Värde:</b> 1,34 mg/kg dw</p>
Ämne	Dimetyleter
DNEL	<p><b>Grupp:</b> Industriell <b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig inandning (systemisk) <b>Värde:</b> 1894 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Långsiktig inandning (systemisk) <b>Värde:</b> 471 mg/m<sup>3</sup></p>
PNEC	<p><b>Grupp:</b> Industriell <b>Exponeringsväg:</b> Vatten <b>Värde:</b> 1,549 mg/l <b>Referens:</b> intermittent frisättning</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Sötvtatten <b>Värde:</b> 0,155 mg/l</p>



**Exponeringsväg:** Reningsanläggning

**Värde:** 160 mg/l

**Exponeringsväg:** Saltvatten

**Värde:** 0,016 mg/l

**Exponeringsväg:** Jord

**Värde:** 0,045 mg/kg

**Exponeringsväg:** Sediment i saltvatten

**Värde:** 0,069 mg/kg

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Säkerhetsskyltar



### Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	Sörj för god ventilation. Tvätta händerna före paus och vid arbetets slut. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av. Undvik kontakt med livsmedel eller djurfoder. Produkten faller under Arbetsmiljöverkets regler om hårdplaster i föreskriften om kemiska arbetsmiljörisker (AFS AFS 2011:19). Personal som arbetar med isocyanater ska genomgå hårdplastutbildning samt periodisk medicinsk kontroll med tjänstbarhetsintyg.
Produktrelaterade åtgärder för att förhindra exponering	Undvik kontakt med huden, ögonen och kläderna. Undvik inandning av ångor/aerosoler.

### Ögon- / ansiktsskydd

Lämpligt ögonskydd	Använd tättslutande skyddsglasögon eller ansiktsskärm.
--------------------	--

### Handskydd

Hud- / handskydd, kortvarig kontakt	Skyddshandskar skall användas.
Hud- / handskydd, långvarig kontakt	Skyddshandskar skall användas.
Lämpliga handskar	Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning. Rekommenderat handskmaterial (EN374): < 1 timme (genomträngningstid): polyetylen $\geq$ 0,02 mm > 8 timmar (genomträngningstid): butylgummi $\geq$ 0,7 mm > 8 timmar (genomträngningstid): nitrilgummi $\geq$ 0,4 mm
Lämpliga material	Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
Handskydd, kommentar	Ersätt omedelbart punkterade eller nedsmutsade skyddshandskar.

### Hudskydd

Lämplig skyddsdräkt	Använd lämpliga skyddskläder som skydd mot stänk eller förorening.
---------------------	--

## Andningsskydd

Andningsskydd nödvändigt vid	Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften. Denna produkt ska inte användas under dålig ventilation, såvida inte en skyddsmask med lämpligt gasfilter (dvs typ A1 enligt standard EN 14387) används.
------------------------------	--

## Termisk fara

Termisk fara	Extremt brandfarlig aerosol.
--------------	------------------------------

## Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen	Undvik utsläpp till vatten och avlopp.
----------------------------------	--

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Aerosol.
Färg	Enligt produktbeteckning.
Lukt	Karakteristisk.
pH	Status: vid leverans Kommentarer: Ej fastställt.  Status: i vattenlösning Kommentarer: Ej fastställt.
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Kommentarer: Ej tillämpligt för aerosol.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Kommentarer: Ej tillämplig för aerosol.
Flampunkt	Värde: -97 °C
Brandfarlighet	Extremt brandfarlig aerosol.
Explosionsgräns	Värde: 3,0 - 18,6 Vol%
Ångtryck	Värde: 5200 hPa Temperatur: 20 °C
Ångdensitet	Kommentarer: Ej fastställt.
Relativ densitet	Värde: 0,99 g/cm <sup>3</sup> Temperatur: 20 °C
Densitet	Värde: 0,99 g/cm <sup>3</sup> Temperatur: 20 °C
Löslighet	Medium: Annat Namn: Löslig i etanol  Medium: Vatten Kommentarer: Ej eller föga blandbar.

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Kommentarer: Ej fastställt.
Självantändningstemperatur	Kommentarer: Produkten är ej självantändande.
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Ej fastställt.
Viskositet	Kommentarer: Ej fastställt.
Explosiva egenskaper	Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande.

## 9.2. Annan information

### Fysikaliska faror

Innehåll av VOC	Värde: 152,9 g/l
	Värde: 14,40 %

### Andra fysiska och kemiska egenskaper

Fysikaliska och kemiska egenskaper	Ingen relevant ytterligare information tillgänglig.
------------------------------------	---

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Ej reaktiv produkt vid normal användning.
-------------	---

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normala användnings- och lagringsförhållanden.
------------	---

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Inga farliga reaktioner kända.
-------------------------------	--------------------------------

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Undvik värme, flammor och andra antändningskällor. Undvik bildning av statisk elektricitet. Utsätt inte aerosolburkar för höga temperaturer eller direkt solljus.
---------------------------------	---

### 10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Vatten, ånga, vattenblandningar.
-----------------------------	----------------------------------

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO <sub>2</sub> ). Nitrosa gaser (NO <sub>x</sub> ). Vätecyanid (HCN).
---------------------------------	--

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Ämne	Metylendifenylidiisocyanat
Akut toxicitet	<p><b>Testad effekt:</b> LC50  <b>Exponeringsväg:</b> Oral  <b>Värde:</b> &gt; 2000 mg/kg  <b>Försöksdjursart:</b> Råtta</p> <p><b>Testad effekt:</b> LD50  <b>Exponeringsväg:</b> Dermal  <b>Värde:</b> &gt; 9400 mg/kg  <b>Försöksdjursart:</b> Kanin</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Inandning.  <b>Varaktighet:</b> 1 h  <b>Värde:</b> 1,5 mg/l  <b>Försöksdjursart:</b> Råtta</p>
Ämne	Tris(2-klor-1-metyyletyl)fosfat
Akut toxicitet	<p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut  <b>Testad effekt:</b> LC50  <b>Exponeringsväg:</b> Inandning.  <b>Varaktighet:</b> 4 h  <b>Värde:</b> 7 mg/l  <b>Försöksdjursart:</b> Råtta</p> <p><b>Testad effekt:</b> LD50  <b>Exponeringsväg:</b> Oral  <b>Värde:</b> 632 mg/kg  <b>Försöksdjursart:</b> Råtta</p> <p><b>Testad effekt:</b> LD50  <b>Exponeringsväg:</b> Oral  <b>Värde:</b> 500 - 2000 mg/kg  <b>Försöksdjursart:</b> Råtta</p> <p><b>Testad effekt:</b> LD50  <b>Exponeringsväg:</b> Dermal  <b>Värde:</b> &gt; 2000 mg/kg  <b>Försöksdjursart:</b> Råtta</p>
Ämne	Dimetyleter
Akut toxicitet	<p><b>Testad effekt:</b> LC50  <b>Exponeringsväg:</b> Inandning (ångor)  <b>Varaktighet:</b> 4 h  <b>Värde:</b> 308 mg/l  <b>Försöksdjursart:</b> Råtta</p>
Ämne	Isobutan
Akut toxicitet	<p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut  <b>Testad effekt:</b> ATEmix beräknad  <b>Exponeringsväg:</b> Oral  <b>Värde:</b> &gt; 5000 mg/kg</p> <p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut  <b>Testad effekt:</b> ATEmix beräknad  <b>Exponeringsväg:</b> Dermal</p>

	<p><b>Värde:</b> &gt; 5000 mg/kg</p> <p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut</p> <p><b>Testad effekt:</b> LC50</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Inandning (gaser)</p> <p><b>Varaktighet:</b> 4 h</p> <p><b>Värde:</b> 658 mg/l</p> <p><b>Försöksdjursart:</b> Råtta</p> <p><b>Testreferens:</b> IUCLID</p>
Ämne	Propan
Akut toxicitet	<p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut</p> <p><b>Testad effekt:</b> LC50</p> <p><b>Exponeringsväg:</b> Inandning.</p> <p><b>Varaktighet:</b> 4 h</p> <p><b>Värde:</b> &gt; 20 mg/l</p> <p><b>Försöksdjursart:</b> råtta</p>

## Övriga upplysningar om hälsofara

Frätande / irriterande på huden, humandata	Irriterar huden. Kan orsaka sveda och rodnad. Irriterar slemhinnor.
Utvärdering av frätande / irriterande på hud, klassificering	Irriterar huden.
Ögonskada eller ögonirritation, humandata	Orsakar allvarlig ögonirritation. Sveda och rodnad kan uppkomma.
Utvärdering av ögonskada eller ögonirritation, klassificering	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Utvärdering av luftvägssensibilisering, klassificering	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
Inandning	Skadligt vid inandning. Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Förtäring	Kan orsaka illamående och kräkningar.
Sensibilisering	Personer som redan är känsliga för diisocyanater kan drabbas av allergiska reaktioner vid användning av denna produkt. Möjlig sensibilisering genom inandning. Möjlig sensibilisering genom hudkontakt.
Ärftlighetsskador	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Cancerogenitet, annan information	Carcinogen kategori 2. Misstänks kunna orsaka cancer.
Reproduktionsstörningar	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Specifik organotoxicitet - enstaka exponering, humandata	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Specifik organotoxicitet - upprepad exponering, humandata	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
Fara vid aspiration, kommentar	Ska ej klassificeras som fara vid aspiration.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Ämne	Metylendifenyl-diisocyanat
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	<b>Värde:</b> > 1000 mg/l <b>Koncentration av verksamt dos:</b> LC50 <b>Exponeringstid:</b> 96 h <b>Art:</b> Brachydanio rerio <b>Metod:</b> OECD Test Guideline 203 <b>Kommentarer:</b> Statisk test
Ämne	Tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	<b>Värde:</b> 51 mg/l <b>Testtid:</b> 96 h <b>Art:</b> Pimephales promelas
Ämne	Propan
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	<b>Värde:</b> > 100 mg/l <b>Testtid:</b> 96 h
Ämne	Metylendifenyl-diisocyanat
Toxicitet i vattenmiljö, alger	<b>Värde:</b> > 1640 mg/l <b>Koncentration av verksamt dos:</b> EC50 <b>Exponeringstid:</b> 72 h <b>Art:</b> Scenedesmus subspicatus <b>Testreferens:</b> OECD Test Guideline 201
Ämne	Tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat
Toxicitet i vattenmiljö, alger	<b>Värde:</b> 82 mg/l <b>Testtid:</b> 72 h <b>Art:</b> Pseudokirchneriella subcapitata <b>Metod:</b> OECD 201
Ämne	Metylendifenyl-diisocyanat
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	<b>Värde:</b> > 1000 mg/l <b>Koncentration av verksamt dos:</b> EC50 <b>Exponeringstid:</b> 24 h <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Metod:</b> OECD Test Guideline 202
	<b>Värde:</b> > 10 mg/l <b>Koncentration av verksamt dos:</b> NOEC <b>Exponeringstid:</b> 21 d <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Metod:</b> OECD Test Guideline 202
Ämne	Tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	<b>Värde:</b> 131 mg/l <b>Testtid:</b> 48 h <b>Art:</b> Daphnia magna
Ämne	Metylendifenyl-diisocyanat

Toxicitet för daggmusk	<b>Värde:</b> > 1000 mg/kg <b>Koncentration av verksamt dos:</b> LC50 <b>Exponeringstid:</b> 14 d <b>Art:</b> Eisenia fetida <b>Metod:</b> OECD Test Guideline 207
Ämne	Metylendifenyl-diisocyanat
Växttoxicitet	<b>Värde:</b> > 1000 mg/kg <b>Koncentration av verksamt dos:</b> NOEC <b>Exponeringstid:</b> 14 d <b>Art:</b> Avea sativa <b>Metod:</b> OECD Test Guideline 208
	<b>Värde:</b> > 1000 mg/kg <b>Koncentration av verksamt dos:</b> NOEC <b>Exponeringstid:</b> 14 d <b>Art:</b> Lactuca sativa <b>Metod:</b> OECD Test Guideline 208
Ekotoxicitet	Låg akut giftighet för vattenlevande organismer.

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beskrivning/utvärdering av persistens och nedbrytbarhet	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
Ämne	Tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat
Biologisk nedbrytbarhet	<b>Värde:</b> 14 % <b>Metod:</b> EU C.4-D (Determination of the "Ready" Biodegradability - Manometric Respirometry Test) <b>Kommentarer:</b> Ämnet är inte lätt biologiskt nedbrytbart. Ämnet är potentiellt biologiskt nedbrytbart. <b>Testperiod:</b> 28 dagar

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ämne	Tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	<b>Värde:</b> 0,8 - 14 <b>Kommentarer:</b> Låg bioackumuleringspotential.
Ämne	Isobutan
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	<b>Värde:</b> 1.57 -1.97
Ämne	Propan
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	<b>Värde:</b> 13
Kommentarer till bioackumulering	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

## 12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Låt inte produkten komma ut i grundvatten, vattendrag eller avloppsnät. Risk för förorening av dricksvatten redan när små mängder tränger ned i marken.
-----------	---

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömning

Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.

## 12.6 Andra skadliga effekter

Ytterligare ekologisk information

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Lämpliga metoder för avfallshantering för produkten

Rester, spill och ej rengjort tomemballage är farligt avfall. Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet. Avfallshandteras enligt myndigheters föreskrifter.

Lämpliga metoder för avfallshantering för förpackningen  
EWC-kod

Förpackningen ska behandlas på samma sätt som produkten.

EWC-kod: 080501 Avfall som utgörs av isocyanater  
Klassificerad som farligt avfall: Ja

EWC-kod: 160504 Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen  
Klassificerad som farligt avfall: Ja

EWC Förpackning

EWC-kod: 150110 Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen  
Klassificerad som farligt avfall: Ja

Andra upplysningar

Avfallshandteras enligt myndigheters föreskrifter.

## AVSNITT 14: Transportinformation

Farligt gods

Ja

### 14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN

1950

IMDG

1950

ICAO/IATA

1950

### 14.2 Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning, engelska ADR/RID/ADN

AEROSOLS

ADR/RID/ADN

AEROSOLER

IMDG

AEROSOLS

ICAO/IATA

AEROSOLS, FLAMMABLE

### 14.3 Faroklass för transport

ADR/RID/ADN

2.1

Klassificeringskod ADR/RID/ADN

5F



IMDG	2.1
ICAO/IATA	2.1

#### 14.4 Förpackningsgrupp

#### 14.5 Miljöfaror

ADR/RID/ADN	Nej
IMDG	Nej
IMDG Vattenförorenande	Nej
ICAO/IATA	Nej

#### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Varning: Gaser
---	----------------

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

Produktnamn	AEROSOLS, FLAMMABLE
-------------	---------------------

#### Annan relevant information

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

#### ADR/RID Övrig information

Tunnelrestriktionskod	D
Begränsad mängd	1L
Transportkategori	2

#### IMDG Övrig information

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

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Bedömda begränsningar	Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) enligt REACH, artikel 57: Inga.
EG-direktiv	Direktiv 2012/18/EU · Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 150 t · Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 500 t · Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Villkor: 3
Andra anmärkningar	Tryckbehållare. Får ej utsättas för direkt solljus eller temperatur över +50°C. Får

	ej punkteras eller brännas. Gäller även tömd behållare. Spraya inte mot öppen låga eller glödande material. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rök inte. Förvaras oåtkomligt för barn. Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall. Lagras som brandfarlig aerosol.
Yrkesmässiga begränsningar enligt EU	Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar. Beakta inskränkningarna beträffande anställning av gravida och ammande kvinnor.
Nationella föreskrifter	AFS 2011:19 - Arbetsmiljöverkets föreskrifter om kemiska arbetsmiljörisker. AFS 2018:1 - Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden. SFS 2011:927 - Avfallsförordningen. Lagras som extremt brandfarlig aerosol.
Lagar och förordningar	Säkerhetsdatabladet är sammanställt i enlighet med Annex II i REACH-förordningen (EU) nr 1907/2006. Klassificering och märkning enligt förordningen (EU) nr 1272/2008 med deras respektive lagändringar. Produkten faller under Arbetsmiljöverkets regler om härdplaster i föreskriften om kemiska arbetsmiljörisker (AFS AFS 2011:19). Personal som arbetar med isocyanater ska genomgå härdplastutbildning samt periodisk medicinsk kontroll med tjänstbarhetsintyg.

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	Nej
Kemikaliesäkerhetsbedömning	Kemikaliesäkerhetsbedömning behövs inte för blandningar.
CSR krävs	Nej

## AVSNITT 16: Annan information

Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H220 Extremt brandfarlig gas. H222 Extremt brandfarlig aerosol. H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning. 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 . H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering
Ytterligare information	Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar. Beakta inskränkningarna beträffande anställning av gravida och ammande kvinnor.
Version	3
NOBB nr.	49572494