

SÄKERHETSDATABLAD**Illbruck FM610**

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 05.09.2011

Omarbetad 24.09.2020

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Illbruck FM610

Artikelnr. 340927, 340928

GTIN-nr. 8713465317232, 8713465317225

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

Användningsområde Tättningsmedel.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn Tremco CPG Sweden AB

Postadress Polhemsplatsen 5

Postnr. 411 03

Postort Gothenburg

Land Sweden

Telefon 031- 57 00 10

E-post info-se@cpg-europe.com

Webbadress www.cpg-europe.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Telefon: Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär giftinformation.
Ring 010-456 6700 i mindre brådska 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
	Skin Irrit. 2; H315
	Skin Sens. 1; H317
	Skin Irrit. 2; H319
	Resp. Sens. 1; H334
	Acute Tox. 4; H332
	STOT SE 3; H335
	Carc. 2; H351
	STOT SE 2; H373

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



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

Kännbar (taktill) varningsmärkning	Ja
Barnskyddande förslutning	Nej

2.3. Andra faror

PBT / vPvB	Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.
Fysikaliska-kemiska effekter	Brand- och explosionsfara: Extremt brandfarligt. 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. Lagras som 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. Vid dåliga ventilationsförhållanden får denna produkt endast användas tillsammans med en skyddsmask med lämpligt gasfilter (av typen A1 enligt standarden EN 14387).
Miljöeffekter	Produkten är inte miljöfarlig.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer	CAS-nr.: 9016-87-9 EG-nr.: 202-966-0	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373	30 - 50 %	
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	10 - 20 %	
Etoxilerad/propoxilerad glycerol	CAS-nr.: 9082-00-2	Acute tox. 4; H302;	5 - 10 %	
Glycerol, propoxilerad	CAS-nr.: 25791-96-2 EG-nr.: 500-044-5	Acute tox. 4; H302	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	5 - 10 %	
Propan	CAS-nr.: 74-98-6 EG-nr.: 200-827-9	Flam. Gas 1; H220; Press. Gas (Comp.) ;	1 - 5 %	

Indexnr.: 601-003-00-5 H280;
REACH reg nr.:
01-2119486944-21-xxxx

Ämne, kommentar

Under härdningsprocessen sker en reaktion med luftens fuktighet under vilken koldioxid bildas och frigörs.
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. Lägg 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 rikliga mängder vatten eller ögonvatten i upp till 10 min. Avlägsna eventuella kontaktlinser. Kontakta läkare om irritationen kvarstår.
Förtäring	Skölj munnen med vatten. FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Ge ett par glas vatten att dricka om den skadade är vid fullt medvetande. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

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 ge huvudvärk, yrsel, trötthet och illamående. Vid höga halter kan reaktionstid och minne försämrats och medvetslöshet samt andningsbesvär tillkomma. Hudkontakt: Irriterar huden. Kan ge upphov till allergisk reaktion. Ögonkontakt: Orsakar allvarlig ögonirritation. Sveda och rodnad kan uppkomma. 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 hårdplaster ska genomgå särskild utbildning och läkarundersökning med tjänstbarhetsintyg innan arbetet påbörjas.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Släck med skum, pulver, koldioxid eller vattendimma. Vid större brand släck med vattendimma eller alkoholresistent 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.
Farliga förbränningsprodukter	Nitrösa gaser (NOx). Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO2). 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 att spill kommer ut i vattendrag eller avlopp och förorenar jord och vegetation.
---------------------	--

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.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring

Lagras som extremt brandfarlig aerosol. Förvaras i tättsluten originalförpackning på ett torrt och svalt ställe. Får ej utsättas för värme och direkt solljus. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

Förhållanden som skall undvikas

Tillslut inte behållaren gastätt.
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.

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
Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer	CAS-nr.: 9016-87-9	Ursprungsland: Sverige Nivågränsvärde (NGV) : 0,002 ppm Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 0,005 ppm Anmärkning Anmärkning: S, M Anmärkning Bokstavsbeskrivning: S = Ämnet är sensibiliserande. M = Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet. Källa: AFS 2018:1	År: 2005
Dimetyleter	CAS-nr.: 115-10-6	Ursprungsland: Sverige Nivågränsvärde (NGV) : 950 mg/m ³ Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 1500 mg/m ³ Källa: AFS 2018:1 Ursprungsland: Sverige	År: 1996

	Nivågränsvärde (NGV) : 500 ppm Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 800 ppm Källa: AFS 2018:1
Kontrollparametrar, kommentar	AFS 2018:1 - Hygieniska gränsvärden.

DNEL / PNEC

Ämne	Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer
DNEL	Grupp: Industriell Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk) Värde: 0,05 mg/m³ Grupp: Industriell Exponeringsväg: Långsiktig inandning (lokal) Värde: 0,05 mg/m³ Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk) Värde: 0,025 mg/l Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långsiktig inandning (lokal) Värde: 0,025 mg/m³ Grupp: Industriell Exponeringsväg: Akut dermal (systemisk) Värde: 50 mg/kg bw/day Grupp: Industriell Exponeringsväg: Akut dermal (lokal) Värde: 50 mg/kg bw/day Grupp: Industriell Exponeringsväg: Akut inandning (systemisk) Värde: 0,1 mg/m³ Grupp: Industriell Exponeringsväg: Akut inandning (lokal) Värde: 0,1 mg/m³ Grupp: Konsument Exponeringsväg: Akut inandning (lokal) Värde: 0,05 mg/m³
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 Grupp: Konsument

	Exponeringsväg: Långsiktig dermal (systemisk) Värde: 1,04 mg/kg bw/day Grupp: Industriell Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk) Värde: 5,82 mg/m³ Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk) Värde: 1,46 mg/m³ Grupp: Industriell Exponeringsväg: Akut dermal (systemisk) Värde: 8 mg/kg bw/day Grupp: Konsument Exponeringsväg: Akut dermal (systemisk) Värde: 4 mg/kg bw/day Grupp: Industriell Exponeringsväg: Akut inandning (systemisk) Värde: 22,4 mg/m³ Grupp: Konsument Exponeringsväg: Akut inandning (systemisk) Värde: 11,2 mg/m³
	Exponeringsväg: Sötvatten Värde: 0,64 mg/l Exponeringsväg: Saltvatten Värde: 0,064 mg/l Exponeringsväg: Jord Värde: 1,7 mg/kg dw Exponeringsväg: Sediment i saltvatten Värde: 1,34 mg/kg dw
	Ämne Dimetyleter
	DNEL Grupp: Industriell Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk) Värde: 1894 mg/m³ Grupp: Konsument Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk) Värde: 471 mg/m³
	PNEL Grupp: Industriell Exponeringsväg: Vatten Värde: 1,549 mg/l Referens: intermittent frisättning Exponeringsväg: Sötvatten Värde: 0,155 mg/l 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. 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. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.
Anvisningar om åtgärder som syftar till att förhindra exponering	Byt skyddskläder vid tecken på förorening. Tvätta förorenade kläder innan de används igen.

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	Rekommenderat handskmaterial (EN374): < 1 timme (genomträngningstid): polyetylen ≥ 0,02 mm > 8 timmar (genomträngningstid): butylgummi ≥ 0,7 mm > 8 timmar (genomträngningstid): nitrilgummi ≥ 0,4 mm
Handskydd, kommentar	Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas. 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	Aerosolbehållare.
Färg	Enligt produktbeteckning.
Lukt	Karakteristisk.
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Kommentarer: Inte relevant för aerosol
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Kommentarer: Inte relevant för aerosol
Flampunkt	Värde: -97 °C
Brandfarlighet	Extremt brandfarlig aerosol.
Explosionsgräns	Värde: 3,0 - 18,6 vol-%
Ångtryck	Värde: 5200 hPa Temperatur: 20 °C
Densitet	Värde: 0,98 g/cm³ 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	Värde: 235 °C
Viskositet	Kommentarer: Ej fastställd.
Explosiva egenskaper	Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.
Oxiderande egenskaper	Ej fastställt.

9.2. Annan information

Fysikaliska faror

Innehåll av VOC	Värde: 200,5 g/l
	Värde: 20,5 %

Andra fysiska och kemiska egenskaper

Kommentarer	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
-------------	---

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	Nitrösa gaser (NOx). Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO2). Vätecyanid (HCN).
---------------------------------	--

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Ämne	Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer
Akut toxicitet	Testad effekt: LC50 Exponeringsväg: Inandning. Varaktighet: 4 h Värde: 1,5 mg/l Försöksdjursart: Råtta Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Dermal Värde: > 5000 mg/kg Försöksdjursart: Kanin

Ämne	Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Värde: > 5000 mg/kg Försöksdjursart: Råtta
	Tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat
Akut toxicitet	Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LC50 Exponeringsväg: Inandning. Varaktighet: 4 h Värde: 7 mg/l Försöksdjursart: Råtta
	Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Värde: 632 mg/kg Försöksdjursart: Råtta
Ämne	Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Värde: 500 - 2000 mg/kg Försöksdjursart: Råtta
	Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Dermal Värde: > 2000 mg/kg Försöksdjursart: Råtta
Akut toxicitet	Testad effekt: LC50 Exponeringsväg: Inandning (ångor) Varaktighet: 4 h Värde: 308 mg/l Försöksdjursart: Råtta
	Dimetyleter
Akut toxicitet	Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: ATEmix beräknad Exponeringsväg: Oral Värde: > 5000 mg/kg
	Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: ATEmix beräknad Exponeringsväg: Dermal Värde: > 5000 mg/kg
Ämne	Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LC50 Exponeringsväg: Inandning (gaser) Varaktighet: 4 h Värde: 658 mg/l Försöksdjursart: Råtta Testreferens: IUCLID
	Isobutan
Akut toxicitet	Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: ATEmix beräknad Exponeringsväg: Oral Värde: > 5000 mg/kg
	Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: ATEmix beräknad Exponeringsväg: Dermal Värde: > 5000 mg/kg
Ämne	Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LC50 Exponeringsväg: Inandning (gaser) Varaktighet: 4 h Värde: 658 mg/l Försöksdjursart: Råtta Testreferens: IUCLID
	Propan

Akut toxicitet	Testad effekt: LC50 Exponeringsväg: Inandning. Varaktighet: 4 h Värde: 658 mg/l Försöksdjursart: råtta Testreferens: IUCLID
----------------	--

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.
Utvärdering av hudsensibilisering, klassificering	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Inandning	Skadligt vid inandning. Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Förtäring	Kan orsaka illamående och kräkningar.
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 - upprepade exponering, humandata	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.
Fara vid aspiration, kommentar	Ska ej klassificeras som fara vid aspiration.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ämne	Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	Värde: > 100 mg/l Testtid: 96 h Art: Brachydanio rerio Metod: OECD TG 203
Ämne	Tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	Värde: 51 mg/l Testtid: 96 h Art: Pimephales promelas

Ämne	Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer
Toxicitet i vattenmiljö, alger	Värde: > 100 mg/l Testtid: 72 h Art: Kiselalg
Ämne	Tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat
Toxicitet i vattenmiljö, alger	Värde: 82 mg/l Testtid: 72 h Art: Pseudokirchneriella subcapitata Metod: OECD 201
Ämne	Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	Värde: > 100 mg/l Testtid: 48 h Art: Daphnia magna Metod: OECD Test Guideline 202 Värde: > 10 mg/l Koncentration av verksamt dos: NOEC Exponeringstid: 21 d
Ämne	Tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	Värde: 131 mg/l Testtid: 48 h Art: Daphnia magna
Ekotoxicitet	Låg akut giftighet för vattenlevande organismer.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

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

12.3 Bioackumuleringsförmåga

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

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Trögflytande produkt. Produkten är inte vattenlöslig. Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
-----------	--

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

Ozonnedbrytande potential	Kommentarer: Denna produkt innehåller inga ämnen i bilaga I till direktiv EG 1005/2009 om ozonnedbrytande ämnen
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.
Lämpliga metoder för avfallshantering för förpackningen	Förpackningen ska behandlas på samma sätt som produkten.
EWC-kod	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	Avfallshanteras 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

Kommentarer	Inte relevant.
-------------	----------------

14.5 Miljöfaror

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

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Inte relevant.
---	----------------

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Bulktransport, värde (ja/nej)	Nej
Fartygstyp krävs	Inte relevant.
Förorenings kategori	Inte relevant.

Annan relevant information

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

ADR/RID Övrig information

Tunnelrestriktionskod	D
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 hårdplaster i föreskriften om kemiska arbetsmiljörisker (AFS AFS 2011:19). Personal som arbetar med isocyanater ska genomgå hårdplastutbildning samt periodisk medicinsk kontroll med tjänstbarhetsintyg.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	Nej
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
Version	8
NOBB nr.	49572513, 49572524