

SÄKERHETS DATABLAD

illbruck FM330

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

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn: illbruck FM330

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

▼ *Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen:* Fogmassa, Lim, Tätningsmedel
Begränsad till professionell och industriell användning.

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: 2026-03-11

SDB Version: 6.0

Datum för tidigare utgåva: 2024-04-26 (5.0)

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Akut: Ring 112, begär giftinformation. Öppet dygnet runt.

Mindre akut: Ring 010-456 6700. Öppet dygnet runt.

Se avsnitt 4 om åtgärder vid första hjälpen.

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

Klassificerad enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 (CLP).

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Aerosol 1; H222, H229, Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

Skin Irrit. 2; H315, Irriterar huden.

Skin Sens. 1; H317, Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Eye Irrit. 2; H319, Orsakar allvarlig ögonirritation.

Acute Tox. 4; H332, Skadligt vid inandning.

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:



Signalord:

Fara

Faroangivelser:

Extremt brandfarlig aerosol. Tryckbehållare:
Kan sprängas vid uppvärmning. (H222,
H229)

Irriterar huden. (H315)

Kan orsaka allergisk hudreaktion. (H317)

Orsakar allvarlig ögonirritation. (H319)

Skadligt vid inandning. (H332)

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)

Skyddsangivelser:

▼ *Allmänt:*

Ej tillämpligt.

▼ *Förebyggande:*

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)

Inandas inte sprej. (P260)

[Vid otillräcklig ventilation], använd
andningsskydd. (P284)

▼ *Åtgärder:*

Vid besvär i luftvägarna: Kontakta
GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare
(P342+P311)

Förvaring:

Skyddas från solljus. Får inte utsättas för
temperaturer över 50 °C/122 °F. (P410+P412)

▼ *Avfall:*

Ej tillämpligt.

▼ *Farliga ämnen:*

Metylendifenyl-diisocyanat
Tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat

▼ *Annan märkning:*

EUH204, Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.
Från och med den 24 augusti 2023 krävs lämplig utbildning före industriellt eller yrkesmässigt bruk.

2.3. Andra faror

▼ *Annat:*

Produkten är inte explosiv. Det är dock möjligt att bilda explosiva luft-/ångblandningar.
Innehåller substans(er) som utvärderas för hormonstörningar enligt en EU-lagstiftning: CAS: 1244733-77-4
För ytterligare information, se avsnitt 11.2.

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

Hormonstörande egenskaper-Toxicitet
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Ämnet/Ämnena nedan bedöms vara hormonstörande enligt kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2023/707:
oktametylcyklotetrasiloxan; [D4]

AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

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 - <60 %	EUH204 Skin Irrit. 2, H315 (C ≥ 5%) Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 (C ≥ 5%) Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 (C ≥ 0.1%) STOT SE 3, H335 (C ≥ 5%) Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373	[3]
Dimetyleter	CAS-nr.: 115-10-6	>=5-<15%	Flam. Gas 1A, H220	[1], [3]

	EG-nr: 204-065-8 REACH: Indexnr: 603-019-00-8			
Tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat	CAS-nr: 1244733-77-4 EG-nr: 807-935-0 REACH: 01-2119486772-26-XXXX Indexnr:	>=5-<15%	Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 3, H412	
isobutan	CAS-nr: 75-28-5 EG-nr: 200-857-2 REACH: 01-2119485395-27-xxxx Indexnr:	>=2,5-<12,5%	Flam. Gas 1A, H220	[3]
Propan	CAS-nr: 74-98-6 EG-nr: 200-827-9 REACH: 01-2119486944-21-xxxx Indexnr: 601-003-00-5	>=2,5-<12,5%	Flam. Gas 1A, H220	
oktametylcyklotetrasiloxan; [D4]	CAS-nr: 556-67-2 EG-nr: 209-136-7 REACH: 01-2119529238-36-XXXX Indexnr: 014-018-00-1	>=0,01<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.

<i>Inandning:</i>	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.
<i>Hudkontakt:</i>	Avlägsna snabbt förorenade kläder och skor. Hud som har varit i kontakt med materialet tvättas grundligt med tvål och vatten. Hudrengöringsmedel kan användas. Använd EJ organiska lösningsmedel. Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.
<i>Kontakt med ögonen:</i>	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.
<i>Förtäring:</i>	Om personen är vid medvetande, skölj munnen med vatten och stanna hos personen. Ge aldrig personen något att dricka. Vid illamående: Kontakta omgående läkare och ta med detta säkerhetsdatablad eller etiketten från produkten. Framkalla ej kräkning, annat än om läkaren rekommenderar detta. Sänk huvudet så att eventuella kräkningar ej rinner tillbaka i munnen och ner i halsen.
<i>Brännskada:</i>	Spola med mycket vatten till smärtan upphör och fortsätt 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.

Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

Information till läkare

Medtag detta säkerhetsdatablad eller etiketten från produkten.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

5.1. ▼ Släckmedel

Tag hänsyn till omgivande material vid val av brandsläckningsmedel. Vid brandsläckning används alkoholbeständigt skum, kolsyra eller pulver. Om andra släckningsmedel inte är tillgängliga kan vatten användas; dock endast i stora mängder. Vatten kan reagera häftigt med hett isocyanat.

5.2. ▼ Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ämnet reagerar med vatten

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

Använd skyddsutrustning inklusive andningsapparat. Om exponering skett, kontakta Giftinformationscentralen (tel 112, 24/7) för rådgivning.

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 vattendimma. 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 till miljön. Töm inte ut i vattendrag, avloppssystem eller avlopp. Vid stora spill, kontakta relevanta myndigheter.

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 endast i originalförpackningen.
- ▼ *Förvaringsförhållanden:* Förvaras i väl tillsluten originalförpackning 10 °C - 30 °C
- ▼ *Oförenliga material:* Vatten, ånga, vattenblandningar

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

Metylendifenyl-diisocyanat
 Korttidsgränsvärde (15 minuter) (ppm): 0,005 (5 minuter)
 Nivågränsvärde (8 timmar) (ppm): 0,002
 Anmärkningar:
 M = Medicinsk kontroll krävs för hantering av ämnet.
 SH = Sensibiliserande ämnen som kan ge allergi eller annan överkänslighet i huden.
 SL = Sensibiliserande ämnen som kan ge allergi eller annan överkänslighet i övre och nedre luftvägarna.

Dimetyleter
 Korttidsgränsvärde (15 minuter) (ppm): 800
 Korttidsgränsvärde (15 minuter) (mg/m³): 1500
 Nivågränsvärde (8 timmar) (ppm): 500
 Nivågränsvärde (8 timmar) (mg/m³): 950
 Anmärkningar:
 V = Vägledande korttidsgränsvärde.

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön

▼ DNEL

Dimetyleter

Varaktighet:	Exponeringsväg:	DNEL:
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Inandning	471 mg/m ³

Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Inandning	1894 mg/m ³
--	-----------	------------------------

Metylendifenyl-diisocyanat

Varaktighet:	Exponeringsväg:	DNEL:
Kortvarig – Lokala effekter - Allmän befolkning	Inandning	0,05 mg/m ³
Kortvarig – Lokala effekter - Arbetare	Inandning	0,1 mg/m ³
Långvarig – Lokala effekter - Allmän befolkning	Inandning	0,025 mg/m ³
Långvarig – Lokala effekter - Arbetare	Inandning	0,05 mg/m ³

oktametylcyclotetrasiloxan; [D4]

Varaktighet:	Exponeringsväg:	DNEL:
Långvarig – Lokala effekter - Allmän befolkning	Inandning	13 mg/m ³
Långvarig – Lokala effekter - Arbetare	Inandning	73 mg/m ³
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Inandning	13 mg/m ³
Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Inandning	73 mg/m ³
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Oralt	3.7 mg/kg bw/day

Tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat

Varaktighet:	Exponeringsväg:	DNEL:
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Hud	1.04 mg/kg bw/day
Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Hud	2.91 mg/kg bw/day
Kortvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Inandning	5.6 mg/m ³
Kortvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Inandning	22.6 mg/m ³
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Inandning	1.45 mg/m ³
Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Inandning	8.2 mg/m ³
Kortvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Oralt	2 mg/kg bw/day
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Oralt	520 µg/kg bw/day

▼ PNEC

Dimetyleter

Exponeringsväg:	Exponeringens varaktighet:	PNEC:
Avloppsreningsverk		160 mg/L
Havsvatten		16 µg/L
Havsvatten sediment		69 µg/kg
Jord		45 µg/kg
Sötvatten		155 µg/L
Sötvattenssediment		681 µg/kg

Metylendifenyl-diisocyanat

Exponeringsväg:	Exponeringens varaktighet:	PNEC:

Havsvatten		0,37 µg/L
Havsvatten sediment		1,17 mg/kg
Jord		2,33 mg/kg
Sötvatten		3,7 µg/L
Sötvattenssediment		11,7 mg/kg

oktametylcyklotetrasiloxan; [D4]

Exponeringsväg:	Exponeringens varaktighet:	PNEC:
Avloppsreningsverk		10 mg/L
Havsvatten		0.15 µg/L
Havsvatten sediment		0.3 mg/kg
Jord		4.2 mg/kg
Predatorer		41 mg/kg
Sötvatten		1.5 µg/L
Sötvattenssediment		3 mg/kg

Tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat

Exponeringsväg:	Exponeringens varaktighet:	PNEC:
Avloppsreningsverk		19.1 mg/L
Havsvatten		32 µg/L
Havsvatten sediment		1.15 mg/kg
Jord		340 µg/kg
Predatorer		11.6 mg/kg
Sötvatten		320 µg/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.

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	
Använd andningsskyddsutrustning vid otillräcklig ventilation.			EN 143	


▼ Hudskydd:

Rekommenderad	Typ/Kategori	Standarder	
Arbetskyddsdräkt	-	EN ISO 13688.	

▼ Handskydd:

Handskmaterial	Handsktjocklek (mm)	Genombrottsid (min.)	Standarder	
Butylgummi	0,7 mm		EN 143	
Nitril	>0,4			

▼ Ögonskydd:

Typ	Standarder	
Skyddsglasögon	EN166	

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd:

Aerosol

▼ *Färg:*

Fler färger

Lukt / Lukttröskel (ppm):

Karakteristisk

▼ *pH:*

Blandningen reagerar med vatten.

▼ *Densitet (g/cm³):*

Ej tillämpligt - gäller inte för aerosoler.

▼ *Relativ densitet:*

Ej tillämpligt - gäller inte för aerosoler.

▼ <i>Kinematisk viskositet:</i>	Ej tillämpligt - gäller inte för aerosoler.
▼ <i>Dynamisk viskositet:</i>	Ej tillämpligt: aerosolsprayburk
▼ <i>Partikelegenskaper:</i>	Ingen data tillgänglig.

Fas förändringar

▼ <i>Smältpunkt/frys punkt (°C):</i>	Ej tillämpligt - gäller inte för aerosoler.
<i>Mjukpunkt/mjukpunktsintervall (°C):</i>	Gäller inte för aerosoler.
▼ <i>Kokpunkt (°C):</i>	Ej tillämpligt - gäller inte för aerosoler.
▼ <i>Ångtryck:</i>	5200 hPa
▼ <i>Relativ ångdensitet:</i>	Ingen data tillgänglig.
▼ <i>Sönderdelningstemperatur (°C):</i>	Ej tillämpligt - gäller inte för aerosoler.

Data om brand- och explosionsrisker

▼ <i>Flampunkt (°C):</i>	Ej tillämpligt - gäller inte för aerosoler.
▼ <i>Brandfarlighet (°C):</i>	Materialet är antändligt.
▼ <i>Självantändningstemperatur (°C):</i>	Ingen data tillgänglig.
<i>Explosionsgränser (% v/v):</i>	1,8 - 18,6

Löslighet

▼ <i>Löslighet i vatten:</i>	Reagerar med vatten
▼ <i>n-oktanol/vatten koefficient (LogKow):</i>	Ingen data tillgänglig.
▼ <i>Löslighet i fett (g/L):</i>	Ingen data tillgänglig.

9.2. Annan information

▼ <i>VOC (g/L):</i>	180
<i>Andra fysikaliska och kemiska parametrar:</i>	Ingen data tillgänglig.
▼ <i>Oxiderande egenskaper:</i>	Ingen data tillgänglig.

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

Ytterst lättantändlig aerosol - innehåll under tryck. Produkten reagerar med vatten under värmebildning. För ytterligare information, se avsnitt 5.2.

10.4. ▼ Förhållanden som ska undvikas

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor.
Rökning förbjuden
Stötar

10.5. ▼ Oförenliga material

Vatten, ånga, vattenblandningar

10.6. ▼ Farliga sönderdelningsprodukter

Under normala förvarings- och användningsförhållanden bör det inte skapas farliga nedbrytningsprodukter.

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:	LD50
Resultat:	>2000 -31600 mg/kg

Produkt/Ämne	Metylendifenylidiisocyanat
Art:	Råtta
Exponeringsväg:	Inandning
Test:	LC50 (4 timmar)
Resultat:	0,369 mg/L

Produkt/Ämne	Dimetyleter
Art:	Råtta
Exponeringsväg:	Oralt
Test:	LD50
Resultat:	>2000 mg/kg

Produkt/Ämne	Dimetyleter
Art:	Kanin
Exponeringsväg:	Hud
Resultat:	>2000 mg/kg

Produkt/Ämne	Dimetyleter
Art:	Råtta
Exponeringsväg:	Inandning
Test:	LC50
Resultat:	164000, 4h ppm

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 isobutan
Exponeringsväg: Oralt
Test: LD50
Resultat: >2000 mg/kg

Produkt/Ämne isobutan
Art: Råtta
Exponeringsväg: Inandning
Test: LC50 (gaser)
Resultat: 1443 15min mg/L

Produkt/Ämne isobutan
Exponeringsväg: Hud
Test: LD50
Resultat: >2000 mg/kg

Produkt/Ämne Propan
Exponeringsväg: Oralt
Test: LD50
Resultat: >2000 mg/kg

Produkt/Ämne Propan
Exponeringsväg: Hud
Test: LD50
Resultat: >2000 mg/kg

Produkt/Ämne Propan
Exponeringsväg: Inandning
Test: LC50
Resultat: >5 mg/L

Produkt/Ämne oktametylcyklotetrasiloxan; [D4]
Art: Råtta
Exponeringsväg: Oralt
Test: LD50
Resultat: >48000 mg/kg

Produkt/Ämne oktametylcyklotetrasiloxan; [D4]
Art: Råtta
Exponeringsväg: Hud
Test: LD50
Resultat: >2000 mg/kg

Produkt/Ämne oktametylcyklotetrasiloxan; [D4]
Art: Råtta
Exponeringsväg: Inandning

Test: LC50 (4 timmar)
Resultat: 36 mg/L

Skadligt vid inandning.

▼ Frätande/irriterande på huden

Produkt/Ämne oktametylcyklotetrasiloxan; [D4]
Art: Kanin
Beskrivning: 24-74h
Resultat: Inga skadliga effekter observerades (Inte irriterande)

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 organotoxicitet – enstaka exponering

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Specifik organotoxicitet – 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.

▼ Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

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.

11.2. Information om andra faror

▼ Hormonstörande egenskaper

Produkt/Ämne Tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat
Resultat: List II, <https://edlists.org/the-ed-lists/>

Produkt/Ämne oktametylcyklotetrasiloxan; [D4]
Resultat:

Denna substans/blandning innehåller komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper som påverkar människors hälsa, enligt REACH art. 57(f), kommissionens förordning (EU) 2018/605 eller

kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100

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: Metylendifenylldiisocyanat
Art: Fisk
Varaktighet: 96 timmar
Test: LC50
Resultat: > 1000 mg/L

Produkt/Ämne: Metylendifenylldiisocyanat
Art: Alger
Varaktighet: 72 timmar
Test: EC50
Resultat: > 1640 mg/L

Produkt/Ämne: Metylendifenylldiisocyanat
Art: Kräftdjur
Test: EC50
Resultat: > 100 mg/L

Produkt/Ämne: Metylendifenylldiisocyanat
Art: Kräftdjur, Daphnia magna
Varaktighet: 21 dagar
Test: NOEC
Resultat: > =10 mg/L

Produkt/Ämne: Metylendifenylldiisocyanat
Art: Bakterier
Varaktighet: 72 timmar
Test: EC50
Resultat: >100 mg/L

Produkt/Ämne: Dimetyleter
Art: Fisk
Varaktighet: 96 timmar
Test: LC50
Resultat: 1783,04 mg/L

Produkt/Ämne: Dimetyleter
Art: Kräftdjur
Varaktighet: 48 timmar
Test: EC50
Resultat: >4,4 g/L

Produkt/Ämne Tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat
Art: Fisk, Danio rerio
Varaktighet: 96 timmar
Test: LC50
Resultat: 56,2 mg/L

Produkt/Ämne Tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat
Art: Alger, Pseudokirchneriella subcapitata
Varaktighet: 72 timmar
Test: EC50
Resultat: 82 mg/L

Produkt/Ämne Tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat
Art: Kräftdjur, Daphnia magna
Varaktighet: 48 timmar
Test: EC50
Resultat: 131 mg/L

Produkt/Ämne Tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat
Art: Bakterier
Varaktighet: 3 timmar
Test: EC50
Resultat: 784 mg/L

Produkt/Ämne isobutan
Art: Fisk
Varaktighet: 96 timmar
Test: LC50
Resultat: > 49,9 mg/L

Produkt/Ämne isobutan
Art: Alger
Varaktighet: 96 timmar
Test: EC50
Resultat: 19,4 mg/L

Produkt/Ämne oktametylcyklotetrasiloxan; [D4]
Art: Fisk, Cyprinodon variegatus
Varaktighet: 14 dagar
Test: LC50
Resultat: >6,3 µg/L

Produkt/Ämne oktametylcyklotetrasiloxan; [D4]
Art: Kräftdjur, Daphnia magna
Varaktighet: 48 timmar
Test: EC50
Resultat: >15 µg/L

Produkt/Ämne oktametylcyklotetrasiloxan; [D4]
Art: Fisk, Oncorhynchus mykiss

Resultat: NOEL $\geq 4,4 \mu\text{g/L}$

Produkt/Ämne oktametylcyklotetrasiloxan; [D4]
Art: Kräftdjur, Daphnia magna
Test: NOEC
Resultat: $\geq 15 \mu\text{g/L}$

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

12.2. ▼ Persistens och nedbrytbarhet

Produkt/Ämne Metylendifenylidiisocyanat
Resultat: Produkten är inte lätt biologiskt nedbrytbar
Slutsats: -

Produkt/Ämne Tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat
Del av miljön: Vatten
Varaktighet: 28 dagar
Resultat: 13 %
Slutsats: -

Produkt/Ämne oktametylcyklotetrasiloxan; [D4]
Del av miljön: Vatten
Varaktighet: 28 dagar
Resultat: 3,7 %
Slutsats: -

12.3. ▼ Bioackumuleringsförmåga

Produkt/Ämne Tris(2-klor-1-metyletyl)fosfat
Del av miljön: Sötvatten
BCF: 0,8 - 2,8
Slutsats: -

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 / vPvB)

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.
 Avfallsförordning (SFS 2020:614).

▼ *EWC-kod:* 08 05 01* Avfall som utgörs av isocyanater
 16 05 04* Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen

▼ **Förorenad förpackning**

▼ *EWC-kod:* 15 01 04 Metallförpackningar

AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

	14.1 UN	14.2 Officiell transportbenämning	14.3 Faroklass för transport	14.4 PG*	14.5 Envv**	Annan informat ion:
ADR/ADN/ RID	UN1950	AEROSOLER	Klass: 2 Etiketter: 2.1 Klassificeringskod: 5F 	-	Nej	Begränsade mängder : 1 L Tunnelrestraktionskod: (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.
IATA	UN1950	AEROSOLS	Klass: 2 Etiketter: 2.1 Klassificeringskod: 5F 	-	Nej	Se mer information nedan.

* Förpackningsgrupp

** Miljöfaror

▼ **Annat**

Produkten omfattas av konventionerna gällande farligt gods.

Även om produkten är miljöfarlig har ingen märkning om miljöfarliga ämnen gjorts eftersom produkten enbart levereras i förpackningar som maximalt innehåller 5 L / 5 kg.

-

ADR/ADN/RID / 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.

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:*

Endast för yrkesmässigt bruk.

Produkten får ej användas yrkesmässigt av unga under 18 år. Förbudet gäller inte om arbetsuppgiften:

- utförs av ungdomar som har fullgjort gymnasial utbildning eller motsvarande utbildning för uppgiften, eller
- ingår i undervisning som är belägen i en skollokal eller annan plats som är särskilt anordnad för undervisning, eller
- ingår i praktikledda praktikplatser för ungdomar.

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

Krav på särskild utbildning:

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

SEVESO - Farokategorier / Farliga ämnen:

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

▼ REACH, Bilaga XVII:

(Kolumn 3): 500 ton (netto)

Metylendifenylidiisocyanat faller inom begränsningarna för REACH-förordningen (Post nr. 56 ; 74).

Dimetyleter faller inom begränsningarna för REACH-förordningen (Post nr. 40).

isobutan faller inom begränsningarna för REACH-förordningen (Post nr. 40).

oktametylcyklotetrasiloxan; [D4] faller inom begränsningarna för REACH-förordningen (Post nr. 70).

Dimetyleter faller inom begränsningarna för REACH-förordningen (Post nr. 40).

isobutan faller inom begränsningarna för REACH-förordningen (Post nr. 40).

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

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

▼ REACH - kandidatförteckningen över ämnen som inger mycket stora betänkligheter :

oktametylcyklotetrasiloxan; [D4] finns med i kandidatförteckningen över ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC-ämnen).

▼ Annat:

Ej tillämpligt.

▼ Källor:

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:2) om planering och organisering av arbetsmiljöarbete – grundläggande skyldigheter för dig med arbetsgivaransvar

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:2) om planering och organisering av arbetsmiljöarbete – grundläggande skyldigheter för dig med arbetsgivaransvar

Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om aerosolbehållare (MSBFS 2018:1).

MSBFS 2015:8 föreskrifter om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor.

Avfallsförordning (SFS 2020:614).

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

- EUH204, Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.
- H220, Extremt brandfarlig gas.
- H226, Brandfarlig vätska och ånga.
- 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.
- H412, Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

▼ 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-farogivelser = kompletterande farogivelser enligt CLP
- EuPCS = Det europeiska produktkategoriseringssystemet
- EWC = Europeiska avfallskatalogen
- GHS = Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemiska ämnen och beredningar
- GWP = Potential att bidra till växthuseffekten
- 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)

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

EHS

Annat

Modifierad data i jämförelse med tidigare utgåva är märkt med en 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: SE-sv