SÄKERHETSDATABLAD

Enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Artikel 31, Bilaga II med ändringar lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878

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

1.1 Produktbeteckning

Produktnamn: FLOWSHIELD DBM Part B

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

Identifierade användningar:	Endast för yrkesmässigt och industriellt bruk.
Användningar från vilka avrådas:	Ej för konsumentbruk. Endast för industriellt bruk.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Tillverkare/Importör/Leverantör/Återförsäljare Information

Tremco CPG Poland Sp. z o.o.
Ul. Marywilska 34
03-228 Warszawa
Poland

Telefon: +48 228798907
Fax: +48 228798918

Kontaktperson : ehs.uk@flowcrete.com, www.flowcrete.com.pl

Nationell leverantör

Tremco CPG Sweden AB
Polhemsplatsen 5
411 03 Göteborg
Sweden

Telefon: +46 31570010
Fax: +46 31572007

Kontaktperson :www.tremcocpg.eu, info-se@tremcocpg.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer: 24h T: 112 – begär Giftinformation

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produkten har klassificerats enligt gällande lag.

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.

Hälsorisker

Akut toxicitet (Inandning - ånga)	Kategori 4	H332: Skadligt vid inandning.
Irriterande på huden	Kategori 2	H315: Irriterar huden.
Ögonirritation	Kategori 2	H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.

Sensibiliserande på huden	Kategori 1	H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Luftvägsallergen	Kategori 1	H334: Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
Cancerframkallande egenskaper	Kategori 2	H351: Misstänks kunna orsaka cancer.
Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering	Kategori 3	H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Specifik Organtoxicitet - Upprepade Exponeringar	Kategori 2	H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

2.2 Märkningsuppgifter



Signalord: Fara

Uttalande(n) om fara:
H332: Skadligt vid inandning.
H315: Irriterar huden.
H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.
H334: Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H351: Misstänks kunna orsaka cancer.
H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Skyddsangivelse

Förebyggande:
P264: Tvätta ansiktet, händerna och alla exponerade hudpartier grundligt efter användning.
P260: Inandas inte damm/gas/dimma/ångor.

Respons:
P302+P352: VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
P304+P340: VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P305+P351+P338: VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P308+P311: Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

Innehåller
4,4'-metylendifenyldiisocyanat, oligomerer
difenylmetan-2,4'-diisocyanat
1,2-propandiol, polymer med 1,1'-metylenbis[isocyanatobensen] och 2-metyloxiran
difenylmetan-4,4'-diisocyanat

Tilläggsinformation

Från och med den 24 augusti 2023 krävs adekvat utbildning inför industriell eller yrkesmässig

användning.

EUH204: Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.

2.3 Andra faror

PBT/vPvB data
Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Hormonstörande egenskaper-Toxicitet
Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Hormonstörande egenskaper-Ekotoxicitet
Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Kemiskt namn	Koncentration	CAS-nr	EG-nr	REACH-registreringsnr	M-faktorer:	Anmärkningar
4,4'-metylendifenyl diisocyanat, oligomerer	50 - <100%	25686-28-6	500-040-3	Ingen data.	Ingen data.	
difenylmetan-2,4'-diisocyanat	20 - <50%	5873-54-1	227-534-9	Ingen data.	Ingen data.	#
1,2-propandiol, polymer med 1,1'-metylenbis[isocyanatobensen] och 2-metyloxiran	5 - <10%	99784-49-3		Ingen data.	Ingen data.	
difenylmetan-4,4'-diisocyanat	1 - <5%	101-68-8	202-966-0	Ingen data.	Ingen data.	#

* Alla koncentrationer anges i viktprocent om beståndsdelen inte är en gas. Gaskoncentrationer anges i volymprocent.
# Detta ämne har exponerings gränsvärde (n).
Detta ämne är listat som ett ämne som inger mycket stora betänkligheter (SVHC).

Klassificering

Kemiskt namn	Klassificering	Anmärkningar
4,4'-metylendifenyldiisocyanat, oligomerer	Klassificering: Skin Corr.: 2: H315; Skin Sens.: 1: H317; Eye Dam.: 2: H319; Acute Tox.: 4: H332; Acute Tox.: 4; Acute Tox.: 4; Resp. Sens.: 1: H334; STOT SE: 3: H335; Carc.: 2: H351; STOT RE: 2: H373 Akut toxicitet, oral: LD 50: > 5.000 mg/kg	Inga.
difenylmetan-2,4'-diisocyanat	Klassificering: Carc.: 2: H351; Acute Tox.: 4: H332; STOT RE: 2: H373; Eye Irrit.: 2: H319; STOT SE: 3: H335; Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 1: H317; Resp. Sens.: 1: H334 Särskild koncentrationsgräns: Ögonirritation Kategori 2, >= 5 %; Irriterande på huden Kategori 2, >= 5 %; Sensibiliserande på luftvägarna Kategori 1, >= 0,1 %; Specifik organtoxicitet - enstaka exponering Kategori 3, >= 5 %; Akut toxicitet, oral: LD 50: > 2.000 mg/kg Akut toxicitet, inandning: LC 50: 387,46 mg/m3	Anmärkning 2, Anmärkning C
1,2-propandiol, polymer med 1,1'-metylenbis[isocyanatobensen] och 2-metyloxiran	Klassificering: Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 1: H317; Eye Irrit.: 2: H319; Acute Tox.: 4: H332; STOT SE: 3: H335; STOT RE: 2: H373; Aquatic Chronic: 2: H411	Inga.
difenylmetan-4,4'-diisocyanat	Klassificering: Carc.: 2: H351; Acute Tox.: 4: H332; STOT RE: 2: H373; Eye Irrit.: 2: H319; STOT SE: 3: H335; Skin Irrit.: 2: H315; Resp. Sens.: 1: H334; Skin Sens.: 1: H317 Särskild koncentrationsgräns: Ögonirritation Kategori 2, >= 5 %; Irriterande på huden Kategori 2, >= 5 %; Sensibiliserande på luftvägarna Kategori 1, >= 0,1 %; Specifik organtoxicitet - enstaka exponering Kategori 3, >= 5 %; Akut toxicitet, oral: LD 50: > 31.600 mg/kg Akut toxicitet, inandning: LC 50: 367,95 mg/m3	Anmärkning 2, Anmärkning C

CLP: Förordning nr 1272/2008.
Alla H-frasernas fullständiga text visas I avsnittet 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän information: Flytta från farligt område. Flytta ut i frisk luft och låt vila. Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

Inandning: Frisk luft, värme och vila, helst i behaglig sittande ställning. Lägg medvetslös person i framstupa sidoläge och se till att luftvägarna är fria.

Hudkontakt:	Tag genast av nedstänkta kläder och skor och tvätta huden med tvål och mycket vatten. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Kontakta läkare om symptom uppträder.
Ögonkontakt:	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Förtäring:	FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Kontakta genast läkare. Vid sväljning skölj munnen med vatten (bara om personen är vid medvetande). Ge inte något att dricka vid medvetslöshet.
Personligt skydd för förstavårdare:	VARNING!: Hjälppersonal: Se upp för egen risk vid räddningsarbetet., Vanlig första hjälp, vila, värme och frisk luft.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom:	Kan orsaka hud- och ögonirritation. Höga koncentrationer av ånga kan orsaka dåsighet och irritation.
Fara:	Förlust av koordination symptomen kan vara fördröjda. Personer som redan är känsliga för diisocyanater kan drabbas av allergiska reaktioner vid användning av denna produkt.

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

Behandling:	Behandling av symtomen (sanering, kontroll av vitala funktioner). Inget specifikt motgift känt. För att förhindra lungödem: kortikosteroidinnehållande inandning med uppmätt dos.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel:	Tag hänsyn till omgivande material vid val av brandsläckningsmedel. Vid brandsläckning används alkoholbeständigt skum, kolsyra eller pulver.
Olämpliga släckmedel:	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. De flesta skumtyper reagerar med materialet och frigör frätande/giftiga gaser. Trycksatt behållare kan explodera när de utsätts för värme eller flammor.Vid brand bildas giftiga gaser.Kolmonoxid. Koldioxid. Kväveoxider. Organiska föreningar. Cyanväte (blåsyra).

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning:	Vid uppvärmning ökar volymen/trycket så kraftigt att behållare kan sprängas. Använd vatten till avkylning av behållare.
Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:	Använd sluten andningsapparat och lämpliga skyddskläder vid brand. EN 469 ger en grundläggande skyddsnivå för incidenter med kemikalier.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:	Håll allmänheten borta från riskzonen. Använd personlig skyddsutrustning. Rör inte skadade kärl eller materialspill utan lämpliga skyddskläder. Ventilationen skall vara effektiv. För ytterligare information, se avsnitt 8.2.
6.1.1 För annan personal än räddningspersonal:	ELIMINERA alla antändningskällor (ingen rökning, inga gnistor eller lågor i den omedelbara omgivningen). Undvik utsläpp till avlopp, avloppsrör eller vattendrag.
6.1.2 För räddningspersonal:	För ytterligare information, se avsnitt 8.2.
6.2 Miljöskyddsåtgärder:	Under härdningen bildas koldioxid (CO_2) genom en reaktion med luftfuktighet.
6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:	Samla upp och kassera spill enligt avsnitt 13.1. Ventilationen skall vara effektiv. Spola bort spår med vatten efter rengöring.
6.4 Hänvisning till andra avsnitt:	Följ anvisningarna för säker hantering i säkerhetsdatabladet. För ytterligare information, se avsnitt 8.2 och 13.1.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Tekniska åtgärder:	För ytterligare information, se avsnitt 8.2.
Punktutsug/totalventilation:	Får endast användas med tillräcklig ventilation.
Hantering:	undvik kontakt med huden och ögonen. Förpackningen hanteras och öppnas försiktigt. Undvik inandning av ångor och spraydimma samt kontakt med hud och ögon. Använd skyddsdräkt vid hantering av produkten. Följ anvisningarna för säker hantering i säkerhetsdatabladet.
Åtgärder för att undvika kontakt:	Undvik kontakt med lågor och värmekällor, förhindra kontakt med direkt solljus

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Säkra förvaringsförhållanden: Förvaras i väl tillsluten originalförpackning och på väl ventilerad plats. Förvaras i sluten originalförpackning och vid temperaturer mellan 10°C och 30°C. Följ officiella bestämmelser om förvaring av förpackningar med tryckbehållare.

Säkra förpackningsmaterial: Lämpliga material: Förvaras endast i originalförpackningen. Oanvändbara material: Förvaras endast i originalförpackningen.

7.3 Specifik slutanvändning: Ingen data.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Kemiskt namn	Typ	Exponeringssätt	Exponeringsgränsvärden		Källa
difenylmetan-2,4'-diisocyanat	STEL	som NCO		12 ug/m3	EU HCA1 (03 2024)
	TWA	som NCO		6 ug/m3	EU HCA1 (03 2024)
	TWA	som NCO		10 ug/m3	EU HCA1 (03 2024)
	STEL	som NCO		20 ug/m3	EU HCA1 (03 2024)
	TGV		0,005 ppm		TLV (SE) (11 2022)
	NGV		0,002 ppm		TLV (SE) (11 2022)

Se den senaste utgåvan av den lämpliga källtexten och rådfråga en industrihygienist eller en liknande yrkesperson, eller lokala myndigheter, för mer information.

Biologiska Gränsvärden

Inga angivna biologiska exponeringsgränser för beståndsdel(ar).

DNEL-värden

Anmärkningar: DNEL-värden

Kritisk komponent	Typ	Exponeringsväg	Hälsofarlighet, allmänt	Anmärkningar
4,4'-metylendifenyldiisocyanat, oligomerer	Allmän population	Inandning	Lokal, långfristig; 0,025 mg/m3	irritation i luftvägarna
	Allmän population	Ögon	Lokal effekt;	Medelrisk (ingen tröskel härledd)
	Allmän population	Inandning	Lokal, kortfristig; 0,05 mg/m3	irritation i luftvägarna
	Arbetstagare	Inandning	Lokal, långfristig; 0,05 mg/m3	irritation i luftvägarna
	Arbetstagare	Inandning	Lokal, kortfristig; 0,1 mg/m3	irritation i luftvägarna
	Arbetstagare	Ögon	Lokal effekt;	Medelrisk (ingen tröskel härledd)
difenylmetan-2,4'-diisocyanat	Arbetstagare	Inandning	Lokal, långfristig; 0,05 mg/m3	irritation i luftvägarna
	Allmän population	Inandning	Lokal, kortfristig; 0,05 mg/m3	irritation i luftvägarna

	Arbetstagare	Inandning	Lokal, kortfristig; 0,1 mg/m3	irritation i luftvägarna
	Allmän population	Inandning	Lokal, långfristig; 0,025 mg/m3	irritation i luftvägarna
	Allmän population	Ögon	Lokal effekt;	Medelrisk (ingen tröskel härledd)
	Arbetstagare	Ögon	Lokal effekt;	Medelrisk (ingen tröskel härledd)
difenylmetan-4,4'-diisocyanat	Allmän population	Ögon	Lokal effekt;	Medelrisk (ingen tröskel härledd)
	Arbetstagare	Ögon	Lokal effekt;	Medelrisk (ingen tröskel härledd)
	Arbetstagare	Inandning	Lokal, långfristig; 0,05 mg/m3	irritation i luftvägarna
	Arbetstagare	Inandning	Lokal, kortfristig; 0,1 mg/m3	irritation i luftvägarna
	Allmän population	Inandning	Lokal, kortfristig; 0,05 mg/m3	irritation i luftvägarna
	Allmän population	Inandning	Lokal, långfristig; 0,025 mg/m3	irritation i luftvägarna

PNEC-värden

Anmärkningar: PNEC-värden

Kritisk komponent	Del av miljön	PNEC-värden	Anmärkningar
4,4'-metylendifenyldiisocyanat, oligomerer	Sediment (havsvatten)	1,17 mg/kg	
	Sediment (sötvatten)	11,7 mg/kg	
	Vatten (sötvatten)	3,7 µg/l	
	Vatten (havsvatten)	0,37 µg/l	
	Jord	2,33 mg/kg	Jord
difenylmetan-2,4'-diisocyanat	Sediment (sötvatten)	11,7 mg/kg	
	Sediment (havsvatten)	1,17 mg/kg	
	Vatten (sötvatten)	3,7 µg/l	
	Jord	2,33 mg/kg	Jord
	Vatten (havsvatten)	0,37 µg/l	
difenylmetan-4,4'-diisocyanat	Jord	2,33 mg/kg	Jord
	Vatten (havsvatten)	0,37 µg/l	
	Vatten (sötvatten)	3,7 µg/l	
	Sediment (havsvatten)	1,17 mg/kg	
	Sediment (sötvatten)	11,7 mg/kg	

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga Tekniska Kontrollåtgärder: Följ god kemikaliehygien.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning (PPE)

Ögonskydd/ansiktsskydd: Använd lämpliga skyddsglasögon testad enligt EN ISO 16321.

Handskydd: Ytterligare information: Handskar bör bytas regelmässigt och om det finns minsta tecken på skador i handskmaterialet.
Använd lämpliga handskar som testats enligt EN374.
Material: Högdensitetspolyeten (<= 30 min).
Material: Butylgummi.
Handsktjocklek: 0,7 mm
Material: Nitrilgummi.
Handsktjocklek: 0,4 mm

Hud- och kroppsskydd:	Bär lämpliga arbetsskyddskläder testad enligt EN ISO 13688.
Andningsskydd:	Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd. Det rekommenderas att använda andningsskydd med kombinationsfilter, typ A2/P2.
Hygieniska åtgärder:	Iaktta alltid god personlig hygien. Exempelvis bör man tvätta sig efter hantering av materialet och innan man äter, dricker eller röker. Tvätta rutinmässigt arbetskläderna för att avlägsna föroreningar. Bortskaffa kontaminerade skor som inte kan rengöras. Tvätta huden efter varje skift, före måltid, rökning och toalettbesök.
Miljökontroller:	Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd

Aggregationstillstånd:	vätska
Form:	vätska
Färg:	Blekgul
Lukt:	Ingen data.
Lukttröskel:	Ingen data.
Fryspunkt:	-30 °C
Kokpunkt:	> 300 °C
Brandfarlighet:	Ingen data.

Högre/lägre antändnings- eller explosionsgränser

Explosionsgräns – övre:	Ingen data.
Explosionsgräns – nedre:	Ingen data.
Flampunkt:	> 250 °C
Självantändningstemperatur:	Ingen data.
Sönderfallstemperatur:	Ingen data.
pH-värde:	Ämnet reagerar med vatten.

Viskositet

Viskositet, dynamisk:	252 mPa.s
Kinematisk viskositet:	Ingen data.
Flödestid:	Ingen data.

Löslighet

Löslighet i vatten:	I viss mån löslig

Löslighet (annan):	Ingen data.
Upplösningshastighet:	Ingen data.
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):	Ingen data.
Dispersionsstabilitet:	Ingen data.
Ångtryck:	8 hPa
Relativ densitet:	Ingen data.
Densitet:	1,21 g/cm3
Skrymdensitet:	Ingen data.
Ångdensitet (luft=1):	Ingen data.

9.2 Annan information

Självantändning:	> 500 °C
Halt av flyktiga organiska föreningar (VOC):	EG-direktiv 2004/42 0 g/l 2004/42/CE & UK SI 2012/1715/IIA(j)(500)

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1	**Reaktivitet:**	Ingen data.
10.2	**Kemisk stabilitet:**	Materialet är stabilt under normala betingelser.
10.3	**Risken för farliga reaktioner:**	Produkten reagerar med vatten under värmebildning.
10.4	**Förhållanden som ska undvikas:**	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. Stötar och fysisk skada.
10.5	**Oförenliga material:**	Vatten, ånga, vattenblandningar. Undvik kontakt med oxidations- och reduktionsmedel.
10.6	**Farliga sönderdelningsprodukter:**	För ytterligare information, se avsnitt 5.2.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Akut toxicitet (gör upp en förteckning över alla möjliga exponeringsvägar)

Oral

Produkt:	Klassificeras inte som akut toxicitet på basis av tillgängliga data.
Komponenter:	
4,4'-metylendifenyldiisocyanat, oligomerer	LD 50, Råtta, hona, > 5.000 mg/kg, 1 = tillförlitlig utan restriktioner, enligt särskilda riktlinjer, Nyckelstudie
difenylmetan-2,4'-diisocyanat	LD 50, > 2.000 mg/kg, Bevisvärde.
	LD 50, > 5.000 mg/kg, Bevisvärde.
difenylmetan-4,4'-diisocyanat	LD 50, Råtta, Kvinnlig, Manlig, > 31.600 mg/kg, 4 = kan inte tilldelas, Andra

Dermal

Produkt:	Klassificeras inte som akut toxicitet på basis av tillgängliga data.

Inandning

Produkt:	Blandningens beräknade akuta toxicitet, 11 mg/l, Ånga Blandningens beräknade akuta toxicitet, 1,3 mg/l, Damm och dimma
Komponenter:	
difenylmetan-2,4'-diisocyanat	LC 50, Råtta, 387,46 mg/m3, Aerosol, Ja, 1 = tillförlitlig utan restriktioner, Aerosol, Nyckelstudie
difenylmetan-4,4'-diisocyanat	LC 50, Råtta, 4 h, 367,95 mg/m3, Aerosol, Ja, 1 = tillförlitlig utan restriktioner, Aerosol, Nyckelstudie

Toxicitet vid upprepad dosering

Produkt:	Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

Hudfrätande/Irriterande

Produkt:	Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.
Komponenter:	
4,4'-metylendifenyldiisocyanat, oligomerer	Kategori 2, in vivo, Kanin, 24 - 72 h, Experimentell studie, nyckel
difenylmetan-2,4'-diisocyanat	Lindrigt irriterande, in vivo, Jämlikhet baserat på gruppering av ämnen (kategorimetod), viktning av bevis
difenylmetan-4,4'-diisocyanat	Kategori 2, in vivo, Kanin, 24 - 72 h, Experimentell resultat, mycket viktig studie

Allvarliga Ögonskador/Ögonirritation

Produkt:	Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.
Komponenter:	
4,4'-metylendifenyldiisocyanat, oligomerer	Svagt irriterande, in vivo
difenylmetan-2,4'-diisocyanat	Svagt irriterande, in vivo
difenylmetan-4,4'-diisocyanat	Kategori 2, in vivo, Kanin, 24 - 72 h

Inandnings- eller Hudsensibilisering

Produkt:	Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

Komponenter:

4,4'-metylendifenyldiisocyanat, oligomerer	Hudsensibilisering:, in vivo, Marsvin, Kategori 1
difenylmetan-2,4'-diisocyanat	Hudsensibilisering:, in vivo, Kategori 1
difenylmetan-4,4'-diisocyanat	Hudsensibilisering:, in vivo, Marsvin, Kategori 1

Cancerframkallande egenskaper
Produkt: Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

Mutagenitet i Könsceller
In vitro
Produkt: Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

In vivo
Produkt: Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

Reproduktionstoxicitet
Produkt: Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering
Produkt: Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

Specifik Organtoxicitet - Upprepade Exponeringar
Produkt: Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

Kvävningsrisk
Produkt: Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper
Produkt: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Annan information
Produkt: Ingen data.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet:

Akuta faror för vattenmiljön:

Giftighet för vattenväxter
Produkt: Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

Toxicitet för mikroorganismer
Produkt: Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

Fisk

Produkt:	Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.
Komponenter:	
difenylmetan-4,4'-diisocyanat	LC 50, Danio rerio, 96 h, > 100 mg/lsemistatisk

Vattenlevande Evertebrater

Produkt:	Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.
Komponenter:	
difenylmetan-4,4'-diisocyanat	EC50, Daphnia magna, 48 h, > 100 mg/lsemistatisk, Experimentellt resultat, Stödstudie

Långvariga faror för vattenmiljön:

Fisk

Produkt:	Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

Vattenlevande Evertebrater

Produkt:	Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.
Komponenter:	
4,4'-metylendifenyldiisocyanat, oligomerer	NOEC, >= 10 mg/l, Utvärdering baserat på grupperingen av ämnen (kategoriinriktning) Utvärdering baserat på grupperingen av ämnen (kategoriinriktning), huvudstudie
difenylmetan-2,4'-diisocyanat	NOEC, >= 10 mg/l, Utvärdering baserat på grupperingen av ämnen (kategoriinriktning) Utvärdering baserat på grupperingen av ämnen (kategoriinriktning), huvudstudie
difenylmetan-4,4'-diisocyanat	NOEC, >= 10 mg/l, Utvärdering baserat på grupperingen av ämnen (kategoriinriktning) Utvärdering baserat på grupperingen av ämnen (kategoriinriktning), huvudstudie

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytning

Produkt:	Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.
Komponenter:	
difenylmetan-4,4'-diisocyanat	> 0 %, 28 d, Detekteras i vatten. Experimentell resultat, mycket viktig studie

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Biokoncentrationsfaktor (BCF)

Produkt:	Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.
Komponenter:	
difenylmetan-4,4'-diisocyanat	Cyprinus carpio, 92, Aquatic sediment Experimentell resultat, mycket viktig studie

Fördelningskoefficient n-oktanol / vatten (log Kow)
Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

12.4 Rörlighet i jord:

Produkt: Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Produkt: Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

12.6 Hormonstörande egenskaper:

Produkt: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

12.7 Andra skadliga effekter:

Tillägg till ekologisk information
Produkt: Ingen data.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Allmän information: Bortskaffa avfall och rester enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter.

Destruktionsmetoder: Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall.

Förorenade Förpackningar: Bortskaffa avfall genom att lämna det till en lämplig avfallshanteringsanläggning i enlighet med aktuella tillämpliga lagar och regler och med produktspecifikationerna vid tidpunkten för bortskaffning.

Europeiska avfalls koder
Använd produkt: 08 05 01*: Avfall som utgörs av isocyanater
Förorenade Förpackningar: 15 01 10*: Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen

AVSNITT 14: Transportinformation

ADR

14.1 UN-nummer eller id-nummer:	Inte reglerad.
14.2 Officiell transportbenämning:	Inte reglerad.
14.3 Faroklass för transport	
Klass:	Inte reglerad.
Etikett(er):	Inte reglerad.
Faronr. (ADR):	Inte reglerad.
Tunnelbegränsningskod:	Inte reglerad.

14.4 Förpackningsgrupp:	Inte reglerad.
Begränsad mängd	Inte reglerad.
Undantagen mängd	Inte reglerad.
14.5 Miljöfaror	Inte reglerad.
14.6 Särskilda skyddsåtgärder:	Inte reglerad.

IMDG

14.1 UN-nummer eller id-nummer:	Inte reglerad.
14.2 Officiell transportbenämning:	Inte reglerad.
14.3 Faroklass för transport	
Klass:	Inte reglerad.
Etikett(er):	Inte reglerad.
EmS No.:	Inte reglerad.
14.4 Förpackningsgrupp:	Inte reglerad.
Begränsad mängd	Inte reglerad.
Undantagen mängd	Inte reglerad.
14.5 Havsförorenande ämne	Inte reglerad.
14.6 Särskilda skyddsåtgärder:	Inte reglerad.

IATA

14.1 UN-nummer eller id-nummer:	Inte reglerad.
14.2 Officiell transportbenämning:	Inte reglerad.
14.3 Faroklass för transport	
Klass:	Inte reglerad.
Etikett(er):	Inte reglerad.
14.4 Förpackningsgrupp:	Inte reglerad.
Passagerar- och fraktflygplan :	Inte reglerad.
Begränsad mängd	Inte reglerad.
Undantagen mängd	Inte reglerad.
14.5 Miljöfaror	Inte reglerad.
14.6 Särskilda skyddsåtgärder:	Inte reglerad.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-förordningar

FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 (REACH), BILAGA XIV FÖRTECKNING ÖVER ÄMNEN FÖR VILKA DET KRÄVS TILLSTÅND: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

EU-förordning nr 2019/1021/EU som förbjuder och begränsar långlivade organiska föroreningar (POPer), med ändringar: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 2010/75/EU av den 24 november 2010 om industriutsläpp (samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar), BILAGA II Förteckning över förorenande ämnen:

Kemiskt namn	CAS-nr
difenylmetan-2,4'-diisocyanat	5873-54-1
difenylmetan-4,4'-diisocyanat	101-68-8

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 1 med ändringar: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 2 med ändringar: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 3 med ändringar: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga V med ändringar: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

EU. REACH kandidatförteckning över ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande (SVHC): Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

EU. REACH bilaga XVII, Ämnen som omfattas av begränsningar i marknadsföring och användning:

Kemiskt namn	CAS-nr	Nummer på lista
4,4'-metylendifenyldiisocyanat, oligomerer	25686-28-6	56
difenylmetan-2,4'-diisocyanat	5873-54-1	75, 75, 75, 74, 75, 3, 56
difenylmetan-4,4'-diisocyanat	101-68-8	75, 75, 75, 3, 74, 75, 56

Direktiv 2004/37/EG om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet.: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

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

Kemiskt namn	CAS-nr	Koncentration
difenylmetan-2,4'-diisocyanat	5873-54-1	30 - 40%
difenylmetan-4,4'-diisocyanat	101-68-8	1,0 - 10%

EU. Direktiv 2012/18/EU om faror för stora olyckor med farliga ämnen, bilaga I, i dess ändrade lydelse: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

FÖRORDNING (EG) nr 166/2006 om upprättande av ett europeiskt register över utsläpp och överföringar av föroreningar, BILAGA II: Föroreningar: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

EU. Begränsade sprängämnesprekursorer: Bilaga I, förordning 2019/1148/EU om sprängämnesprekursorer (EUEXPL1D): Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

EU. Rapporterbara (bilaga II) sprängämnesprekursorer, förordning 2019/1148/EU om sprängämnesprekursorer (EUEXPL2D): Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

EU. Rapporterbara (bilaga II) sprängämnesprekursorer, förordning 2019/1148/EU om sprängämnesprekursorer (EUEXPL2L): Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

Nationella bestämmelser

Andra föreskrifter

Observera Arbetsmiljöverkets föreskrift för mindreårigas arbetsmiljö.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.

AVSNITT 16: Annan information

Datum för rapportens första version: 03.03.2026

Revisionsdatum: 03.03.2026

Versionsnr: 1.0

Förkortningar och akronymer:

:	Sweden. OELs. Occupational Exposure Limit Values in line with Annex I to AFS 2023:14
EU_OEL:	EU. Direktiv 98/24/EG: om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet, Bilaga 1 - Förteckning över tvingande yrkeshygieniska gr□änsvä□rden
/ SKIN_DES:	Beteckning för huden
/ TGV:	Hygieniskt gränsvärde
/ NGV:	Nivågränsvärde
EU_OEL / HAZ_DES:	Fara beteckning
EU_OEL / STEL:	Korttidsvärde
EU_OEL / TWA:	Nivågränsvärde

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; EIGA - Europeiska förbundet för industriella gaser; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nytillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad

(bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisk förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

Anmärkningar:

Anmärkning 2	Den angivna koncentrationen för isocyanat är viktprocenten för fria monomerer, beräknad i förhållande till blandningens totala vikt.
Anmärkning C	Vissa organiska ämnen kan släppas ut på marknaden antingen som givna isomerer eller som en blandning av flera isomerer. Leverantören måste då ange på etiketten om ämnet är en specifik isomer eller en blandning av isomerer.

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor: Ingen data.

Klassificering och förfarande för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.	**Klassificeringsförfarande**
Akut toxicitet, Kategori 4 Inandning - ånga	Beräkningsmetod
Irriterande på huden, Kategori 2	Beräkningsmetod
Ögonirritation, Kategori 2	Beräkningsmetod
Sensibiliserande på huden, Kategori 1	Beräkningsmetod
Luftvägsallergen, Kategori 1	Beräkningsmetod
Cancerframkallande egenskaper, Kategori 2	Beräkningsmetod
Specifik Organtoxicitet - Enstaka Exponering, Kategori 3	Beräkningsmetod
Specifik Organtoxicitet - Upprepade Exponeringar, Kategori 2	Beräkningsmetod

Fullständig text på H-Angivelser

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 <ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar>.
H373	Kan orsaka organskador <eller ange vilka organ som påverkas om detta är känt> genom lång eller upprepad exponering <ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar>.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Utbildningsinformation: Ingen data.

Friskrivningsklausul: Denna information ges utan garantier. Vi anser att denna information är korrekt. Denna information bör användas till att göra en självständig bedömning av metoderna för att skydda de anställda och miljön.