

SÄKERHETS DATABLAD

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: Deckshield PU Membrane 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 - damm och dimma)

Kategori 4

H332: Skadligt vid inandning.

Deckshield PU Membrane Part B

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:

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.

Skyddsangivelse

Förebyggande:

P260: Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P280: Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

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+P313: Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

Innehåller
difenylnmetan-diisocyanat, isomerer och homologer
difenylnmetan-2,4'-diisocyanat

Deckshield PU Membrane Part B

difenylmetan-4,4'-diisocyanat
difenylmetan-2,2'-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
difenylmetan-diisocyanat, isomerer och homologer	50 - <100%	9016-87-9	247-714-0	Ingen data.	Ingen data.	#
difenylmetan-2,4'-diisocyanat	10 - <20%	5873-54-1	227-534-9	Ingen data.	Ingen data.	#
difenylmetan-4,4'-diisocyanat	10 - <20%	101-68-8	202-966-0	Ingen data.	Ingen data.	#
difenylmetan-2,2'-diisocyanat	0,1 - <1%	2536-05-2	219-799-4	Ingen data.	Ingen data.	#

* Alla koncentrationer anges i viktprocent om beståndsdelens 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).

Deckshield PU Membrane Part B

Klassificering

Kemiskt namn	Klassificering	Anmärkn ingar
difenylmetan-diisocyanat, isomerer och homologer	Klassificering: Eye Irrit.: 2: H319; Skin Irrit.: 2: H315; Acute Tox.: 4: H332; STOT SE: 3: H335; STOT RE: 2: H373; Carc.: 2: H351; Skin Sens.: 1: H317	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	Anmärkn ing 2, Anmärkn ing C
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	Anmärkn ing 2, Anmärkn ing C
difenylmetan-2,2'-diisocyanat	Klassificering: Carc.: 2: H351; STOT RE: 2: H373; Eye Irrit.: 2: H319; STOT SE: 3: H335; Skin Irrit.: 2: H315; Resp. Sens.: 1: H334; Skin Sens.: 1: H317; Acute Tox.: 4: H332 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: 5.000 mg/kg Akut toxicitet, inandning: LC 50: 527 mg/m3 Akut toxicitet, dermal: LD 50: > 9.400 mg/kg	Anmärkn ing 2, Anmärkn ing 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

Deckshield PU Membrane Part B

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:	WARNING!: 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.

Deckshield PU Membrane Part B

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 (CO₂) 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

Deckshield PU Membrane Part B

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 slutna 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	Exponeringsätt	Exponeringsgränsvärden		Källa
difenylmetan-diisocyanat, isomerer och homologer	STEL	som NCO		20 ug/m3	EU HCA1 (03 2024)
	TWA	som NCO		6 ug/m3	EU HCA1 (03 2024)
	STEL	som NCO		12 ug/m3	EU HCA1 (03 2024)
	TWA	som NCO		10 ug/m3	EU HCA1 (03 2024)
	NGV		0,002 ppm		TLV (SE) (11 2022)
	TGV		0,005 ppm		TLV (SE) (11 2022)
	STEL	som NCO		12 ug/m3	EU HCA1 (03 2024)
	TWA	som NCO		6 ug/m3	EU HCA1 (03 2024)
difenylmetan-2,4'-diisocyanat	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)
difenylmetan-2,2'-diisocyanat	TGV		0,005 ppm		TLV (SE) (2018)
	NGV		0,002 ppm		TLV (SE) (2018)

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).

Deckshield PU Membrane Part B

DNEL-värden

Anmärkningar: DNEL-värden

Kritisk komponent	Typ	Exponeringsväg	Hälsosfarlighet, allmänt	Anmärkningar
difenylmetan-2,4'-diisocyanat	Arbetslagare	Inandning	Lokal, långfristig; 0,05 mg/m ³	irritation i luftvägarna
	Allmän population	Inandning	Lokal, kortfristig; 0,05 mg/m ³	irritation i luftvägarna
	Arbetslagare	Inandning	Lokal, kortfristig; 0,1 mg/m ³	irritation i luftvägarna
	Allmän population	Inandning	Lokal, långfristig; 0,025 mg/m ³	irritation i luftvägarna
	Allmän population	Ögon	Lokal effekt;	Medelrisk (ingen tröskel härledd)
	Arbetslagare	Ögon	Lokal effekt;	Medelrisk (ingen tröskel härledd)
difenylmetan-4,4'-diisocyanat	Allmän population	Ögon	Lokal effekt;	Medelrisk (ingen tröskel härledd)
	Arbetslagare	Ögon	Lokal effekt;	Medelrisk (ingen tröskel härledd)
	Arbetslagare	Inandning	Lokal, långfristig; 0,05 mg/m ³	irritation i luftvägarna
	Arbetslagare	Inandning	Lokal, kortfristig; 0,1 mg/m ³	irritation i luftvägarna
	Allmän population	Inandning	Lokal, kortfristig; 0,05 mg/m ³	irritation i luftvägarna
	Allmän population	Inandning	Lokal, långfristig; 0,025 mg/m ³	irritation i luftvägarna
difenylmetan-2,2'-diisocyanat	Allmän population	Inandning	Lokal, långfristig; 0,025 mg/m ³	irritation i luftvägarna
	Arbetslagare	Inandning	Lokal, kortfristig; 0,1 mg/m ³	irritation i luftvägarna
	Allmän population	Inandning	Lokal, kortfristig; 0,05 mg/m ³	irritation i luftvägarna
	Arbetslagare	Inandning	Lokal, långfristig; 0,05 mg/m ³	irritation i luftvägarna
	Arbetslagare	Ögon	Lokal effekt;	Medelrisk (ingen tröskel härledd)
	Allmän population	Ögon	Lokal effekt;	Medelrisk (ingen tröskel härledd)

PNEC-värden

Anmärkningar: PNEC-värden

Kritisk komponent	Del av miljön	PNEC-värden	Anmärkningar
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	
difenylmetan-2,2'-diisocyanat	Jord	1 mg/kg	
	Vatten (havsvatten)	0,1 mg/l	
	Vatten (sötvatten)	1 mg/l	
	Reningsverk	1 mg/l	

8.2 Begränsning av exponeringen

Deckshield PU Membrane Part B

Lämpliga Tekniska Kontrollåtgärder: Följ god kemikaliehygien.

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

Ögonskydd/ansiktsskydd:	Använd lämpliga skyddsglasögon testad enligt EN 166.
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:	Brun
Lukt:	Jorddoftande
Lukttröskel:	Ingen data.
Fryspunkt:	-42 °C
Kokpunkt:	Ingen data.
Brandfarlighet:	Ingen data.
Högre/lägre antändnings- eller explosionsgränser	
Explosionsgräns – övre:	Ingen data.
Explosionsgräns – nedre:	Ingen data.

Deckshield PU Membrane Part B

Flampunkt:	220 °C
Självantändningstemperatur:	Ingen data.
Sönderfallstemperatur:	Ingen data.
pH-värde:	Ingen data.
Viskositet	
Viskositet, dynamisk:	84,4 mPa.s
Kinematisk viskositet:	Ingen data.
Flödestid:	Ingen data.
Löslighet	
Löslighet i vatten:	oblandbar
Löslighet (annan):	Ingen data.
Upplösningshastighet:	Ingen data.
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):	Ingen data.
Dispersionsstabilitet:	Ingen data.
Ångtryck:	19 hPa(20 °C)
Relativ densitet:	Ingen data.
Densitet:	1,228 g/cm ³
Skrymdensitet:	Ingen data.
Ångdensitet (luft=1):	Ingen data.

9.2 Annan information

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

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet:	Ingen data.
--------------------------	-------------

Deckshield PU Membrane Part B

- 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:

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
difenylmetan-2,2'-diisocyanat	LD 50, Råtta, 5.000 mg/kg, 1 = tillförlitlig utan restriktioner, Nyckelstudie

Dermal

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

Komponenter:

Deckshield PU Membrane Part B

difenylmetan-2,2'-
diisocyanat

LD 50, Kanin, > 9.400 mg/kg, 2 = tillförlitlig med restriktioner, Utvärdering baserat på grupperingen av ämnen (kategoriinriktning), huvudstudie

Inandning

Produkt:

Blandningens beräknade akuta toxicitet, 0,37 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

difenylmetan-2,2'-
diisocyanat

LC 50, Råtta, 4 h, 527 mg/m³, Aerosol, Ja, 1 = tillförlitlig utan restriktioner, Aerosol

Toxicitet vid upprepad dosering

Produkt:

Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

Komponenter:

difenylmetan-2,2'-
diisocyanat

LOAEL (Lägsta observerade skadliga effektnivå) Råtta, Kvinnlig, Manlig, Inandning, 1 - 2 yr, 1 mg/m³, Inandning Utvärdering baserat på grupperingen av ämnen (kategoriinriktning), huvudstudie

Hudfrätande/Irriterande

Produkt:

Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

Komponenter:

difenylmetan-2,4'-
diisocyanat

Lindrigt irriterande, in vivo, Jämlighet baserat på gruppering av ämnen (kategorimetod), viktning av bevis

Deckshield PU Membrane Part B

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:

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:

difenylmetan-2,4'-
diisocyanat

Hudsensibilisering, in vivo, Kategori 1

difenylmetan-4,4'-
diisocyanat

Hudsensibilisering, in vivo, Marsvin, Kategori 1

difenylmetan-2,2'-
diisocyanat

Hudsensibilisering, in vivo, Mus, Allergiframkallande

Cancerframkallande egenskaper

Produkt: Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.

Mutagenitet i Könsceller

In vitro

Deckshield PU Membrane Part B

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 endokrinstyrande 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.

Deckshield PU Membrane Part B

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet:****Akuta faror för vattenmiljön:****Fisk**

Produkt:	Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.
Komponenter:	
difenylmetan-4,4'-diisocyanat	LC 50, Danio rerio, 96 h, > 100 mg/lsemistatisk
difenylmetan-2,2'-diisocyanat	LL 100, 96 h, > 100 mg/l LL 50, 96 h, > 100 mg/l LL 0, 96 h, >= 100 mg/l

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

Giftighet för vattenväxter

Produkt:	Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.
-----------------	---

Toxicitet för mikroorganismer

Produkt:	Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.
-----------------	---

Långvariga faror för vattenmiljön:**Fisk**

Produkt:	Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.
-----------------	---

Vattenlevande Evertebrater

Produkt:	Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.
Komponenter:	
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

Toxicitet för mikroorganismer

Produkt:	Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.
-----------------	---

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Deckshield PU Membrane Part B

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
difenylmetan-2,2'-diisocyanat	> 0 %, 28 d, Detekteras i vatten. Jämlighet baserat på gruppering av ämnen (kategorimetod), viktning av bevis
	> 0 %, 28 d, Detekteras i vatten. Jämlighet baserat på gruppering av ämnen (kategorimetod), viktning av bevis
	1 %, 28 d, Detekteras i vatten. Jämlighet baserat på gruppering av ämnen (kategorimetod), viktning av bevis

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
difenylmetan-2,2'-diisocyanat	92, Aquatic sediment Jämlighet baserat på gruppering av ämnen (kategorimetod), viktning av bevis
	200, Aquatic sediment Jämlighet baserat på gruppering av ämnen (kategorimetod), viktning av bevis
	439, Aquatic sediment Jämlighet baserat på gruppering av ämnen (kategorimetod), viktning av bevis

Fördelningskoefficient n-oktanol / vatten (log Kow)

Produkt:	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:

Deckshield PU Membrane Part B

Andra faror

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. |

Deckshield PU Membrane Part B

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 2024/590/EG om ämnen som bryter ned ozonskiktet, Bilaga I, kontrollerade ämnen: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

EU. Förordning 2024/590/EG om ämnen som bryter ned ozonskiktet, Bilaga II, Nya ämnen: Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 (REACH), BILAGA XIV FÖRTECKNING ÖVER ÄMNER 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
difenylmetan-2,2'-diisocyanat	2536-05-2

Deckshield PU Membrane Part B

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
difenylmetan-diisocyanat, isomerer och homologer	9016-87-9	3, 56, 74
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
difenylmetan-2,2'-diisocyanat	2536-05-2	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	10 - 20%
difenylmetan-4,4'-diisocyanat	101-68-8	10 - 20%
difenylmetan-2,2'-diisocyanat	2536-05-2	0,1 - 1,0%

EU. Direktiv 2012/18/EU om faror för stora olyckor med farliga ämnen, bilaga I, i dess ändrade lydelse:

Klassificering	Krav för lägre nivå	Krav för högre nivå
H2. Akut toxisk	50 t	200 t

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.

Deckshield PU Membrane Part B

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

- 92/85/EEC:
Beakta inskränkningarna beträffande anställning av gravida och ammande kvinnor.
- 94/33/EC:
Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar.

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

AVSNITT 16: Annan information

Datum för rapportens första version: 15.09.2025

Revisionsdatum: 02.10.2025

Versionsnr: 2.0

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 gränsvärden
/ 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

Deckshield PU Membrane Part B

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 - Taiwanesisksk 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:

Anmärknin g 2	Den angivna koncentrationen för isocyanat är viktprocenten för fria monomerer, beräknad i förhållande till blandningens totala vikt.
Anmärknin g 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 - damm och dimma	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

Deckshield PU Membrane Part B

Formulering av angivelser i avsnitt 3

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 upprepade exponering <ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar>.

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.