

# 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: Flowcoat PA331 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.

### 2.2 Märkningsuppgifter

## Flowcoat PA331 Part B



<b>Signalord:</b>	Varning
<b>Uttalande(n) om fara:</b>	H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion. H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna. H332: Skadligt vid inandning.
<b>Skyddsangivelse</b>	
<b>Förebyggande:</b>	P260: Inandas inte damm/gas/dimma/ångor.
<b>Respons:</b>	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. P333+P313: Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp. P342+P311: Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

### Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

Innehåller  
Hexametylen-1,6-diisocyanatomopolymer  
HDI-oligomerer, uretdion  
hexametylendiisocyanat

### 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.

Flowcoat PA331 Part B

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**

**3.2 Blandningar**

Kemiskt namn	Koncentration	CAS-nr	EG-nr	REACH-registreringsnr	M-faktorer:	Anmärkingar
Hexametylen-1,6-diisocyanatomopolymer	50 - <100%		931-297-3	01-2119488934-20-0000;	Ingen data.	
HDI-oligomerer, uretdion	20 - <50%		931-288-4	Ingen data.	Ingen data.	
hexametylendiisocyanat	0,1 - <0,5%	822-06-0	212-485-8	01-2119457571-37-xxxx;	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).

**Klassificering**

Kemiskt namn	Klassificering	Anmärkingar
Hexametylen-1,6-diisocyanatomopolymer	Klassificering: Acute Tox.: 4: H332; Skin Sens.: 1: H317; STOT SE: 3: H335  Akut toxicitet, oral: LD 50: > 2.000 mg/kg Akut toxicitet, inandning: LC 50: 390 mg/m3 Akut toxicitet, dermal: LD 50: > 2.000 mg/kg	Inga.
HDI-oligomerer, uretdion	Klassificering: Acute Tox.: 3: H331; Skin Sens.: 1: H317; STOT SE: 3: H335  Akut toxicitet, inandning: LC 50: 158 mg/m3	Inga.
hexametylendiisocyanat	Klassificering: Acute Tox.: 4: H302; Acute Tox.: 1: H330; Eye Irrit.: 2: H319; Resp. Sens.: 1: H334; Skin Sens.: 1: H317; STOT SE: 3: H335; Skin Irrit.: 2: H315  Särskild koncentrationsgräns: Sensibiliserande på luftvägarna Kategori 1, >= 0,5 %; Sensibiliserande på huden Kategori 1, >= 0,5 %; Akut toxicitet, oral: LD 50: 746 mg/kg Akut toxicitet, inandning: LC 50: 124 mg/m3	Anmärkning 2 Anmärkning 2

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 ut i frisk luft och låt vila. Kontakta läkare om symtomen kvarstår. Vid olycksfall eller illamående sök läkarvård omedelbart (visa etiketten om möjligt). Ta av nedsmutsade kläder och skor.

#### Inandning:

VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. 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. Kontakta läkare om symptom uppträder.

#### Ögonkontakt:

Skölj genast med mycket vatten i åtminstone 15 minuter. Ta av kontaktlinserna, om det går lätt att göra. Kontakta läkare om symptom uppträder.

#### Förtäring:

Vid sväljning skölj munnen med vatten (bara om personen är vid medvetande). Ge inte något att dricka vid medvetslöshet. FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Kontakta genast läkare.

#### Personligt skydd för förstavårdare:

Ingen data.

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

#### Symptom:

Kan orsaka hud- och ögonirritation.

#### Fara:

Ingen data.

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

#### Behandling:

Kontakta läkare om symptom uppträder.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

#### Lämpliga släckmedel:

Tag hänsyn till omgivande material vid val av brandsläckningsmedel. Vattenspray, skum, torrt pulver eller koldioxid.

#### Olämpliga släckmedel:

Ingen data.

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

Vid brand kan hälsoskadliga gaser bildas.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

#### Brandbekämpning:

Ingen data.

Flowcoat PA331 Part B

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:**

Använd sluten andningsapparat och lämpliga skyddskläder vid brand. Använd vattenspray för att kyla ned en behållare som exponerats för eld.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:**

Använd personlig skyddsutrustning. Håll allmänheten borta från riskzonen. Se sektion 8 för anvisningar om personlig skyddsutrustning.

**6.1.1 För annan personal än räddningspersonal:**

I händelse av spill eller oavsiktliga utsläpp skall behöriga myndigheter meddelas i enlighet med alla tillämpliga bestämmelser. Eliminera alla antändningskällor. Ventilationen skall vara effektiv. Undvik kontakt med ögonen, huden och kläderna. Undvik att andas in ångor.

**6.1.2 För räddningspersonal:**

Se sektion 8 för anvisningar om personlig skyddsutrustning.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder:**

Undvik utsläpp till miljön. Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Förorena inte vattenkällor eller avlopp. Miljöchefen skall underrättas om alla större spill.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**

Valla in och sug upp spill med sand, jord eller annat, icke brännbart material. Samla upp spillet i behållare och lämna för bortskaffning enligt gällande lokala föreskrifter.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt:**

Angående avfallshantering, se sektion 13.

**AVSNITT 7: Hantering och lagring**

**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

**Tekniska åtgärder:**

Ingen data.

**Punktutsug/totalventilation:**

Får endast användas med tillräcklig ventilation.

**Hantering:**

Ventilationen skall vara effektiv. Undvik kontakt med ögonen och långvarig eller upprepad kontakt med huden. Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Tvätta huden efter varje skift, före måltid, rökning och toalettbesök. Rökning, öppen eld och andra antändningskällor är förbjudna.

**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:**

Lagra i en tätt tillsluten originalbehållare. Håll borta från lågor och värmekällor, förhindra kontakt med direkt solljus

Flowcoat PA331 Part B

Förvaras vid temperatur som inte överstiger 40 °C. Förvaras åtskilt från oförenliga material. Får ej frysas.

**Säkra förpackningsmaterial:** Ingen data.

**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
hexametylendiisocyanat	TWA	som NCO		6 ug/m3	EU HCA1 (03 2024)
	STEL	som NCO		20 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	0,02 mg/m3	TLV (SE) (11 2022)
	TGV		0,005 ppm	0,03 mg/m3	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.

**Exponeringsriktlinjer**

Kemiskt namn	Typ	Källa
hexametylendiisocyanat - som NCO	Nivågränsvärde Ikraftträdandedatum: 1 januari 2029	EU HCA1
	Korttidsvärde Ikraftträdandedatum: 9 april 2026	EU HCA1
	Korttidsvärde Ikraftträdandedatum: 1 januari 2029	EU HCA1
hexametylendiisocyanat	Nivågränsvärde Ikraftträdandedatum: 9 april 2026	EU HCA1
	Beteckning för huden Kan absorberas genom huden	TLV (SE)
	Medicinsk kontroll krävs vid hantering av ämnet.	TLV (SE)

**Biologiska Gränsvärden**

Inga angivna biologiska exponeringsgränser för beståndsdel(ar).

**DNEL-värden**

Anmärkningar: DNEL-värden

Kritisk komponent	Typ	Exponeringsväg	Hälsosfarlighet, allmänt	Anmärkningar
Hexametylen-1,6-diisocyanatomopolymer	Arbetstagare	Ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad
	Arbetstagare	Inandning	Lokal, långfristig; 0,5 mg/m3	irritation i luftvägarna
	Allmän population	Ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad
HDI-oligomerer, uretdion	Arbetstagare	Inandning	Lokal, kortfristig; 1 mg/m3	irritation i luftvägarna
	Arbetstagare	Inandning	Lokal, kortfristig; 0,7 mg/m3	irritation i luftvägarna

Flowcoat PA331 Part B

	Arbetstagare	Inandning	Lokal, långfristig; 0,35 mg/m <sup>3</sup>	irritation i luftvägarna
	Allmän population	Ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad
	Arbetstagare	Ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad
hexametylendiisocyanat	Arbetstagare	Inandning	Lokal, långfristig; 0,035 mg/m <sup>3</sup>	irritation i luftvägarna
	Arbetstagare	Inandning	Lokal, kortfristig; 0,07 mg/m <sup>3</sup>	irritation i luftvägarna
	Arbetstagare	Ögon	Lokal effekt;	Medelrisk (ingen tröskel härledd)
	Allmän population	Ögon	Lokal effekt;	Ingen risk identifierad

**PNEC-värden**

Anmärkningar: PNEC-värden

Kritisk komponent	Del av miljön	PNEC-värden	Anmärkningar
Hexametylen-1,6-diisocyanathomopolymer	Jord	505 mg/kg	Jord
	Reningsverk	100 mg/l	
	Sediment (sötvatten)	2530 mg/kg	
	Vatten (sötvatten)	0,1 mg/l	
	Sediment (havsvatten)	253 mg/kg	
HDI-oligomerer, uretdion	Vatten (havsvatten)	0,01 mg/l	
	Reningsverk	55,6 mg/l	
	Sediment (sötvatten)	94,5 mg/kg	
	Jord	18,9 mg/kg	Jord
hexametylendiisocyanat	Vatten (sötvatten)	0,05 mg/l	
	Sediment (havsvatten)	9,45 mg/kg	
	Vatten (havsvatten)	0,005 mg/l	
	Reningsverk	8,42 mg/l	
	Sediment (havsvatten)	0,067 mg/kg	
hexametylendiisocyanat	Sediment (sötvatten)	0,674 mg/kg	
	Jord	0,523 mg/kg	Jord
	Vatten (sötvatten)	0,049 mg/l	
	Vatten (havsvatten)	0,005 mg/l	

**8.2 Begränsning av exponeringen**

**Lämpliga Tekniska Kontrollåtgärder:**

Följ god kemikaliehygien. Gränsvärden får inte överskridas och risken för inandning av ångor och spraydimma skall minimeras. Mekanisk ventilation eller punktutsug kan vara nödvändig.

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

**Ögonskydd/ansiktsskydd:**

Använd skyddsglasögon/ansiktsskydd.

**Handskydd:**

Material: Nitrilgummi.  
Ytterligare information: Vid risk för hudkontakt använd lämpliga skyddshandskar. Använd kemikaliebeständiga handskar och skyddskläder som är ändamålsenliga med tanke på exponeringsrisken. Rekommenderade handskar: Material: Nitrilgummi.  
Handsktjocklek: 0,4 mm  
Material: Naturgummi (latex).  
Handsktjocklek: 0,7 mm

**Hud- och kroppsskydd:**

Använd lämpliga skyddskläder som skydd mot stänk eller förorening.

## Flowcoat PA331 Part B

<b>Andningsskydd:</b>	Vid otillräcklig ventilation och vid kortvarigt arbete skall lämpligt andningsskydd användas.
<b>Hygieniska åtgärder:</b>	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. Före raster och efter arbetet skall ansiktet och händerna tvättas och ta en dusch vid behov.
<b>Miljökontroller:</b>	Undvik utsläpp till miljön.

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

##### Tillstånd

<b>Aggregationstillstånd:</b>	vätska
<b>Form:</b>	vätska
<b>Färg:</b>	Färglös
<b>Lukt:</b>	Ingen data.
<b>Lukttröskel:</b>	Ingen data.
<b>Frys punkt:</b>	Ingen data.
<b>Kokpunkt:</b>	231 °C 1.013 hPa
<b>Brandfarlighet:</b>	Ingen data.
<b>Högre/lägre antändnings- eller explosionsgränser</b>	
<b>Explosionsgräns – övre:</b>	Ingen data.
<b>Explosionsgräns – nedre:</b>	Ingen data.
<b>Flampunkt:</b>	183 °C
<b>Självantändningstemperatur:</b>	Ingen data.
<b>Sönderfallstemperatur:</b>	Ingen data.
<b>pH-värde:</b>	Ingen data.
<b>Viskositet</b>	
<b>Viskositet, dynamisk:</b>	596 mPa.s (20 °C)
<b>Kinematisk viskositet:</b>	Ingen data.
<b>Flödestid:</b>	Ingen data.
<b>Löslighet</b>	
<b>Löslighet i vatten:</b>	Ingen data.
<b>Löslighet (annan):</b>	Ingen data.

Flowcoat PA331 Part B

<b>Upplösningshastighet:</b>	Ingen data.
<b>Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):</b>	Ingen data.
<b>Dispersionsstabilitet:</b>	Ingen data.
<b>Ångtryck:</b>	Ingen data.
<b>Relativ densitet:</b>	Ingen data.
<b>Densitet:</b>	1,15 g/cm <sup>3</sup> 20 °C
<b>Skrymdensitet:</b>	Ingen data.
<b>Ångdensitet (luft=1):</b>	4 20 °C

## 9.2 Annan information

<b>Självantändning:</b>	430 °C
<b>Halt av flyktiga organiska föreningar (VOC):</b>	EG-direktiv 2004/42 0 g/l 2004/42/CE & UK SI 2012/1715/IIA(j)(500)

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

<b>10.1 Reaktivitet:</b>	Ingen data.
<b>10.2 Kemisk stabilitet:</b>	Materialet är stabilt under normala betingelser.
<b>10.3 Risken för farliga reaktioner:</b>	Ingen data.
<b>10.4 Förhållanden som ska undvikas:</b>	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
<b>10.5 Oförenliga material:</b>	Undvik kontakt med syror och baser.
<b>10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:</b>	Termisk nedbrytning eller förbränning kan frigöra karbonoxider och andra giftiga gaser eller ångor.

## 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:**

## Flowcoat PA331 Part B

Hexametylen-1,6-diisocyanatomopolymer  
hexametylendiisocyanat

LD 50, Råtta, hona, > 2.000 mg/kg, 1 = tillförlitlig utan restriktioner, enligt särskilda riktlinjer  
LD 50, Råtta, 746 mg/kg, 2 = tillförlitlig med restriktioner, enligt särskilda riktlinjer, Nyckelstudie  
LD 50, Råtta, hane, 959 mg/kg, 2 = tillförlitlig med restriktioner, enligt särskilda riktlinjer, Nyckelstudie

### Dermal

**Produkt:** Klassificeras inte som akut toxicitet på basis av tillgängliga data.  
**Komponenter:**  
Hexametylen-1,6-diisocyanatomopolymer LD 50, Råtta, > 2.000 mg/kg, 2 = tillförlitlig med restriktioner, enligt särskilda riktlinjer, Utvärdering från stöds substans (strukturellt analog eller surrogat), huvudstudie

### Inandning

**Produkt:** Blandningens beräknade akuta toxicitet, 5,9 mg/l, Ånga  
Blandningens beräknade akuta toxicitet, 0,29 mg/l, Damm och dimma  
**Komponenter:**  
Hexametylen-1,6-diisocyanatomopolymer LC 50, Råtta, 4 h, 390 mg/m<sup>3</sup>, Aerosol, Ja, 2 = tillförlitlig med restriktioner, Aerosol, Nyckelstudie  
HDI-oligomerer, uretdion LC 50, Råtta, 4 h, 158 mg/m<sup>3</sup>, Aerosol, Ja, 1 = tillförlitlig utan restriktioner, Aerosol, Nyckelstudie  
hexametylendiisocyanat LC 50, Råtta, 4 h, 124 mg/m<sup>3</sup>, Ånga, Ja, 1 = tillförlitlig utan restriktioner, Ånga, Nyckelstudie

### Toxicitet vid upprepad dosering

**Produkt:** Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.  
**Komponenter:**  
Hexametylen-1,6-diisocyanatomopolymer NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) Råtta, Kvinnlig, Manlig, Inandning, 3,3 mg/m<sup>3</sup>, Inandning Utvärdering från stöds substans (strukturellt analog eller surrogat), huvudstudie  
HDI-oligomerer, uretdion NOAEL (Ingen observerad skadlig effektnivå)) Råtta, Kvinnlig, Manlig, Inandning, 0,41 mg/m<sup>3</sup>, Inandning Experimentell resultat, mycket viktig studie

### Hudfrätande/Irriterande

**Produkt:** Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.  
**Komponenter:**  
hexametylendiisocyanat Korrosiv, in vivo, Kanin, 4 h, Experimentell studie, nyckel

### Allvarliga Ögonskador/Ögonirritation

**Produkt:** Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.  
**Komponenter:**  
hexametylendiisocyanat Korrosiv, in vivo, Kanin, 24 - 72 h

### Inandnings- eller Hudsensibilisering

**Produkt:** Inte klassificerat på basis av tillgängliga data.  
**Komponenter:**  
hexametylendiisocyanat Hudsensibilisering:, in vivo, Marsvin, Allergiframkallande

## Flowcoat PA331 Part B

### 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:

Hexametylen-1,6- LL 0, Danio rerio, 96 h, >= 100 mg/l Statisk

diisocyanatomopolymer

hexametylendiisocyanat

LC 100, Danio rerio, 96 h, 31 mg/l Statisk

## Flowcoat PA331 Part B

---

### Vattenlevande Evertebrater

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

**Komponenter:**

HDI-oligomerer, uretdion EC 100, Daphnia magna, 48 h, > 100 mg/l Statisk, Experimentell resultat, mycket viktig studie

### Långvariga faror för vattenmiljön:

#### Fisk

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

### Vattenlevande Evertebrater

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

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

### Biologisk nedbrytning

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

**Komponenter:**

Hexametylen-1,6-diisocyanatomopolymer 3 %, 21 d, Detekteras i vatten. Experimentell resultat, mycket viktig studie

HDI-oligomerer, uretdion

1 %, 7 d, Detekteras i vatten. Experimentell resultat, mycket viktig studie

hexametylendiisocyanat

42 %, 28 d, Detekteras i vatten. Experimentell resultat, mycket viktig studie

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

### Biokoncentrationsfaktor (BCF)

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

**Komponenter:**

hexametylendiisocyanat 59,6, Aquatic sediment QSAR, huvudstudie

### 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

<b>Allmän information:</b>	Bortskaffa avfall och rester enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter.
<b>Destruktionsmetoder:</b>	Detta material och dess behållare skall tas om hand som farligt avfall.
<b>Förorenade Förpackningar:</b>	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.
<b>Europeiska avfalls koder</b>	
<b>Oanvänd produkt:</b>	08 01 12: Annat färg- och lackavfall än det som anges i 08 01 11
<b>Förorenade Förpackningar:</b>	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.

Flowcoat PA331 Part B

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 ÄMNINGEN 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:** Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

**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.

Flowcoat PA331 Part B

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

Kemiskt namn	CAS-nr	Nummer på lista
hexametylendiisocyanat	822-06-0	3, 75, 74, 75, 75

**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:** Finns inte eller finns inte i reglerade mängder.

**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.

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

**EU. Rapporterbare (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 Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.

**Kemikaliesäkerhetsbedömning:**

**AVSNITT 16: Annan information**

**Datum för rapportens första version:** 29.04.2026

**Revisionsdatum:** 29.04.2026

**Versionsnr:** 1.0

**Förkortningar och akronymer:**

: Sweden. OELs. Occupational Exposure Limit Values in line with Annex I to

Flowcoat PA331 Part B

EU_OEL:	AFS 2023:14 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 nyttillkommande 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 - Taiwanesisksk förteckning över kemikalier; TECl - 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.
------------------	--

**Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor:** Ingen data.

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

Flowcoat PA331 Part B

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den.	Klassificeringsförfarande
Akut toxicitet, Kategori 4 Inandning - ånga	Beräkningsmetod

**Fullständig text på H-Angivelser**

H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H330	Dödligt vid inandning.
H331	Giftigt vid inandning.
H332	Skadligt vid inandning.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

**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.