

SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: Flowcoat PA331 Part B

1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og bruksmåter det advares mot

Identifisert bruk: Bare for industriell bruk og yrkesbruk.

Bruk som blir frarådd: Ikke for forbrukerbruk. Kun for industriell bruk.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Informasjon om produsent/importør/forhandler/distributør

Tremco CPG Poland Sp. z o.o.

Telefon: +48 228798907

Ul. Marywiliska 34

Faks: +48 228798918

03-228 Warszawa

Poland

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

Nasjonal leverandør

Tremco CPG Norway AS

Telefon: +47 64860830

Berhagan 7, Langhus, Postboks 307

N-1405 Langhus

Norway

Kontaktperson : www.tremcocpg.eu, info-no@tremcocpg.com

1.4 Nødtelefonnr.: Kontakt Giftinformasjonen hvis uhellet er ute: +47 22 59 13 00 (Døgnapen telefon)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet/blandingen

Produktet er klassifisert i følge gjeldende lovgivning.

Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer.

Helsefarer

Akutt toksisitet (Innånding av damp)

Kategori 4

H332: Farlig ved innånding.

2.2 Etikettelementer

Flowcoat PA331 Part B



Signalord:	Advarsel
Fareerklæring(er):	H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H332: Farlig ved innånding.
Anbefalt Forholdsregel Forebygging:	P260: Ikke innånd støv/gass/tåke/damp.
Svar:	P302+P352: VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann. P304+P340: VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. P305+P351+P338: VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P333+P313: Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp. P342+P311: Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:	Inneholder Heksametylen-1,6-diisocyanat homopolymer HDI-oligomerer, uretdion heksametylen-1,6-diisocyanat
Tilleggsinformasjon	Fra og med 24. august 2023 kreves tilstrekkelig opplæring før industriell eller profesjonell bruk. EUH204: Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.

2.3 Andre farer

PBT/vPvB data

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

Hormonforstyrrende egenskaper-Toksisitet

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Hormonforstyrrende egenskaper-Økotoksisitet

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Flowcoat PA331 Part B

3.2 Blanding

Kjemisk navn	Konsentrasjon	CAS-nr.	EU-nummer	REACH-registreringsnr.	M-Faktor:	Merknader
Heksametylen-1,6-diisocyanat homopolymer	50 - <100%		931-297-3	01-2119488934-20-0000;	Data ikke tilgjengelig.	
HDI-oligomerer, uretdion	20 - <50%		931-288-4	Data ikke tilgjengelig.	Data ikke tilgjengelig.	
heksametylen-1,6-diisocyanat	0,1 - <0,5%	822-06-0	212-485-8	01-2119457571-37-xxxx;	Data ikke tilgjengelig.	#

* Alle konsentrasjoner er i vektprosent hvis ingrediensen ikke er en gass. Gasskonsentrasjoner oppgis i volumprosent.

Dette stoffet har yrkesmessig(e) eksponeringsgrense.

This stoff er oppført som SVHC.

Klassifisering

Kjemisk navn	Klassifisering	Merknader
Heksametylen-1,6-diisocyanat homopolymer	Klassifisering: Acute Tox.: 4: H332; Skin Sens.: 1: H317; STOT SE: 3: H335 Akutt toksisitet, oralt: LD 50: > 2.000 mg/kg Akutt toksisitet, innånding: LC 50: 390 mg/m ³ Akutt toksisitet, dermalt: LD 50: > 2.000 mg/kg	Ingen.
HDI-oligomerer, uretdion	Klassifisering: Acute Tox.: 3: H331; Skin Sens.: 1: H317; STOT SE: 3: H335 Akutt toksisitet, innånding: LC 50: 158 mg/m ³	Ingen.
heksametylen-1,6-diisocyanat	Klassifisering: 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 Spesifikk konsentrasjonsgrense: Allergifremkallende stoff for åndedrettsveiene Kategori 1, >= 0,5 %; Allergifremkallende stoff for huden Kategori 1, >= 0,5 %; Akutt toksisitet, oralt: LD 50: 746 mg/kg Akutt toksisitet, innånding: LC 50: 124 mg/m ³	Note 2 Note 2

CLP: Forskrift nr. 1272/2008.

Den fullstendige teksten i alle H-setningene er vist i avsnitt 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

Flowcoat PA331 Part B

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle opplysninger:

Gå ut i frisk luft, og forbli i ro. Hvis symptomene vedvarer, må det søkes medisinsk behandling. Ved ulykker eller følelser av ubehag søkes medisinsk hjelp umiddelbart (vis etiketten hvis mulig). Fjern forurensede klær og sko.

Innånding:

VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. Plasser bevisstløse skadde i stabilt sideleie og sørg for frie luftveier.

Hudkontakt:

Fjern forurensede klær og sko umiddelbart, og vask huden med såpe og rikelig med vann. Kontakt lege dersom det opptrer sykdomstegn.

Øyekontakt:

Spyl øyeblikkelig med rikelig vann i minst 15 minutter. Hvis det er lett å få til, bør ev. kontaktlinser tas ut. Kontakt lege dersom det opptrer sykdomstegn.

Inntak/svelging:

Ved svelging renses munnen med vann (dersom personen er ved bevissthet). Ikke gi noe å drikke hvis personen er bevisstløs. Ikke fremkall BREKNING! Kontakt lege øyeblikkelig.

Personlig verneutstyr for førstehjelpspersonell:

Data ikke tilgjengelig.

4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer:

Kan forårsake irritasjon på hud og øyne.

Farer:

Data ikke tilgjengelig.

4.3 Indikasjon på om øyeblikkelig legehjelp eller spesiell behandling er nødvendig

Behandling:

Kontakt lege dersom det opptrer sykdomstegn.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Brannslukkingsmidler

Egne brannslukkingsmidler:

Ta hensyn til ev. andre kjemikalier ved valg av brannslukkingsmidler. Vannspray, skum, pulver eller karbondioksid.

Uegne brannslukkingsmidler:

Data ikke tilgjengelig.

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen:

Ved brann kan det dannes helseskadelige gasser.

5.3 Råd til brannmenn

Særlige brannslukkingstiltak:

Data ikke tilgjengelig.

Flowcoat PA331 Part B

Spesielt verneutstyr for brannmenn:

Bruk bærbart åndedrettsvern og heldekkende verneutstyr ved brann. Bruk vannspray for å holde beholdere som utsettes for brann nedkjølte.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer:

Bruk personlig verneutstyr. Hold uvedkommende borte fra fareområdet. Se avsnitt 8 for personlig verneutstyr.

6.1.1 For ikke-nødpersonell:

Ved utslipp eller tilfeldig utslipp må relevante myndigheter varsles i samsvar med alle gjeldende bestemmelser. Eliminer alle antenningskilder. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Unngå innånding av damp.

6.1.2 For nødpersonell:

Se avsnitt 8 for personlig verneutstyr.

6.2 Miljøverntiltak:

Unngå utslipp til miljøet. Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Ikke kontaminer vannkilder eller kloakk. Underrett kommuneingeniør/miljøsjef ved større utslipp.

6.3 Metoder og materiell for avgrensning og opprensning av utslipp:

Utslipp må demmes opp og suges opp med sand, jord eller annet ikke-brennbart materiale. Utslipp samles forsiktig opp i tette beholdere og leveres til destruksjon iht. lokale forskrifter.

6.4 Referanse til andre avsnitt:

Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:

Tekniske tiltak:

Data ikke tilgjengelig.

Lokal/total ventilasjon:

Må bare brukes med tilstrekkelig ventilasjon.

Håndtering:

Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Unngå kontakt med øyne og langvarig eller gjentatt kontakt med huden. Bruk egnet, personlig verneutstyr. Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalettet. Røyking, og bruk av åpen ild og andre antenningskilder er forbudt.

Tiltak for å unngå kontakt:

Unngå kontakt med åpen ild og varmekilder, og unngå direkte kontakt med sollys

7.2 Betingelser for sikker lagring, inklusive eventuelle uforenligheter

Betingelser for sikker lagring:

Oppbevares i originalbeholderen, tett lukket. Oppbevares

Flowcoat PA331 Part B

langt borte fra åpen ild og varmekilder, og unngå direkte kontakt med sollys Oppbevares ved temperaturer som ikke overstiger 40 °C. Må lagres atskilt fra uforlikelige materialer. Beskyttes mot frost.

Sikre emballasjematerialer: Data ikke tilgjengelig.

7.3 Spesifikk sluttbruk: Data ikke tilgjengelig.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1 Kontrollparametre

Yrkesmessige Eksponeringsgrenser

Kjemisk navn	Type	Form for utsettelse	Eksponeringsgrenser		Kilde
heksametylen-1,6-diisocyanat	TWA	som NCO		6 µg/m ³	EU HCA1 (03 2024)
	STEL	som NCO		20 µg/m ³	EU HCA1 (03 2024)
	STEL	som NCO		12 µg/m ³	EU HCA1 (03 2024)
	TWA	som NCO		10 µg/m ³	EU HCA1 (03 2024)
	NORMEN		0,005 ppm	0,035 mg/m ³	ELV (NO) (11 2007)
	STEL		0,01 ppm		ELV (NO) (11 2007)

Se siste utgave av aktuell kildetekst og kontakt en industrihygieniker eller lignende fagperson eller lokale byråer for mer informasjon.

Retningslinjer for eksponering

Kjemisk navn	Type	Kilde
heksametylen-1,6-diisocyanat - som NCO	Vektet tidsgjennomsnitt (TWA) Ikrafttredelsesdato: 1. januar 2029	EU HCA1
	Kortsiktig eksponeringsgrense (Short Term Exposure Limit - STEL) Ikrafttredelsesdato: 9. april 2026	EU HCA1
	Kortsiktig eksponeringsgrense (Short Term Exposure Limit - STEL) Ikrafttredelsesdato: 1. januar 2029	EU HCA1
	Vektet tidsgjennomsnitt (TWA) Ikrafttredelsesdato: 9. april 2026	EU HCA1

Biologiske Grenseverdier

Ingen biologiske eksponeringsgrenser er oppført for bestanddelen(e).

DNEL-verdier

Merknader: DNEL-verdier

Kritiske komponenter	Type	Eksponeringsmåte	Helsefareinformasjon	Merknader
Heksametylen-1,6-diisocyanat homopolymer	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, langsiktig; 0,5 mg/m ³	luftveisirritasjon
	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, kortsiktig; 1 mg/m ³	luftveisirritasjon

Flowcoat PA331 Part B

HDI-oligomerer, uretdion	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, kortsiktig; 0,7 mg/m ³	luftveisirritasjon
	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, langsiktig; 0,35 mg/m ³	luftveisirritasjon
	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
heksametylen-1,6-diisocyanat	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, langsiktig; 0,035 mg/m ³	luftveisirritasjon
	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, kortsiktig; 0,07 mg/m ³	luftveisirritasjon
	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Medium fare (ingen terskel avledet)
	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert

PNEC-verdier

Merknader: PNEC-verdier

Kritiske komponenter	Miljørom	PNEC-verdier	Merknader
Heksametylen-1,6-diisocyanat homopolymer	Grunn	505 mg/kg	Grunn
	Renseanlegg	100 mg/l	
	Sediment (ferskvann)	2530 mg/kg	
	Vannmiljø (ferskvann)	0,1 mg/l	
	Sediment (sjøvann)	253 mg/kg	
HDI-oligomerer, uretdion	Vannmiljø (havvann)	0,01 mg/l	
	Renseanlegg	55,6 mg/l	
	Sediment (ferskvann)	94,5 mg/kg	
	Grunn	18,9 mg/kg	Grunn
	Vannmiljø (ferskvann)	0,05 mg/l	
heksametylen-1,6-diisocyanat	Sediment (sjøvann)	9,45 mg/kg	
	Vannmiljø (havvann)	0,005 mg/l	
	Renseanlegg	8,42 mg/l	
	Sediment (sjøvann)	0,067 mg/kg	
	Sediment (ferskvann)	0,674 mg/kg	
	Grunn	0,523 mg/kg	Grunn
	Vannmiljø (ferskvann)	0,049 mg/l	
	Vannmiljø (havvann)	0,005 mg/l	

8.2 Forebyggende tiltak
Egnede Konstruksjonsmessige Kontrolltiltak:

Følg yrkeshygienisk praksis. Administrativ norm for eksponering skal overholdes og faren for innånding av damper og sprøytetåke må gjøres minst mulig. Mekanisk ventilasjon eller punktavsug kan være påkrevd.

Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr (PPE)
Øye-/ansiktsvern:

Bruk vernebriller/ansiktsskjerm.

Håndvern:

Material: Nitrilgummi.
 Ytterligere informasjon: Bruk egnede vernehansker ved fare for hudkontakt. Bruk kjemikalieresistente hansker og verneklær som egner seg til eksponeringsrisikoen. Anbefalte hansker:
 Material: Nitrilgummi.
 Hansketykkelse: 0,4 mm
 Material: Naturgummi (lateks).
 Hansketykkelse: 0,7 mm

Flowcoat PA331 Part B

Hud- og kroppsværn:	Bruk egnede verneklær for å hindre at huden blir fuktig eller kontaminert med dette kjemikaliet.
Respirasjonsværn:	Ved utilstrekkelig ventilasjon og ved kortvarig arbeid må det brukes egnet åndedrettsværn.
Hygienetiltak:	Hold alltid god personlig hygiene, for eksempel vasking etter håndtering av materialet og før du spiser, drikker eller røyker. Vask arbeidsklær regelmessig for å fjerne forurensninger. Kast forurenset fottøy hvis det ikke kan renses. Før pauser og ved arbeidets slutt vaskes hender og ansikt grundig, ta en dusj hvis nødvendig.
Miljøkontroll:	Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand:	flytende
Form:	flytende
Farge:	Fargeløs
Lukt:	Data ikke tilgjengelig.
Luktterskel:	Data ikke tilgjengelig.
Frysepunkt:	Data ikke tilgjengelig.
Kokepunkt:	231 °C 1.013 hPa
Brennbarhet:	Data ikke tilgjengelig.
Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	
Eksponeringsgrense – øvre:	Data ikke tilgjengelig.
Eksponeringsgrense – nedre:	Data ikke tilgjengelig.
Flammepunkt:	183 °C
Selvantennelsestemperatur:	Data ikke tilgjengelig.
Dekomponeringstemperatur:	Data ikke tilgjengelig.
pH-verdi:	Data ikke tilgjengelig.
Viskositet	
Dynamisk viskositet:	596 mPa.s (20 °C)
Kinetisk viskositet:	Data ikke tilgjengelig.
Strømningstid:	Data ikke tilgjengelig.
Løselighet(er)	
Vannløselighet:	Data ikke tilgjengelig.

Flowcoat PA331 Part B

Løselighet (annen):	Data ikke tilgjengelig.
Oppløsningshastighet:	Data ikke tilgjengelig.
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:	Data ikke tilgjengelig.
Dispersjonsstabilitet:	Data ikke tilgjengelig.
Damptrykk:	Data ikke tilgjengelig.
Relativ tetthet:	Data ikke tilgjengelig.
Tetthet:	1,15 g/cm ³ 20 °C
Bulktetthet:	Data ikke tilgjengelig.
Relativ damp tetthet:	4 20 °C

9.2 ANDRE OPPLYSNINGER

Selvtetting:	430 °C
VOC-innhold:	EU-direktiv 2004/42 0 g/l 2004/42/CE & UK SI 2012/1715/IIA(j)(500)

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet:	Data ikke tilgjengelig.
10.2 Kjemisk Stabilitet:	Materialet er stabilt under normale forhold.
10.3 Mulighet for Farlige Reaksjoner:	Data ikke tilgjengelig.
10.4 Forhold som må Unngås:	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
10.5 Materialer å Unngå:	Unngå kontakt med syrer og alkalier.
10.6 Farlige Spaltningsprodukter:	Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre toksiske gasser eller damper.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet (list opp alle mulige eksponeringsveier)

Svelging Produkt:	Ikke klassifisert for akutt toksisitet, basert på tilgjengelige data.
------------------------------	---

Flowcoat PA331 Part B

Bestanddel:

Heksametylen-1,6-diisocyanat homopolymer	LD 50, Rotte, hunn, > 2.000 mg/kg, 1 = pålitelig uten begrensninger, i henhold til spesifikke retningslinjer
heksametylen-1,6-diisocyanat	LD 50, Rotte, 746 mg/kg, 2 = pålitelig med begrensninger, i henhold til spesifikke retningslinjer, Nøkkelstudie
	LD 50, Rotte, mann, 959 mg/kg, 2 = pålitelig med begrensninger, i henhold til spesifikke retningslinjer, Nøkkelstudie

Hudkontakt

Produkt: Ikke klassifisert for akutt toksisitet, basert på tilgjengelige data.

Bestanddel:

Heksametylen-1,6-diisocyanat homopolymer	LD 50, Rotte, > 2.000 mg/kg, 2 = pålitelig med begrensninger, i henhold til spesifikke retningslinjer, Les-over (read-across) fra støttestoff (strukturell analog eller surrogat), nøkkelstudie
--	---

Innånding

Produkt: Blanding med estimert akutt toksisitet, 5,9 mg/l, Damp
Blanding med estimert akutt toksisitet, 0,29 mg/l, Støv og tåke

Bestanddel:

Heksametylen-1,6-diisocyanat homopolymer	LC 50, Rotte, 4 t, 390 mg/m ³ , Aerosol, Ja, 2 = pålitelig med begrensninger, Aerosol, Nøkkelstudie
HDI-oligomerer, uretdion	LC 50, Rotte, 4 t, 158 mg/m ³ , Aerosol, Ja, 1 = pålitelig uten begrensninger, Aerosol, Nøkkelstudie
heksametylen-1,6-diisocyanat	LC 50, Rotte, 4 t, 124 mg/m ³ , Damp, Ja, 1 = pålitelig uten begrensninger, Damp, Nøkkelstudie

Toksisitet ved gjentatt inntak

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Bestanddel:

Heksametylen-1,6-diisocyanat homopolymer	NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå Rotte, Kvinnelig, Mannlig, Innånding, 3,3 mg/m ³ , Innånding Les-over (read-across) fra støttestoff (strukturell analog eller surrogat), nøkkelstudie
HDI-oligomerer, uretdion	NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå Rotte, Kvinnelig, Mannlig, Innånding, 0,41 mg/m ³ , Innånding Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

Etsing/Irritasjon på Huden

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Bestanddel:

heksametylen-1,6-diisocyanat	etsende, in vivo, Kanin, 4 t, Eksperimentell studie, nøkkel
------------------------------	---

Alvorlig Øyeskade/Irritasjon

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Bestanddel:

heksametylen-1,6-diisocyanat	etsende, in vivo, Kanin, 24 - 72 t
------------------------------	------------------------------------

Åndedrett- eller Hudsensibilisering

Flowcoat PA331 Part B

Produkt:	Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.
Bestanddeler: heksametylen-1,6- diisocyanat	Sensitivering av huden:, in vivo, Marsvin, Allergifremkallende
Kreftfremkallende evne	
Produkt:	Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.
Mutagenisitet på Kimceller	
In vitro	
Produkt:	Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.
In vivo	
Produkt:	Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.
Reproduksjonstoksisitet	
Produkt:	Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.
Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksponering	
Produkt:	Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.
Toksisitet for Bestemte Målorganer - Gjentatt Eksponering	
Produkt:	Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.
Aspirasjonsfare	
Produkt:	Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

11.2 Informasjon om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

Produkt:	Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.
-----------------	--

ANDRE OPPLYSNINGER

Produkt:	Data ikke tilgjengelig.
-----------------	-------------------------

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Toksisitet:

Akutt fare for vannmiljøet:

Toksisitet for vannlevende planter

Produkt:	Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.
-----------------	--

Toksisitet til mikroorganismer

Produkt:	Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.
-----------------	--

Flowcoat PA331 Part B

Fisk

Produkt:	Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.
Bestanddel:	
Heksametylen-1,6-diisocyanat homopolymer	LL 0, Danio rerio, 96 t, >= 100 mg/l Statisk
heksametylen-1,6-diisocyanat	LC 100, Danio rerio, 96 t, 31 mg/l Statisk

Vannlevende, Virvelløse Dyr

Produkt:	Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.
Bestanddel:	
HDI-oligomerer, uretdion	EC 100, Daphnia magna, 48 t, > 100 mg/l Statisk, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

Kronisk fare for vannmiljøet:

Fisk

Produkt:	Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.
-----------------	--

Vannlevende, Virvelløse Dyr

Produkt:	Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.
-----------------	--

12.2 Stabilitet og Nedbrytbarhet

Biologisk nedbryting

Produkt:	Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.
Bestanddel:	
Heksametylen-1,6-diisocyanat homopolymer	3 %, 21 d, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
HDI-oligomerer, uretdion	1 %, 7 d, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
	9 %, 14 d, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
heksametylen-1,6-diisocyanat	42 %, 28 d, Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

12.3 Potensial for Bioakkumulering

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)

Produkt:	Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.
Bestanddel:	
heksametylen-1,6-diisocyanat	59,6, Akvatisk sediment QSAR, nøkkelstudie

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow)

Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

12.4 Mobilitet i Jord:

Produkt:	Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.
-----------------	--

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger:

Flowcoat PA331 Part B

Produkt: Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper:

Produkt: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

12.7 Andre Skadelige Virkninger:

Økologisk tilleggsinformasjon

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

AVSNITT 13: Instruksjoner om deponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Generelle opplysninger:	Avfall og rester fjernes/avhendes i overensstemmelse med lokale forskrifter.
Metoder til fjerning:	Dette kjemikaliet og dets emballasje skal behandles som spesialavfall.
Forurenset Emballasje:	Avhend avfallet ved et egnet behandlings- og avhendingsanlegg i samsvar med gjeldende lover og regler, og egenskapene til produktet ved avhendingstidspunktet.
<u>Europeiske avfallskoder</u>	
Ubrukt materiale:	08 01 12: annet avfall av maling og lakk enn det som er nevnt i 08 01 11
Forurenset Emballasje:	15 01 10*: emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer

AVSNITT 14: Transportopplysninger

ADR

14.1 UN-nummer eller ID-nummer:	Ikke regulert.
14.2 Korrekt Transportnavn, UN:	Ikke regulert.
14.3 Transportfareklasse(r)	
Klasse:	Ikke regulert.
Etikett(er):	Ikke regulert.
ADR-farenr.:	Ikke regulert.
Tunnelrestriksjonskode:	Ikke regulert.
14.4 Emballasjegruppe:	Ikke regulert.
Begrenset mengde	Ikke regulert.
Forventet mengde	Ikke regulert.
14.5 Miljøfarer	Ikke regulert.

Flowcoat PA331 Part B

14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren: Ikke regulert.

IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer: Ikke regulert.
14.2 Korrekt Transportnavn, UN: Ikke regulert.
14.3 Transportfareklasse(r)
Klasse: Ikke regulert.
Etikett(er): Ikke regulert.
EmS No.: Ikke regulert.
14.4 Emballasjegruppe: Ikke regulert.
Begrenset mengde Ikke regulert.
Forventet mengde Ikke regulert.
14.5 Marin pollutant Ikke regulert.
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren: Ikke regulert.

IATA

14.1 UN-nummer eller ID-nummer: Ikke regulert.
14.2 Korrekt Transportnavn, UN: Ikke regulert.
14.3 Transportfareklasse(r)
Klasse: Ikke regulert.
Etikett(er): Ikke regulert.
14.4 Emballasjegruppe: Ikke regulert.
Passasjer- og transportfly : Ikke regulert.
Begrenset mengde Ikke regulert.
Forventet mengde Ikke regulert.
14.5 Miljøfarer Ikke regulert.
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren: Ikke regulert.

14.7 Sjøtransport i bulk ifølge IMO-instrumenter

Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter/-lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen:

EU-forskrifter

EU. REACH Vedlegg XIV, Stoffer som er underlagt autorisasjon: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Forskrift (EU) 2019/1021 om persistente, organiske forurensende stoffer (omstøpt), med endringer: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Europaparlaments- og rådsdirektiv 2010/75/EU av 24. november 2010 om industriutslipp (integret forebygging og begrensning av forurensning), VEDLEGG II Liste over forurensende stoffer: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 1 med endringer: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 2 med

Flowcoat PA331 Part B

endringer: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 3 med endringer: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg V med endringer: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

EU. REACH Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisering (SVHC): Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

EU. REACH vedlegg XVII, Stoffer underlagt restriksjoner for markedsføring og bruk:

Kjemisk navn	CAS-nr.	Nummer på listen
heksametylen-1,6-diisocyanat	822-06-0	3, 75, 74, 75, 75

Direktiv 2004/37/EØF, Vern av arbeidstakerne mot fare ved å være utsatt for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen.: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Direktiv 92/85/EØF: Iverksetting av tiltak som forbedrer helse og sikkerhet på arbeidsplassen for gravide arbeidstakere og arbeidstakere som nylig har født eller som ammer: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

EU. Direktiv 2012/18/EU om farer for storulykker som involverer farlige stoffer, Vedlegg I, som endret:

Klassifisering	Nedre nivå ("tier")-krav	Øvre nivå («tier»)-krav
H2. Akutt giftighet	50 000000	200 000000

EUs forskrift nr. 166/2006 PRTR (Register over utslipp og transport av forurensende stoffer), vedlegg II: Forurensende stoffer: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

EU. Begrensede forløpere til eksplosiver: Vedlegg I, forskrift 2019/1148/EU om eksplosiver forløpere (EUEXPL1D): Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

EU. Rapporterbare (vedlegg II) forløpere til eksplosiver, forskrift 2019/1148/EU om eksplosiver forløpere (EUEXPL2D): Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

EU. Rapporterbare (vedlegg II) forløpere til eksplosiver, forskrift 2019/1148/EU om eksplosiver forløpere (EUEXPL2L): Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Nasjonale forskrifter

Andre forskrifter/direktiver

Merk deg Direktiv 94/33/EF vedrørende vern av unge menneske i arbeid eller strengere nasjonale regler, hvor disse er anvendelige.

Merk deg forskrift om organisering, ledelse og medvirkning, kapittel 12 om arbeid av barn og ungdom.

15.2 Vurdering av kjemisk

Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

Flowcoat PA331 Part B

sikkerhet:

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Dato for første rapporterte versjon: 29.04.2026

Revisjonsdato: 29.04.2026

Utgave #: 1.0

Forkortelser og akronymer:

EU_OEL:	EU. Direktiv 98/24/EU: om vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot risiko i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen, vedlegg I, Liste over bindende eksponeringsgrenseverdier på arbeidsplassen, med endringer
N_TLV:	Norge. Yrkesgrenseverdier: Vedlegg 1, forskrift nr. 1358 (Forskrift om tiltaks- og grenseverdier), med endringer
EU_OEL / HAZ_DES:	Farebetegnelse
EU_OEL / STEL:	Kortsiktig eksponeringsgrense (Short Term Exposure Limit - STEL)
EU_OEL / TWA:	Vektet tidsgjennomsnitt (TWA)
N_TLV / NORMEN:	Administrative normer
N_TLV / STEL:	Korttidsnorm

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikansk forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikaliforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; EIGA - Europese vereniging voor industriële gassen; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Filipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TRGS - Teknisk regel for farlige substanser; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

Flowcoat PA331 Part B

Merknader:

Note 2	Konsentrasjonen av isocyanat som oppgis er prosent etter vekt på den frie monomeren, kalkulert i henhold til totalvekten på blandingen.
--------	---

Referanser til litteratur og datakilder: Data ikke tilgjengelig.

Klassifisering og prosedyre brukt til å klassifisere blandinger i henhold til forordning (EC) 1272/2008 [CLP]

Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer.	Klassifiseringsprosedyre
Akutt toksisitet, Kategori 4 Innånding av damp	Beregningsmetode.

Fullstendig tekst til H-setninger

H302	Farlig ved svelging.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H330	Dødelig ved innånding.
H331	Giftig ved innånding.
H332	Farlig ved innånding.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Opplæringsinformasjon: Data ikke tilgjengelig.

Ansvarsfraskrivelse: Disse opplysningene er gitt uten noen form for garantier. Opplysningene er korrekt i følge vår overbevisning. Disse opplysningene bør brukes som grunnlag for uavhengige vurderinger av metoder for å sikre arbeidsmiljøet og miljøet generelt.