

SIKKERHETSATABLAD

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 PA302 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. Marywilka 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 PA302 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 PA302 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/m3 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/m3	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/m3	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 PA302 Part B

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle opplysninger:

Flytt bort fra faresone. Gå ut i frisk luft, og forbli i ro. Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

Innånding:

Sørg for frisk luft, varme og ro, helst i behagelig halvsittende stilling. 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. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Kontakt lege dersom det opptrer sykdomstegn.

Øyekontakt:

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt lege hvis ikke ev. ubehag gir seg.

Inntak/svelging:

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

Personlig verneutstyr for førstehjelpspersonell:

ADVARSEL! Førstehjelpspersonale må være oppmerksom på egen risiko ved redningsoperasjoner!, Vanlig førstehjelp, ro, varme og frisk luft.

4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer:

Kan forårsake irritasjon på hud og øyne. Høye dampkonsentrasjoner kan forårsake døsighet og irritasjon.

Farer:

Symptomene kan opptre forsinket. Personer som allerede er allergiske for diisocyanat kan utvikle allergiske reaksjoner under bruk av dette produktet.

4.3 Indikasjon på om øyeblikkelig legehjelp eller spesiell behandling er nødvendig

Behandling:

Behandling av symptomene (dekontaminering, kontroll av vitale funksjoner). Ingen spesifikk motgift kjent. For å forhindre lungeødem: kortikosteroidholdig doseinhaling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Brannslukkingsmidler

Egnete brannslukkingsmedier:

Ta hensyn til ev. andre kjemikalier ved valg av brannslukkingsmidler. Ved brannslukking benyttes alkoholresistent skum, karbondioksid eller pulver.

Uegnete brannslukkingsmedier:

Hvis andre brannslukningsmidler ikke er tilgjengelig, kan vann brukes; dog bare i store mengder. Vann kan reagere voldsomt med varmt isocyanat.

Flowcoat PA302 Part B

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen:

Materialet reagerer med vann. De fleste skumtyper vil reagere med stoffet og frigjøre etsende/toksiske gasser. Trykkluftbeholderen kan eksplodere hvis den blir utsatt for varme eller flammer. Ved brann kan det dannes toksiske gasser. Karbonmonoksid. Karbondioksid. Nitrogenoksider. Organiske forbindelser. Hydrogencyanid (blåsyre).

5.3 Råd til brannmenn**Særlige brannslukkingstiltak:**

Ved oppvarming øker volum og trykk kraftig, med fare for at beholderen eksploderer. Bruk vannspray til å avkjøle beholdere.

Spesielt verneutstyr for brannmenn:

Bruk bærbart åndedrettsvern og heldekkende verneutstyr ved brann. EN 469 gir et grunnleggende beskyttelsesnivå for hendelser med kjemikalier.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp**6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer:**

Hold uvedkommende borte fra fareområdet. Bruk personlig verneutstyr. Ikke berør skadde beholdere eller kjemikalieutslipp uten egnede verneklær. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8.2.

6.1.1 For ikke-nødpersonell:

ELIMINER alle antenningskilder (ingen røyking, bluss, gnister eller ild i den umiddelbare nærheten). Unngå utslipp i avløp, kloakkledninger eller vannløp.

6.1.2 For nødpersonell:

For ytterligere informasjon, se avsnitt 8.2.

6.2 Miljøverntiltak:

Under herding dannes karbondioksid (CO₂) ved en reaksjon med luftfuktighet.

6.3 Metoder og materiell for avgrensning og opprensning av utslipp:

Samle opp og kast søl som angitt i avsnitt 13.1. Sikre tilstrekkelig luftventilasjon. Skyll med vann etter rengjøring for å fjerne rester.

6.4 Referanse til andre avsnitt:

Følg forholdsreglene som er nevnt i dette HMS-databladet. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8.2 og 13.1.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:****Tekniske tiltak:**

For ytterligere informasjon, se avsnitt 8.2.

Lokal/total ventilasjon:

Må bare brukes med tilstrekkelig ventilasjon.

Håndtering:

Unngå kontakt med hud og øyer. Skal behandles og åpnes

Flowcoat PA302 Part B

med forsiktighet. Unngå innånding av damper og sprøytetåker og kontakt med hud og øyne. Det må brukes fullt verneutstyr ved håndtering av dette produktet. Følg forholdsreglene som er nevnt i dette HMS-databladet.

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 godt lukket originalemballasje og på et godt ventilt sted. Oppbevares i lukket originalemballasje ved temperaturer mellom 10°C og 30°C. Overhold offisielle forskrifter for oppbevaring av emballasje med trykkbeholdere.

Sikre emballasjematerialer:

Egnede materialer: Må kun oppbevares i den originale emballasjen. Ueguede materialer: Må kun oppbevares i den originale emballasjen.

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

Flowcoat PA302 Part B

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
HDI-oligomerer, uretdion	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, kortsiktig; 1 mg/m ³	luftveisirritasjon
	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, kortsiktig; 0,7 mg/m ³	luftveisirritasjon
	Arbeidstakere	Innånding	Lokal, langsiktig; 0,35 mg/m ³	luftveisirritasjon
heksametylen-1,6-diisocyanat	Generell befolkning	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Arbeidstakere	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	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	
	Vannmiljø (havvann)	0,01 mg/l	
HDI-oligomerer, uretdion	Renseanlegg	55,6 mg/l	
	Sediment (ferskvann)	94,5 mg/kg	
	Grunn	18,9 mg/kg	Grunn
	Vannmiljø (ferskvann)	0,05 mg/l	
	Sediment (sjøvann)	9,45 mg/kg	
	Vannmiljø (havvann)	0,005 mg/l	
heksametylen-1,6-diisocyanat	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.

Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr (PPE)

Øye-/ansiktsvern:

Bruk egnede vernebriller testet i henhold til EN ISO 16321.

Flowcoat PA302 Part B

Håndvern:	Ytterligere informasjon: Skift hansker jevnlig, og hvis de viser tegn til skade på hanskematerialet. Bruk hansker som er testet etter EN374. Material: Høy tetthet polyetylen (<= 30 min). Material: Butylgummi. Hanskeykkelse: 0,7 mm Material: Nitrilgummi. Hanskeykkelse: 0,4 mm
Hud- og kroppsvern:	Bruk egnede verneklær testet i henhold til EN ISO 13688.
Respirasjonsvern:	Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk åndedrettsvern. Det anbefales å bruke egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter, type A2/P2.
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. Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalettet.
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.

Flowcoat PA302 Part B

Viskositet

Dynamisk viskositet:	596 mPa.s (20 °C)
Kinetisk viskositet:	Data ikke tilgjengelig.
Strømningstid:	Data ikke tilgjengelig.

Løselighet(er)

Vannløselighet:	Data ikke tilgjengelig.
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/cm³
20 °C

Bulktetthet: Data ikke tilgjengelig.

Relativ damptetthet: 4
20 °C

9.2 ANDRE OPPLYSNINGER

Selvtønnings:	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:	Produktet reagerer med vann og vil generere varme.
10.4	Forhold som må Unngås:	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Støt og fysisk skade.
10.5	Materialer å Unngå:	Vann, vannblandinger, damp. Unngå kontakt med oksidasjons- eller reduksjonsmidler.
10.6	Farlige Spaltningsprodukter:	For ytterligere informasjon, se avsnitt 5.2.

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.**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, Nøkkeltstudie

LD 50, Rotte, mann, 959 mg/kg, 2 = pålitelig med begrensninger, i henhold til spesifikke retningslinjer, Nøkkeltstudie

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), nøkkeltstudie

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/m³, Aerosol, Ja, 2 = pålitelig med begrensninger, Aerosol, Nøkkeltstudie

HDI-oligomerer, uretdion LC 50, Rotte, 4 t, 158 mg/m³, Aerosol, Ja, 1 = pålitelig uten begrensninger, Aerosol, Nøkkeltstudie

heksametylen-1,6-diisocyanat LC 50, Rotte, 4 t, 124 mg/m³, Damp, Ja, 1 = pålitelig uten begrensninger, Damp, Nøkkeltstudie

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/m³, Innånding Les-over (read-across) fra støttestoff (strukturell analog eller surrogat), nøkkeltstudie

HDI-oligomerer, uretdion NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå Rotte, Kvinnelig, Mannlig, Innånding, 0,41 mg/m³, 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, nøkkeltstudie

Flowcoat PA302 Part B

Alvorlig Øyeskade/-Irritasjon**Produkt:** Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.**Bestanddeler:**

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

Åndedrett- eller Hudsensibilisering**Produkt:** Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.**Bestanddeler:**

heksametylen-1,6-diisocyanat Sensivering 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 Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.**ANDRE OPPLYSNINGER****Produkt:** Data ikke tilgjengelig.**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1 Toksisitet:**

Flowcoat PA302 Part B

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.**Fisk****Produkt:** Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.**Bestanddeler:**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.**Bestanddeler:**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.**Bestanddeler:**

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.**Bestanddeler:**

heksametylen-1,6-diisocyanat 59,6, Akvatisk sediment QSAR, nøkkelstudie

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow)

Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

Flowcoat PA302 Part B

12.4 Mobilitet i Jord:

Produkt: Ikke klassifisert, basert på tilgjengelige data.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger:

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 Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (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.
Europeiske avfallskoder	
Brukt materiale:	08 05 01*: avfall isocyanater
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.

Flowcoat PA302 Part B

Tunnelrestriksjonskode:	Ikke regulert.
14.4 Emballasjegruppe:	Ikke regulert.
Begrenset mengde	Ikke regulert.
Forventet mengde	Ikke regulert.
14.5 Miljøfarer	Ikke regulert.
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 (integreert forebygging og begrensning av forurensning), VEDLEGG II Liste over forurensende stoffer: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Flowcoat PA302 Part B

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 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,

Flowcoat PA302 Part B

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 sikkerhet:

Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

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; AIIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst 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 kjemikalieforening; 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 - Fillipinene 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 -

Flowcoat PA302 Part B

Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakseleerende 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

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.