SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer ved Kommissionens Forordning (EU) 2020/878

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: Flowseal PU Matt/Satin/Gloss(WB) Part B

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede anvendelser:	Forbeholdt industriel og erhvervsmæssig brug.
Anvendelser som frarådes:	Ikke til forbrugerbrug. Kun til industriel brug.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Oplysninger om producenten/importøren/leverandøren/distributøren

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

National leverandør

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 Nødtelefon: Giftlinjen (24h) T: +45 8212 1212

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktet er klassificeret i henhold til gældende lovgivning.

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer.

Sundhedsmæssige Farer

Akut toxicitet (Indånding - damp)	Kategori 4	H332: Farlig ved indånding.
Medfører overfølsomhed i huden	Kategori 1	H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Specifik Organtoksicitet - Enkelt Eksponering	Kategori 3	H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.

Miljøfarer

Kroniske farer for vandmiljøet	Kategori 4	H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2 Mærkningselementer



Signalord: Advarsel

Fareerklæringer:
H332: Farlig ved indånding.
H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.
H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Erklæring om Forebyggelse

Forebyggelse:
P280: Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse
P261: Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

Nødhjælp:
P302+P352: VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.
P304+P340: VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes.
P333+P313: Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
P362+P364: Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:
Indeholder
Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer
copolymer af hexan-1,6-diisocyanat, methanol og oxiran
hexamethylen-1,6-diisocyanat

Supplerende oplysninger
Fra og med den 24. august, 2023 kræves en tilstrækkelig træning før industriel eller fagmæssig anvendelse.

EUH204: Indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion.

2.3 Andre farer

PBT/vPvB data

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Hormonforstyrrende egenskaber-Toksicitet

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Hormonforstyrrende egenskaber-Økotoksicitet

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Kemisk betegnelse	Koncentration	CAS-nr.	EF-nummer	REACH registreringsnummer	M-faktorer:	Bemærkninger
Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer	50 - <100%		931-297-3	01-2119488934-20-0000;	Ingen oplysninger.	
copolymer af hexan-1,6-diisocyanat, methanol og oxiran	10 - <20%	160994-68-3		Ingen oplysninger.	Ingen oplysninger.	
hexamethylen-1,6-diisocyanat	0,1 - <0,5%	822-06-0	212-485-8	01-2119457571-37-xxxx;	Ingen oplysninger.	#

* Alle koncentrationer er beregnet i procent af vægten, medmindre bestanddelen er en gas. Gaskoncentrationer beregnes i procent af rumfanget.
# Der findes grænseværdier for dette stof.
Dette stof er anført som SVHC.

Klassificering

Kemisk betegnelse	Klassificering	Bemærkninger
Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer	Klassificering: Acute Tox.: 4: H332; Skin Sens.: 1: H317; STOT SE: 3: H335 Akut toksicitet, oral: LD 50: > 2.000 mg/kg	Ingen.

	Akut toksicitet, indånding: LC 50: 390 mg/m3 Akut toksicitet, dermal: LD 50: > 2.000 mg/kg	
copolymer af hexan-1,6-diisocyanat, methanol og oxiran	Klassificering: Skin Sens.: 1: H317; Acute Tox.: 4: H332; STOT SE: 3: H335; Aquatic Chronic: 3: H412	Ingen.
hexamethylen-1,6-diisocyanat	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 Specifik koncentrationsgrænse: Medfører overfølsomhed i luftvejen Kategori 1, >= 0,5 %; Medfører overfølsomhed i huden Kategori 1, >= 0,5 %; Akut toksicitet, oral: LD 50: 746 mg/kg Akut toksicitet, indånding: LC 50: 124 mg/m3	Bemærkning 2Bemærkning 2

CLP: Forordning nr. 1272/2008
Den fulde ordlyd af alle H-sætninger findes under punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle oplysninger: Forlad det farlige område. Frisk luft og hvile. Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

Indånding: Frisk luft, varme og ro, helst i behagelig halvsiddende stilling. Anbring bevidstløs tilskadekommen i aflåst siddeleje og sørg for, at fri vejrtrækning ikke forhindres.

Hudkontakt: Fjern straks forurenet tøj og sko og vask huden med sæbe og store mængder vand. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Søg læge ved tegn på symptomer.

Øjenkontakt: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Søg læge ved vedvarende ubehag.

Indtagelse: FREMKALD IKKE OPKASTNING. Søg straks læge. Skyl efter indtagelse munden grundigt med vand (kun hvis personen er ved bevidsthed). Giv intet at drikke, hvis personen er bevidstløs.

Personlige værnemidler for førstehjælpere: ADVARSEL! Førstehjælpere skal være opmærksomme på egen risiko., Sædvanlig førstehjælp, ro, varme og frisk luft.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer: Kan forårsage hud- og øjenirritation. Høje koncentrationer af dampe kan forårsage døsighed og irritation.

Fare: Symptomerne kan optræde forsinket. Personer, som allerede er overfølsomme for diisocyanater, kan udvikle allergiske reaktioner ved brug af produktet.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling: Behandling af symptomerne (dekontaminering, kontrol af vitale funktioner). Ingen specifik modgift kendt. For at forhindre lungeødem: kortikosteroidholdig afmålt dosis inhalation.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Brandslukningsmiddel vælges under hensyntagen til evt. andre kemikalier. Sluk med alkoholresistent skum, kulsyre eller pulver.

Uegnede slukningsmidler: Hvis andre slukningsmidler ikke er tilgængelige, kan der bruges vand; dog kun i store mængder. Vand kan reagere voldsomt med varmt isocyanat.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen: Materialet reagerer med vand. De fleste skumtyper reagerer med materialet og udløser ætsende/giftige gasser. Trykbeholder kan eksplodere hvis den eksponeres for varme eller ild.Ved brand dannes giftige gasser.Kuloxid. Kuldioxid. Nitrogenoxider. Organiske forbindelser. Cyanbrinte (blåsyre).

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige forholdsregler ved brandbekæmpelse: Opvarmning øger volumen og tryk kraftigt. Fare for at beholderen sprænger. Anvend vand til afkøling af beholdere.

Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab: Ved brand skal der anvendes uafhængigt, luftforsynet åndedrætsværn og heldragt. EN 469 giver et grundlæggende beskyttelsesniveau for hændelser med kemikalier.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer: Hold uvedkommende borte fra fareområdet. Brug personlige værnemidler. Berør ikke beskadigede beholdere og spildt materiale uden at være iført egnet beskyttelsesdragt. Der skal være effektiv ventilation. For yderligere information henvises til punkt 8.2.

6.1.1 For ikke-indsatspersonel: FJERN alle antændelseskilder (ingen røg, gnister eller åben ild umiddelbart i nærheden). Må ikke udledes til afløb, kloakker eller vandløb.

6.1.2 For indsatspersonel: For yderligere information henvises til punkt 8.2.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: Under hærdning dannes kuldioxid (CO_2) ved en reaktion med atmosfærisk luftfugtighed.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning: Opsaml og bortskaf spild som angivet i punkt 13.1. Der skal være effektiv ventilation. Efter rengøring skylles rester bort med vand.

6.4 Henvisning til andre punkter: Følg forholdsreglerne nævnt i dette sikkerhedsdatablad. For yderligere information henvises til punkt 8.2 og 13.1.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Tekniske forholdsregler: For yderligere information henvises til punkt 8.2.

Punkt/Rum ventilation: Produktet må kun anvendes under tilstrækkelig ventilation.

Håndtering: Undgå kontakt med hud og øjne. Emballagen skal behandles og åbnes med forsigtighed. Undgå indånding af dampe og sprøjtetåger og kontakt med hud og øjne. Heldragt skal anvendes ved håndtering af dette produkt. Følg forholdsreglerne nævnt i dette sikkerhedsdatablad.

Forholdsregler til undgåelse af kontakt: Undgå kontakt med åben ild og varmekilder; må ikke udsættes for direkte sollys

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Sikre opbevaringsbetingelser: Opbevares i tætlukket originalemballage og på et godt ventileret sted. Opbevares i tætlukket originalemballage ved temperaturer mellem 10°C og 30°C. Overhold officielle regler for opbevaring af emballager med trykbeholdere.

Sikre emballagematerialer: Egnede materialer: Må kun opbevares i den originale emballage. Uegnede materialer: Må kun opbevares i den originale emballage.

7.3 Særlige anvendelser: Ingen oplysninger.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for Erhvervsmæssig Eksponering

Kemisk betegnelse	Type	Påvirkningsform	Grænseværdier for Eksponering		Kilde
hexamethylen-1,6-diisocyanat	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)
	GV		0,005 ppm	0,035 mg/m3	GV (DK) (03 2008)
	STEL		0,01 ppm	0,07 mg/m3	GV (DK) (02 2023)

	15 minutter				

Der henvises til den seneste udgave af den tilhørende kildetekst og man bedes konsultere en industriel hygiejniker eller lignende fagperson for yderligere information.

Retningslinjer for eksponering

Kemisk betegnelse	Type	Kilde
hexamethylen-1,6-diisocyanat - som NCO	Tidsvægtet gennemsnit (TWA) Ikrafttrædelsesdato: 1. januar 2029	EU HCA1
	Korttidsværdi Ikrafttrædelsesdato: 9. april 2026	EU HCA1
	Korttidsværdi Ikrafttrædelsesdato: 1. januar 2029	EU HCA1
	Tidsvægtet gennemsnit (TWA) Ikrafttrædelsesdato: 9. april 2026	EU HCA1

Biologiske Grænseværdier

Der er ikke angivet biologiske eksponeringsgrænser for indholdsstoffet/indholdsstofferne.

DNEL-værdier

Bemærkninger: DNEL-værdier

Kritisk komponent	Type	Eksponeringsvej	Sundhedsfarer	Bemærkninger
Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer	Arbejdstagere	Øjne	Lokal effekt;	Ingen fare identificeret
	Arbejdstagere	Indånding	Lokal, langvarig; 0,5 mg/m3	luftvejsirritation
	Almindelig befolkning	Øjne	Lokal effekt;	Ingen fare identificeret
	Arbejdstagere	Indånding	Lokal, kortvarig; 1 mg/m3	luftvejsirritation
hexamethylen-1,6-diisocyanat	Arbejdstagere	Indånding	Lokal, langvarig; 0,035 mg/m3	luftvejsirritation
	Arbejdstagere	Indånding	Lokal, kortvarig; 0,07 mg/m3	luftvejsirritation
	Arbejdstagere	Øjne	Lokal effekt;	Mellemfare (ingen tærskel afledt)
	Almindelig befolkning	Øjne	Lokal effekt;	Ingen fare identificeret

PNEC-værdier

Bemærkninger: PNEC-værdier

Kritisk komponent	Delmiljø	PNEC-værdier	Bemærkninger
Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer	Jord	505 mg/kg	Jord
	Rensningsanlæg	100 mg/l	
	Bundfald (ferskvand)	2530 mg/kg	
	Akvatisk (ferskvand)	0,1 mg/l	
	Bundfald (havvand)	253 mg/kg	
	Akvatisk (havvand)	0,01 mg/l	
hexamethylen-1,6-diisocyanat	Rensningsanlæg	8,42 mg/l	
	Bundfald (havvand)	0,067 mg/kg	
	Bundfald (ferskvand)	0,674 mg/kg	
	Jord	0,523 mg/kg	Jord
	Akvatisk (ferskvand)	0,049 mg/l	
	Akvatisk (havvand)	0,005 mg/l	

8.2 Eksponeringskontrol

Passende Tekniske Sikkerhedsforanstaltninger:	Følg anvisningerne for god kemikaliehygiejne.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler (PSU)

Beskyttelse af øjne/ansigt:	Bær egnede beskyttelsesbriller testet efter EN ISO 16321.
Beskyttelse af Hænder:	Supplerende oplysninger: Handsker skal udskiftes regelmæssigt, og hvis der er tegn på beskadigelse af handskematerialet. Bær egnede handsker, der er afprøvet i henhold til EN374. Materiale: Polyethylen med høj densitet (<= 30 min). Materiale: Butylgummi. Hanske tykkelse: 0,7 mm Materiale: Nitrilgummi. Hanske tykkelse: 0,4 mm
Beskyttelse af hud og krop:	Bær passende arbejdsbeklædning testet i henhold til EN ISO 13688.
Beskyttelse af åndedrætsorganer:	Brug åndedrætsværn i tilfælde af utilstrækkelig ventilation. Det anbefales at bruge åndedrætsværn med kombinationsfilter, type A2/P2.
Hygiejniske foranstaltninger:	Sørg for god personlig hygiejne. Vask hænder før der spises, drikkes og/eller ryges samt efter endt arbejde. Vask rutinemæssigt arbejdstøj for at få fjernet forurenende stoffer. Kassér forurenet fodtøj, som ikke kan renses. Vask hænderne ved arbejdets afslutning og før spisning, rygning og toiletbesøg.
Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:	Undgå udledning til miljøet.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Form:	flydende
Form:	flydende
Farve:	farveløs til gullig
Lugt:	Ingen oplysninger.
Lugtgrænse, lugttærskel:	Ingen oplysninger.
Frysepunkt:	Ingen oplysninger.
Kogepunkt:	Ingen oplysninger.
Brandfarlighed:	Ingen oplysninger.

Øvre/nedre antændelsesgrænse eller eksplosionsgrænser

Eksplosionsgrænse - øvre:	Ingen oplysninger.
Eksplosionsgrænse - nedre:	Ingen oplysninger.
Flammepunkt:	195 °C
Selvantændelsestemperatur:	Ingen oplysninger.
Nedbrydningstemperatur:	Ingen oplysninger.
pH-værdi:	Ingen oplysninger.
Viskositet	
Dynamisk viskositet:	1,004 mPa.s (20 °C)
Kinematisk viskositet:	Ingen oplysninger.
Gennemstrømningstid:	Ingen oplysninger.
Opløselighed	
Opløselighed i vand:	Reagerer med vand.
Opløselighed (anden):	Ingen oplysninger.
Opløsningshastighed:	Ingen oplysninger.
Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):	Ingen oplysninger.
Dispersionsstabilitet:	Ingen oplysninger.
Damptryk:	5 HPa(20 °C)
Relativ massefylde:	Ingen oplysninger.
Massefylde:	1,15 g/cm3 20 °C
Vægtfylde:	Ingen oplysninger.
Relativ dampvægtfylde:	Ingen oplysninger.

9.2 Andre oplysninger

Selvantænding:	430 °C
VOC-indhold, indhold af flygtige, organiske forbindelser:	EF-direktiv 2004/42 0 % Metode: matematisk 2004/42/CE & UK SI 2012/1715/IIA(j)(500)

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet: Ingen oplysninger.

10.2 Kemisk stabilitet: Materialet er stabilt under normale betingelser.

10.3	**Risiko for farlige reaktioner:**	Produktet reagerer med vand under kraftig varmeudvikling.
10.4	**Forhold, der skal undgås:**	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Rystelser og fysisk skade.
10.5	**Materialer, der skal undgås:**	Vand, damp, vandige blandinger. Undgå kontakt med oxidations- og reduktionsmidler.
10.6	**Farlige nedbrydningsprodukter:**	For yderligere information henvises til punkt 5.2.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet (angiv alle eksponeringsveje, som anses for at være mulige)

Indtagelse

Produkt:	Ikke klassificeret for akut toksicitet ud fra tilgængelige data.
Bestanddele:	
Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer	LD 50, Rotte, hun, > 2.000 mg/kg, 1 = pålidelig uden begrænsninger, i henhold til specifikke retningslinjer
hexamethylen-1,6-diisocyanat	LD 50, Rotte, 746 mg/kg, 2 = pålidelig med begrænsninger, i henhold til specifikke retningslinjer, Vigtigste undersøgelse LD 50, Rotte, han, 959 mg/kg, 2 = pålidelig med begrænsninger, i henhold til specifikke retningslinjer, Vigtigste undersøgelse

Hudkontakt

Produkt:	Ikke klassificeret for akut toksicitet ud fra tilgængelige data.
Bestanddele:	
Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer	LD 50, Rotte, > 2.000 mg/kg, 2 = pålidelig med begrænsninger, i henhold til specifikke retningslinjer, Analogisering fra understøttende substans (strukturel analog eller surrogat), nøglestudie

Indånding

Produkt:	Akut Toksicitet Estimat af blandingen, 9,2 mg/l, Damp Akut Toksicitet Estimat af blandingen, 0,44 mg/l, Støv og tåge
Bestanddele:	
Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer	LC 50, Rotte, 4 h, 390 mg/m3, Aerosol, Ja, 2 = pålidelig med begrænsninger, Aerosol, Vigtigste undersøgelse
hexamethylen-1,6-diisocyanat	LC 50, Rotte, 4 h, 124 mg/m3, Damp, Ja, 1 = pålidelig uden begrænsninger, Damp, Vigtigste undersøgelse

Toksicitet ved gentagen dosering

Produkt:	Ikke klassificeret ud fra tilgængelige data.
Bestanddele:	
Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer	NOAEL (No observed adverse effect level) Rotte, Kvindelig, Mandlig, Indånding, 3,3 mg/m3, Indånding Analogisering fra understøttende substans (strukturel analog eller surrogat), nøglestudie

Ætsning og Irritation for Huden

Produkt:	Ikke klassificeret ud fra tilgængelige data.
Bestanddele:	
hexamethylen-1,6-diisocyanat	Korroderende, ætsende, in vivo, Kanin, 4 h, Eksperimentel undersøgelse, nøgle

Alvorlig Skade/Irritation for Øjne

Produkt:	Ikke klassificeret ud fra tilgængelige data.
Bestanddele:	
hexamethylen-1,6-diisocyanat	Korroderende, ætsende, in vivo, Kanin, 24 - 72 h

Luftvejs Eller Hud Sensibilisering

Produkt:	Ikke klassificeret ud fra tilgængelige data.
Bestanddele:	
hexamethylen-1,6-diisocyanat	Hudsensibilisering:, in vivo, Marsvin, Sensibiliserende

Kræftfremkaldende egenskaber

Produkt:	Ikke klassificeret ud fra tilgængelige data.

Kimcellemutagenicitet
In vitro

Produkt:	Ikke klassificeret ud fra tilgængelige data.

In vivo

Produkt:	Ikke klassificeret ud fra tilgængelige data.

Reproduktionstoksicitet

Produkt:	Ikke klassificeret ud fra tilgængelige data.

Specifik Organtoksicitet - Enkelt Eksponering

Produkt:	Ikke klassificeret ud fra tilgængelige data.

Specifik Organtoksicitet - Gentagne Eksponeringer

Produkt:	Ikke klassificeret ud fra tilgængelige data.

Inhaleringsfare

Produkt:	Ikke klassificeret ud fra tilgængelige data.

11.2 Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

Produkt:	Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Andre oplysninger

Produkt:	Ingen oplysninger.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet:

Akutte farer for vandmiljøet:

Giftighed for vandplanter

Produkt:	Ikke klassificeret ud fra tilgængelige data.

Giftighed overfor mikroorganismer

Produkt:	Ikke klassificeret ud fra tilgængelige data.

Fisk

Produkt:	Produktet indeholder et stof, som er meget giftigt for organismer, der lever i vand.
Bestanddele:	
Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer	LL 0, Danio rerio, 96 h, >= 100 mg/lStatisk
hexamethylen-1,6-diisocyanat	LC 100, Danio rerio, 96 h, 31 mg/lStatisk

Hvirvelløse Vandorganismer

Produkt:	Produktet indeholder et stof, som er meget giftigt for organismer, der lever i vand.

Kroniske farer for vandmiljøet:

Fisk

Produkt:	Produktet indeholder et stof, som er meget giftigt for organismer, der lever i vand, og som kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Hvirvelløse Vandorganismer

Produkt:	Produktet indeholder et stof, som er meget giftigt for organismer, der lever i vand, og som kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydning

Produkt:	Ikke klassificeret ud fra tilgængelige data.
Bestanddele:	
Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer	3 %, 21 d, Opdaget i vand. Eksperimentelt resultat, hovedstudie
hexamethylen-1,6-diisocyanat	42 %, 28 d, Opdaget i vand. Eksperimentelt resultat, hovedstudie

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Biokoncentrationsfaktor (BKF)

Produkt:	Ikke klassificeret ud fra tilgængelige data.
Bestanddele:	
hexamethylen-1,6-diisocyanat	59,6, Akvatisk sediment QSAR, nøglestudie

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (log Kow)

Ikke klassificeret ud fra tilgængelige data.

12.4 Mobilitet i jord:

Produkt: Ikke klassificeret ud fra tilgængelige data.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:

Produkt: Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber:

Produkt: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

12.7 Andre negative virkninger:

Yderligere økologisk information

Produkt: Ingen oplysninger.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Generelle oplysninger: Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med de lokale myndigheders anvisninger.

Bortskaffelsesmetoder: Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes som farligt affald.

Forurenet Emballage: Aflever affaldsmaterialet på en miljøgodkendt losseplads ihht. gældende forskrifter samt under hensyntagen til produktets egenskaber på det aktuelle tidspunkt.

Europæiske affaldskoder

Brugt produkt:	08 05 01*: Isocyanataffald
Forurenet Emballage:	15 01 10*: Emballage, som indeholder rester af eller er forurenet med farlige stoffer

PUNKT 14: Transportoplysninger

ADR

14.1 UN-nummer eller ID-nummer:	Ikke reguleret.
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	Ikke reguleret.
14.3 Transportfareklasse(r)	
Klasse:	Ikke reguleret.
Etiket(ter):	Ikke reguleret.
ADR farenr.:	Ikke reguleret.
Tunnelrestriktionskode:	Ikke reguleret.
14.4 Emballagegruppe:	Ikke reguleret.
Begrænset mængde	Ikke reguleret.
Undtaget mængde	Ikke reguleret.
14.5 Miljøfarer	Ikke reguleret.
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:	Ikke reguleret.

IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer:	Ikke reguleret.
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	Ikke reguleret.
14.3 Transportfareklasse(r)	
Klasse:	Ikke reguleret.
Etiket(ter):	Ikke reguleret.
EmS No.:	Ikke reguleret.
14.4 Emballagegruppe:	Ikke reguleret.
Begrænset mængde	Ikke reguleret.
Undtaget mængde	Ikke reguleret.
14.5 »Marine pollutant«	Ikke reguleret.
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:	Ikke reguleret.

IATA

14.1 UN-nummer eller ID-nummer:	Ikke reguleret.
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	Ikke reguleret.
14.3 Transportfareklasse(r)	
Klasse:	Ikke reguleret.
Etiket(ter):	Ikke reguleret.
14.4 Emballagegruppe:	Ikke reguleret.
Passager- og fragtfly :	Ikke reguleret.
Begrænset mængde	Ikke reguleret.
Undtaget mængde	Ikke reguleret.
14.5 Miljøfarer	Ikke reguleret.
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:	Ikke reguleret.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:

EU-forordninger

FORORDNING (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), BILAG XIV FORTEGNELSE OVER STOFFER, DER KRÆVER GODKENDELSE: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (omarbejdning), med ændringer: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS DIREKTIV 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening), BILAG II Liste over forurenende stoffer: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 1 med ændringer: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 2 med ændringer: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 3 med ændringer: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag V med ændringer: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

EU. REACH Kandidatlisten over særligt problematiske stoffer til godkendelse (SVHC): Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

EU. REACH bilag XVII, Stoffer omfattet af begrænsning i markedsføring og anvendelse:

Kemisk betegnelse	CAS-nr.	Nummer på listen
hexamethylen-1,6-diisocyanat	822-06-0	3, 75, 74, 75, 75

Direktiv 2004/37/EF om beskyttelse af arbejdstagerne mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener.: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

Direktiv 92/85/EØF om iværksættelse af foranstaltninger til forbedring af sikkerheden og sundheden under arbejdet for arbejdstagere som er gravide, som lige har født, eller som ammer.: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

EU-direktiv 2012/18/EU om risikoen for større ulykker, der involverer farlige stoffer, bilag I, som ændret.: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

FORORDNING (EF) Nr. 166/2006 om oprettelse af et europæisk register over udledning og overførsel af forurenende stoffer, BILAG II: Forurenende stoffe: Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven

reguleredе mængder.

EU. Begrænsede eksplosive prækursorer: Appendiks I, Forordning 2019/1148/EU om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer (EUEXPL1D): Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

EU. Anmeldepligtige (Appendiks II) eksplosive prækursorer, Forordning 2019/1148/EU om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer (EUEXPL2D): Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

EU. Anmeldepligtige (Appendiks II) eksplosive prækursorer, Forordning 2019/1148/EU om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer (EUEXPL2L): Ikke til stede eller ikke til stede i de i loven regulerede mængder.

Nationale reguleringer

Arbejde med kodenummererede produkter
5-3 (1993)

Andre regulativer

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering: Der er ikke foretaget nogen kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Dato for første rapportversion: 15.05.2026

Revisionsdato: 15.05.2026

Version nr.: 1.0

Forkortelser og akronymer:

:	Danmark. OEL'er. Bilag 2 & 3, Eksponeringsgrænser for Stoffer & Materialer - Bekendtgørelse nr. 1619, som ændret
EU_OEL:	EU. Direktiv 98/24/EF: om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser, Bilag I Fortegnelse over bindende grænseværdier for erhvervsmässig eksponering
/ GV:	Grænseværdi
/ STEL:	Korttidsværdi
EU_OEL / HAZ_DES:	Farebetegnelse
EU_OEL / STEL:	Korttidsværdi
EU_OEL / TWA:	Tidsvægtet gennemsnit (TWA)

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Konvention om international transport af farligt gods ad vej; AIIC - Australsk fortegnelse over

industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; EIGA - European Industrial Gases Association; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Fillippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECI - Thailands liste over eksisterende kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

Bemærkninger:

Bemærkning 2	Den givne koncentration af isocyanater er vægtprocenten af den frie monomer beregnet på grundlag af blandingens samlede vægt.

Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder: Ingen oplysninger.

Klassificering og metode til fastlæggelse deraf for blandinger i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer.	**Klassificeringsmetode**
Akut toxicitet, Kategori 4 Indånding - damp	Beregningsmetode
Medfører overfølsomhed i huden, Kategori 1	Beregningsmetode
Specifik Organtoksicitet - Enkelt Eksponering, Kategori 3	Beregningsmetode
Kroniske farer for vandmiljøet, Kategori 4	Beregningsmetode

Fuld tekst af H-sætninger

H302	Farlig ved indtagelse.

H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H330	Livsfarlig ved indånding.
H332	Farlig ved indånding.
H334	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Oplysninger om uddannelse: Ingen oplysninger.

Ansvarsfraskrivelse: Oplysningerne heri anses for at være korrekte, men gives uden garanti. Der bør ud fra oplysningerne foretages en uafhængig vurdering af hvilke sikkerhedsforanstaltninger, der bør træffes for at beskytte dem, der arbejder med produktet, og miljøet.