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: FLOWSHIELD DBM 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.
Hudirritation	Kategori 2	H315: Forårsager hudirritation.
Øjenirritation	Kategori 2	H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.
Medfører overfølsomhed i huden	Kategori 1	H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Sensibilisator for vejrtrækningssystemet	Kategori 1	H334: Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
Kræftfremkaldende egenskaber	Kategori 2	H351: Mistænkt for at fremkalde kræft.
Specifik Organtoksicitet - Enkelt Eksponering	Kategori 3	H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.
Specifik Organtoksicitet - Gentagne Eksponeringer	Kategori 2	H373: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

2.2 Mærkningselementer



Signalord: Fare

Fareerklæringer:
H332: Farlig ved indånding.
H315: Forårsager hudirritation.
H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.
H334: Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H351: Mistænkt for at fremkalde kræft.
H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.
H373: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Erklæring om Forebyggelse

Forebyggelse:
P264: Vask ansigt, hænder og alt udsat hud grundigt efter brug.
P260: Indånd ikke pulver/gas/tåge/damp.

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.
P305+P351+P338: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P308+P311: VED eksponering eller mistanke om eksponering: Ring til en GIFTINFORMATION/læge.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

Indeholder
4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, oligomerer
diphenylmethan-2,4'-diisocyanat
1,2-Propandiol, polymer med 1,1'-methylenbis[isocyanatobenzen] og 2-methyloxiran
diphenylmethan-4,4'-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
4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, oligomerer	50 - <100%	25686-28-6	500-040-3	Ingen oplysninger.	Ingen oplysninger.	
diphenylmethan-2,4'-diisocyanat	20 - <50%	5873-54-1	227-534-9	Ingen oplysninger.	Ingen oplysninger.	#
1,2-Propandiol, polymer med 1,1'-methylenbis[isocyanatobenzen] og 2-methyloxiran	5 - <10%	99784-49-3		Ingen oplysninger.	Ingen oplysninger.	
diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	1 - <5%	101-68-8	202-966-0	Ingen oplysninger.	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
4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, oligomerer	Klassificering: Carc.: 2; Skin Corr.: 2: H315; Skin Sens.: 1: H317; Eye Dam.: 2: H319; Acute Tox.: 4: H332; Acute Tox.: 4; Acute Tox.: 4; Resp. Sens.: 1: H334; STOT SE: 3: H335; Carc.: 2: H351; STOT RE: 2: H373 Akut toksicitet, oral: LD 50: > 5.000 mg/kg	Ingen.
diphenylmethan-2,4'-diisocyanat	Klassificering: Skin Sens.: 1; Carc.: 2: H351; Acute Tox.: 4: H332; STOT RE: 2: H373; Eye Irrit.: 2: H319; STOT SE: 3: H335; Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 1: H317; Resp. Sens.: 1: H334 Specifik koncentrationsgrænse: Øjenirritation Kategori 2, >= 5 %; Hudirritation Kategori 2, >= 5 %; Medfører overfølsomhed i luftvejen Kategori 1, >= 0,1 %; Specifik organtoksicitet - enkelt eksponering Kategori 3, >= 5 %; Akut toksicitet, oral: LD 50: > 2.000 mg/kg Akut toksicitet, indånding: LC 50: 387,46 mg/m3	Bemærkning 2, Bemærkning C
1,2-Propandiol, polymer med 1,1'-methylenbis[isocyanatobenzen] og 2-methyloxiran	Klassificering: Skin Irrit.: 2: H315; Skin Sens.: 1: H317; Eye Irrit.: 2: H319; Acute Tox.: 4: H332; STOT SE: 3: H335; STOT RE: 2: H373; Aquatic Chronic: 2: H411	Ingen.
diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	Klassificering: Skin Sens.: 1; Carc.: 2: H351; Acute Tox.: 4: H332; STOT RE: 2: H373; Eye Irrit.: 2: H319; STOT SE: 3: H335; Skin Irrit.: 2: H315; Resp. Sens.: 1: H334; Skin Sens.: 1: H317 Specifik koncentrationsgrænse: Øjenirritation Kategori 2, >= 5 %; Hudirritation Kategori 2, >= 5 %; Medfører overfølsomhed i luftvejen Kategori 1, >= 0,1 %; Specifik organtoksicitet - enkelt eksponering Kategori 3, >= 5 %; Akut toksicitet, oral: LD 50: > 31.600 mg/kg Akut toksicitet, indånding: LC 50: 367,95 mg/m3	Bemærkning 2, Bemærkning C

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
diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	STEL	som NCO		12 ug/m3	EU HCA1 (03 2024)
	TWA	som NCO		10 ug/m3	EU HCA1 (03 2024)
	TWA	som NCO		6 ug/m3	EU HCA1 (03 2024)
	STEL 15 minutter		0,01 ppm	0,1 mg/m3	GV (DK) (03 2024)
	STEL	som NCO		20 ug/m3	EU HCA1 (03 2024)
	GV		0,005 ppm	0,05 mg/m3	GV (DK) (03 2008)

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

Biologiske Grænseværdier

Der er ikke angivet biologiske eksponeringsgrænser for indholdsstoffet/indholdsstofferne.

DNEL-værdier

Bemærkninger: DNEL-værdier

Kritisk komponent	Type	Eksponeringsvej	Sundhedsfarer	Bemærkninger
4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, oligomerer	Almindelig befolkning	Indånding	Lokal, langvarig; 0,025 mg/m3	luftvejsirritation
	Almindelig befolkning	Øjne	Lokal effekt;	Mellemfare (ingen tærskel afledt)
	Almindelig befolkning	Indånding	Lokal, kortvarig; 0,05 mg/m3	luftvejsirritation
	Arbejdstagere	Indånding	Lokal, langvarig; 0,05 mg/m3	luftvejsirritation
	Arbejdstagere	Indånding	Lokal, kortvarig; 0,1 mg/m3	luftvejsirritation
	Arbejdstagere	Øjne	Lokal effekt;	Mellemfare (ingen tærskel afledt)
diphenylmethan-2,4'-diisocyanat	Arbejdstagere	Indånding	Lokal, langvarig; 0,05 mg/m3	luftvejsirritation

	Almindelig befolkning	Indånding	Lokal, kortvarig; 0,05 mg/m3	luftvejsirritation
	Arbejdstagere	Indånding	Lokal, kortvarig; 0,1 mg/m3	luftvejsirritation
	Almindelig befolkning	Indånding	Lokal, langvarig; 0,025 mg/m3	luftvejsirritation
	Almindelig befolkning	Øjne	Lokal effekt;	Mellemfare (ingen tærskel afledt)
	Arbejdstagere	Øjne	Lokal effekt;	Mellemfare (ingen tærskel afledt)
diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	Almindelig befolkning	Øjne	Lokal effekt;	Mellemfare (ingen tærskel afledt)
	Arbejdstagere	Øjne	Lokal effekt;	Mellemfare (ingen tærskel afledt)
	Arbejdstagere	Indånding	Lokal, langvarig; 0,05 mg/m3	luftvejsirritation
	Arbejdstagere	Indånding	Lokal, kortvarig; 0,1 mg/m3	luftvejsirritation
	Almindelig befolkning	Indånding	Lokal, kortvarig; 0,05 mg/m3	luftvejsirritation
	Almindelig befolkning	Indånding	Lokal, langvarig; 0,025 mg/m3	luftvejsirritation

PNEC-værdier

Bemærkninger: PNEC-værdier

Kritisk komponent	**Delmiljø**	**PNEC-værdier**	**Bemærkninger**
4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, oligomerer	Bundfald (havvand)	1,17 mg/kg	
	Bundfald (ferskvand)	11,7 mg/kg	
	Akvatisk (ferskvand)	3,7 µg/l	
	Akvatisk (havvand)	0,37 µg/l	
	Jord	2,33 mg/kg	Jord
diphenylmethan-2,4'-diisocyanat	Bundfald (ferskvand)	11,7 mg/kg	
	Bundfald (havvand)	1,17 mg/kg	
	Akvatisk (ferskvand)	3,7 µg/l	
	Jord	2,33 mg/kg	Jord
	Akvatisk (havvand)	0,37 µg/l	
diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	Jord	2,33 mg/kg	Jord
	Akvatisk (havvand)	0,37 µg/l	
	Akvatisk (ferskvand)	3,7 µg/l	
	Bundfald (havvand)	1,17 mg/kg	
	Bundfald (ferskvand)	11,7 mg/kg	

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:	Svagt gul
Lugt:	Ingen oplysninger.
Lugtgrænse, lugttærskel:	Ingen oplysninger.
Frysepunkt:	-30 °C
Kogepunkt:	> 300 °C
Brandfarlighed:	Ingen oplysninger.
Øvre/nedre antændelsesgrænse eller eksplosionsgrænser	
Eksplosionsgrænse - øvre:	Ingen oplysninger.
Eksplosionsgrænse - nedre:	Ingen oplysninger.
Flammepunkt:	> 250 °C
Selvantændelsestemperatur:	Ingen oplysninger.
Nedbrydningstemperatur:	Ingen oplysninger.
pH-værdi:	Materialet reagerer med vand.
Viskositet	
Dynamisk viskositet:	252 mPa.s
Kinematisk viskositet:	Ingen oplysninger.

Gennemstrømningstid:	Ingen oplysninger.
Opløselighed	
Opløselighed i vand:	Meget svagt opløselig
Opløselighed (anden):	Ingen oplysninger.
Opløsningshastighed:	Ingen oplysninger.
Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):	Ingen oplysninger.
Dispersionsstabilitet:	Ingen oplysninger.
Damptryk:	8 HPa
Relativ massefylde:	Ingen oplysninger.
Massefylde:	1,21 g/cm3
Vægtfylde:	Ingen oplysninger.
Relativ dampvægtfylde:	Ingen oplysninger.

9.2 Andre oplysninger

Selvantænding:	> 500 °C
VOC-indhold, indhold af flygtige, organiske forbindelser:	EF-direktiv 2004/42 0 g/l 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:	
4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, oligomerer	LD 50, Rotte, hun, > 5.000 mg/kg, 1 = pålidelig uden begrænsninger, i henhold til specifikke retningslinjer, Vigtigste undersøgelse
diphenylmethan-2,4'-diisocyanat	LD 50, > 2.000 mg/kg, Bevisvægt.
	LD 50, > 5.000 mg/kg, Bevisvægt.
diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	LD 50, Rotte, Kvindelig, Mandlig, > 31.600 mg/kg, 4 = kan ikke tildeles, Anden

Hudkontakt

Produkt:	Ikke klassificeret for akut toksicitet ud fra tilgængelige data.

Indånding

Produkt:	Akut Toksicitet Estimat af blandingen, 11 mg/l, Damp Akut Toksicitet Estimat af blandingen, 1,3 mg/l, Støv og tåge
Bestanddele:	
diphenylmethan-2,4'-diisocyanat	LC 50, Rotte, 387,46 mg/m3, Aerosol, Ja, 1 = pålidelig uden begrænsninger, Aerosol, Vigtigste undersøgelse
diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	LC 50, Rotte, 4 h, 367,95 mg/m3, Aerosol, Ja, 1 = pålidelig uden begrænsninger, Aerosol, Vigtigste undersøgelse

Toksicitet ved gentagen dosering

Produkt:	Ikke klassificeret ud fra tilgængelige data.

Ætsning og Irritation for Huden

Produkt:	Ikke klassificeret ud fra tilgængelige data.
Bestanddele:	
4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, oligomerer	Kategori 2, in vivo, Kanin, 24 - 72 h, Eksperimentel undersøgelse, nøgle
diphenylmethan-2,4'-diisocyanat	Mildt irriterende, in vivo, Read-across baseret på gruppering af stoffer (kategoritilgang), vægt af evidens
diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	Kategori 2, in vivo, Kanin, 24 - 72 h, Eksperimentelt resultat, hovedstudie

Alvorlig Skade/Irritation for Øjne

Produkt:	Ikke klassificeret ud fra tilgængelige data.
Bestanddele:	
4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, oligomerer	Svagt irriterende., in vivo

diphenylmethan-2,4'-diisocyanat	Svagt irriterende., in vivo
diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	Kategori 2, in vivo, Kanin, 24 - 72 h

Luftvejs Eller Hud Sensibilisering

Produkt:	Ikke klassificeret ud fra tilgængelige data.

Bestanddele:

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, oligomerer	Hudsensibilisering:, in vivo, Marsvin, Kategori 1
diphenylmethan-2,4'-diisocyanat	Hudsensibilisering:, in vivo, Kategori 1
diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	Hudsensibilisering:, in vivo, Marsvin, Kategori 1

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:	Ikke klassificeret ud fra tilgængelige data.
Bestanddele:	
diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	LC 50, Danio rerio, 96 h, > 100 mg/lhalvstatisk

Hvirvelløse Vandorganismer

Produkt:	Ikke klassificeret ud fra tilgængelige data.
Bestanddele:	
diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	EC50, Daphnia magna, 48 h, > 100 mg/lhalvstatisk, Eksperimentelt resultat, Støttende undersøgelse

Kroniske farer for vandmiljøet:

Fisk

Produkt:	Ikke klassificeret ud fra tilgængelige data.

Hvirvelløse Vandorganismer

Produkt:	Ikke klassificeret ud fra tilgængelige data.
Bestanddele:	
4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, oligomerer	NOEC, >= 10 mg/l, Analogisering baseret på gruppering af stoffer (kategorimetode) Analogisering baseret på gruppering af substanser (kategoritilgang), nøglestudie
diphenylmethan-2,4'-diisocyanat	NOEC, >= 10 mg/l, Analogisering baseret på gruppering af stoffer (kategorimetode) Analogisering baseret på gruppering af substanser (kategoritilgang), nøglestudie
diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	NOEC, >= 10 mg/l, Analogisering baseret på gruppering af stoffer (kategorimetode) Analogisering baseret på gruppering af substanser (kategoritilgang), nøglestudie

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydning

Produkt:	Ikke klassificeret ud fra tilgængelige data.
Bestanddele:	
diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	> 0 %, 28 d, Opdaget i vand. Eksperimentelt resultat, hovedstudie

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Biokoncentrationsfaktor (BKF)

Produkt:	Ikke klassificeret ud fra tilgængelige data.
Bestanddele:	
diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	Cyprinus carpio, 92, Akvatisk sediment Eksperimentelt resultat, hovedstudie

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:

Kemisk betegnelse	CAS-nr.
diphenylmethan-2,4'-diisocyanat	5873-54-1
diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	101-68-8

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
4,4'-methylendiphenyldiisocyanat, oligomerer	25686-28-6	56
diphenylmethan-2,4'-diisocyanat	5873-54-1	75, 75, 75, 74, 75, 3, 56
diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	101-68-8	75, 75, 75, 3, 74, 75, 56

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.:

Kemisk betegnelse	CAS-nr.	Koncentration
diphenylmethan-2,4'-diisocyanat	5873-54-1	30 - 40%
diphenylmethan-4,4'-diisocyanat	101-68-8	1,0 - 10%

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 regulerede 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
00-3

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: 03.03.2026

Revisionsdato: 03.03.2026

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.
Bemærkning C	Visse organiske stoffer markedsføres som klart definerbare isomerer eller som en blanding af flere isomerer. I sådanne tilfælde skal leverandøren på etiketten angive, om stoffet er en specifik isomer eller en blanding af isomerer.

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
Hudirritation, Kategori 2	Beregningsmetode
Øjenirritation, Kategori 2	Beregningsmetode
Medfører overfølsomhed i huden, Kategori 1	Beregningsmetode
Sensibilisator for vejrtrækningssystemet, Kategori 1	Beregningsmetode
Kræftfremkaldende egenskaber, Kategori 2	Beregningsmetode
Specifik Organtoksicitet - Enkelt Eksponering, Kategori 3	Beregningsmetode
Specifik Organtoksicitet - Gentagne Eksponeringer, Kategori 2	Beregningsmetode

Fuld tekst af H-sætninger

H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H334	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft <angiv eksponeringsvej, hvis det er endeligt påvist, at faren ikke kan frembringes ad nogen anden eksponeringsvej>.
H373	Kan forårsage organskader <eller angiv alle berørte organer, hvis de kendes> ved længerevarende eller gentagen eksponering <angiv eksponeringsvej, hvis det er endeligt påvist, at faren ikke kan frembringes ad nogen anden eksponeringsvej>.
H411	Giftig 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.