SIKKERHEDSDATABLAD

Trælim PU Mørk 422

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn
Trælim PU Mørk 422

Produkt nr.
422

Unik formelidentifikator (UFI)
6PWQ-F4D6-700X-F021

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

Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen
Polyurethanbaseret lim til limning af træ

Anvendelser der frarådes
Ingen kendte.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn og adresse
Dana Lim A/S
Københavnsvej 220
DK-4600 Køge
Denmark
Tel: +45 56 64 00 70

Kontaktperson
Product Safety Department

E-mail
info@danalim.dk

▼Revision
13.10.2026

▼SDS Version
8.0

▼Dato for forrige udgave
25.03.2026 (7.0)

1.4. Nødtelefon

Kontakt Giftlinjen på telefon +45 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).
Se punkt 4 om førstehjælpsforanstaltninger.

PUNKT 2: Fareidentifikation

Klassificeret i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP).

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Skin Irrit. 2; H315, Forårsager hudirritation.
Skin Sens. 1; H317, Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Eye Irrit. 2; H319, Forårsager alvorlig øjenirritation.
Acute Tox. 4; H332, Farlig ved indånding.
Resp. Sens. 1; H334, Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
STOT SE 3; H335, Kan forårsage irritation af luftvejene.
Carc. 2; H351, Mistænkt for at fremkalde kræft.

STOT RE 2; H373, Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Aquatic Chronic 3; H412, Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

2.2. Mærkningselementer

Farepiktogram



Signalord

Fare

Faresætninger

Forårsager hudirritation. (H315)
Kan forårsage allergisk hudreaktion. (H317)
Forårsager alvorlig øjenirritation. (H319)
Farlig ved indånding. (H332)
Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding. (H334)
Kan forårsage irritation af luftvejene. (H335)
Mistænkt for at fremkalde kræft. (H351)
Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. (H373)
Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. (H412)

Sikkerhedssætning(er)

Generelt

Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. (P101)
Opbevares utilgængeligt for børn. (P102)

Forebyggelse

Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning. (P271)
Bær øjenbeskyttelse/beskyttelseshandsker. (P280)

Reaktion

VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes. (P304+P340)
Ved luftvejssymptomer: Ring til en GIFTLINJEN/læge. (P342+P311)

Opbevaring

Ikke relevant.

Bortskaffelse

Ikke relevant.

Oplysningspligtige indholdsstoffer

Aromatisk polyisocyanat præpolymer
Diphenylmethan-diisocyanat, isomere og homologe

Anden mærkning

EUH204, Indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion.
Brug de vedhæftede beskyttelseshandsker! Må max. anvendes i 5 min. Handsker kasseres efter brug, må ikke genbruges.
Kan ved brug forårsage allergiske reaktioner hos personer, der allerede er overfølsomme over for diisocyanater. Personer, der lider af astma, eksem eller hudproblemer, bør undgå kontakt, herunder hudkontakt, med dette produkt. Dette produkt bør ikke anvendes i tilfælde af dårlig udluftning, medmindre der bæres beskyttelsesmaske med et egnet gasfilter (fx type A1 i henhold til norm EN 14387).
Fra den 24. august 2023 kræves der passende uddannelse før industriel eller erhvervsmæssig brug.

UFI: 6PWQ-F4D6-700X-F021

2.3. Andre farer

Andet

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som opfylder kriterierne for at skulle klassificeres som et PBT- og/eller vPvB-stof.
Produktet indeholder ingen stoffer, der er vurderet til at være hormonforstyrrende i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2023/707.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Finder ikke anvendelse. Dette produkt er en blanding.

3.2. Blandinger

Produkt/Substans	Identifikatorer	% w/w	Klassificering	Bem.
Aromatisk polyisocyanat præpolymer	CAS nr: 67815-87-6 EF nr.: REACH: Indeksnr.:	40-60%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412	
Diphenylmethan-diisocyanat, isomere og homologe	CAS nr: 9016-87-9 EF nr.: 618-498-9 REACH: Indeksnr.:	25-40%	Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 5,00 %) Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 5,00 %) Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 (SCL: 0,10 %) STOT SE 3, H335 (SCL: 5,00 %) Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 (Lunger) (Indånding)	[3]
4,4'-methylendiphenyldiisocyanat	CAS nr: 101-68-8 EF nr.: 202-966-0 REACH: 01-2119457014-47-xxxx Indeksnr.: 615-005-00-9	3-5%	Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 5,00 %) Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 5,00 %) Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 (SCL: 0,10 %) STOT SE 3, H335 (SCL: 5,00 %) Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373	[3]
diphenylmethan-2,4'-diisocyanat	CAS nr: 5873-54-1 EF nr.: 227-534-9 REACH: 01-2119480143-45-0000 Indeksnr.: 615-005-00-9	3-5%	Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 5,00 %) Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 5,00 %) Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 (SCL: 0,10 %) STOT SE 3, H335 (SCL: 5,00 %) Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373	[3]
2,2´-methyldiphenyldiisocyanat	CAS nr: 2536-05-2 EF nr.: 219-799-4 REACH: 01-2119927323-43-0000 Indeksnr.: 615-005-00-9	<0.25%	Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 5,00 %) Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 5,00 %) Acute Tox. 4, H332 Resp. Sens. 1, H334 (SCL: 0,10 %) STOT SE 3, H335 (SCL: 5,00 %) Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373	[3]

Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.

Andre oplysninger

[3] Ifølge REACH, bilag XVII, er stoffet underlagt restriktioner.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt

Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 38 63 61 72.
Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende.

Indånding

Ved åndedrætsbesvær eller anden irritation af luftvejene: Bring den tilskadekomne ud i frisk luft. Sørg for at den tilskadekomne er under opsyn. Forebyg chok ved at holde den tilskadekomne varm og i ro. Giv kunstigt åndedræt hvis åndedrættet ophører. Ved bevidstløshed: anbring den tilskadekomne i aflåst sideleje. Tilkald ambulance.

Hudkontakt

Forurenet tøj og sko fjernes. Hud, der har været i kontakt med materialet vaskes grundigt med vand og sæbe. Hudrensemiddel kan anvendes. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere.
Ved hudirritation: Søg lægehjælp.

Øjenkontakt

Ved kontakt med øjnene: Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand eller saltvand (20-30 °C) indtil irritationen ophører og mindst i 5 minutter. Fjern evt. kontaktlinser. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Ved fortsat irritation skal der søges lægehjælp. Fortsæt skylningen under transporten derhen.

▼Indtagelse

Hvis personen er ved bevidsthed, skyl og rens munden med vand og hold personen under opsyn.
Ved ildebefindende: Kontakt omgående læge og medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra produktet. Fremkald ikke opkastning, medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at evt. opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen.

Forbrænding

Ikke relevant.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Sensibiliserende virkninger: Produktet indeholder stoffer, som kan give allergisk reaktion ved hudkontakt. Allergireaktionen indtræffer typisk 12-72 timer efter udsættelse for allergenet og sker ved, at allergenet trænger ind i huden og reagerer med proteiner i det øverste hudlag. Kroppens immunsystem opfatter det kemisk ændrede protein som fremmedlegeme og vil forsøge at nedbryde det.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

VED eksponering eller mistanke om eksponering:
Søg omgående lægehjælp.

Oplysning til lægen

Medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra materialet.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler: Alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.
Uegnede slukningsmidler: Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand vil udvikle tæt røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloakker og vandløb.
Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter.
Disse er:
Nitrogenoxider (NO_x)
Carbonoxider (CO / CO2)

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brug fuld åndedrætsbeskyttelse og beskyttelsesbeklædning for at forhindre kontakt. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedskabsvagten på telefon 72 85 20 00 (døgnvagt), med henblik på yderligere rådgivning.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Undgå direkte kontakt med spildt stof.
Sørg for tilstrækkelig ventilation, især i lukkede områder.
Undgå at indånde dampe fra spildt stof.
Forurenede arealer kan være glatte.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet. Må ikke tømmes i vandløb, afløb eller kloakker. I tilfælde af store udslip, kontakt relevante myndigheder.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler.
Rengøring foretages så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 13 "Bortskaffelse" om håndtering af affald.
Se punkt 8 "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Etabler evt. spildopsamlingsbakker/bassiner for at hindre udslip til omgivelserne.
Undgå direkte kontakt med produktet.
Undgå kontakt under graviditet/amning.
Rygning samt indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.
Se punktet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

Anbefalet opbevaringsmateriale

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale.

Brandklasse

I henhold til Bekendtgørelse om brandfarlige og brændbare væsker klassificeres produktet som en væske i klasse IV, underklasse 1 (1 oplagsenhed = 250 liter).

Opbevaringsbetingelser

> 0°C

Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler.

7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Diphenylmethan-diisocyanat, isomere og homologe
Grænseværdi (8 timer) (mg/m^3): 0,05
Grænseværdi (8 timer) (ppm): 0,005

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat
Grænseværdi (8 timer) (mg/m^3): 0,05
Grænseværdi (8 timer) (ppm): 0,005
Grænseværdi (15 minutter) (mg/m^3): 0,1
Grænseværdi (15 minutter) (ppm): 0,01
Anmærkninger:
K = Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende.

Bekendtgørelse nr. 1356 om grænseværdier for stoffer og materialer af 19/11/2025.

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat er optaget på den nationale liste over stoffer mistænkt for at kunne forårsage kræft

diphenylmethan-2,4'-diisocyanat er optaget på den nationale liste over stoffer mistænkt for at kunne forårsage kræft

2,2´-methyldiphenyldiisocyanat er optaget på den nationale liste over stoffer mistænkt for at kunne forårsage kræft

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 582 af 25. Juni 2026 om foranstaltninger til forebyggelse af risikoen ved arbejde med kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionstoksiske stoffer og materialer.

DNEL

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat

Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere	Indånding	100 µg/m³
På kort sigt – lokale virkninger - forbruger	Indånding	50 µg/m³
På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere	Indånding	50 µg/m³
På lang sigt – lokale virkninger - forbruger	Indånding	25 µg/m³

diphenylmethan-2,4'-diisocyanat

Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere	Indånding	0,1 mg/m3
På kort sigt – lokale virkninger - forbruger	Indånding	0,05 mg/m3
På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere	Indånding	0,05 mg/m3
På lang sigt – lokale virkninger - forbruger	Indånding	0,025 mg/m3

Diphenylmethan-diisocyanat, isomere og homologe

Varighed:	Eksponeringsvej:	DNEL:
På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere	Indånding	0,1 mg/m³
På kort sigt – lokale virkninger - forbruger	Indånding	0,05 mg/m³
På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere	Indånding	0,05 mg/m³
På lang sigt – lokale virkninger - forbruger	Indånding	0,025 mg/m³

PNEC

4,4'-methylendiphenyldiisocyanat

Eksponeringsvej:	Varighed af eksponering:	PNEC:
Ferskvand		0,0037 mg/L
Ferskvand		3.7 µg/L
Ferskvandssediment		11,7 mg/kg
Ferskvandssediment		1,17 mg/kg
Ferskvandssediment		11.7 mg/kg
Havvand		0,00037 mg/L
Havvand		370 ng/L
Havvandssediment		1.17 mg/kg
Jord		2,33 mg/kg

Jord		2.33 mg/kg
Periodisk udslip (ferskvand)		37 µg/L
Rovdyr		
Vand		0,037 mg/L

diphenylmethan-2,4'-diisocyanat

Eksponeringsvej:	**Varighed af eksponering:**	**PNEC:**
Ferskvand		1 mg/l
Havvand		0,1 mg/l
Jord		1 mg/kg dryweight
Periodisk udslip		10 mg/l
Spildevandsbehandlingsanlæg		1 mg/l

Diphenylmethan-diisocyanat, isomere og homologe

Eksponeringsvej:	**Varighed af eksponering:**	**PNEC:**
Ferskvand		1 mg/L
Havvand		0,1 mg/L
Jord		1 mg/kg
Periodisk udslip		10 mg/L
Spildevandsbehandlingsanlæg		1 mg/L

8.2. Eksponeringskontrol

Overholdelse af de angivne grænseværdier bør kontrolleres regelmæssigt. Se evt. At-vejledning D.7.1, maj 2001.

Generelle forholdsregler

Rygning samt indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.

Eksponeringsscenarier

Der er ikke implementeret nogen eksponeringsscenarier for dette produkt.

Eksponeringsgrænse

Erhvervsmæssige brugere er omfattet af arbejdsmiljølovgivningens regler om maksimumkoncentrationer for eksponering. Se arbejdshygiejniske grænseværdier ovenfor.

Tekniske tiltag

Recirkulation af udsuget luft med indhold af stofferne må ikke finde sted.
Udvikling af dampe skal holdes lavest muligt og under de pågældende grænseværdier (se ovenfor). Brug eventuelt punktudsugning såfremt almindelig luftgennemstrømning i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt. Sørg for synlig skiltning af øjenskyl og nødbruser.
Udvis almindelig forsigtighed ved brug af produktet. Undgå indånding af dampe.

Hygiejniske foranstaltninger

Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om mulig spildbakker under arbejdet.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Generelt

Såfremt arbejdsprocessen er omfattet af bekendtgørelsen om arbejde med kodenummererede produkter (Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 302/1993), skal værnemidler vælges i overensstemmelse hermed. Se evt. produktets kodenummer i punkt 15.
Kan ved brug forårsage allergiske reaktioner hos personer, der allerede er overfølsomme over for diisocyanater. Personer, der lider af astma, eksem eller hudproblemer, bør undgå kontakt, herunder hudkontakt, med dette produkt. Dette produkt bør ikke anvendes i tilfælde af dårlig udluftning, medmindre der bæres beskyttelsesmaske med et egnet gasfilter (fx type A1 i henhold til norm EN 14387).
Anvend kun CE-mærket værneudstyr.

Luftvejene

Type	Klasse	Farve	Standarder
A	Klasse 1 (lav kapacitet)	Brun	EN14387



Hud og krop

Ingen særlige krav.

Hænder

Materiale	Handsketykkelse (mm)	Gennembrudstid (min.)	Standarder
Nitrilgummi	0.4	> 480	EN374-2, EN16523-1, EN388



▼Øjne

Type	Standarder
Beskyttelsesbriller med sideskjold	EN 166 / EN ISO 16321-1



PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form

Flydende

Farve

Mørkebrun

Lugt / Lugttærskel (ppm)

Karakteristisk

pH

Ingen data tilgængelige.

Massefylde (g/cm^3)

1,15

Kinematisk viskositet

5400 mPa.s

Partikelegenskaber

Finder ikke anvendelse på væsker.

Tilstandsændring og dampe

Smeltepunkt/frysepunkt (°C)

Ingen data tilgængelige.

Blødgøringspunkt/-interval (°C)

Finder ikke anvendelse på væsker.

Kogepunkt (°C)

368

Damptryk

Ingen data tilgængelige.

Relativ dampmassefylde

Ingen data tilgængelige.

Nedbrydningstemperatur (°C)

Ingen data tilgængelige.

Data for brand- og eksplosionsfare

Flammepunkt (°C)

250

Antændelighed (°C)

Ingen data tilgængelige.

Selvantændelsestemperatur (°C)

Ingen data tilgængelige.

Øvre og nedre eksplosionsgrænse (% v/v)

Ingen data tilgængelige.

Opløselighed

Opløselighed i vand

Ingen data tilgængelige.

n-octanol/vand koefficient (LogKow)

Ingen data tilgængelige.

Opløselighed i fedt (g/L)

Ingen data tilgængelige.

9.2. Andre oplysninger

Andre fysiske og kemiske parametre

Ingen data tilgængelige.

Oxiderende egenskaber

Ingen data tilgængelige.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen data tilgængelige.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i punkt 7 "Håndtering og opbevaring".

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen kendte.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Under normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Akut toksicitet

Produkt/Substans	Aromatisk polyisocyanat præpolymer
Art:	Rotte
Eksponeringsvej:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	> 5.000 mg/kg ·

Produkt/Substans	Diphenylmethan-diisocyanat, isomere og homologe
Art:	Rotte
Eksponeringsvej:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	>2000 mg/kg ·

Produkt/Substans	Diphenylmethan-diisocyanat, isomere og homologe
Art:	Rotte
Eksponeringsvej:	Indånding

Test:	LC50
Resultat:	490 mg/m3, 4h ·

Produkt/Substans	4,4'-methylendiphenyldiisocyanat
Art:	Rotte
Eksponeringsvej:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	>2000 mg/kg ·

Produkt/Substans	4,4'-methylendiphenyldiisocyanat
Art:	Kanin
Eksponeringsvej:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	>9400 mg/kg ·

Produkt/Substans	4,4'-methylendiphenyldiisocyanat
Art:	Rotte
Eksponeringsvej:	Indånding
Test:	LD50
Resultat:	0,368 mg/l (dust) ·

Farlig ved indånding.

Hudætsning/-irritation

Forårsager hudirritation.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering

Produkt/Substans	4,4'-methylendiphenyldiisocyanat
Art:	Marsvin
Beskrivelse:	Adverse effect observed
Resultat:	Skadelige virkninger observeret (sensibiliserende)

Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.

Hudsensibilisering

Produkt/Substans	4,4'-methylendiphenyldiisocyanat
Forsøgsmetode:	OECD 429
Beskrivelse:	Adverse effect observed
Resultat:	Skadelige virkninger observeret (sensibiliserende)

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Kimcellemutagenicitet

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber

Produkt/Substans	4,4'-methylendiphenyldiisocyanat
Forsøgsmetode:	OECD 453
Art:	Rotte
Test:	OECD 453
Resultat:	Tumors in highest dosis group
Konklusion:	Skadelige virkninger observeret

Mistænkt for at fremkalde kræft.

Reproduktionstoksicitet

Produkt/Substans	4,4'-methylendiphenyldiisocyanat
Art:	Rotte
Test:	OECD TG 414
Resultat:	No adverse effect observed
Konklusion:	Ingen skadelige virkninger observeret

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

Kan forårsage irritation af luftvejene.

Gentagne STOT-eksponeringer

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Aspirationsfare

På grundlag af de foreliggende data anses kriterierne for klassificering ikke for at være opfyldt.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

Carcinogene virkninger: Produktet indeholder stoffer som anses for eller er bevist kræftfremkaldende. Stofferne er enten klassificeret som kræftfremkaldende eller figurerer på Arbejdstilsynets liste over stoffer som anses for kræftfremkaldende. Disse stoffer er omfattet af Arbejdstilsynets regler om arbejde med kræftrisikable stoffer. Stofferne kan være virksomme ved indånding, hudkontakt eller indtagelse.
Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hudkontakt, øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet til at have hormonforstyrrende egenskaber i forhold til sundhed.

Andre oplysninger

Diphenylmethan-diisocyanat, isomere og homologe er klassificeret af IARC i gruppe 3.
4,4'-methylendiphenyldiisocyanat er klassificeret af IARC i gruppe 3.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Produkt/Substans	Diphenylmethan-diisocyanat, isomere og homologe
Art:	Dafnier
Varighed:	24 timer
Test:	EC50
Resultat:	>1000 mg/l ·

Produkt/Substans	Diphenylmethan-diisocyanat, isomere og homologe
Varighed:	3 timer
Test:	EC50
Resultat:	>100 mg/l ·

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Produkt/Substans	4,4'-methylendiphenyldiisocyanat
Konklusion:	Ikke bionedbrydeligt

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/Substans	4,4'-methylendiphenyldiisocyanat
Konklusion:	Intet potentiale for bioakkumulering

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som opfylder kriterierne for at skulle klassificeres som et PBT- og/eller vPvB-stof.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet til at have hormonforstyrrende egenskaber i forhold til miljøet.

12.7. Andre negative virkninger

Produktet indeholder stoffer, som kan give uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald. (*)
HP 4 - Irriterende (hudirritation og øjenskader)
HP 5 - Specifik målorgantoksicitet (STOT)/aspirationstoksicitet
HP 6 - Akut toksicitet
HP 7 - Kræftfremkaldende
HP 13 - Sensibiliserende
HP 14 - Økotoksisk
Indhold/beholder bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer.
Kommissionens Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.

EAK-kode

08 05 01* Isocyanataffald

Særlig mærkning

Spild, affald m.m. opsamles i særskilt beholder mærket "Isocyanater. Allergirisiko", jf. epoxybestemmelserne i bekendtgørelsen om arbejde med stoffer og materialer.

Forurenet emballage

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

	14.1 UN ***	14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 PG*	14.5. Env**	Andre oplysninger:
ADR/ADN/RID	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Emballagegruppe
** Miljøfarer
*** UN-nummer eller ID-nummer

Anden information

Ikke farligt gods i henhold til ADR/ADN/RID, IATA og IMDG.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke relevant.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data tilgængelige.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Anvendelsesbegrænsninger

Produktet må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1713 af 18. Dec 2025 om unges arbejde for evt. undtagelser.
Gravide og ammende må ikke udsættes for påvirkninger fra produktet. Risikoen og muligheden for tekniske foranstaltninger eller indretning af arbejdsstedet til imødegåelse af sådanne påvirkninger skal derfor vurderes.

Krav om særlig uddannelse

Brugeren af produktet skal have gennemgået særlig uddannelse for arbejde med polyurethan- og epoxyprodukter.

SEVESO - Farekategorier / Navngivne farlige stoffer

Ikke relevant.

REACH, Bilag XVII

Jævnfør punkt 74, er Diphenylmethan-diisocyanat, isomere og homologe omfattet af restriktioner.
Jævnfør punkt 56 ; 74, er 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat omfattet af restriktioner.
Jævnfør punkt 56 ; 74, er diphenylmethan-2,4'-diisocyanat omfattet af restriktioner.
Jævnfør punkt 56 ; 74, er 2,2´-methyldiphenyldiisocyanat omfattet af restriktioner.

Produktregistreringsnummer

182714

▼Bekendtgørelse om arbejde med kodenummererede produkter

Kodenummer (1993): 00-5

Andet

Følbar mærkning.

Kilder

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1713 af 18. Dec 2025 om unges arbejde. Baseret på Rådets direktiv 94/33/EF af 22. juni 1994 om beskyttelse af unge på arbejdspladsen.
Gravides og ammendes arbejdsmiljø (At-vejledning A.1.8-6, opdateret 2024).
Kommissionens Forordning (EU) nr. 1357/2014 af 18. december 2014 om affald.
Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre med senere ændringer.
Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (CLP).
Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH).

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej

PUNKT 16: Andre oplysninger

Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i punkt 3

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.
H373, Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H373, Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. (Lunger) (Indånding)
H412, Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Forkortelser og initialord

ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre Vandveje
ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej
ATE = Vurdering af Akut Toksicitet
BCF = Biokoncentrationsfaktor
CAS = Chemical Abstracts Service
CE = Conformité Européenne (den europæiske konformitetskomite)
CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europaparlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]
CSA = Kemikaliesikkerhedsvurderinger
CSR = Kemikaliesikkerhedsrapport
DNEL = Derived-No-Effect-Level
EC = Effektiv koncentration
ED = Effektiv dosis
EINECS = Europæisk Fortegnelse over Eksisterende Markedsførte Kemiske Stoffer
EL = Effective Loading
ErC = oncentration forbundet med x% vækstrate respons
ES = Eksponeringsscenarie
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning
EuPCS = Det europæiske produktkategoriseringssystem
EWC = Europæisk Affaldskatalog
FN = Forenede Nationer
GHS = Globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier
GWP = Potentiale for global opvarmning

HP = Kode for farlig egenskab
IARC = Internationale agentur for kræftforskning
IATA = International Air Transport Association
IC = X maksimal inhiberende koncentration
IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods
LC = Dødelig koncentration
LCLo = Værdi er den laveste koncentration af et materiale i luft, der rapporteres at have forårsaget dyrs eller menneskers død
LD = Dødelig dosis
LOAEC = Laveste observerede koncentration af bivirkninger
LOAEL = Laveste observerede bivirkningsniveau
LOEC = Laveste observerede effektkoncentration
LL = Dødelig indlæsning
LogKoc = Logaritmen til fordelingskoefficienten for organisk kulstof–vand
LT = dødelig tid
LogPow = Logaritme af oktanol/vand-fordelingskoefficienten
M = For multiplikationsfaktor
MARPOL = Den Internationale Konvention om Forebyggelse af Forurening Fra Skibe, 1973 som modificeret ved Protokollen af 1978.
NOAEC = Ingen observeret koncentration af uønskede virkninger
INOAEL = ngen observeret negativ effektniveau
NOEC = Ingen observeret negativ effektniveau
NOELR = Ingen observerbar effekt Loading Rate
OECD = Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
PNEC = Predicted-No-Effect-Concentration
RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane
RRN = REACH Registreringsnummer
SCL = Specifik koncentrationsgrænse.
STOT-RE = Specifik Målorganstoksicitet — Gentagen Eksponering
STOT-SE = Specifik Målorgantoksicitet — Enkelt Eksponering
SVHC = Substances of Very High Concern
TWA = Tidsvægtet gennemsnit
VOC = Flygtige Organiske Bestanddele
vPvB = Meget Persistente og Meget Bioakkumulerende

Anden information

Klassificeringen af blandingen for sundhedsfarer er baseret på beregningsmetoderne i CLP.
Klassificeringen af blandingen for miljøfare er baseret på beregningsmetoderne i CLP.

Sikkerhedsdatabladet er valideret af

Product Safety Department

Andet

Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se punkt 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en trekant.
Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad gælder kun produktet nævnt i punkt 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.
Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsdatablad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.
Land-sprog: DK-da