

SIKKERHEDSDATABLAD

Trælim PU Mørk 422

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn

Trælim PU Mørk 422

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 særlige

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

Fax: +45 56 64 00 90

Kontaktperson

Product Safety Department

E-mail

info@danalim.dk

Revision

22-11-2021

SDS Version

1.0

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

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)

Sikkerhed

Generelt

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

Forebyggelse

- Indhent særlige anvisninger før brug. (P201)
- Indånd ikke damp / tåge. (P260)

Reaktion

- VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp. (P308+P313)
- Søg lægehjælp ved ubehag. (P314)

Opbevaring

- Opbevares under lås. (P405)

Bortskaffelse

- Indhold/beholder bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer. (P501)

Oplysningspligtige indholdsstoffer

- Aromatisk polyisocyanat præpolymer
- Diphenylmethan-diisocyanat, isomere og homologe
- 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat
- diphenylmethan-2,4'-diisocyanat
- 2,2'-methyldiphenyldiisocyanat

2.3. Andre farer

Anden mærkning

- EUH204, Indeholder isocyanater. Kan udløse allergisk reaktion.
- 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 (f.eks. Type A1 i henhold til norm EN 14387).
- Fra den 24. august 2023 kræves der passende uddannelse før industriel eller erhvervsmæssig brug.

Andet

- Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet at være et PBT- og/eller vPvB-stof.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Produkt/Substans	Identifikatorer	% w/w	Klassificering	Bemærkning
Aromatisk polyisocyanat præpolymer	CAS nr: 67815-87-6	40-60%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317	

	EF nr.:		Resp. Sens. 1, H334	
	REACH:		Acute Tox. 4, H332	
	Indeksnr.:		Eye Irrit. 2, H319	
			STOT RE 2, H373	
			Aquatic Chronic 3, H412	
			STOT SE 3, H335	
Diphenylmethan-diisocyanat, isomere og homologe	CAS nr: 9016-87-9	25-40%	Skin Irrit. 2, H315	
	EF nr.: 618-498-9		Skin Sens. 1, H317	
	REACH:		Resp. Sens. 1, H334	
	Indeksnr.:		Acute Tox. 4, H332	
			Eye Irrit. 2, H319	
			Carc. 2, H351	
			STOT RE 2, H373	
			STOT SE 3, H335	
4,4'-methyldiphenyldiisocyanat	CAS nr: 101-68-8	3-5%	Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 5.00 %)	[3]
	EF nr.: 202-966-0		Skin Sens. 1, H317	
	REACH: 01-2119457014-47-xxxx		Acute Tox. 4, H332	
	Indeksnr.: 615-005-00-9		Resp. Sens. 1, H334 (SCL: 0.10 %)	
			Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 5.00 %)	
			Carc. 2, H351	
			STOT RE 2, H373	
			STOT SE 3, H335 (SCL: 5.00 %)	
diphenylmethan-2,4'-diisocyanat	CAS nr: 5873-54-1	3-5%	Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 5.00 %)	[3]
	EF nr.: 227-534-9		Skin Sens. 1, H317	
	REACH: 01-2119480143-45-0000		Resp. Sens. 1, H334 (SCL: 0.10 %)	
	Indeksnr.: 615-005-00-9		Acute Tox. 4, H332	
			Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 5.00 %)	
			Carc. 2, H351	
			STOT RE 2, H373	
			STOT SE 3, H335 (SCL: 5.00 %)	
2,2'-methyldiphenyldiisocyanat	CAS nr: 2536-05-2	<1%	Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 5.00 %)	[3]
	EF nr.: 219-799-4		Skin Sens. 1, H317	
	REACH: 01-2119927323-43-0000		Resp. Sens. 1, H334 (SCL: 0.10 %)	
	Indeksnr.: 615-005-00-9		Acute Tox. 4, H332	
			Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 5.00 %)	
			Carc. 2, H351	
			STOT RE 2, H373	
			STOT SE 3, H335 (SCL: 5.00 %)	

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

Andre oplysninger

[3] Jævnfør REACH Annex XVII er stoffet omfattet af 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

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

Indtagelse

Giv personen rigeligt at drikke 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 anvendelig

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.

Sensibiliserende virkninger: Produktet indeholder stoffer som kan give allergi ved indånding. Allergireaktionen indtræffer typisk inden for en time efter udsættelse for allergenet og giver en inflammatorisk reaktion i lungerne.

Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

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 45 90 60 00 (åbent 24 timer i døgnet), 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.
- Undgå at indånde dampe fra spildt stof.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

- Undgå udledning til søer, åer, kloakker mv. Kontakt de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Brug sand, jord, kattegrus, eller universalbindemiddel til opsamling af ikke-brændbare absorberende materialer og opsaml det i en beholder til bortskaffelse i overensstemmelse med gældende regler.
- Rengøring foretages for så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.

6.4. Henvisning til andre punkter

- Se punkt 13 "Bortskaffelse" om håndtering af affald.
- Se punktet om "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.
- Rygning, 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.

Lagertemperatur

- > 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

- 4,4'-methylendiphenyldiisocyanat
- Grænseværdi (8 timer) (mg/m³): 0,05
- Grænseværdi (8 timer) (ppm): 0,005

Bekendtgørelse nr. 1426 om grænseværdier for stoffer og materialer af 28/06/2021.

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

BEK nr 1795 af 18/12/2015 om foranstaltninger til forebyggelse af kræfttrisikoen ved arbejde med stoffer og materialer

DNEL

Produkt/Substans	4,4'-methylendiphenyldiisocyanat
DNEL	0,05 mg/m ³
Eksponeringsvej	Indånding
Varighed	På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere

Produkt/Substans	4,4'-methylen-diphenyldiisocyanat
DNEL	0,025 mg/m ³
Eksponeeringsvej	Indånding
Varighed	På lang sigt – lokale virkninger - forbruger

Produkt/Substans	4,4'-methylen-diphenyldiisocyanat
DNEL	0,1 mg/m ³
Eksponeeringsvej	Indånding
Varighed	På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere

Produkt/Substans	4,4'-methylen-diphenyldiisocyanat
DNEL	0,05 mg/m ³
Eksponeeringsvej	Indånding
Varighed	På kort sigt – lokale virkninger - forbruger

Produkt/Substans	diphenylmethan-2,4'-diisocyanat
DNEL	0,025 mg/m ³
Eksponeeringsvej	Indånding
Varighed	På lang sigt – lokale virkninger - forbruger

Produkt/Substans	diphenylmethan-2,4'-diisocyanat
DNEL	0,1 mg/m ³
Eksponeeringsvej	Indånding
Varighed	På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere

Produkt/Substans	diphenylmethan-2,4'-diisocyanat
DNEL	0,05 mg/m ³
Eksponeeringsvej	Indånding
Varighed	På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere

Produkt/Substans	diphenylmethan-2,4'-diisocyanat
DNEL	0,05 mg/m ³
Eksponeeringsvej	Indånding
Varighed	På kort sigt – lokale virkninger - forbruger

PNEC

Produkt/Substans	4,4'-methylen-diphenyldiisocyanat
PNEC	1 mg/l
Eksponeeringsvej	Ferskvand
Varighed af eksponering	

Produkt/Substans	4,4'-methylen-diphenyldiisocyanat
PNEC	1 mg/l
Eksponeeringsvej	Spildevandsbehandlingsanlæg
Varighed af eksponering	

Produkt/Substans	4,4'-methylen-diphenyldiisocyanat
PNEC	1 mg/kg dryweight
Eksponeeringsvej	Jord
Varighed af eksponering	

Produkt/Substans	4,4'-methyldiphenyldiisocyanat
PNEC	0,1 mg/l
Eksponeringsvej	Havvand
Varighed af eksponering	

Produkt/Substans	4,4'-methyldiphenyldiisocyanat
PNEC	10 mg/l
Eksponeringsvej	Periodisk udslip
Varighed af eksponering	

Produkt/Substans	diphenylmethan-2,4'-diisocyanat
PNEC	10 mg/l
Eksponeringsvej	Periodisk udslip
Varighed af eksponering	

Produkt/Substans	diphenylmethan-2,4'-diisocyanat
PNEC	0,1 mg/l
Eksponeringsvej	Havvand
Varighed af eksponering	

Produkt/Substans	diphenylmethan-2,4'-diisocyanat
PNEC	1 mg/l
Eksponeringsvej	Spildevandsbehandlingsanlæg
Varighed af eksponering	

Produkt/Substans	diphenylmethan-2,4'-diisocyanat
PNEC	1 mg/kg dryweight
Eksponeringsvej	Jord
Varighed af eksponering	

Produkt/Substans	diphenylmethan-2,4'-diisocyanat
PNEC	1 mg/l
Eksponeringsvej	Ferskvand
Varighed af eksponering	

8.2. Eksponeringskontrol

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

Generelle forholdsregler

Rygning, 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 arbejdsfysiske grænseværdier ovenfor.

Tekniske tiltag

Recirkulation af udsuget luft med indhold af stofferne må ikke finde sted.

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 opdemningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om mulig spildbakker under arbejdet.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Generelt

Såfremt arbejdsprocessen er omfattet af bekendtgørelsen om arbejde med kodenumererede produkter (Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 302/1993), skal værnemidler vælges i overensstemmelse hermed. Se evt. produktets kodenummer i afsnittet om 'Fareidentifikation'.

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 (f.eks. 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, EN374-3, EN388



Øjne

Ingen særlige krav

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

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Massefylde (g/cm³)

1.15

Viskositet

5400.00 mPa.s

Partikelegenskaber

Finder ikke anvendelse på væsker.

Tilstandsændring og dampe

Smeltepunkt (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Blødgøringspunkt/-interval (voks og pasta) (°C)

Finder ikke anvendelse på væsker.

Kogepunkt (°C)

368.00 °C

Damptryk

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Relativ dampmassefylde

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Dekomponeringstemperatur (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Data for brand- og eksplosionsfare

Flammepunkt (°C)

250.00 °C

Antændelighed (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Selvantændelighed (°C)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Øvre og nedre eksplosionsgrænse (% v/v)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Opløselighed

Opløselighed i vand

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

n-octanol/vand koefficient

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

Opløselighed i fedt (g/L)

Produktets egenskaber gør, at der ikke kan udføres test eller, at dette ikke er relevant.

9.2. Andre oplysninger

Andre fysiske og kemiske parametre

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 særlige

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen særlige

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Produktet nedbrydes ikke ved brug til anvendelser angivet i punkt 1.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Akut toksicitet

Produkt/Substans	Aromatisk polyisocyanat præpolymer
------------------	------------------------------------

Forsøgsmetode	
---------------	--

Art	Rotte
-----	-------

Eksponeringsvej	Oral
-----------------	------

Test	LD50
------	------

Resultat	> 5.000 mg/kg ·
----------	-----------------

Andre oplysninger	
-------------------	--

Produkt/Substans	Diphenylmethan-diisocyanat, isomere og homologe
------------------	---

Forsøgsmetode	
---------------	--

Art	Rotte
-----	-------

Eksponeringsvej	Indånding
Test	LC50
Resultat	490 mg/m ³ , 4h ·
Andre oplysninger	

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

Produkt/Substans	4,4'-methyldiphenyldiisocyanat
Forsøgsmetode	
Art	Rotte
Eksponeringsvej	Oral
Test	LD50
Resultat	>2000 mg/kg ·
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	4,4'-methyldiphenyldiisocyanat
Forsøgsmetode	
Art	Kanin
Eksponeringsvej	Dermal
Test	LD50
Resultat	>9400 mg/kg ·
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	4,4'-methyldiphenyldiisocyanat
Forsøgsmetode	
Art	Rotte
Eksponeringsvej	Indånding
Test	LD50
Resultat	0,368 mg/l (dust) ·
Andre oplysninger	

Farlig ved indånding.

Hudætsning/-irritation

Forårsager hudirritation.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Respiratorisk sensibilisering

Produkt/Substans	4,4'-methyldiphenyldiisocyanat
Forsøgsmetode	
Art	Marsvin
Resultat	Skadelige virkninger observeret (sensibiliserende)
Andre oplysninger	

Hudsensibilisering

Produkt/Substans	4,4'-methyldiphenyldiisocyanat
------------------	--------------------------------

Forsøgsmetode
 Art
 Resultat Skadelige virkninger observeret (sensibiliserende)
 Andre oplysninger

Kimcellemutagenicitet

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

Kræftfremkaldende egenskaber

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

Mistænkt for at fremkalde kræft.

Reproduktionstoksicitet

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

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.

11.2. Oplysninger om andre farer

Langtidsvirkninger

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 kræftfremkaldende stoffer. Stofferne kan være virksomme ved indånding, hudkontakt eller indtagelse.

Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen særlige

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
Forsøgsmetode	
Art	Dafnier
Delmiljø	
Varighed	24 timer
Test	EC50
Resultat	>1000 mg/l ·
Andre oplysninger	

Produkt/Substans	Diphenylmethan-diisocyanat, isomere og homologe
Forsøgsmetode	
Art	
Delmiljø	
Varighed	3 timer
Test	EC50
Resultat	>100 mg/l ·
Andre oplysninger	

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Produkt/Substans	4,4'-methylendiphenyldiisocyanat
Nedbrydeligt i vandmiljøet	Nej
Forsøgsmetode	
Resultat	

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/Substans	4,4'-methylendiphenyldiisocyanat
Forsøgsmetode	
Potentiel bioakkumulerbar	Nej
LogPow	Ingen data tilgængelige
BCF	Ingen data tilgængelige
Andre oplysninger	

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet at være et PBT- og/eller vPvB-stof.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen særlige

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

Undgå udledning til søer, åer, kloakker mv
Indhold/holder bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer.
Forordning 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.

Forurennet emballage

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

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. - 14.4.

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

ADR/RID

Ikke anvendelig

IMDG

Ikke anvendelig

MARINE POLLUTANT

Nej

IATA

Ikke anvendelig

14.5. Miljøfarer

Ikke anvendelig

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig

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. 239 af 6. april 2005 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 anvendelig

Produktregistreringsnummer

182714

Andet

Følbar mærkning.

Kodenummer (1993): 00-3.

Kilder

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 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 2020)

Forordning 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.

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

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

EINECS = Europæisk Fortegnelse over Eksisterende Markedsførte Kemiske Stoffer

ES = Eksponeringsscenarie

EUH sætning = CLP-specificeret faresætning

EWC = Europæisk Affaldskatalog

FN = Forenede Nationer

GHS = globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier

IARC = Internationale agentur for kræftforskning

IATA = International Air Transport Association

IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods

LogPow = Logaritme af oktanol/vand-fordelingskoefficienten

MARPOL = Den Internationale Konvention om Forebyggelse af Forurening Fra Skibe, 1973 som modificeret ved Protokollen af 1978.

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

UVCB = Komplex kulbrintestof

VOC = Flygtige Organiske Bestanddele

vPvB = Meget Persistente og Meget Bioakkumulerende

Anden information

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

Sikkerhedsdatabladet er valideret af

ESQ

Andet

Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se punkt 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå 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