SÄKERHETSDATABLAD

Trälim PU Ljus 421

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn

Trälim PU Ljus 421

Produkt nr.

421

Unik formuleringsidentifierare (UFI)

8FXQ-04KS-000D-E29M

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen

Trälim.

Användningar som det avråds från

Inga kända.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Företagsuppgifter

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

Kontaktperson

Product Safety Department

E-post

info@danalim.dk

▼Omarbetad

2026-10-12

▼SDB Version

13.0

▼Datum för tidigare utgåva

2026-04-02 (12.0)

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Akut: Ring 112, begär giftinformation. Öppet dygnet runt.
Mindre akut: Ring 010-456 6700. Öppet dygnet runt.
Se avsnitt 4 om åtgärder vid första hjälpen.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

Klassificerad enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 (CLP).

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Skin Irrit. 2; H315, Irriterar huden.
Skin Sens. 1; H317, Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Eye Irrit. 2; H319, Orsakar allvarlig ögonirritation.
Acute Tox. 4; H332, Skadligt vid inandning.
Resp. Sens. 1; H334, Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
STOT SE 3; H335, Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Carc. 2; H351, Misstänks kunna orsaka cancer.
STOT RE 2; H373, Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
Aquatic Chronic 2; H411, Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2. ▼Märkningsuppgifter

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

Irriterar huden. (H315)
Kan orsaka allergisk hudreaktion. (H317)
Orsakar allvarlig ögonirritation. (H319)
Skadligt vid inandning. (H332)
Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. (H334)
Kan orsaka irritation i luftvägarna. (H335)
Misstänks kunna orsaka cancer. (H351)
Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. (H373)
Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. (H411)

▼Skyddsangivelser

Allmänt

Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård. (P101)
Förvaras oåtkomligt för barn. (P102)

▼Förebyggande

Inandas inte ångor. (P260)
Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. (P271)
Använd ögonskydd/skyddshandskar/skyddskläder. (P280)

▼Åtgärder

VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. (P304+P340)
Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp. (P308+P313)

▼Förvaring

Ej tillämpligt.

Avfall

Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala bestämmelser (P501)

Farliga ämnen

Aromatisk polyisocyanat prepolymer
difenylmetan-2,4'-diisocyanat
4,4'-metylendifenyldiisocyanat

Annan märkning

EUH204, Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.
Använd bifogade handskar! Använd i max. 5 min. Handskar kasseras efter användning, får inte återanvändas. Personer som redan är känsliga för diisocyanater kan drabbas av allergiska reaktioner vid användning av denna produkt. Personer med astma, eksem eller hudproblem bör undvika kontakt, inklusive hudkontakt, med denna produkt. Vid dåliga ventilationsförhållanden får denna produkt endast användas tillsammans med en skyddsmask med lämpligt gasfilter (t.ex. av typen A1 enligt standarden EN 14387).
Från och med den 24 augusti 2023 krävs lämplig utbildning före industriellt eller yrkesmässigt bruk.

UFI: 8FXQ-04KS-000D-E29M

2.3. Andra faror

Annat

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses uppfylla kriterierna för klassificering som PBT- och/eller vPvB-ämnen.
Produkten innehåller inga ämnen som bedömts vara hormonstörande enligt kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2023/707.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Ej tillämpligt. Denna produkt är en blandning.

3.2. Blandningar

Produkt/Ämne	Identifierare	% w/w	Klassificering	Anm.
Aromatisk polyisocyanat prepolymer	CAS-nr.: 99784-49-3 EG-nr.: REACH: Indexnr.:	50-60%	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	
difenylmetan-2,4'-diisocyanat	CAS-nr.: 5873-54-1 EG-nr.: 227-534-9 REACH: 01-2119480143-45-0000 Indexnr.: 615-005-00-9	15-25%	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]
4,4'-metylendifenyldiisocyanat	CAS-nr.: 101-68-8 EG-nr.: 202-966-0 REACH: 01-2119457014-47-xxxx Indexnr.: 615-005-00-9	15-25%	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]

Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 16. Arbetshygieniska gränsvärden finns i avsnitt 8 - om de är tillgängliga.

Annan information

[3] Enligt REACH, bilaga XVII, är ämnet föremål för restriktioner.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt

Vid olycka: Kontakta läkare eller akutmottagning - ta med etiketten eller detta säkerhetsdatablad.
Vid bestående symptom eller om det råder tveksamheter om den påverkades tillstånd skall läkarhjälp sökas. Ge aldrig en medvetslös person vatten eller liknande.

Inandning

I fall av andningssvårigheter eller irritation i andningsvägarna: För ut den skadade personen i friska luften. Sörj för att den skadade har tillsyn. Förebygg chock genom att hålla den skadade varm och i stillhet. Ge konstgjord andning om andningen upphör. Vid medvetslöshet: lägg den skadade i framstupa sidoläge. Tillkalla ambulans.

Hudkontakt

Avlägsna snabbt förorenade kläder och skor. Hud som har varit i kontakt med materialet tvättas grundligt med tvål och vatten. Hudrengöringsmedel kan användas. Använd EJ organiska lösningsmedel.
Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.

Kontakt med ögonen

Vid kontakt med ögonen: Skölj genast ögonen med rikliga mängder vatten (20-30 °C) till dess irritationen upphör och i minst 5 minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser. Se till att skölja under både övre och nedre ögonlock. Vid fortsatt irritation skall läkare uppsökas. Fortsätt att skölja under transport.

▼Förtäring

Om personen är vid medvetande, skölj munnen med vatten och stanna hos personen. Vid illamående: Kontakta omgående läkare och ta med detta säkerhetsdatablad eller etiketten från produkten. Framkalla ej kräkning, annat än om läkaren rekommenderar detta. Sänk huvudet så att eventuella kräkningar ej rinner tillbaka i munnen och ner i halsen.

Brännskada

Ej tillämpligt.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Överkänslighetsreaktioner: Produkten innehåller ämnen som kan utlösa en allergisk reaktion vid hudkontakt. Allergireaktionen inträffar typiskt 12-72 timmar efter exponering för allergenet och sker genom att allergenet tränger in i huden och reagerar med proteiner i det yttersta hudlagret. Kroppens immunsystem uppfattar det kemiskt ändrade proteinet som främmande kropp och försöker bryta ned det.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Vid exponering eller misstanke om exponering:
Sök omedelbart läkarhjälp.

Information till läkare

Medtag detta säkerhetsdatablad eller etiketten från produkten.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel: alkoholbeständigt skum, kolsyra, pulver, vattendimma.
Olämpliga släckmedel: Vattenstråle bör ej användas eftersom det kan sprida branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand utvecklas tät rök. Att utsättas för nedbrytningsprodukter kan utgöra hälsofara. Slutna behållare som utsätts för eld avkyls med vatten. Låt ej vatten från brandsläckning rinna ut i kloak och vattendrag.
Om produkten utsätts för höga temperaturen, t.ex. i händelse av brand, kan farliga nedbrytningsprodukter bildas.
Dessa är:
Kväveoxider (NO_x)
Koloxider (CO / CO2)

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Använd skyddsutrustning inklusive andningsapparat. Om exponering skett, kontakta Giftinformationscentralen (tel 112, 24/7) för rådgivning.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Undvik direktkontakt med spill.
Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i slutna utrymmen.
Undvik att andas in ångor från spill.
Förorenade områden kan vara hala.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön. Töm inte ut i vattendrag, avloppssystem eller avlopp. Vid stora spill, kontakta relevanta myndigheter.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Spill begränsas och samlas upp med icke-brännbart absorberande material, t.ex. sand, jord, vemikulit, kiselgur och placeras i behållare och bortskaffas i överensstämmelse med gällande regler.
Rengöring utförs så långt som möjligt med rengöringsmedel. Lösningsmedel bör undvikas.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 13 "Avfallshantering".
Se avsnitt 8 "Begränsning av exponeringen/personligt skydd" om personligt skydd.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Anlägg ev. fall/bassäng för spilluppsamling, för att förhindra utsläpp i omgivningen.
Undvik direktkontakt med produkten.
Undvik kontakt under graviditet och amning.
Rökning, förtäring av mat och intag av dryck är ej tillåtet i arbetslokalerna.
Se avsnitt 8 om personligt skydd.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage.

Kompatibla förpackningar

Förvaras alltid i behållare av samma material som originalbehållaren.

Förvaringsförhållanden

> 0°C

Oförenliga material

Starka syror, starka baser, starka oxidationsmedel och starka reduktionsmedel.

7.3. Specifik slutanvändning

Denna produkt bör endast användas för de användningar som beskrivs i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. ▼Kontrollparametrar

Aromatisk polyisocyanat prepolymer
Nivågränsvärde (8 timmar) (mg/m³): 0,006

difenylmetan-2,4'-diisocyanat
Korttidsgränsvärde (15 minuter) (ppm): 0,005 (5 minuter)
Nivågränsvärde (8 timmar) (ppm): 0,002
Nivågränsvärde (8 timmar) (mg/m³): 0,006
Anmärkningar:
M = Medicinsk kontroll krävs för hantering av ämnet.
SH = Sensibiliserande ämnen som kan ge allergi eller annan överkänslighet i huden.
SL = Sensibiliserande ämnen som kan ge allergi eller annan överkänslighet i övre och nedre luftvägarna.

4,4'-metylendifenyldiisocyanat
Korttidsgränsvärde (15 minuter) (mg/m³): 0,012
Nivågränsvärde (8 timmar) (mg/m³): 0,006
Anmärkningar:
H = Ämnet kan lätt upptas genom huden.
M = Medicinsk kontroll krävs för hantering av ämnet.
SH = Sensibiliserande ämnen som kan ge allergi eller annan överkänslighet i huden.
SL = Sensibiliserande ämnen som kan ge allergi eller annan överkänslighet i övre och nedre luftvägarna.

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön

DNEL

4,4'-metylendifenyldiisocyanat

Varaktighet:	**Exponeringsväg:**	**DNEL:**
Kortvarig – Lokala effekter - Allmän befolkning	Inandning	50 µg/m³
Kortvarig – Lokala effekter - Arbetare	Inandning	100 µg/m³
Långvarig – Lokala effekter - Allmän befolkning	Inandning	25 µg/m³
Långvarig – Lokala effekter - Arbetare	Inandning	50 µg/m³

difenylmetan-2,4'-diisocyanat

Varaktighet:	Exponeringsväg:	DNEL:
Kortvarig – Lokala effekter - Allmän befolkning	Inandning	0,05 mg/m3
Kortvarig – Lokala effekter - Arbetare	Inandning	0,1 mg/m3
Långvarig – Lokala effekter - Allmän befolkning	Inandning	0,025 mg/m3
Långvarig – Lokala effekter - Arbetare	Inandning	0,05 mg/m3

PNEC

4,4'-metylendifenyldiisocyanat

Exponeringsväg:	Exponeringens varaktighet:	PNEC:
Havsvatten		0,00037 mg/L
Havsvatten		370 ng/L
Havsvatten sediment		1.17 mg/kg
Jord		2,33 mg/kg
Jord		2.33 mg/kg
Predatorer		
Sötvatten		0,0037 mg/L
Sötvatten		3.7 µg/L
Sötvattenssediment		11,7 mg/kg
Sötvattenssediment		1,17 mg/kg
Sötvattenssediment		11.7 mg/kg
Sporadiska utsläpp (sötvatten)		37 µg/L
Vatten		0,037 mg/L

difenylmetan-2,4'-diisocyanat

Exponeringsväg:	Exponeringens varaktighet:	PNEC:
Avloppsreningsverk		1 mg/l
Havsvatten		0,1 mg/l
Jord		1 mg/kg dryweight
Sötvatten		1 mg/l
Sporadiska utsläpp		10 mg/l

8.2. Begränsning av exponeringen

Efterlevnad av hygieniska gränsvärden bör kontrolleras regelbundet.

Generellt

Rökning, förtäring av mat och intag av dryck är ej tillåtet i arbetslokalerna.

Exponeringsscenarier

Det finns inga implementerade exponeringsscenarier för denna produkt.

Exponeringsgräns

Yrkesmässiga användare omfattas av arbetsmiljölagstiftningens regler om maxkoncentrationer vid exponering. Se de arbetshygieniska gränsvärdena ovan.

Tekniska åtgärder

Frånluft som innehåller aktuella ämnen får inte recirkulera.
Ångbildning måste hållas på ett minimum och under nuvarande gränsvärden (se ovan). Installation av ett lokalt punktutsug rekommenderas om normalt luftflöde i arbetsrummet inte är tillräckligt. Se till att ögonsköljning och nöddusch är tydligt markerade.
Tillämpa standardföreskrifter vid användning av produkten. Undvik inandning av ångor.

Hygieniska åtgärder

Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

Begränsning av miljöexponering

Följ de riskhanteringsåtgärder som ger adekvat kontroll över miljöns exponering för ämnet för de exponeringsscenarier som anges i bilagan till säkerhetsdatabladet (om en sådan bilaga finns).

Individuella skyddsåtgärder

Allmänt

Personer som redan är känsliga för diisocyanater kan drabbas av allergiska reaktioner vid användning av denna produkt. Personer med astma, eksem eller hudproblem bör undvika kontakt, inklusive hudkontakt, med denna produkt. Vid dåliga ventilationsförhållanden får denna produkt endast användas tillsammans med en skyddsmask med lämpligt gasfilter (t.ex. av typen A1 enligt standarden EN 14387).
Använd endast CE-märkt skyddsutrustning.

Andningsskydd

Arbetssituation	Typ	Klass	Färg	Standarder	
Vid otillräcklig ventilation	Kombinations-filter A2P2	Klasse 2	Brun/Vit	EN14387	

Hudskydd

Rekommenderad	Typ/Kategori	Standarder	
Särskilda arbetskläder skall användas. Använd ev. skyddsdräkt vid längre tids arbete med produkten.	-	-	

Handskydd

Arbetssituation	Handskmaterial	Handsktjocklek (mm)	Genombrottstid (min.)	Standarder	
När det finns risk för exponering för stänk/ återkommande exponering	Nitrile/Neoprene/ Butyl				
Direkt hudkontakt	Nitril	0.4	> 480	EN374-2, EN16523-1, EN388	
Direkt hudkontakt	Butyl	0,7	> 480	EN374-2, EN16523-1, EN388, EN421	

Ögonskydd

Typ	Standarder	
Använd skyddsglasögon med sidoskköld.	EN166	

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd

Vätska

Färg

Svag gult

Lukt / Lukttröskel (ppm)
Aromatisk
pH
Ingen data tillgänglig.
Densitet (g/cm^3)
1,13
Kinematisk viskositet
Ingen data tillgänglig.
Dynamisk viskositet
ca. 1800 mPa.s (23 °C)
Partikelegenskaper
Ej tillämpligt - baserat på struktur

Fas förändringar
Smältpunkt/fryspunkt (°C)
Ingen data tillgänglig.
Mjukpunkt/mjukpunktsintervall (°C)
Gäller inte för vätskor.
Kokpunkt (°C)
Ingen data tillgänglig.
Ångtryck
ca. 41 hPa (50 °C)
Relativ ångdensitet
Ingen data tillgänglig.
Sönderdelningstemperatur (°C)
Ingen data tillgänglig.

Data om brand- och explosionsrisker
Flampunkt (°C)
193
Brandfarlighet (°C)
Ingen data tillgänglig.
Självantändningstemperatur (°C)
> 500
Explosionsgränser (% v/v)
Ingen data tillgänglig.

Löslighet
Löslighet i vatten
Ingen data tillgänglig.
n-oktanol/vatten koefficient (LogKow)
Ingen data tillgänglig.
Löslighet i fett (g/L)
Ingen data tillgänglig.

9.2. Annan information
Andra fysikaliska och kemiska parametrar
Ingen data tillgänglig.
Oxiderande egenskaper
Ingen data tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet
Ingen data tillgänglig.
10.2. Kemisk stabilitet
Produkten är stabil under de förhållanden som anges i avsnitt 7 (Hantering och lagring).

10.3. Risken för farliga reaktioner
Inga kända.

10.4. Förhållanden som ska undvikas
Inga kända.

10.5. Oförenliga material
Starka syror, starka baser, starka oxidationsmedel och starka reduktionsmedel.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter
Under normala förvarings- och användningsförhållanden bör det inte skapas farliga nedbrytningsprodukter.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet

Produkt/Ämne	Aromatisk polyisocyanat prepolymer
Art:	Kanin
Exponeringsväg:	Hud
Test:	LD50
Resultat:	>9.400 mg/kg ·

Produkt/Ämne	Aromatisk polyisocyanat prepolymer
Exponeringsväg:	Inandning
Resultat:	1,5 mg/kg ·

Produkt/Ämne	Aromatisk polyisocyanat prepolymer
Art:	Råtta
Exponeringsväg:	Oralt
Test:	LD50
Resultat:	>2000 mg/kg ·

Produkt/Ämne	4,4'-metylendifenyldiisocyanat
Art:	Råtta
Exponeringsväg:	Oralt
Test:	LD50
Resultat:	>2000 mg/kg ·

Produkt/Ämne	4,4'-metylendifenyldiisocyanat
Art:	Kanin
Exponeringsväg:	Hud
Test:	LD50
Resultat:	>9400 mg/kg ·

Produkt/Ämne	4,4'-metylendifenyldiisocyanat
Art:	Råtta
Exponeringsväg:	Inandning
Test:	LD50
Resultat:	0,368 mg/l (dust) ·

Skadligt vid inandning.

Frätande/irriterande på huden

Produkt/Ämne	Aromatisk polyisocyanat prepolymer
Testmetod:	OECD 404
Art:	Kanin
Varaktighet:	Ingen data tillgänglig
Resultat:	Akuta effekter har observerats (Irriterande)

Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation
Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägssensibilisering

Produkt/Ämne	Aromatisk polyisocyanat prepolymer
Art:	Marsvin
Beskrivning:	Adverse effect observed
Resultat:	Akuta effekter har observerats (sensibiliserande)

Produkt/Ämne	4,4'-metylendifenyldiisocyanat
Art:	Marsvin
Beskrivning:	Adverse effect observed
Resultat:	Akuta effekter har observerats (sensibiliserande)

Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

Hudsensibilisering

Produkt/Ämne	Aromatisk polyisocyanat prepolymer
Testmetod:	OECD 429
Beskrivning:	Adverse effect observed
Resultat:	Akuta effekter har observerats (sensibiliserande)

Produkt/Ämne	4,4'-metylendifenyldiisocyanat
Testmetod:	OECD 429
Beskrivning:	Adverse effect observed
Resultat:	Akuta effekter har observerats (sensibiliserande)

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Mutagenitet i könsceller

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerogenitet

Produkt/Ämne	4,4'-metylendifenyldiisocyanat
Testmetod:	OECD 453
Art:	Råtta
Test:	OECD 453
Resultat:	Tumors in highest dosis group
Slutsats:	Akuta effekter har observerats

Misstänks kunna orsaka cancer.

Reproduktionstoxicitet

Produkt/Ämne	4,4'-metylendifenyldiisocyanat
Art:	Råtta
Test:	OECD TG 414
Resultat:	No adverse effect observed
Slutsats:	Inga skadliga effekter observerades

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

Cancerbildande effekter: Produkten innehåller ämnen som anses, eller har bevisats, vara cancerframkallande. Irritationseffekter: Produkten innehåller ämnen som är lokalirriterande vid hudkontakt, ögonkontakt eller vid inandning. Kontakt med lokalirriterande ämnen kan resultera i att kontaktområdet blir mer utsatt för upptag av skadliga ämnen, som t.ex. allergener.

11.2. Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses ha hormonstörande egenskaper med avseende på hälsan.

Annan information

4,4'-metylendifenyldiisocyanat: Substansen har klassificerats i grupp 3 av IARC.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. ▼Toxicitet

Produkt/Ämne	Produkten
Testmetod:	OECD 202
Art:	Vattenloppor, Daphnia magna
Varaktighet:	48 timmar
Test:	EC50
Resultat:	9,9 mg/L

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Produkt/Ämne	4,4'-metylendifenyldiisocyanat
Slutsats:	Ej biologiskt nedbrytbart

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Produkt/Ämne	4,4'-metylendifenyldiisocyanat
Slutsats:	Ingen potential för bioackumulering

12.4. Rörlighet i jord

Ingen data tillgänglig.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses uppfylla kriterierna för klassificering som PBT- och/eller vPvB-ämnen.

12.6. Hormonstörande egenskaper

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses ha endokrinstörande egenskaper i förhållande till miljön.

12.7. Andra skadliga effekter

Produkten innehåller ekotoxiska ämnen, som kan ha skadliga verkningar på vattenlevande organismer.
Produkten innehåller ämnen som kan ge oönskade långtidsverkningar i vattenmiljön.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Denna produkt omfattas av bestämmelser om farligt avfall. (*)
HP 4 - Irriterande (hudirritation och ögonskador)
HP 5 - Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicitet
HP 6 - Akut toxicitet
HP 7 - Cancerframkallande
HP 13 - Allergiframkallande
HP 14 - Ekotoxiskt
Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.
Avfallsförordning (SFS 2020:614).

EWC-kod

08 05 01* Avfall som utgörs av isocyanater

Förorenad förpackning

Avfallskategorin är vägledande och beror på vilket sätt avfallet har blivit till. Förpackningar med restinnehåll av produkten skall kasseras på samma sätt som produkten.

AVSNITT 14: Transportinformation

	14.1 UN ***	14.2 Officiell transportbenämning	14.3 Faroklass för transport	14.4 PG*	14.5 Env**	Annan information:
ADR/ADN/RID	UN3082	MILJÖFARLIGA ÄMNEN, FLYTANDE, N.O.S. (Aromatisk	Klass: 9 Etiketter: 9	III	Ja	Begränsade mängder: 5 L Tunnelrestriktionskod: (-)

	14.1 UN ***	14.2 Officiell transportbenämning	14.3 Faroklass för transport	14.4 PG*	14.5 Env**	Annan information:
		polyisocyanat prepolymer)	Klassificeringskod: M6 			Se mer information nedan.
IMDG	UN3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Prepolymer based on aromatic polyisocyanate)	Klass: 9 Etiketter: 9 Klassificeringskod: M6 	III	Ja	Begränsade mängder: 5 L EmS: F-A S-F Se mer information nedan.
IATA	UN3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Prepolymer based on aromatic polyisocyanate)	Klass: 9 Etiketter: 9 Klassificeringskod: M6 	III	Ja	Se mer information nedan.

* Förpackningsgrupp
** Miljöfaror
*** UN-nummer eller id-nummer

Annat

Produkten omfattas av konventionerna gällande farligt gods.
ADR
När dessa ämnen transporteras i enkelförpackningar eller sammansatta förpackningar med en nettomängd per enkel- eller innerförpackning av högst 5 L för vätskor eller en nettovikt per enkel- eller innerförpackning av högst 5 kg för fasta ämnen, omfattas de inte av några andra bestämmelser i ADR/ADN/RID under förutsättning att förpackningarna uppfyller de allmänna bestämmelserna i 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 - 4.1.1.8 (ADR/ADN/RID).

IMDG/IATA
These substances when carried in single or combination packaging's containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less for liquids or having a net mass per single or inner packaging of 5 kg or less for solids, are not subject to any other provisions of IMDG/IATA provided the packaging's meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 - 4.1.1.8 (IMDG) / 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1, 5.0.2.8 (IATA).
-
ADR/ADN/RID / Se Tabell A, Avsnitt 3.2.1 för all information om särskilda villkor, krav eller varningar i samband med transport. Se avsnitt 5.4.3 för skriftliga instruktioner angående begränsning av skador när det gäller incidenter eller olyckor under transport.
IMDG / Se Avsnitt 3.2.1 för all information om särskilda villkor, krav eller varningar i samband med transport.
IATA / Se Tabell 4.2 för all information om särskilda villkor, krav eller varningar i samband med transport.

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Ej tillämpligt.

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ingen data tillgänglig.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Användningsrestriktioner

Produkten får ej användas yrkesmässigt av unga under 18 år. Förbudet gäller inte om arbetsuppgiften:
- utförs av ungdomar som har fullgjort gymnasial utbildning eller motsvarande utbildning för uppgiften, eller
- ingår i undervisning som är belägen i en skollokal eller annan plats som är särskilt anordnad för undervisning, eller
- ingår i praktikledda praktikplatser för ungdomar.

Gravida och ammande skall ej utsättas för påverkan från produkten. Risken samt möjligheterna till tekniska försiktighetsåtgärder eller anpassning av arbetsplatsen för att undvika sådan påverkan skall därför övervägas.

Krav på särskild utbildning

Användaren av produkten skall ha genomgått särskilt utbildning för arbete med polyuretan- och epoxyprodukter.

SEVESO - Farokategorier / Farliga ämnen

E2 - MILJÖFARLIGHET, Tröskelvärden (Kolumn 2): 200 ton / (Kolumn 3): 500 ton

REACH, Bilaga XVII

difenylmetan-2,4'-diisocyanat faller inom begränsningarna för REACH-förordningen (Post nr. 56 ; 74).
4,4'-metylendifenyldiisocyanat faller inom begränsningarna för REACH-förordningen (Post nr. 56 ; 74).

Produktregistreringsnummer

363355-9

Annat

Kännbar varningsmärkning.

▼Källor

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:2) om planering och organisering av arbetsmiljöarbete – 8 kap. Minderårigas arbetsmiljö – grundläggande skyldigheter för dig med arbetsgivaransvar
Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:2) om planering och organisering av arbetsmiljöarbete – 7 kap. Gravida, nyförlösta och ammande arbetstagare – grundläggande skyldigheter för dig med arbetsgivaransvar
MSBFS 2015:8 föreskrifter om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor.
Avfallsförordning (SFS 2020:614).
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP).
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18. december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Nej

AVSNITT 16: Annan information

Ordalydelse för H-fraser som anges i avsnitt 3

H315, Irriterar huden.
H317, Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319, Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332, Skadligt vid inandning.
H334, Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335, Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H351, Misstänks kunna orsaka cancer.
H373, Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

▼Förkortningar och akronymer

ADR = Europeisk överenskommelse om transport av farligt gods på väg
ATE = Uppskattad akut toxicitet
BCF = Biokoncentrationsfaktor
CAS = Registeringsnummer som tilldelats av Chemical Abstract Services
CE = Conformité Européenne (I överensstämmelse med EU-direktiven)

CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
CSA = Kemikaliesäkerhetsbedömning
CSR = Kemikaliesäkerhetsrapport
DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)
EC = Effektiv koncentration
ED = Effektiv dos
EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
EL = Effektiv inläsning
ErC = Koncentration associerad med x% tillväxttaktssvar
ES = Exponeringsscenario
EUH-faroangivelser = kompletterande faroangivelser enligt CLP
EuPCS = Det europeiska produktkategoriseringssystemet
EWC = Europeiska avfallskatalogen
GHS = Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemiska ämnen och beredningar
GWP = Potential att bidra till växthuseffekten
HP = Kod för farlig egenskap
IATA = International Air Transport Association
IC = X maximal hämmande koncentration
IMDG = International Maritime Dangerous Goods
LC = Dödlig koncentration
LCLo = Värdet är den lägsta koncentrationen av ett material i luft som rapporterats ha orsakat dödsfall hos djur eller människor
LD = Dödlig dos
LOAEC = Lägsta observerade koncentration av biverkningar
LOAEL = Lägsta observerade biverkningsnivå
LOEC = Lägsta observerade effektkoncentration
LL = Dödlig inläsning
LogKoc = Logaritmen för fördelningskoefficienten organiskt kol–vatten
LT = tid för dödlig utgång
LogPow = logaritmen av fördelningskoefficienten oktanol/vatten
M = För multiplikationsfaktor
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)
NOAEC = Ingen observerad koncentration av oönskade biverkningar
NOAEL = Ingen observerad negativ effektnivå
NOEC = Ingen observerad negativ effektnivå
NOELR = Ingen observerbar effekt på inläsningstid
OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska
PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt
REACH = Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Förordning (EG) nr 1907/2006)
RRN = REACH registreringsnummer
SCL = Specifik koncentrationsbegränsning.
STOT-RE = Toxicitet för specifikt målorgan - upprepad exponering
STOT-SE = Toxicitet för specifikt målorgan - enstaka exponering
SVHC = Särskilt farliga ämnen
UVCB = Ämnen med okänd eller varierande sammansättning, komplexa reaktionsprodukter eller biologiskt material.
UN = Förenta Nationerna
VOC = Flyktiga organiska ämnen
vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

Annat

Blandningens klassificering gällande hälsorisker har skett i enlighet med beräkningsmetoder angivna i förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP).
Blandningens klassificering gällande miljörisker har skett i enlighet med beräkningsmetoder angivna i förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP).

Säkerhetsdatabladet är validerat av

Product Safety Department

Annat

Modifierad data i jämförelse med tidigare utgåva är märkt med en trekant (Första siffran i SDB version).
Upplysningarna i detta säkerhetsdatablad är baserat på vår nuvarande kunskap. Informationen på säkerhetsdatabladen bygger på bästa tillgängliga data och gäller vid produktens avsedda hantering. Detta säkerhetsdatablad avser endast denna produkt och är eventuellt inte tillämpligt om produkten används som ingrediens i annan produkt. Användes produkten på annat sätt eller i annan applikation än den som produkten ursprungligen utvecklats för, eller rekommenderats till, sker detta helt under användarens ansvar. Avsikten med detta säkerhetsdatablad är att beskriva säkerhetskraven för produkten. Det får inte uppfattas som en garanti för produktens egenskaper och informationerna kan inte ersätta ett produktdatablad.
Det rekommenderas att detta säkerhetsdatablad lämnas till den faktiska användaren av produkten.
Land-språk: SE-sv