

SÄKERHETS DATABLAD

Illbruck PU204

AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn: Illbruck PU204

Produkt nr.: A-I-PU204

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

Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen: Lim

Användningar som det avråds från : Inga kända.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Företagsuppgifter: **Tremco CPG Sweden AB**
Polhemsplatsen 5
411 03 Gothenburg
Sweden

Kontaktperson: Kundtjänst

E-post: info-se@tremcocpg.com

Omarbetad: 2024-04-29

SDB Version: 9.0

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

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 3; H412, Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

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)
Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. (H412)

Skyddsangivelser:

Allmänt:

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

Förebyggande:

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

Åtgärder:

VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. (P304+P340)
Vid besvär i luftvägarna: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare (P342+P311)

Förvaring:

Förvaras inlåst. (P405)

Avfall:

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

Innehåller:

Prepolymer baserad på aromatisk polyisocyanat
Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer
o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat; metylendifenylidiisocyanat; 2,2'-metylendifenylidiisocyanat; 4,4'-metylendifenylidiisocyanat; difenylmetan-2,4'-diisocyanat; difenylmetan-4,4'-diisocyanat; difenylmetan-2,2'-diisocyanat; metylendifenylidiisocyanat; 4,4'-metylendifenylidiisocyanat; 2,2'-metylendifenylidiisocyanat; o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat; difenylmeta

Annan märkning:

n-2,2'-diisocyanat;difenylmetan-4,4'-diisocyanat;difenylmetan-2,4'-diisocyanat metylendifenyl-diisocyanat;o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat;2,2'-metylendifenyl-diisocyanat;4,4'-metylendifenyl-diisocyanat;difenylmetan-2,2'-diisocyanat;difenylmetan-2,4'-diisocyanat;difenylmetan-4,4'-diisocyanat
 EUH204, Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.
 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.

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) 2018/605.

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.
Prepolymer baserad på aromatisk polyisocyanat	CAS-nr.: 67815-87-6 EG-nr.: 642-899-8 REACH: Indexnr.:	50 - <75 %	Skin Sens. 1, H317 Resp. Sens. 1, H334	
Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer	CAS-nr.: 9016-87-9 EG-nr.: 618-498-9 REACH: Indexnr.:	30 - <50 %	EUH204 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332	[3]

			Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373	
o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat;metylendifenyl-diisocyanat;2,2'-metylendifenyl-diisocyanat;4,4'-metylendifenyl-diisocyanat;difenylmetan-2,4'-diisocyanat;difenylmetan-4,4'-diisocyanat;difenylmetan-2,2'-diisocyanat	CAS-nr.: 101-68-8 EG-nr.: 202-966-0 REACH: 01-2119457014-47-XXXX Indexnr.: 615-005-00-9	1-<5%	EUH204 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]
metylendifenyl-diisocyanat;4,4'-metylendifenyl-diisocyanat;2,2'-metylendifenyl-diisocyanat;o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat;difenylmetan-2,2'-diisocyanat;difenylmetan-4,4'-diisocyanat;difenylmetan-2,4'-diisocyanat	CAS-nr.: 5873-54-1 EG-nr.: 227-534-9 REACH: 01-2119480143-45-XXXX Indexnr.: 615-005-00-9	1-z5%	EUH204 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]
metylendifenyl-diisocyanat;o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat;2,2'-metylendifenyl-diisocyanat;4,4'-metylendifenyl-diisocyanat;difenylmetan-2,2'-diisocyanat;difenylmetan-2,4'-diisocyanat	CAS-nr.: 2536-05-2 EG-nr.: 219-799-4 REACH: 01-2119927323-43-XXXX Indexnr.: 615-005-00-9	0,1-<1%	EUH204 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. Ge aldrig personen något att dricka. 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: BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel: alkoholbeständigt skum, kolsyra, pulver, vattenånga.
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 i sjöar, åar, kloaker etc. Kontakta de lokala miljömyndigheterna vid utsläpp i omgivningarna.

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.

Lagringstemperatur:

Förvara behållaren tätt tillsluten

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

o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat;metylendifenylidiisocyanat;2,2'-metylendifenylidiisocyanat;4,4'-metylendifenylidiisocyanat;difenylmetan-2,4'-diisocyanat;difenylmetan-4,4'-diisocyanat;difenylmetan-2,2'-diisocyanat

Korttidsgränsvärde (15 minuter) (ppm): 0,005 (5 min.)

Korttidsgränsvärde (15 minuter) (mg/m³): 0,05 (5 min.)

Nivågränsvärde (8 timmar) (ppm): 0,002

Nivågränsvärde (8 timmar) (mg/m³): 0,03

Anmärkningar:

M = Medicinsk kontroll krävs för hantering av ämnet.

S = Ämnet är sensibiliserande.

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) och senare ändring AFS 2020:6 och AFS 2021:3.

DNEL

Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer

Varaktighet:	Exponeringsväg:	DNEL:
Kortvarig – Lokala effekter - Arbetare	Hud	50 mg/kg bw/day
Kortvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Hud	50 mg/kg bw/day
Kortvarig – Lokala effekter - Arbetare	Inandning	0,1 mg/m ³
Kortvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Inandning	0,1 mg/m ³
Långvarig – Lokala effekter - Allmän befolkning	Inandning	0,05 mg/m ³
Långvarig – Lokala effekter - Allmän befolkning	Inandning	0,025 mg/m ³
Långvarig – Lokala effekter - Arbetare	Inandning	0,05 mg/m ³
Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning	Inandning	0,025 mg/l
Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare	Inandning	0,05 mg/m ³

metylendifenylidiisocyanat;4,4'-metylendifenylidiisocyanat;2,2'-metylendifenylidiisocyanat;o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat;difenylmetan-2,2'-diisocyanat;difenylmetan-4,4'-diisocyanat;difenylmetan-2,4'-diisocyanat

Varaktighet:	Exponeringsväg:	DNEL:
Kortvarig – Lokala effekter - Allmän befolkning	Inandning	50 µg/m ³
Kortvarig – Lokala effekter - Arbetare	Inandning	100 µg/m ³
Långvarig – Lokala effekter - Allmän befolkning	Inandning	25 µg/m ³
Långvarig – Lokala effekter - Arbetare	Inandning	50 µg/m ³

metylendifenyl-diisocyanat;o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat;2,2'-metylendifenyl-diisocyanat;4,4'-metylendifenyl-diisocyanat;difenylmetan-2,2'-diisocyanat;difenylmetan-2,4'-diisocyanat;difenylmetan-4,4'-diisocyanat

Varaktighet:	Exponeringsväg:	DNEL:
Kortvarig – Lokala effekter - Allmän befolkning	Inandning	50 µg/m ³
Kortvarig – Lokala effekter - Arbetare	Inandning	100 µg/m ³
Långvarig – Lokala effekter - Allmän befolkning	Inandning	25 µg/m ³
Långvarig – Lokala effekter - Arbetare	Inandning	50 µg/m ³

o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat;metylendifenyl-diisocyanat;2,2'-metylendifenyl-diisocyanat;4,4'-metylendifenyl-diisocyanat;difenylmetan-2,4'-diisocyanat;difenylmetan-4,4'-diisocyanat;difenylmetan-2,2'-diisocyanat

Varaktighet:	Exponeringsväg:	DNEL:
Kortvarig – Lokala effekter - Allmän befolkning	Inandning	50 µg/m ³
Kortvarig – Lokala effekter - Allmän befolkning	Inandning	50 µg/m ³
Kortvarig – Lokala effekter - Arbetare	Inandning	100 µg/m ³
Kortvarig – Lokala effekter - Arbetare	Inandning	100 µg/m ³
Långvarig – Lokala effekter - Allmän befolkning	Inandning	25 µg/m ³
Långvarig – Lokala effekter - Allmän befolkning	Inandning	25 µg/m ³
Långvarig – Lokala effekter - Arbetare	Inandning	50 µg/m ³
Långvarig – Lokala effekter - Arbetare	Inandning	50 µg/m ³

PNEC

Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer

Exponeringsväg:	Exponeringens varaktighet:	PNEC:
Havsvatten		0,1 mg/l
Sötvatten		1 mg/l
Vatten		10 mg/l

metylendifenyl-diisocyanat;4,4'-metylendifenyl-diisocyanat;2,2'-metylendifenyl-diisocyanat;o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat;difenylmetan-2,2'-diisocyanat;difenylmetan-4,4'-diisocyanat;difenylmetan-2,4'-diisocyanat

Exponeringsväg:	Exponeringens varaktighet:	PNEC:
Havsvatten		370 ng/L
Havsvatten sediment		1.17 mg/kg
Jord		2.33 mg/kg
Sötvatten		3.7 µg/L
Sötvattenssediment		11.7 mg/kg

Sporadiska utsläpp (sötvatten)		37 µg/L
--------------------------------	--	---------

metylendifenyl-diisocyanat;o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat;2,2'-metylendifenyl-diisocyanat;4,4'-metylendifenyl-diisocyanat;difenylmetan-2,2'-diisocyanat;difenylmetan-2,4'-diisocyanat;difenylmetan-4,4'-diisocyanat

Exponeringsväg:	Exponeringens varaktighet:	PNEC:
Havsvatten		370 ng/L
Havsvatten sediment		1.17 mg/kg
Jord		2.33 mg/kg
Sötvatten		3.7 µg/L
Sötvattenssediment		11.7 mg/kg
Sporadiska utsläpp (sötvatten)		37 µg/L

o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat;metylendifenyl-diisocyanat;2,2'-metylendifenyl-diisocyanat;4,4'-metylendifenyl-diisocyanat;difenylmetan-2,4'-diisocyanat;difenylmetan-4,4'-diisocyanat;difenylmetan-2,2'-diisocyanat

Exponeringsväg:	Exponeringens varaktighet:	PNEC:
Havsvatten		370 ng/L
Havsvatten		370 ng/L
Havsvatten sediment		1.17 mg/kg
Havsvatten sediment		1.17 mg/kg
Jord		2.33 mg/kg
Jord		2.33 mg/kg
Sötvatten		3.7 µg/L
Sötvatten		3.7 µg/L
Sötvattenssediment		11.7 mg/kg
Sötvattenssediment		11.7 mg/kg
Sporadiska utsläpp (sötvatten)		37 µg/L
Sporadiska utsläpp (sötvatten)		37 µg/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 punktutslug

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.

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

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

Hygieniska åtgärder:

Begränsning av miljöexponering:

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:

Typ	Klass	Färg	Standarder	
Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.				

Hudskydd:

Rekommenderad	Typ/Kategori	Standarder	
Arbetskyddsdräkt	-	-	

Handskydd:

Handskmaterial	Handsktjocklek (mm)	Genombrottstid (min.)	Standarder	
För permanent kontakt lämpar sig handskar av				

Handskmaterial	Handsktjocklek (mm)	Genombrottstid (min.)	Standarder	
följande material: Butylgummi Rekommenderad materialtjocklek: > 0,7 mm Nitrilkautschuk Rekommenderad materialtjocklek: > 0,4 mm För blandning av nedanstående kemikalier bör penetrationstiden uppgå till minst 480 minuter (permeation enligt EN 16523-1:2015: nivå 6).				
PE >0,02mm	>0,02mm			

Ögonskydd:

Typ	Standarder	
Tättslutande skyddsglasögon		

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

<i>Fysikaliskt tillstånd:</i>	Vätska
<i>Färg:</i>	Enligt produktbeteckning
<i>Lukt / Lukttröskel (ppm):</i>	Karakteristisk
<i>pH:</i>	Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.
<i>Densitet (g/cm³):</i>	1,15
<i>Kinematisk viskositet:</i>	Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.
<i>Partikelegenskaper:</i>	Gäller inte för vätskor.

Fas förändringar

<i>Smältpunkt/frys punkt (°C):</i>	Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.
<i>Mjukpunkt/mjukpunktsintervall (vaxer och pastor) (°C):</i>	Gäller inte för vätskor.
<i>Kokpunkt (°C):</i>	> 325
<i>Ångtryck:</i>	Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.
<i>Relativ ångdensitet:</i>	Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

Sönderdelningstemperatur (°C):

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

Data om brand- och explosionsrisker*Flampunkt (°C):*

> 250

Brandfarlighet (°C):

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

Självantändningstemperatur (°C):

400

Explosionsgränser (% v/v):

0,1 - 0,2

Löslighet*Löslighet i vatten:*

Ej resp. föga blandbar.

n-oktanol/vatten koefficient (LogKow):

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

Löslighet i fett (g/L):

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

9.2. Annan information*Andra fysikaliska och kemiska parametrar:*

Ingen data tillgänglig.

Oxiderande egenskaper:

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

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

Produkten sönderdelas ej när den används i enlighet med avsnitt 1.

AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION**11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008****Akut toxicitet**

Produkt/Ämne	Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer
Art:	Rätta
Exponeringsväg:	Oralt
Test:	LD50
Resultat:	> 10000 mg/kg

Produkt/Ämne	Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer
--------------	---

Art: Kanin
Exponeringsväg: Hud
Test: LD50
Resultat: > 10000 mg/kg

Produkt/Ämne Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer
Art: Råtta
Exponeringsväg: Inandning
Test: LC50 (4 timmar)
Resultat: 1,5 mg/L

Produkt/Ämne o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat;metylendifenylldiisocyanat;2,2'-metylendifenylldiisocyanat;4,4'-metylendifenylldiisocyanat;difenylmetan-2,4'-diisocyanat;difenylmetan-4,4'-diisocyanat;difenylmetan-2,2'-diisocyanat
Art: Råtta
Exponeringsväg: Oralt
Test: LD50
Resultat: > 9200 mg/kg

Produkt/Ämne metylendifenylldiisocyanat;4,4'-metylendifenylldiisocyanat;2,2'-metylendifenylldiisocyanat;o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat;difenylmetan-2,2'-diisocyanat;difenylmetan-4,4'-diisocyanat;difenylmetan-2,4'-diisocyanat
Art: Kanin
Exponeringsväg: Oralt
Test: LD50
Resultat: >9400 mg/kg

Produkt/Ämne metylendifenylldiisocyanat;4,4'-metylendifenylldiisocyanat;2,2'-metylendifenylldiisocyanat;o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat;difenylmetan-2,2'-diisocyanat;difenylmetan-4,4'-diisocyanat;difenylmetan-2,4'-diisocyanat
Art: Råtta
Exponeringsväg: Oralt
Test: LD50
Resultat: >2000 mg/kg

Skadligt vid inandning.

Frätande/irriterande på huden

Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägssensibilisering

Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

Hudsensibilisering

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Mutagenitet i könsceller

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

Cancerogenitet

Misstänks kunna orsaka cancer.

Reproduktionstoxicitet

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

Specifik organotoxicitet – 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.

11.2. Information om andra faror

Långsiktiga effekter

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.

Hormonstörande egenskaper

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

Annan information

Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer: Substansen har klassificerats i grupp 3 av IARC.

o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat;metylendifenylidiisocyanat;2,2'-metylendifenylidiisocyanat;4,4'-metylendifenylidiisocyanat;difenylmetan-2,4'-diisocyanat;difenylmetan-4,4'-diisocyanat;difenylmetan-2,2'-diisocyanat: Substansen har klassificerats i grupp 3 av IARC.

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1. Toxicitet

Produkt/Ämne	Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer
Art:	Kräftdjur
Varaktighet:	21 dagar
Test:	NOEC
Resultat:	> 10 mg/L

Produkt/Ämne	Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer
Testmetod:	OECD 202
Art:	Kräftdjur, Daphnia magna
Varaktighet:	24 timmar
Test:	EC50
Resultat:	> 1000 mg/L

Produkt/Ämne	Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer
Art:	Fisk, Brachydanio rerio
Varaktighet:	96 timmar
Test:	LCLo
Resultat:	> 1000 mg/L

Produkt/Ämne	o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat;metylendifenylidiisocyanat;2,2'-metylendifenylidiisocyanat;4,4'-metylendifenylidiisocyanat;difenylmetan-2,4'-diisocyanat;difenylmetan-4,4'-diisocyanat;difenylmetan-2,2'-diisocyanat
Art:	Fisk
Varaktighet:	Ingen data tillgänglig
Test:	LC50
Resultat:	> 1000 mg/L

Produkt/Ämne	o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat;metylendifenyl-diisocyanat;2,2'-metylendifenyl-diisocyanat;4,4'-metylendifenyl-diisocyanat;difenylmetan-2,4'-diisocyanat;difenylmetan-4,4'-diisocyanat;difenylmetan-2,2'-diisocyanat
Art:	Alger, Scenedesmus subspicatus
Varaktighet:	72 timmar
Test:	EC50
Resultat:	1640 mg/L

Produkt/Ämne	o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat;metylendifenyl-diisocyanat;2,2'-metylendifenyl-diisocyanat;4,4'-metylendifenyl-diisocyanat;difenylmetan-2,4'-diisocyanat;difenylmetan-4,4'-diisocyanat;difenylmetan-2,2'-diisocyanat
Art:	Kräftdjur, Daphnia magna
Varaktighet:	48 timmar
Test:	EC50
Resultat:	>100 mg/L

Produkt/Ämne	o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat;metylendifenyl-diisocyanat;2,2'-metylendifenyl-diisocyanat;4,4'-metylendifenyl-diisocyanat;difenylmetan-2,4'-diisocyanat;difenylmetan-4,4'-diisocyanat;difenylmetan-2,2'-diisocyanat
Art:	Kräftdjur, Daphnia magna
Varaktighet:	21 dagar
Test:	NOEC
Resultat:	>10 mg/L

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

12.2. **Persistens och nedbrytbarhet**

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

12.3. **Bioackumuleringsförmåga**

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

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-ämnena.

12.6. **Hormonstörande egenskaper**

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

12.7. **Andra skadliga effekter**

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.

SFS Avfallsförordning (2020:614).

<i>EWC-kod:</i>	08 04 09*	Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen
	HP 4	Irritants - skin irritation and eye damage
	HP 5	Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicitet
	HP 7	Cancerframkallande
	HP 13	Allergiframkallande
	HP 14	Ecotoxic

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	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Förpackningsgrupp

** Miljöfaror

Annat

Ej farligt gods i enlighet med ADR, IATA och IMDG.

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

Krav på särskild utbildning:

SEVESO - Farokategorier / Farliga ämnen:

REACH, Bilaga XVII:

Annat:

Källor:

försiktighetsåtgärder eller anpassning av arbetsplatsen för att undvika sådan påverkan skall därför övervägas.

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

Ej tillämpligt.

Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer faller inom begränsningarna för REACH-förordningen, REACH-bilaga XVII (Post nr. 74).

o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat; metylendifenylidiisocyanat; 2,2'-metylendifenylidiisocyanat; 4,4'-metylendifenylidiisocyanat; difenylmetan-2,4'-diisocyanat; difenylmetan-4,4'-diisocyanat; difenylmetan-2,2'-diisocyanat faller inom begränsningarna för REACH-förordningen, REACH-bilaga XVII (Post nr. 56 ; 74).

metylendifenylidiisocyanat; 4,4'-metylendifenylidiisocyanat; 2,2'-metylendifenylidiisocyanat; o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat; difenylmetan-2,2'-diisocyanat; difenylmetan-4,4'-diisocyanat; difenylmetan-2,4'-diisocyanat faller inom begränsningarna för REACH-förordningen, REACH-bilaga XVII (Post nr. 56 ; 74).

metylendifenylidiisocyanat; o-(p-isocyanatobensyl)fenylisocyanat; 2,2'-metylendifenylidiisocyanat; 4,4'-metylendifenylidiisocyanat; difenylmetan-2,2'-diisocyanat; difenylmetan-2,4'-diisocyanat; difenylmetan-4,4'-diisocyanat faller inom begränsningarna för REACH-förordningen, REACH-bilaga XVII (Post nr. 56 ; 74).

Kännbar varningsmärkning.

Arbetsmiljöverkets föreskrifter om minderårigas arbetsmiljö och allmänna råd om tillämpningen av föreskrifterna (AFS 2012:3).

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2007:5) om gravida och ammande arbetstagare med senare ändringar, senast AFS 2018:7.

SFS Avfallsförordning (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

EUH204, Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.
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)
EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
ES = Exponeringsscenario
EUH-farogivelser = kompletterande farogivelser enligt CLP
EuPCS = Det europeiska produktkategoriseringssystemet
EWC = Europeiska avfallskatalogen
GHS = Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemiska ämnen och beredningar
IATA = International Air Transport Association
IMDG = International Maritime Dangerous Goods
LogPow = logaritmen av fördelningskoefficienten oktanol/vatten
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)
NGV = Tidsvägt medelvärde
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

UVBC = 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

Malin Lyckdal

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