

SÄKERHETS DATABLAD

PU204 Trälim P.U.

SDS i överensstämmelse med Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)

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

Utgivningsdatum 10.02.2012

Revisionsdatum 15.04.2012

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn PU204 Trälim P.U.

Artikelnr. 331942, 331870

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

Användningsområde Lim.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn Tremco illbruck International Gmbh Tyskland-Sverige Filial

Postadress Motorgatan 2

Postnr. S-442 40

Postort Kungälv

Land SVERIGE

Telefon 00 46 31570010

Fax 00 46 31572007

E-post info@tremco-illbruck.se

Webbadress http://www.tremco-illbruck.se

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Giftinformationscentralen :112

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt 67/548/EEC eller 1999/45/EC Xn, Xi; R20, R36/37/38, R40, R42/43, R48/20

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS] Acute tox. 4; H332
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
Resp. Sens. 1; H334
STOT SE3; H335
Carc. 2; H351
STOT RE2; H373

2.2. Märkningsuppgifter

Farosymbol



Hälsoskadlig

R-fraser	R20 Farligt vid inandning. R36/37/38 Irriterar ögonen, andningsorganen och huden. R40 Misstänks kunna ge cancer. R42/43 Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt. R48/20 Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning.
S-fraser	S2 Förvaras oåtkomligt för barn. S23 Undvik inandning av ånga. S26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare. S36/37 Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar. S45 Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten. Innehåller isocyanater. Se information från tillverkaren.
Sammansättning på etiketten	Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer:30 - 40 %, Prepolymer baserad på aromatisk polyisocyanat:40 - 60 %

2.3. Andra faror

Beskrivning av risk	Miljöfara: Produkten bedöms inte medföra någon miljöfara. Brandfara: Ej brand- eller explosionsfarlig.
---------------------	---

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer	CAS-nr.: 9016-87-9 EG-nr.: 202-966-0	Xn, Xi; R20, R36/37/38, R40, R42/43, R48/20 Acute tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE3; H335 Carc. 2; H351 STOT RE2; H373	30 - 40 %
Prepolymer baserad på aromatisk polyisocyanat	CAS-nr.: 67815-87-6	Xn; R42/43 Skin Sens. 1; H317 Resp. Sens. 1; H334	40 - 60 %
Ämne, kommentar	R-frasernas och faroangivelsernas betydelse framgår i avsnitt 16. Hygieniska gränsvärden framgår under avsnitt 8 om sådana finns.		

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Försök inte ge vätska eller framkalla kräkning om den skadade är medvetslös. Avlägsna nedstänkta kläder.
Inandning	Frisk luft och vila. Kontakta läkare vid symptom på andningsbesvär. Lägg medvetslös person i framstupa sidoläge och se till att andningsvägarna är fria.
Hudkontakt	Tag av förorenade kläder. Torka av huden med papper eller liknande. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten. Kontakta läkare om irritationen kvarstår.
Ögonkontakt	Håll ögonlocken brett isär. Skölj genast med rikliga mängder vatten eller ögonvatten i upp till 10 min. Avlägsna eventuella kontaktlinser. Kontakta läkare om irritationen kvarstår.
Förtäring	Skölj munnen med vatten. FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Ge ett par glas vatten att dricka om den skadade är vid fullt medvetande. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

<p> AKUTA SYMPTOM OCH EFFEKTER Akuta symptom och effekter </p>	<p> INANDNING: Irriterar andningsorganen. Kan ge huvudvärk, yrsel, trötthet och illamående. Kan ge allergi vid inandning. HUDKONTAKT: Irriterar huden. Kan ge allergi vid hudkontakt. ÖGONKONTAKT: Irriterar ögonen. FÖRTÄRING: Kan ge illamående och kräkningar. </p>
--	---

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

Andra upplysningar	Symptomatisk behandling.
--------------------	--------------------------

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Vid brandsläckning använd skum, kolsyra, pulver eller vattendimma.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Direkt vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Produkten är inte brandfarlig.
Farliga förbränningsprodukter	Vätecyanid (HCN). Nitroxa gaser (NO _x). Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO ₂).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Andra upplysningar	Flytta behållare som står i närheten av brand, i annat fall kyl dem med en spridd vattenstråle. Undvik utsläpp av släckvatten till omgivningen.
--------------------	---

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder	Håll obehöriga borta från utsläppsplatsen.
Personliga skyddsåtgärder	Sörj för god ventilation. Undvik kontakt med hud och ögon. Undvik inandning av ångor.
Farliga förbränningsprodukter	Vätecyanid (HCN). Nitroxa gaser (NO _x). Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO ₂).

6.1.1 För annan personal än räddningspersonal

Personliga skyddsåtgärder	Använd skyddsutrustning som framgår under avsnitt 8.
---------------------------	--

6.1.2 För räddningspersonal

För räddningspersonal	Vid små utsläpp: använd skyddsutrustning som framgår under avsnitt 8. Vid större utsläpp: använd kemskyddsdräkt och andningsapparat.
-----------------------	---

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Förhindra att spill kommer ut i vattendrag eller avlopp och förorenar jord och vegetation.
---------------------	--

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod	Isocyanater oskadliggörs av en vattenblandning med 5 % ammoniak och 10 % isoproylalkohol. Valla in med vermikulit, sand, jord eller annat inert absorptionsmedel och samla upp i förslutbara behållare. Uppsamlad produkt bortskaffas som farligt avfall, se avsnitt 13.
-----------------	---

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering	Sörj för god ventilation. Mekanisk ventilation eller punktutsug kan vara nödvändig. Sprutning är endast tillåtit i slutna system eller sprutlådor med tillräcklig ventilation. Undvik kontakt med ögonen, huden och kläderna. Undvik
-----------	--

inandning av ångor från produkten. Byt genast nedsmutsade kläder. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Tvätta händerna före paus och vid arbetets slut.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring Förvaras i tättsluten originalförpackning på ett torrt och svalt ställe. Förvaras åtskilt från livsmedel eller djurfoder.

Förhållanden som skall undvikas Skyddas mot värme. Förvaras åtskilt från vatten, syror, baser, alkoholer och aminer.

7.3 Specifik slutanvändning

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden

Ämne	Identifiering	Värde	År
Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer	CAS-nr.: 9016-87-9 EG-nr.: 202-966-0	Nivågränsvärde (NGV): 0,002 ppm S, M Nivågränsvärde (NGV): 0,03 mg/m3 S, M KTV: 0,005 ppm S, M KTV: 0,05 mg/m3 S, M	2004
4,4'-Metylendifenyldiisocyanat	CAS-nr.: 101-68-8 EG-nr.: 202-966-0 Indexnr.: 615-005-00-9 Synonymer: 4,4'-Metylendifenyldiisocyanat	Nivågränsvärde (NGV): 0,002 ppm Nivågränsvärde (NGV): 0,03 mg/m3 KTV: 0,005 KTV: 0,05 mg/m3	2011
Fenylisocyanat	CAS-nr.: 103-71-9 EG-nr.: 203-137-6	Nivågränsvärde (NGV): 0,005 ppm S, M Nivågränsvärde (NGV): 0,02 mg/m3 S, M KTV: 0,01 ppm S, M KTV: 0,05 mg/m3 S, M	1984

Övrig information om gränsvärden Produkten kan innehålla spår av fenylisocyanat.

8.2 Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen Sörj för god ventilation. Mekanisk ventilering eller punktutsug kan vara nödvändigt, så att luftburna koncentrationer ligger under fastställda hygieniska gränsvärden. Undvik kontakt med huden, ögonen och kläderna. Undvik inandning av ångor från produkten. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Tvätta händerna före paus och vid arbetets slut. Byt genast nedsmutsade skyddskläder och tvätta dessa innan de används igen. Följ god kemikaliehygien.

Produkten faller under Arbetsmiljöverkets förordning om härdplaster, följ

reglerna i AFS 2005:18.
Personal som arbetar med härdplaster ska genomgå medicinsk kontroll samt utbildning.

Andningsskydd

Andningsskydd Produkten får inte användas i utrymmen med bristfällig ventilation om inte en andningsmask används. Vid risk för inandning skall andningsmask med kombinationsfilter användas (halvmask med gasfilter A (brun) och partikelfilter P2).

Handskydd

Handskydd Använd skyddshandskar av: Nitrilgummi. Viton (fluorgummi). Polyvinylalkohol (PVA).

Handskydd, kommentar Ersätt omedelbart punkterade eller nedsmutsade skyddshandskar.

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd Använd tättslutande skyddsglasögon eller ansiktsskärm.

Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna) Använd lämpliga skyddskläder.

Termisk fara

Termisk fara Ej brandfarlig produkt.

Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen Undvik utsläpp till vatten och avlopp.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Vätska.
Färg	Mörkbrun.
Lukt	Unken.
Kommentarer, pH (leverans)	Ej tillämpligt.
Kommentarer, Smältpunkt / smältpunktsintervall	Ej fastställt.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: > 350 °C
Flampunkt	Värde: > 250 °C
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej relevant.
Kommentarer, Explosionsgräns	Ej explosivt.
Ångtryck	Värde: 16 hPa vid 20°C
Relativ densitet	Värde: 1,15 g/cm ³
Löslighet i vatten	Ej vattenlöslig.
Löslighet i organiskt lösningsmedel	Namn: aromatiska kolväten
Viskositet	Värde: ~ 5400 mPas vid 25°C Testmetod: DIN 53019
Kommentarer, Viskositet	Trögflytande
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande.

9.2 Annan information

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet Reagerar med vatten och fuktigheten i luften.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normala användnings- och lagringsförhållanden.

10.3 Risk för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Exoterm reaktion med aminer och alkoholer. Utvecklar koldioxid vid kontakt

med vatten. Explosionsrisk om fukt tränger in i slutna förpackningar på grund av tryckstegring.
Temperatur för polymerisation: $\geq 260^{\circ}\text{C}$.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas Undvik värme, flammor och andra antändningskällor.

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas Vatten, ånga, vattenblandningar. Starka syror. Starka baser. Alkoholer. Aminer.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Vätecyanid (HCN). Nitrosera gaser (NO_x). Kolmonoxid (CO).

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologiska data för ämnen

Ämne	Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer
LD50 oral	Värde: > 5000 mg/kg Försöksdjursart: råtta
LD50 dermal	Värde: > 5000 mg/kg Försöksdjursart: kanin
LC50 inandning	Värde: 0,49 mg/l Försöksdjursart: råtta Varaktighet: 4 h
Akut toxicitet	Hud: Irriterande.
Ämne	Prepolymer baserad på aromatisk polyisocyanat
LD50 oral	Värde: > 5000 mg/kg Försöksdjursart: råtta
Akut toxicitet	Hud: Irriterar andningsorganen.

Potentiella akuta effekter

Inandning	Skadligt vid inandning. Ångor kan ge huvudvärk, trötthet, yrsel och illamående. Innehåller tungflyktig isocyanat. Vid uppvärmning bildas ångor, som kan irritera luftvägarna och framkalla hosta, astmaliknande andning och andnöd. Vid ofta återkommande inandning av ångor kan luftvägsallergi för isocyanater utvecklas. Samma symptom kan uppkomma vid dammbildning eller sprutning.
Hudkontakt	Irriterar huden.
Ögonkontakt	Stänk kan medföra irritation och rodnad.
Förtäring	Kan orsaka illamående och kräkningar.
Fara vid aspiration	Ingen fara föreligger.

Fördröjda effekter / upprepad exponering

Sensibilisering	Kan ge allergi vid hudkontakt. Kan ge allergi vid inandning. Personer som redan är känsliga för diisocyanater kan drabbas av allergiska reaktioner vid användning av denna produkt. Detta kan ske vid luftkoncentrationer lägre än fastställt hygieniskt gränsvärde för diisocyanater.
Kroniska effekter	De flesta diisocyanater är retande för luftvägarnas slemhinnor, ögonens bindhinna och huden. Kroniska luftvägsbesvär som astma och bronkit kan induceras.

Cancerogen, Mutagen och Reproduktionstoxisk

Cancerframkallande	Innehåller diisocyanater som kan orsaka cancer.
Ärftlighetsskador	Inga mutagena egenskaper kända.
Egenskaper skadliga för fostret	Inga fosterskadande effekter kända.
Reproduktionstoxicitet	Inga reproduktionstoxiska egenskaper kända.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Akut vattenlevande, fisk Värde: > 100 mg/l

Toxikologiska data för ämnen

Ämne	Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer
Akut vattenlevande, fisk	Testmetod: OECD TG 203 Art: Danio rerio Varaktighet: 96 h
Akut vattenlevande, alg	Värde: > 100 mg/l Art: Kiselalg Varaktighet: 72 h
Akut vattenlevande, Daphnia	Värde: > 100 mg/l Testmetod: OECD 202 Art: Daphnia magna Varaktighet: 48 h
Persistens och nedbrytbarhet	Ämnet är inte lätt biologiskt nedbrytbart. 0 % bryts ned på 28 dygn OECD 301F. Reagerar med vatten till olösliga, kemiskt och biologiskt inerta polyureaföreningar. Isocyanater i allmänhet genomgår snabb nedbrytning vid låga koncentrationer, och bioackumuleras sannolikt ej.
Ämne	Prepolymer baserad på aromatisk polyisocyanat
Akut vattenlevande, fisk	Testmetod: OECD TG 203 Art: Danio rerio Varaktighet: 96 h
Akut vattenlevande, alg	Värde: > 1000 mg/l Testmetod: OECD TG 201 Art: Scenedesmus subspicatus Varaktighet: 72 h
Akut vattenlevande, Daphnia	Värde: > 1000 mg/l Testmetod: OECD TG 202 Art: daphnia magna Varaktighet: 48 h
Persistens och nedbrytbarhet	Ämnet är inte lätt biologiskt nedbrytbart. 0 % bryts ned på 28 dygn OECD 301F.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Reagerar med vatten till olösliga, kemiskt och biologiskt inerta polyureaföreningar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Ej relevant på grund av produktens låga vattenlöslighet. Bioackumulering i vattenlevande organismer förväntas ej, eftersom produkten reagerar med vatten och bildar en fast inert olöslig produkt med hög smältpunkt (polyurea).

12.4 Rörligheten i jord

Rörlighet Trögflytande produkt. Produkten är inte vattenlöslig. Reagerar med vatten och fukt som finns i jorden och bildar en fast inert olöslig produkt med hög smältpunkt (polyurea).

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.

12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Inga kända.

Anmärkning

Miljöupplysningar, summering Produkten som sådan bedöms inte vara skadlig för vattenlevande organismer, eftersom den vid kontakt med vatten bildar en fast inert olöslig produkt med

hög smältpunkt (polyurea). Med stöd av ovanstående och gällande klassificeringsregler bedöms produkten som ej miljöfarlig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Destrueras i förbränningsanläggning godkänd för farligt avfall.
Produkten är klassificerad som farligt avfall	Ja
Förpackningen är klassificerad som farligt avfall	Ja
EWC-kod	EWC: 08 05 01 Avfall som utgörs av isocyanater EWC: 15 01 10 Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen
Andra upplysningar	Se till att personal som hanterar förpackningsavfallet har erforderlig skyddsutrustning. Förvara kontaminerat förpackningsmaterial i förslutbara behållare.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

Kommentar Ej farligt gods.

14.2 Officiell transportbenämning

14.3 Faroklass för transport

14.4 Förpackningsgrupp

14.5 Miljöfaror

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Annan relevant information.

Annan relevant information. Omfattas ej av dessa regler.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Lagar och förordningar	Produkten faller under Arbetsmiljöverkets förordning om hårdplaster, följ reglerna i AFS 2005:18. Personal som arbetar med hårdplaster ska genomgå medicinsk kontroll samt utbildning. Säkerhetsdatabladet är sammanställt i enlighet med Annex II i REACH-förordningen (EU) nr 1907/2006. Klassificering enligt KIFS 2005:7 och förordningen (EU) nr 1272/2008 med deras respektive lagändringar.
------------------------	--

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	Nej
CSR krävs	Ja
CSR plats	Kemikaliesäkerhetsbedömning kommer att utföras.

AVSNITT 16: Annan information

Leverantörens anmärkningar	Säkerhetsdatabladet är sammanställt i enlighet med Annex II i REACH-förordningen (EU) nr 1907/2006. Klassificering enligt KIFS 2005:7 och
----------------------------	---

	förordningen (EU) nr 1272/2008 med deras respektive lagändringar.
Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Skin Irrit. 2; H315; Skin Sens. 1; H317; Eye Irrit. 2; H319; Acute tox. 4; H332; Resp. Sens. 1; H334; STOT SE3; H335; Carc. 2; H351; STOT RE2; H373;
Förteckning över relevanta R-fraser (under avsnitten 2 och 3).	R20 Farligt vid inandning. R40 Misstänks kunna ge cancer. R48/20 Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning. R42/43 Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt. R36/37/38 Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H332 Skadligt vid inandning. H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H315 Irriterar huden. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. H351 Misstänks kunna orsaka cancer H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
Version	4
Ansvarig för säkerhetsdatablad	Tremco illbruck International GmbH Tyskland-Sverige Filial