

SÄKERHETS DATABLAD

Illbruck PU204

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

Omarbetad 01.10.2015

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Illbruck PU204

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 www.tremco-illbruck.se

Kontaktperson Göran Gustafsson

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Telefon: 112
Beskrivning: Giftinformationscentralen

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] 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

Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten	Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer 30 – 50 %, Prepolymer baserad på aromatisk polyisocyanat 50 – 75 %
Signalord	Fara
Faroangivelser	H315 Irriterar huden. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. 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 EUH 204 Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.
Skyddsangivelser	P102 Förvaras oåtkomligt för barn. P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård. P281 Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. P304 + P341 VID INANDNING: Vid andningsbesvär, flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. P405 Förvaras inlåst. P501 Innehållet/behållaren lämnas till insamlingsställe för farligt avfall.

2.3. Andra faror

PBT / vPvB	Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.
Fysikaliska-kemiska effekter	Ej brand- eller explosionsfarlig.
Hälsoeffekt	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 (av typen A1 enligt standarden EN 14387).
Miljöeffekter	Produkten är inte miljöfarlig.

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 – 50 %
Prepolymer baserad på aromatisk polyisocyanat	CAS-nr.: 67815-87-6	Xn; R42/43 Skin Sens. 1; H317 Resp. Sens. 1; H334	50 – 75 %
Ämne, kommentar	Under härdningsprocessen sker en reaktion med luftens fuktighet under vilken koldioxid bildas och frigörs. 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	Ta den berörda personen ur farozonen och se till att han/hon ligger ner.
Inandning	Frisk luft och vila. Kontakta läkare vid symptom på andningsbesvär. Lagg medvetstlös 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 vatten i flera minuter. 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

Akuta symptom och effekter	Inandning: Kan irritera andningsvägar och lungor. Kan ge huvudvärk, yrsel, trötthet och illamående. Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Hudkontakt: Irriterar huden. Kan ge allergi vid hudkontakt. Ögonkontakt: Orsakar allvarlig ögonirritation. Förtäring: Kan ge illamående och kräkningar.
----------------------------	---

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

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

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Välj släckmedel beroende på vad som brinner omgivningen.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Direkt vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Brand- eller explosionsfara föreligger ej.
Farliga förbränningsprodukter	Vätecyanid (HCN). Nitroösa gaser (NOx). Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO ₂).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Använd kemskyddsdräkt och andningsapparat.
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). Nitroösa gaser (NOx). 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

Andra anvisningar	Se avsnitt 7 för säker hantering. Se avsnitt 8 vad gäller personlig skyddsutrustning. Se avsnitt 13 vad gäller avfallshantering.
-------------------	--

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 inandning av ånga/aerosol från produkten. Undvik kontakt med ögonen, huden och kläderna. 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. Skyddas mot fukt och vatten.

7.3 Specifik slutanvändning

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Värde	År
Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer	CAS-nr.: 9016-87-9 EG-nr.: 202-966-0	Nivågränsvärde (NGV): 0,002 ppm Anmärkning Anmärkning: S, M Nivågränsvärde (NGV): 0,03 mg/m ³ Anmärkning Anmärkning: S, M Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 0,005 ppm Anmärkning Anmärkning: S, M Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 0,05 mg/m ³ Anmärkning Anmärkning: S, M	År: 2004

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 gaser/ångor/aerosoler. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Tvätta händerna före paus och vid arbetets slut. Byt skyddskläder vid tecken på förorening. Tvätta förorenade kläder innan de används igen. Undvik kontakt med livsmedel eller djurfoder. Följ god kemikaliehygien. Produkten faller under Arbetsmiljöverkets regler om härdplaster i föreskriften om kemiska arbetsmiljörisker (AFS 2011:19). Personal som arbetar med isocyanater ska genomgå utbildning samt periodisk medicinsk kontroll.
--	--

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). Använd andningsapparat vid intensiv exponering eller exponering under längre tid.
---------------	--

Handskydd

Handskydd	Använd skyddshandskar av: Polyetylen. Nitrilgummi. Butylgummi. Polyvinylalkohol (PVA).
Handskydd, kommentar	Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas. 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	Enligt produktbeteckning.
Lukt	Karaktäristisk.
pH	Status: I brukslösning Kommentarer: Ej tillämpligt.
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Kommentarer: Ej fastställt.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: > 325 °C
Flampunkt	Värde: > 250 °C
Brandfarlighet (fast form, gas)	Inte relevant.
Explosionsgräns	Värde: 0,1 – 0,2 vol-%
Ångtryck	Kommentarer: Ej fastställt.
Relativ densitet	Värde: 1,15 g/cm ³

Löslighet i vatten	Ej blandbar eller svår att blanda.
Självantändningstemperatur	Värde: 400 °C
Viskositet	Kommentarer: Ej fastställt.
Egenskaper	Ej explosiv.
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande.

9.2 Övriga uppgifter

Andra fysiska och kemiska egenskaper

Fysikaliska och kemiska egenskaper	VOC: 0,0 g/l
------------------------------------	--------------

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 Risken 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.
-----------------------------	----------------------------------

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Vätecyanid (HCN). Nitrosgaser (NO _x). Kolmonoxid (CO).
---------------------------------	--

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Toxikologiska data för ämnen

Ämne	Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer
Akut toxicitet	Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LC50 Exponeringsväg: Inandning.

	<p>Varaktighet: 4 h Värde: 0,49 mg/l Försöksdjursart: råtta</p> <p>Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Dermal Värde: > 5000 mg/kg Försöksdjursart: kanin</p> <p>Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Värde: > 5000 mg/kg Försöksdjursart: råtta</p>
Hudkontakt	Irriterande.
Ämne	Prepolymer baserad på aromatisk polyisocyanat
Akut toxicitet	<p>Typ av toxicitet: Akut Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Värde: > 5000 mg/kg Försöksdjursart: råtta</p>
Hudkontakt	Irriterar andningsorganen.

Potentiella akuta effekter

Inandning	Kan irritera andningsorganen. 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	Orsakar allvarlig ögonirritation.
Förtäring	Kan orsaka illamående och kräkningar.
Fara vid aspiration	Ingen fara föreligger.

Fördröjda effekter / upprepad exponering

Sensibilisering	Kan orsaka allergisk hudreaktion. Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter 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

Cancerogenicitet	Innehåller diisocyanater som kan orsaka cancer.
------------------	---

Ärtflichkeitsskador	Inga mutagena egenskaper kända.
Egenskaper skadliga för fostret	Inga fosterskadande effekter kända.
Reproduktionsstörningar	Inga reproduktionstoxiska egenskaper kända.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ekotoxicitet	Låg akut giftighet för vattenlevande organismer.
--------------	--

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ämne	Difenylmetandiisocyanat, isomerer och homologer
Akut vattenlevande, fisk	Värde: > 100 mg/l Testtid: 96 h Art: Danio rerio Metod: OECD TG 203
Akut vattenlevande, alg	Värde: > 100 mg/l Testtid: 72 h Art: Kiselalg
Akut vattenlevande, Daphnia	Värde: > 100 mg/l Testtid: 48 h Art: Daphnia magna Metod: OECD 202
Ämne	Prepolymer baserad på aromatisk polyisocyanat
Akut vattenlevande, fisk	Värde: > 1000 mg/l Testtid: 96 h Art: Danio rerio Metod: OECD TG 203
Akut vattenlevande, alg	Värde: > 1000 mg/l Testtid: 72 h Art: Scenedesmus subspicatus Metod: OECD TG 201
Akut vattenlevande, Daphnia	Värde: > 1000 mg/l Testtid: 48 h Art: daphnia magna Metod: OECD TG 202
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 Rörlighet 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 / Anmärkning	Inga kända.
--------------------------------------	-------------

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: 08 04 09 Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen 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 skydds-utrustning. Förvara kontaminerat förpackningsmaterial i förslutbara behållare.
--------------------	--

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

Kommentarer	Ej farligt gods.
-------------	------------------

14.2 Officiell transportbenämning

14.3 Faroklass för transport

14.4 Förpackningsgrupp

14.5 Miljöfaror

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 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

Bedömda begränsningar	Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) enligt REACH, artikel 57: Nej
Nationella föreskrifter	AFS 2011:18 – Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden. AFS 2011:19 – Arbetsmiljöverkets föreskrifter om kemiska arbetsmiljörisker. SFS 2011:927 – Avfallsförordningen.
Lagar och förordningar	Produkten faller under Arbetsmiljöverkets regler om härdplaster i föreskriften om kemiska arbetsmiljörisker (AFS 2011:19). Personal som arbetar med isocyanater ska genomgå utbildning samt periodisk medicinsk kontroll. Säkerhetsdatabladet är sammanställt i enlighet med Annex II i REACH-förordningen (EU) nr 1907/2006. Klassificering och märkning enligt förordningen (EU) nr 1272/2008 med deras respektive lagändringar.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	Nej
CSR krävs	Nej

AVSNITT 16: Övrig 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; Resp. Sens. 1; H334; STOT SE3; H335; Carc. 2; H351; STOT RE2; H373;
Förteckning över relevanta R-fraser (under avsnitten 2 och 3).	R40 Misstänks kunna ge cancer. R36/37/38 Irriterar ögonen, andningsorganen och huden. R20 Farligt vid inandning. R48/20 Farligt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning. R42/43 Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	H332 Skadligt vid inandning. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. H351 Misstänks kunna orsaka cancer H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering H315 Irriterar huden. H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.