

1 Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: TWEECOLUX
hardener

Artikelnummer: 434-00000

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från
Ämnets användning / tillredningen Se efter i vårt detaljerade produktblad hur man använder den här produkten.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare/leverantör:

De IJssel Coatings BV, Centrumbaan 960, NL 2841 MH Moordrecht

Tel: +31 182 372177, Fax: +31 182 374191, E-mail: info@de-ijssel-coatings.nl

Område där upplysningar kan inhämtas: Research and Development

1.4 Telefonnummer för nödsituationer: De IJssel Coatings BV, Tel. +31 182 372177, E-mail: safety@de-ijssel-coatings.nl

2 Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008

XFL GHS02 flamma

Flam. Liq. 3 H226 Brandfarlig vätska och ånga.

XHH GHS08 hälsofara

Resp. Sens. 1 H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

XEX GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skin Sens. 1 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

STOT SE 3 H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Klassificering enligt rådets direktiv 67/548/EG eller direktiv 1999/45/EG

XXn Xn; Hälsoskadlig

R20: Farligt vid inandning.

XXn Xn; Allergiframkallande

R42/43: Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.

XXi Xi; Irriterande

R36: Irriterar ögonen.

R10-67: Brandfarligt. Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

Speciella hänvisningar beträffande risker för människa och miljö:

Produkten är märkningspliktig på grundval av beräkningsmetoden för EG:s "Allmänna klassificeringsdirektiv för tillredningar" i sin slutgiltiga version.

Klassificeringssystem:

Klassificeringen motsvarar aktuella EG-listor, men har kompletterats med uppgifter ur facklitteratur och med firmauppgifter.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt EEC-riktlinjer:

Produkten har klassificerats och märkts enligt EG-riktlinjer/Förordningen om farliga ämnen (GefStoffV).

Bokstavskod och färgbeteckning för produkten:



Xn Hälsoskadlig

Riskbestämmande komponenter för etikettering:

hexamethyleendiisocyanat/toluendiisocyanat gebaseerd polyisocyanat
toluendiisocyanat m-tolyldiisocyanat

R-fraser:

10 Brandfarligt.

20 Farligt vid inandning.

36 Irriterar ögonen.

42/43 Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.

67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

S-fraser:

2 Förvaras oåtkomligt för barn.

23 Undvik inandning av ånga/dimma

24/25 Undvik kontakt med huden och ögonen.

29/56 Töm ej i avloppet, lämna detta material och dess behållare till samlingsställe för farligt avfall.

37 Använd lämpliga skyddshandskar.

45 Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.

**Handelsnamn: TWEECOLUX
hardener**

(Fortsättning från sida 1)

- 51 Sörj för god ventilation.
63 Vid olycksfall via inandning, flytta den drabbade till frisk luft och låt vila.

- Särskild märkning av vissa tillredningar:
Innehåller isocyanater. Se information från tillverkaren.
- **2.3 Andra faror**
- Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen
- PBT: Ej användbar.
- vPvB: Ej användbar.

3 Sammansättning/information om beståndsdelar

- **3.2 Kemisk karakterisering: Blandningar**
- Beskrivning: Blandning bestående av nedan upplistade ämnen med ofarliga tillsatser.

- Farliga ingredienser:

CAS: 63368-95-6	hexamethyleendiisocynaat/tolueendiisocynaat gebaseerd polyisocynaat ☠ Xi R43 ⚠ Skin Sens. 1, H317	25-50%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Indexnummer: 607-195-00-7	2-metoxi-1-metyletylacetat ☠ Xi R36 R10 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Eye Irrit. 2, H319	25-50%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Indexnummer: 607-025-00-1	butylacetat R10-66-67 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Indexnummer: 615-011-00-1	hexametylen-1,6-diisocyanat ☠ T R23; ☠ Xn R42/43; ☠ Xi R36/37/38 ⚠ Acute Tox. 3, H331; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	≤ 1,0%
CAS: 26471-62-5 EINECS: 247-722-4 Indexnummer: 615-006-00-4	toluendiisocyanat m-tolylidendiisocyanat ☠ T+ R26; ☠ Xn R40; ☠ Xn R42/43; ☠ Xi R36/37/38 R52/53 Carc. Cat. 3 ⚠ Acute Tox. 2, H330; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	≤ 1,0%

- Ytterligare hänvisningar: De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

4 Åtgärder vid första hjälpen

- **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
- Allmänna hänvisningar:
Förgiftningssymptom kan uppträda först efter många timmar. Av denna anledning krävs läkarövervakning i minst 48 timmar efter ett olycksfall.
- Vid inandning:
Riklig tillförsel av friskluft, kontakta läkare för säkerhets skull.
Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.
- Vid kontakt med huden: Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.
- Vid kontakt med ögonen: Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten. Om besvär kvarstår, kontakta läkare.
- Vid förtäring: Om besvär kvarstår, kontakta läkare.
- Hänvisningar för läkaren:
- 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

5 Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**
- Lämpliga släckningsmedel: CO₂, sand, släckningspulver. Använd inget vatten.
- Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl: Vatten med full stråle
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- Speciell skyddsutrustning: Använd andningsskyddsutrustning.

(Fortsättning på sida 3)

**Handelsnamn: TWEECOLUX
hardener**

(Fortsättning från sida 2)

6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**
Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet eller vattendrag.
När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas.
Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**
Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).
Omhändertaga förorenat material som avfall enligt punkt 13.
Se till att ventilationen är tillräcklig.
Spola ej bort med vatten eller vattenhaltiga rengöringsmedel.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

7 Hantering och lagring

- **Hantering:**
- 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
Undvik bildning av aerosol.
- Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:
Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.
- 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet
- Lagring:
- Krav på lagerutrymmen och behållare: Inga speciella krav.
- Hänvisningar beträffande sammanlagring: Erfordras ej.
- Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren: Förvara behållaren tätt tillsluten.
- 7.3 Specifik slutanvändning Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar: Inga övriga uppgifter, se punkt 7.

8.1 Kontrollparametrar

- Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:

	108-65-6	2-metoxi-1
OEL (S)	Korttidsvärde: 400 mg/m ³ , 75 ppm Nivågränsvärde: 250 mg/m ³ , 50 ppm H	
IOELV (EU)	Korttidsvärde: 550 mg/m ³ , 100 ppm Nivågränsvärde: 275 mg/m ³ , 50 ppm Hud	
	123-86-4	butylacetat
OEL (S)	Korttidsvärde: 700 mg/m ³ , 150 ppm Nivågränsvärde: 500 mg/m ³ , 100 ppm	
	822-06-0	hexametylen- diisocyanat
OEL (S)	0,02 mg/m ³ , 0,002 ppm S, M	
	26471-62-5	toluendiisocyanat
OEL (S)	0,014 mg/m ³ , 0,002 ppm C, S, M	

- Ytterligare hänvisningar: De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

8.2 Begränsning av exponeringen

- Personlig skyddsutrustning:
- Allmänna skydds- och hygienåtgärder:
Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.

(Fortsättning på sida 4)

**Handelsnamn: TWEECOLUX
hardener**

(Fortsättning från sida 3)

- Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Undvik iandning av gaser/ångor/aerosoler.
Undvik kontakt med ögonen.
Undvik kontakt med ögonen och huden.
- Andningsskydd:
Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
 - Handskydd:
Skyddshandskar
Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.
Handskmaterialrekommendationer kan inte ges för produkt/tillredning/kemikalielösning, då inga tester genomförts.
Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.
 - Handskmaterial
Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.
 - Handskmaterialets penetreringstid Exakt penetrationsstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
 - Ögonskydd: Tättslutande skyddsglasögon

9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

• 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper	
• Allmänna uppgifter	
• Utseende:	
Form:	Flytande
Färg:	Enligt produktbeteckning
• Lukt:	Karaktäristisk
• Luktröskel:	Ej bestämd.
• pH-värde vid 20°C:	7
• Tillståndsändring	
Smältpunkt/smältområde:	Ej bestämd.
Kokpunkt / kokområde:	125°C
• Flampunkt:	28°C (Pensky Martens, ASTM D93)
• Lättantändlighet (fast, gasformig):	Ej användbar.
• Tändtemperatur:	315°C
• Sönderdelningstemperatur:	Ej bestämd.
• Självantändbarhet:	Produkten är ej självantändande.
• Explosionsfara:	Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluftblandningar är möjlig.
• Explosionsgränser:	
Nedre:	1,2 Vol %
Övre:	10,8 Vol %
• Ångtryck vid 20°C:	10,7 hPa
• Densitet vid 20°C:	1,077 g/cm ³ (DIN 51757, ASTM D 1298)
• Relativ densitet	Ej bestämd.
• Ångdensitet	Ej bestämd.
• Förångningshastighet	Ej bestämd.
• Löslighet i / blandbarhet med	
Vatten:	Ej resp. föga blandbar.
• Fördelningskoefficient (n-octanol/vatten): Ej bestämd.	
• Viskositet:	
Dynamisk vid 20°C:	750 mPas (Brookfield, ASTM D1544)
Kinematisk:	Ej bestämd.
• Lösningssmedelhalt:	
Organiska lösningssmedel:	57,7 %
VOC (EG)	57,71 %

(Fortsättning på sida 5)

**Handelsnamn: TWEECOLUX
hardener**

(Fortsättning från sida 4)

Andel av fasta partiklar:	42,3 %
· 9.2 Annan information	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

10 Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet**
- 10.2 Kemisk stabilitet
- Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas: Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

11 Toxikologisk information

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- Akut toxicitet:
- Primär retningseffekt:
- på huden: Ingen irriteringsrisk.
- på ögat: Irriterande.
- Sensibilisering:
- Möjlig sensibilisering genom inandning.
- Möjlig sensibilisering genom hudkontakt.
- Ytterligare toxikologiska hänvisningar:
- Enligt beräkningsmetoden i EG's Allmänna klassificeringsriktlinjer för tillredningar i den senast giltiga versionen kan produkten medföra följande risker:
- Hälsoskadlig
- Irriterande

12 Ekologisk information

- **12.1 Toxicitet**
- Akvatisk toxicitet: Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Beteende i miljöömgivningar:**
- 12.3 Bioackumuleringsförmåga Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- 12.4 Rörligheten i jord Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- Allmänna hänvisningar:
- Vattenföroreningsklass 1 (Självtvärdering): liten risk för vattenförorening.
- Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i utspätt tillstånd resp. i större mängder.
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- PBT: Ej användbar.
- vPvB: Ej användbar.
- **12.6 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

13 Avfallshantering

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- Rekommendation: Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

· Europeiska avfallskatalogen	
08 00 00	AVFALL FRÅN TILLVERKNING, FORMULERING, DISTRIBUTION OCH ANVÄNDNING AV YTBELÄGGNINGAR (FÄRG, LACK OCH PORSLINSEMALJ), LIM, FOGMASSA OCH TRYCKFÄRG
08 01 00	Avfall från tillverkning, formulering distribution, användning och borttagning av färg och lack
08 01 11*	Färg- och lackavfall som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- Rekommendation: Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

14 Transport information

· 14.1 UN-nummer	
· ADR, IMDG, IATA	UN1263

(Fortsättning på sida 6)

**Handelsnamn: TWEECOLUX
hardener**

(Fortsättning från sida 5)

<ul style="list-style-type: none"> • 14.2 Officiell transportbenämning • ADR • IMDG, IATA 	1263 FÄRG PAINT
<ul style="list-style-type: none"> • 14.3 Faroklass för transport • ADR • Klass • Etikett 	3 (F1) Brandfarliga vätskor 3
<ul style="list-style-type: none"> • IMDG, IATA • Class • Label 	3 Flammable liquids. 3
<ul style="list-style-type: none"> • 14.4 Förpackningsgrupp • ADR, IMDG, IATA 	III
<ul style="list-style-type: none"> • 14.5 Miljöfaror: • Marine pollutant: 	Nej
<ul style="list-style-type: none"> • 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder • Kemler-tal: • EMS-nummer: 	Varning: Brandfarliga vätskor 30 F-E,S-E
<ul style="list-style-type: none"> • 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden 	Ej användbar.
<ul style="list-style-type: none"> • Transport / ytterligare uppgifter: • ADR • Tunnelrestriktionskod 	D/E
<ul style="list-style-type: none"> • UN "Model Regulation": 	UN1263, FÄRG, 3, III

15 Gällande föreskrifter

- **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

16 Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktens egenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

- Relevanta fraser

H226	Brandfarlig vätska och ånga.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H330	Dödligt vid inandning.
H331	Giftigt vid inandning.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
R10	Brandfarligt.
R23	Giftigt vid inandning.
R26	Mycket giftigt vid inandning.
R36	Irriterar ögonen.
R36/37/38	Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.
R40	Misstänks kunna ge cancer.
R42/43	Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.
R43	Kan ge allergi vid hudkontakt.
R52/53	Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
R66	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
R67	Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

- **Område som utfärdar datablad:** Research and Development
- **Tilltalspartner:** Herman van den Berg, tel: +31 182 372177, e-mail: safety@de-ijsel-coatings.nl

(Fortsättning på sida 7)

**Handelsnamn: TWEECOLUX
hardener**

(Fortsättning från sida 6)

· **Förkortningar och akronymer:**

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- ICAO: International Civil Aviation Organization
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

· **Källor Litteraturdata och/eller undersökningsrapporter finns tillgängliga via tillverkaren.**

— SE —