

07.02.2018

### Kit Components

Product code	Description
--------------	-------------

<b>435</b>	<b>Tweecolux set</b>
------------	----------------------

Components:

433	TWEECOLUX base component
-----	--------------------------

434	TWEECOLUX
-----	-----------

**Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**
**1.1 Produktidentifikator**

• Handelsnavn: TWEECOLUX base component

• Artikkelnummer: 433

**1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

- Bruksområde  
 SU3 Industrielle bruksområder: Bruksområder for stoffer alene eller i stoffblandinger ved industrianlegg  
 SU22 Profesjonelle bruksområder: Det offentlige (offentlig forvaltning, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk)  
 SU19 Bygg- og anleggsarbeid
- Kjemikaliekategori  
 PC9a Belegg og maling, tynnere, malingsfjernere
- Prosesskategori  
 PROC19 Manuell blanding med nærkontakt og bare tilgang til personlig verneutstyr  
 PROC7 Industriell sprøyting  
 PROC10 Påføring med rull eller pensel  
 PROC11 Ikke-industriell sprøyting
- Miljøutslippskategori  
 ERC5 Industriell bruk som medfører innlemmelse i eller på en matriks  
 ERC8c Innendørs bruk med omfattende og utbredt bruk som medfører innlemmelse i eller på en matriks  
 ERC8f Utendørs bruk med omfattende og utbredt bruk som medfører innlemmelse i eller på en matriks
- Produktkategori  
 AC13 Plastprodukter  
 AC11 Trevareprodukter
- Bruk av stoffet/ tilberedning  
 See our technical datesheet for the use of this product.  
 klarlakk  
 polyuretanlakk

**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**


• Produsent/leverandør: De IJssel Coatings BV, Centrumbaan 960, NL 2841 MH Moordrecht  
 Tel: +31 182 372177, E-mail: info@de-ijssel-coatings.nl

• Avdeling for nærmere informasjon: Research and Development


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

**Avsnitt 2: Fareidentifikasjon**
**2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

• Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008

 GHS02 Flamme

Flam. Liq. 2 H225 Meget brannfarlig væske og damp.

 GHS08 Helsefare

STOT RE 2 H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

 GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Irriterer huden.

Eye Irrit. 2 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

**2.2 Merkingselementer**

• Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008

Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

• Farepiktogrammer

    
 GHS02 GHS07 GHS08

• Varselord

Fare

• Farebestemmende komponenter ved etikettering:

xylene  
 H225 Meget brannfarlig væske og damp.  
 H315 Irriterer huden.  
 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

• Faresetninger

H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

• Sikkerhetssetninger

P210 Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.  
 P260 Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

(fortsatt på side 2)

**Handelsnavn: TWEECOLUX base component**

(fortsatt fra side 1)

- P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.  
 P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.  
 P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
 P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

**• 2.3 Andre farer**

- Resultater av PBT- og vPvB-vurdering
- PBT: Ikke brukbar.
- vPvB: Ikke brukbar.

**\* Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**
**• 3.2 Kjemisk karakterisering: Stoffblandinger**

- Beskrivelse: Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.

• Farlige innholdsstoffer:		
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Registreringsnummer: 01-2119475103-46	etylacetat ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10 – 25%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Registreringsnummer: 01-2119488216-32	xylene ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H312; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	10 – 25%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Registreringsnummer: 01-2119475791-29	2-metoksy-1-metyletylacetat ⚠ Flam. Liq. 3, H226	1 – 2,5%

- Ytterligere informasjon: Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

**Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak**
**• 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

- Generelle informasjon: Forgiftningssymptomer kan også oppstå etter mange timer. Personer må derfor ha legetilsyn i minst 48 timer etter en ulykke.
- Etter innånding: Ved bevisstløshet lagring og transport i stabil sidestilling.
- Etter hudkontakt: Vask straks med vann og sepe og skyll godt etterpå.
- Etter øyekontakt: Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær tilkall lege.
- Etter svelging: Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.

**• 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**• 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak**
**• 5.1 Slukningsmidler**

- Egnede slukningsmidler: CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.

- Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler: Vann i full stråle

**• 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**• 5.3 Råd til brannmannskaper**

- Spesielt verneutstyr: Ingen spesielle tiltak nødvendig.

(fortsatt på side 3)

**Handelsnavn: TWEECOLUX base component**

(fortsatt fra side 2)

**Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**

- **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner** Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.
- **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø** La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.
- **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing** Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).  
Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.  
Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
- **6.4 Henvisning til andre avsnitt** Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.  
Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.  
Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

**Avsnitt 7: Håndtering og lagring**

- **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering** Ved sakkyndig bruk er spesielle tiltak unødvendig.
- **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.  
Gjør tiltak mot elektrostatisk oppladning.
- **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**
- **Lagring:**
- **Krav til lagerrom og beholdere:** Lagres på et kjølig sted.
- **Informasjoner om felles lagring:** Ikke nødvendig.
- **Ytterligere informasjon om lagervilkårene:** Hold beholderne tett tillukket.  
Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede beholdere.
- **Anbefalt lagertemperatur:** 5 - 30 °C
- **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**\* Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr**

- **Ytterligere informasjon om utforming av tekniske anlegg:** Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.

**8.1 Kontrollparametere**

- Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:

**141-78-6 etylacetat**
AG | Langtidsverdi: 550 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm
**1330-20-7 xylene**
AG | Langtidsverdi: 108 mg/m<sup>3</sup>, 25 ppm  
H E
**108-65-6 2-metoksy-1-metyletylacetat**
AG | Langtidsverdi: 270 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
H E

- DNEL-verdier

**141-78-6 etylacetat**

Dermal	Long-term - systemic effects, worker	63 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	Acute - systemic effects, worker	1.468 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Acute - local effects, worker	1.468 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Long-term - systemic effects, worker	34 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Long-term - local effects, worker	734 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

**1330-20-7 xylene**

Dermal	Long term - local effects, worker	180 µg/cm <sup>2</sup> (Worker)
Inhalativ	Acute - systemic effects, worker	289 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Acute - local effects, worker	289 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

(fortsatt på side 4)

**Handelsnavn: TWEECOLUX base component**

(fortsatt fra side 3)

	Long-term - systemic effects, worker	77 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>108-65-6 2-metoksy-1-metyletylacetat</b>		
Dermal	Long-term - systemic effects, worker	153,5 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	Long-term - systemic effects, worker	275 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
· PNEC-verdier		
<b>141-78-6 etylacetat</b>		
Aquatic compartment - freshwater		0,26 mg/l (Freshwater)
Aquatic compartment - marine water		0,026 mg/l (Marine water)
Aquatic compartment - sediment in freshwater		0,34 mg/kg sed dw (Sediment freshwater)
Aquatic compartment - sediment in marine water		0,034 mg/kg sed dw (Sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil		0,22 mg/kg dw (Soil)
Sewage treatment plant		650 mg/l (stp)
<b>1330-20-7 xylen</b>		
Aquatic compartment - freshwater		0,327 mg/l
Aquatic compartment - marine water		0,327 mg/l
Aquatic compartment - water, intermittent releases		0,327 mg/l
Aquatic compartment - sediment in freshwater		12,46 mg/kg sed dw
Aquatic compartment - sediment in marine water		12,46 mg/kg sed dw
Terrestrial compartment - soil		2,31 mg/kg dw
Sewage treatment plant		6,58 mg/l
<b>108-65-6 2-metoksy-1-metyletylacetat</b>		
Aquatic compartment - freshwater		0,635 mg/l (Freshwater)
Aquatic compartment - marine water		0,0635 mg/l (Marine water)
Aquatic compartment - water, intermittent releases		6,35 mg/l (Intermittent release water)
Aquatic compartment - sediment in freshwater		3,29 mg/kg sed dw (Sediment freshwater)
Aquatic compartment - sediment in marine water		0,329 mg/kg sed dw (Marine water)
Terrestrial compartment - soil		0,29 mg/kg dw (Soil)
Sewage treatment plant		100 mg/l (stp)

· Ytterligere informasjoner: Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

**· 8.2 Eksponeringskontroll**

· Personlig verneutstyr:

· Generelle verne- og hygienetiltak: Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fórstoffer.  
Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.  
Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.  
Beskyttelsesklær må oppbevares adskilt.  
Unngå berøring med øyne og hud.

· Åndedrettsvern: Ved korttidig eller liten belastning åndedrettsfilterapparat; ved intensiv eller lengre utsetning: bruk omluft-uavhengig åndedrettsbeskyttelsesapparat.

· Håndvern:

Beskyttelseshansker  
Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet /stoffet /blandingen.  
På grunn av manglende tester kan det ikke gis noen anbefaling om hanskemateriale for produktet /tilberedningsprosessen/kjemikalieblandingen.  
Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.

· hanskemateriale

Nitrilkautsjuk

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjennetegn og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet representerer en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsberegnes, og denne må testes før bruk.  
Anbefalt materialtykkelse:  $\geq 0,3$  mm

· gjennomtrengingstid for hanskemateriale

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

For blanding av nedenfor nevnte kjemikalier må holdbarhetstiden være minst 480 minutter (gjennomtrengelighet iht. EN 374 del 3: Level 6).

(fortsatt på side 5)

**Handelsnavn: TWEECOLUX base component**

(fortsatt fra side 4)

- For kontakt over lengre tid er hansker av følgende materialer egnet: Nitrilkautsjuk
- Som beskyttelse mot sprut er hansker av følgende materialer egnet: Nitrilkautsjuk
- Hansker av følgende materialer er ikke egnet: Hansker av lær  
Hansker av tykt stoff
- Øyevern: Tettsittende vernebrille

**\* Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**

<b>· 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· alminnelige opplysninger</li> <li>· Utseende: <ul style="list-style-type: none"> <li>Form: Flytende</li> <li>Farge: i.h.t. produktbetegnelse</li> </ul> </li> <li>· Lukt: Karakteristisk</li> <li>· Lukterskel: Ikke bestemt.</li> </ul>	
· pH-verdi ved 20 °C:	7
· Tilstandsendring <ul style="list-style-type: none"> <li>Smeltepunkt/frysepunkt: Ikke bestemt.</li> <li>Startkokepunkt og kokeområde: 77 °C</li> </ul>	
· Flammepunkt:	21 °C (Pensky Martens, ASTM D93)
· Antennelighet (fast stoff, gass):	Ikke brukbar.
· Antennelsestemperatur:	460 °C
· Nedbrytingstemperatur:	Ikke bestemt.
· Selvantennelsestemperatur:	Produktet er ikke selvantennelig.
· Eksplosive egenskaper:	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. Dannelse av eksplosjonsfarlige damp-/luftblandinger er dog mulig.
· Eksplosjonsgrenser: <ul style="list-style-type: none"> <li>Nedre: 1,1 Vol %</li> <li>Øvre: 11,5 Vol %</li> </ul>	
· Damptrykk ved 20 °C:	97 hPa
· Tetthet ved 20 °C:	1,014 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757, ASTM D 1298)
· Relativ tetthet:	Ikke bestemt.
· Damptetthet:	Ikke bestemt.
· Fordampingshastighet:	Ikke bestemt.
· Løslighet i / blandbarhet med vann:	Ikke, hhv. lite blandbar.
· Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:	Ikke bestemt.
· Viskositet: <ul style="list-style-type: none"> <li>Dynamisk ved 20 °C: 750 mPas (Brookfield, ASTM D1544)</li> <li>Kinematisk: Ikke bestemt.</li> </ul>	
· Løsningsmiddelandel: <ul style="list-style-type: none"> <li>Organiske løsningsmidler: 41,5 %</li> <li>VOC (EF): 41,50 %</li> </ul>	
Andel faste stoffer:	58,4 %
· <b>9.2 Andre opplysninger</b>	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet**

- **10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.2 Kjemisk stabilitet**
- Termisk spaltning / vilkår som må unngås: Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner** Det kjennes ingen farlige reaksjoner.

(fortsatt på side 6)

**Handelsnavn: TWEECOLUX base component**

(fortsatt fra side 5)

- **10.4 Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** Ingen farlige spaltningsprodukter kjente.

**\* Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger**

- **11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**
- Akutt giftighet Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:

• Komponent	Type	Verdi	Spesies
<b>ATE (Anslått verdi for akutt giftighet)</b>			
Dermal	LD50	10.270 mg/kg	(Rabbit)
<b>141-78-6 etylacetat</b>			
Oral	LD50	5.620 mg/kg	(Rabbit)
<b>1330-20-7 xylen</b>			
Oral	LD50	4.300 mg/kg	(Rat)
Dermal	LD50	2.000 mg/kg	(Rabbit)
<b>108-65-6 2-metoksy-1-metyletylacetat</b>			
Oral	LD50	8.532 mg/kg	(Rat)

- Primær irritasjonsvirkning:
- Hudetsing/hudirritasjon Irriterer huden.
- Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Gir alvorlig øyeirritasjon.
- Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:
- CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)
- Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Kreftframkallende egenskap Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Reproduksjonstoksitet Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- STOT – enkelteksponering Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- STOT – gjentatt eksponering Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
- Aspirasjonsfare Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**\* Avsnitt 12: Økologiske opplysninger**

- **12.1 Giftighet**
- Akvatisk toksisitet: Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

• Testtype	Virkningskonsentrasjon	Metode	Bedømmelse
<b>ATE (Anslått verdi for akutt giftighet)</b>			
Inhalativ	LC50/4 h	56,5 mg/l	
<b>141-78-6 etylacetat</b>			
Inhalativ	LC50/4 h	1.600 mg/l	(Rat)
<b>108-65-6 2-metoksy-1-metyletylacetat</b>			
Inhalativ	LC50/4 h	35,7 mg/l	(Rat)

- **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.3 Bioakkumuleringsevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- Ytterligere økologiske informasjoner:
- Generelle informasjoner: Vannfareklasse 2 (D) (Selvklassifisering): farlig for vann  
Ikke la stoffet komme ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.  
Fare for drikkevann allerede ved utstrømning av små mengder i marken.
- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
- PBT: Ikke brukbar.
- vPvB: Ikke brukbar.
- **12.6 Andre skadevirkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsatt på side 7)

**Handelsnavn: TWEECOLUX base component**

(fortsatt fra side 6)

**Avsnitt 13: Sluttbehandling**
**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

• Anbefaling: Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.

• Europeiske avfallslisten	
08 00 00	Avfall fra produksjon, bearbeiding, distribusjon og bruk (PBDB) av beleggingsprodukter (malinger, lakker og glassemaljer), klebemidler, tetningsmasse og trykkfarger
08 01 00	avfall fra PBDB og fjerning av malinger og lakker
08 01 11*	maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer
HP 3	Brannfarlig
HP 4	Irriterende - hudirritasjon og øyeskader
HP 5	Giftvirkning på bestemte organer (STOT) / Aspirasjonsgiftighet

• Ikke rengjort emballasje:

• Anbefaling: Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

**Avsnitt 14: Transportopplysninger**

• <b>14.1 FN-nummer</b>	
• ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	UN1263
• <b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	
• ADR/RID/ADN	1263 MALING
• IMDG, IATA	PAINT
• <b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>	
• ADR/RID/ADN	
• klasse	3 (F1) Brannfarlige væsker
• Fareseddel	3
• IMDG, IATA	
• Class	3 Brannfarlige væsker
• Label	3
• <b>14.4 Emballasjegruppe</b>	
• ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	II
• <b>14.5 Miljøfarer</b>	
• Marine pollutant:	Nei
• <b>14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	Advarsel: Brannfarlige væsker
• Kemler-tall:	33
• EMS-nummer:	F-E, <u>S</u> -E
• Stowage Category	B
• <b>14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket</b>	Ikke brukbar.
• Transport/ytterligere informasjon:	
• ADR/RID/ADN	
• Begrenset mengde (LQ)	5L
• Unntatte mengder (EQ)	Kode: E2 Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 500 ml
• Transportkategori	2
• Tunnel restriksjonskode	D/E
• IMDG	
• Limited quantities (LQ)	5L
• Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml In packaging up to 30 litres exempt according to IMDG 2.3.2.5.
• Bemerkninger:	
• UN "Model Regulation":	UN 1263 MALING, 3, II

(fortsatt på side 8)

— NO —



**Handelsnavn: TWEECOLUX base component**

(fortsett fra side 7)

**Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk**
**15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

- Nasjonale forskrifter:

Klasse	Andel, %
NR	41,5

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

**Avsnitt 16: Andre opplysninger**

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produkttegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

- Relevante satser
  - H225 Meget brannfarlig væske og damp.
  - H226 Brannfarlig væske og damp.
  - H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
  - H312 Farlig ved hudkontakt.
  - H315 Irriterer huden.
  - H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
  - H332 Farlig ved innånding.
  - H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
  - H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
  - H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
- Avdeling som utsteder datablad: Research and Development
- Kontaktperson: Herman van den Berg, tel: +31 182 372177, e-mail: [safety@de-ijssel-coatings.nl](mailto:safety@de-ijssel-coatings.nl)
- Forkortelser og akronymer:
  - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
  - ICAO: International Civil Aviation Organisation
  - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
  - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
  - IATA: International Air Transport Association
  - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
  - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
  - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
  - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
  - VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
  - DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
  - PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
  - LC50: Lethal concentration, 50 percent
  - LD50: Lethal dose, 50 percent
  - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
  - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
  - Flam. Liq. 2: Brannfarlige væsker – Kategori 2
  - Flam. Liq. 3: Brannfarlige væsker – Kategori 3
  - Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4
  - Skin Irrit. 2: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 2
  - Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2
  - STOT SE 3: Giftvirkning på bestemte organer (enkelteksponering) – Kategori 3
  - STOT RE 2: Giftvirkning på bestemte organer (gjentatt eksponering) – Kategori 2
  - Asp. Tox. 1: Aspirasjonsfare – Kategori 1
- Kilder
- \* Data forandret i forhold til forrige versjon

**Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**
**1.1 Produktidentifikator**

Handelsnavn: TWEECOLUX  
hardener

Artikkelnummer: 434

**1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

- Bruksområde SU3 Industrielle bruksområder: Bruksområder for stoffer alene eller i stoffblandinger ved industrianlegg  
 SU22 Profesjonelle bruksområder: Det offentlige (offentlig forvaltning, utdanning, underholdning, tjenester, håndverk)  
 SU19 Bygg- og anleggsarbeid  
 Kjemikaliekategori PC9a Belegg og maling, tynnere, malingsfjernere  
 Prosesskategori PROC19 Manuell blanding med nærkontakt og bare tilgang til personlig verneutstyr  
 PROC7 Industriell sprøyting  
 PROC10 Påføring med rull eller pensel  
 PROC11 Ikke-industriell sprøyting  
 Miljøutslippskategori ERC5 Industriell bruk som medfører innlemmelse i eller på en matriks  
 ERC8c Innendørs bruk med omfattende og utbredt bruk som medfører innlemmelse i eller på en matriks  
 ERC8f Utendørs bruk med omfattende og utbredt bruk som medfører innlemmelse i eller på en matriks  
 Produktkategori AC11 Trevareprodukter  
 AC13 Plastprodukter  
 Bruk av stoffet/ tilberedning See our technical datesheet for the use of this product.  
 klarlakk  
 nettdannende produkt

**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Produsent/leverandør: De IJssel Coatings BV, Centrumbaan 960, NL 2841 MH Moordrecht  
 Tel: +31 182 372177, E-mail: info@de-ijssel-coatings.nl

Avdeling for nærmere informasjoner:


Research and Development

**1.4 Nødtelefonnummer**


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

**Avsnitt 2: Fareidentifikasjon**
**2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008

 GHS02 Flamme

Flam. Liq. 3 H226 Brannfarlig væske og damp.

 GHS08 Helsefare

Resp. Sens. 1 H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

 GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Skin Sens. 1 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

STOT SE 3 H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

**2.2 Merkingselementer**

Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008

Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

Farepiktogrammer



GHS02 GHS07 GHS08

Varselord

Fare

Farebestemmende komponenter ved etikettering:

hexamethyleendiisocyanat/toluendiisocyanat based polyisocyanate  
 n-butylacetat

4-metyl-p-fenylendiisocyanat  
 heksametylen-1,6-diisocyanat

Faresetninger

H226 Brannfarlig væske og damp.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.

(fortsatt på side 2)

**Handelsnavn: TWEECOLUX  
hardener**

(fortsatt fra side 1)

- Sikkerhetssetninger
  - H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
  - H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
  - P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
  - P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
  - P103 Les etiketten før bruk.
  - P210 Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
  - P261 Unngå innånding av tåke/damper/sprøytet materiale.
  - P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.
  - P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
  - P405 Oppbevares innelåst.
  - P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.
- Ytterligere informasjoner:
  - **2.3 Andre farer**
  - Resultater av PBT- og vPvB-vurdering
  - PBT: Ikke brukbar.
  - vPvB: Ikke brukbar.
- EUH204 Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.

**\* Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**
**· 3.2 Kjemisk karakterisering: Stoffblandinger**

- Beskrivelse: Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.

- Farlige innholdsstoffer:

CAS: 26426-91-5	hexamethyleendiisocyanat/toluendiisocyanat based polyisocyanate ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	25 – 50%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Registreringsnummer: 01-2119475791-29	2-metoksy-1-metyletylacetat ⚠ Flam. Liq. 3, H226	25 – 50%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Registreringsnummer: 01-2119485493-29	n-butylacetat ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	25 – 50%
CAS: 584-84-9 EINECS: 209-544-5 Registreringsnummer: 01-2119486974-18	4-metyl-p-fenylendiisocyanat ⚠ 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	< 0,5%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Registreringsnummer: 01-2119457571-37	heksametylen-1,6-diisocyanat ⚠ Acute Tox. 3, H311; ⚠ Acute Tox. 2, H330; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Acute Tox. 4, H302; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	< 0,5%

- Ytterligere informasjoner: Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

**Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak**
**· 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

- Etter innånding: Rikelig frisklufttilførsel, søk legehjelp for sikkerhets skyld. Ved bevisstløshet lagring og transport i stabil sidestilling.
- Etter hudkontakt: Vask straks med vann og sepe og skyll godt etterpå.
- Etter øyekontakt: Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær tilkall lege.
- Etter svelging: Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.
- **4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**
  - Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsatt på side 3)

**Handelsnavn: TWEECOLUX**  
**hardener**

(fortsatt fra side 2)

- **4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak**

- **5.1 Slokkingsmidler**
- Egnede slukningsmidler: CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.
- Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler: Vann i full stråle
- **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **5.3 Råd til brannmannskaper**
- Spesielt verneutstyr: Ingen spesielle tiltak nødvendig.

**Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**

- **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner** Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.
- **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø** La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.
- **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing** Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis). Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
- **6.4 Henvisning til andre avsnitt** Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7. Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8. Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

**Avsnitt 7: Håndtering og lagring**

- **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering** Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.
- Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern: Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt. Gjør tiltak mot elektrostatisk oppladning.
- **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**
- Lagring:
- Krav til lagerrom og beholdere: Ingen spesielle krav.
- Informasjoner om felles lagring: Ikke nødvendig.
- Ytterligere informasjon om lagervilkårene: Hold beholderne tett tillukket.
- Anbefalt lagertemperatur: 5 - 30 °C
- **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**\* Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr**

- Ytterligere informasjon om utforming av tekniske anlegg: Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.

**8.1 Kontrollparametrer**

- Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:

**108-65-6 2-metoksy-1-metyletylacetat**

AG	Langtidsverdi: 270 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
HE	

**123-86-4 n-butylacetat**

AG	Langtidsverdi: 355 mg/m <sup>3</sup> , 75 ppm
----	---

(fortsatt på side 4)

— NO —

**Handelsnavn: TWEECOLUX  
hardener**

(fortsatt fra side 3)

<b>584-84-9 4-metyl-p-fenylendiisocyanat</b>		
AG	Langtidsverdi: 0,035 mg/m <sup>3</sup> , 0,005 ppm	
	A K	
<b>822-06-0 heksametylen-1,6-diisocyanat</b>		
AG	Langtidsverdi: 0,035 mg/m <sup>3</sup> , 0,005 ppm	
	A	
· DNEL-verdier		
<b>108-65-6 2-metoksy-1-metyletylacetat</b>		
Dermal	Long-term - systemic effects, worker	153,5 mg/kg bw/day (Worker)
Inhalativ	Long-term - systemic effects, worker	275 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>123-86-4 n-butylacetat</b>		
Inhalativ	Acute - systemic effects, worker	960 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Acute - local effects, worker	960 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Long-term - systemic effects, worker	480 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Long-term - local effects, worker	480 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>584-84-9 4-metyl-p-fenylendiisocyanat</b>		
Inhalativ	Acute - systemic effects, worker	0,14 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Acute - local effects, worker	0,14 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Long-term - systemic effects, worker	0,035 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Long-term - local effects, worker	0,035 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>822-06-0 heksametylen-1,6-diisocyanat</b>		
Inhalativ	Acute - systemic effects, worker	0,07 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Long-term - systemic effects, worker	0,035 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Long-term - local effects, worker	0,035 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
· PNEC-verdier		
<b>108-65-6 2-metoksy-1-metyletylacetat</b>		
Aquatic compartment - freshwater		0,635 mg/l (Freshwater)
Aquatic compartment - marine water		0,0635 mg/l (Marine water)
Aquatic compartment - water, intermittent releases		6,35 mg/l (Intermittent release water)
Aquatic compartment - sediment in freshwater		3,29 mg/kg sed dw (Sediment freshwater)
Aquatic compartment - sediment in marine water		0,329 mg/kg sed dw (Marine water)
Terrestrial compartment - soil		0,29 mg/kg dw (Soil)
Sewage treatment plant		100 mg/l (stp)
<b>123-86-4 n-butylacetat</b>		
Aquatic compartment - freshwater		0,18 mg/l (Freshwater)
Aquatic compartment - marine water		0,018 mg/l (Marine water)
Aquatic compartment - water, intermittent releases		0,36 mg/l (Intermittent release water)
Aquatic compartment - sediment in freshwater		0,981 mg/kg sed dw (Sediment freshwater)
Aquatic compartment - sediment in marine water		0,0981 mg/kg sed dw (Sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil		0,0903 mg/kg dw (Soil)
Sewage treatment plant		35,6 mg/l (stp)
<b>584-84-9 4-metyl-p-fenylendiisocyanat</b>		
Aquatic compartment - freshwater		0,013 mg/l (Freshwater)
Aquatic compartment - marine water		0,00125 mg/l (Marine water)
Terrestrial compartment - soil		1 mg/kg dw (Soil)
Sewage treatment plant		1 mg/l (stp)
<b>822-06-0 heksametylen-1,6-diisocyanat</b>		
Aquatic compartment - freshwater		0,0774 mg/l (Freshwater)
Aquatic compartment - marine water		0,00774 mg/l (Marine water)
Aquatic compartment - sediment in freshwater		0,01334 mg/kg sed dw (Sediment freshwater)
Aquatic compartment - sediment in marine water		0,001334 mg/kg sed dw (Sediment marine water)
Terrestrial compartment - soil		0,0026 mg/kg dw (Soil)
Sewage treatment plant		8,42 mg/l (stp)

(fortsatt på side 5)

**Handelsnavn: TWEECOLUX**  
**hardener**

(fortsatt fra side 4)

· Ytterligere informasjon:	Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.
· <b>8.2 Eksponeringskontroll</b>	
· Personlig verneutstyr:	
· Generelle verne- og hygienetiltak:	Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fórstoffer. Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær. Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt. Unngå berøring med øynene. Unngå berøring med øyne og hud.
· Åndedrettsvern:	Ved korttidig eller liten belastning åndedrettsfilterapparat; ved intensiv eller lengre utsetting: bruk omluft-uavhengig åndedrettsbeskyttelsesapparat.
· Håndvern:	Beskyttelseshansker Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet /stoffet / blandingen. På grunn av manglende tester kan det ikke gis noen anbefaling om hanskemateriale for produktet /tilberedningsprosessen/kjemikalieblanding. Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.
· hanskemateriale	Nitrilkautsjuk Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjenner og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet representerer en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsberegnes, og denne må testes før bruk. Anbefalt materialtykkelse: $\geq 0,3$ mm
· gjennomtrengingstid for hanskemateriale	Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes. For blanding av nedenfor nevnte kjemikalier må holdbarhetstiden være minst 480 minutter (gjennomtrengelighet iht. EN 374 del 3: Level 6).
· For kontakt over lengre tid er hansker av følgende materialer egnet:	Nitrilkautsjuk
· Som beskyttelse mot sprut er hansker av følgende materialer egnet:	Nitrilkautsjuk
· Hansker av følgende materialer er ikke egnet:	Hansker av lær Hansker av tykt stoff
· Øyevern:	Tettsittende vernebrille

**Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**

<b>9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper</b>	
· alminnelige opplysninger	
· Utseende:	
Form:	Flytende
Farge:	i.h.t. produktbetegnelse
· Lukt:	Karakteristisk
· Luktterskel:	Ikke bestemt.
· pH-verdi ved 20 °C:	7
· Tilstandsendring	
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ikke bestemt.
Startkokepunkt og kokeområde:	124 – 128 °C
· Flammepunkt:	28 °C (Pensky Martens, ASTM D93)
· Antennelighet (fast stoff, gass):	Ikke brukbar.
· Antennelsestemperatur:	315 °C
· Nedbrytingstemperatur:	Ikke bestemt.
· Selvantennelsestemperatur:	Produktet er ikke selvantennelig.
· Eksplosive egenskaper:	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. Dannelse av eksplosjonsfarlige damp-/luftblandinger er dog mulig.

(fortsatt på side 6)

**Handelsnavn: TWEECOLUX**  
**hardener**

(fortsatt fra side 5)

· Eksplosjonsgrenser:	
Nedre:	1,2 Vol %
Øvre	10,8 Vol %
· Damptrykk ved 20 °C:	10,7 hPa
· Tetthet ved 20 °C:	1,076 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757, ASTM D 1298)
· Relativ tetthet:	Ikke bestemt.
· Damp tetthet:	Ikke bestemt.
· Fordampingshastighet:	Ikke bestemt.
· Løslighet i / blandbarhet med vann:	Ikke, hhv. lite blandbar.
· Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:	Ikke bestemt.
· Viskositet:	
Dynamisk ved 20 °C:	750 mPas (Brookfield, ASTM D1544)
Kinematisk:	Ikke bestemt.
· Løsningsmiddelandel:	
Organiske løsningsmidler:	57,3 %
VOC (EF)	57,32 %
Andel faste stoffer:	41,9 %
· <b>9.2 Andre opplysninger</b>	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet**

- **10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.2 Kjemisk stabilitet**
- Termisk spaltning / vilkår som må unngås: Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner** Det kjennes ingen farlige reaksjoner.
- **10.4 Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** Ingen farlige spaltningsprodukter kjente.

**Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger**

- **11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**
- Akutt giftighet Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:

Komponent	Type	Verdi	Spesies
<b>108-65-6 2-metoksy-1-metyletylacetat</b>			
Oral	LD50	8.532 mg/kg	(Rat)
<b>123-86-4 n-butylacetat</b>			
Oral	LD50	10.760 mg/kg	(Rat)
Dermal	LD50	> 5.000 mg/kg	(Rabbit)
<b>584-84-9 4-metyl-p-fenylendiisocyanat</b>			
Oral	LD50	5.800 mg/kg	(Rat)
<b>822-06-0 heksametylen-1,6-diisocyanat</b>			
Oral	LD50	738 mg/kg	(Rat)
Dermal	LD50	593 mg/kg	(Rat)

- Primær irritasjonsvirkning: Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Hudetsing/hudirritasjon Gir alvorlig øyeirritasjon.
- Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon
- Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:
- CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)
- Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

(fortsatt på side 7)

**Handelsnavn: TWEECOLUX**  
**hardener**

(fortsatt fra side 6)

- Kreframkallende egenskap Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Reproduksjonstoksisitet Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- STOT – enkelteksponering Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
- STOT – gjentatt eksponering Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Aspirasjonsfare Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**\* Avsnitt 12: Økologiske opplysninger**

- **12.1 Giftighet**
- Akvatisk toksisitet: Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

• Testtype Virkningskonsentrasjon Metode Bedømmelse		
<b>ATE (Anslått verdi for akutt giftighet)</b>		
Inhalativ	LC50/4 h	70,9 mg/l

<b>108-65-6 2-metoksy-1-metyletylacetat</b>		
Inhalativ	LC50/4 h	35,7 mg/l (Rat)
<b>123-86-4 n-butylacetat</b>		
Oral	EC50	44 mg/l (Daphnia magna)
Inhalativ	LC50/4 h	> 21 mg/l (Rat)
	LC50/96 h	18 mg/l (Fish Acute Toxicity Study)

- **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.3 Bioakkumuleringsevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- Ytterligere økologiske informasjoner:
- Generelle informasjoner: Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann  
Ikke la stoffet komme uforynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.
- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
- PBT: Ikke brukbar.
- vPvB: Ikke brukbar.
- **12.6 Andre skadevirkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**Avsnitt 13: Sluttbehandling**

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- Anbefaling: Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.

• Europeiske avfallslisten	
08 00 00	Avfall fra produksjon, bearbeiding, distribusjon og bruk (PBDB) av beleggingsprodukter (malinger, lakker og glassemaljer), klebemidler, tetningsmasse og trykkfarger
08 01 00	avfall fra PBDB og fjerning av malinger og lakker
08 01 11*	maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer
HP 3	Brannfarlig
HP 4	Irriterende - hudirritasjon og øyeskader
HP 5	Giftvirkning på bestemte organer (STOT) / Aspirasjonsgiftighet
HP 13	Sensibiliserende

- Ikke rengjort emballasje:
- Anbefaling: Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

**\* Avsnitt 14: Transportopplysninger**

• <b>14.1 FN-nummer</b>	
• ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	UN1263
• <b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>	
• ADR/RID/ADN	1263 MALING
• IMDG, IATA	PAINT

(fortsatt på side 8)



**Handelsnavn: TWEECOLUX  
hardener**

(fortsatt fra side 7)

• <b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>	
• ADR/RID/ADN • klasse • Fareseddel	3 (F1) Brannfarlige væsker 3
<hr/>	
• IMDG, IATA • Class • Label	3 Brannfarlige væsker 3
• <b>14.4 Emballasjegruppe</b> • ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	
	III
• <b>14.5 Miljøfarer</b> • Marine pollutant:	
	Nei
• <b>14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b> • Kemler-tall: • EMS-nummer: • Stowage Category	
	Advarsel: Brannfarlige væsker 30 F-E, <u>S-E</u> A
• <b>14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket</b>	
	Ikke brukbar.
• Transport/ytterligere informasjoner:	
<hr/>	
• ADR/RID/ADN • Begrenset mengde (LQ) • Unntatte mengder (EQ)	5L Kode: E1 Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 1000 ml
• Transportkategori • Tunnel restriksjonskode	3 D/E
<hr/>	
• IMDG • Limited quantities (LQ) • Excepted quantities (EQ)	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml In packaging up to 30 litres exempt according to IMDG 2.3.2.5.
• Bemerkninger:	
• UN "Model Regulation":	UN 1263 MALING, 3, III

**\* Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk**

- **15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**
- Nasjonale forskrifter:

Klasse	Andel, %
NK	57,3

- **15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

**Avsnitt 16: Andre opplysninger**

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produkttegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

- Relevante satser
  - H226 Brannfarlig væske og damp.
  - H302 Farlig ved svelging.
  - H311 Giftig ved hudkontakt.
  - H315 Irriterer huden.
  - H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
  - H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
  - H330 Dødelig ved innånding.
  - H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
  - H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
  - H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
  - H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

(fortsatt på side 9)

**Handelsnavn: TWEECOLUX  
hardener**

(fortsatt fra side 8)

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

- Avdeling som utsteder datablad:
- Kontaktperson:
- Forkortelser og akronymer:

Research and Development  
Herman van den Berg, tel: +31 182 372177, e-mail: [safety@de-ijssel-coatings.nl](mailto:safety@de-ijssel-coatings.nl)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 3: Brannfarlige væsker – Kategori 3  
Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4  
Acute Tox. 3: Akutt giftighet – Kategori 3  
Acute Tox. 2: Akutt giftighet – Kategori 2  
Skin Irrit. 2: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 2  
Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2  
Resp. Sens. 1: Åndrettssensibilisering – Kategori 1  
Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1  
Carc. 2: Kreftframkallende egenskaper – Kategori 2  
STOT SE 3: Giftvirkning på bestemte organer (enkelteksponeering) – Kategori 3  
Aquatic Chronic 3: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 3  
Literaturopplysninger og/eller undersøkelsesrapporter er tilgjengelige fra produsenten.

- Kilder
- \* Data forandret i forhold til forrige versjon