

Datum för utskrift: 16.03.2009

Omarbetad: 16.03.2009

1 Namnet på ämnet/preparatet och bolaget/företaget

· Produktuppgifter

- Handelsnamn: **Double Coat hardener**
- Artikelnummer: 409-00000
- Ämnets användning / tillredningen See our detailed technical datasheet for the application of this product
- Tillverkare/leverantör:
De IJssel Coatings BV, Veenweg 2, NL 2841 DG Moordrecht
Tel: +31 182 372177, Fax: +31 182 374191, E-mail: info@de-ijssel-coatings.nl
- Område där upplysningar kan inhämtas: Research and Development
- Upplysningar i nödfall: De IJssel Coatings BV, Tel. +31 182 372177, E-mail: safety@de-ijssel-coatings.nl

2 Farliga egenskaper

· Farobeteckning:



Xn Hälsoskadlig

· 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.
R 10 Brandfarligt.
R 20 Farligt vid inandning.
R 36 Irriterar ögonen.
R 43 Kan ge allergi vid hudkontakt.
Innehåller isocyanater. Se information från tillverkaren.

· Klassificeringssystem:

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

· GHS märkningssymboler



Varning

2.6/3 - Brandfarlig vätska och ånga.



Varning

- 3.1/4 - Skadligt vid inandning.
- 3.3/2A - Orsakar allvarlig ögonirritation.
- 3.4/1 - Kan orsaka en allergisk hudreaktion.
- Förebyggande:
Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/ heta ytor. - Rökning förbjuden.
Förpackningen skall förvaras väl tillsluten.
Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.
Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/ utrustning.
Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.
Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
Undvik att andas in damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
Tvätta grundligt efter användning.
Får endast användas utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.
Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
- Åtgärder:
VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.
VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.
VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som gör det lättare att andas.
VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt.
Fortsätt att skölja.
Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare om du känner dig dålig.
Särskild behandling (se etiketten).
Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarvård.
Om ögonirritation kvarstår: Sök läkarvård.
Tvätta nedstänkta kläder innan de används igen.
Vid brand: Släck branden med: CO2, släckningspulver eller spridd vattenstråle.

(Fortsättning på sida 2)

Handelsnamn: Double Coat hardener

(Fortsättning från sida 1)

- **Förvaring:**
Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.
- **Avfall:**
Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

3 Sammansättning/information om beståndsdelar

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

· Farliga ingredienser:		
CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2	Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymeer ☒ Xi; R 43 Varning: ⚠ 3.4.S/1	50-100%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Indexnummer: 607-195-00-7	2-metoxi-1-metyletylacetat ☒ Xi; R 10-36 Varning: ⚠ 2.6/3; ⚠ 3.3/2A	25-50%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Indexnummer: 607-022-00-5	etylacetat ☒ Xi, ☒ F; R 11-36-66-67 Fara: ⚠ 2.6/2 Varning: ⚠ 3.3/2A, 3.8/3	1,0-2,5%
CAS: 4098-71-9 EINECS: 223-861-6 Indexnummer: 615-008-00-5	isoforondiisocyanat ☒ T, ☒ Xi, ☒ N; R 23-36/37/38-42/43-51/53 Fara: ⚠ 3.1.1/3, ⚠ 3.2/2, ⚠ 3.3/2A, ⚠ 3.4.S/1, ⚠ 3.8/3; ⚠ 3.4.R/1 ⚠ 4.1.C/2	≤ 1,0%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Indexnummer: 615-011-00-1	hexametylen-1,6-diisocyanat ☒ T, ☒ Xi; R 23-36/37/38-42/43 Fara: ⚠ 3.1.1/2, ⚠ 3.2/2, ⚠ 3.3/2A, ⚠ 3.4.S/1, ⚠ 3.8/3; ⚠ 3.4.R/1	≤ 1,0%

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

4 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 medvetlöshet 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.

5 Brandbekämpningsåtgärder

- **Lämpliga släckningsmedel:** CO₂, sand, släckningspulver. Använd inget vatten.
- **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Vatten med full stråle
- **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning.

6 Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **Personrelaterade försiktighetsåtgärder:** Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
- **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.
- **Förfarandet vid rengöring/upptagning:**
Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).
Omhändertä förorenat material som avfall enligt punkt 13.
Se till att ventilationen är tillräcklig.
Spola ej bort med vatten eller vattenhaltiga rengöringsmedel.

7 Hantering och lagring

- **Hantering:**
Hänvisningar beträffande säker skötsel:
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
Undvik bildning av aerosol.

(Fortsättning på sida 3)

Datum för utskrift: 16.03.2009

Omarbetad: 16.03.2009

Handelsnamn: Double Coat hardener

(Fortsättning från sida 2)

- Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:
Håll åtskild från antändningskällor - rök ej.
Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.
- **Lagring:**
- Krav på lagerutrymmen och behållare: Inga speciella krav.
- Hänvisningar beträffande sammanlagring: Erfordras ej.
- Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren: Förvara behållaren tätt tillsluten.

8 Begränsning av exponeringen/personligt skydd

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

· Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:	
108-65-6 2-metoxi-1-metyletylacetat	
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
141-78-6 etylacetat	
OEL (S)	Korttidsvärde: 1100 mg/m ³ , 300 ppm Nivågränsvärde: 500 mg/m ³ , 150 ppm
4098-71-9 isoforondiisocyanat	
OEL (S)	0,018 mg/m ³ , 0,002 ppm S, M
822-06-0 hexametylen-1,6-diisocyanat	
OEL (S)	0,02 mg/m ³ , 0,002 ppm S, M

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

· Personlig skyddsutrustning:

- Allmänna skydds- och hygienåtgärder:
Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Undvik inandning 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 penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
- Ögonskydd: Tättslutande skyddsglasögon

*** 9 Fysikaliska och kemiska egenskaper**

· Allmänna uppgifter	
Form:	Flytande
Färg:	Färglös
Lukt:	Lösningssmedelaktig
· Tillståndsändring	
Smältpunkt/smältområde:	Ej bestämd.
Kokpunkt / kokområde:	77°C

(Fortsättning på sida 4)

Datum för utskrift: 16.03.2009

Omarbetad: 16.03.2009

Handelsnamn: Double Coat hardener

(Fortsättning från sida 3)

· Flampunkt:	45°C (Pensky Martens, ASTM D93)
· Tändtemperatur:	315°C
· Självantändbarhet:	Produkten är ej självantändande.
· Explosionsfara:	Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.
· Explosionsgränser:	
Nedre:	1,5 Vol %
Övre:	10,8 Vol %
· Ångtryck vid 20°C:	3,4 hPa
· Densitet vid 20°C:	1,057 g/cm ³ (DIN 51757, ASTM D 1298)
· Löslighet i / blandbarhet med	
Vatten:	Ej resp. föga blandbar.
· pH-värde vid 20°C:	7
· Viskositet:	
Dynamisk vid 20°C:	740 mPas (Brookfield, ASTM D1544)
· Lösningsmedelhalt:	
Organiska lösningsmedel:	38,8 %
VOC (EG)	38,79 %
· Andel av fasta partiklar:	61,2 %

10 Stabilitet och reaktivitet

- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **Farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

11 Toxikologisk information

· **Akut toxicitet:**

· Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:		
822-06-0 hexametylen-1,6-diisocyanat		
Oral	LD50	738 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	593 mg/kg (rat)

- Primär retningseffekt:
- på huden: Ingen irritationsrisk.
- på ögat: Irriterande.
- Sensibilisering: 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
- Allergiframkallande egenskaper Kan ge allergi vid hudkontakt.

12 Ekologisk information

- **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.

13 Avfallshantering

- **Produkt:**
- 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 tillverknin, formulering distribution, användning och borttagning av färg och lack

(Fortsättning på sida 5)

Datum för utskrift: 16.03.2009

Omarbetad: 16.03.2009

Handelsnamn: Double Coat hardener

(Fortsättning från sida 4)

08 01 11 | Färg- och lackavfall som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen

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

14 Transportinformation**· Vägtransport ADR/RID och GGVs/GGVE (gränsöverskridande/inland):**

- ADR/RID: 3 (F1) Brandfarliga vätskor
- Kemler-tal: 33
- UN-nummer: 1263
- Förpackningsgrupp: III
- Etikett: 3
- Godsets beteckning: 1263 FÄRG

· Sjötransport IMDG:

- IMDG/GGVSee-klass: 3
- UN-nummer: 1263
- Label: 3
- Förpackningsgrupp: III
- EMS-nummer: F-E,S-E
- Marine pollutant: Nej
- Rätt tekniskt namn: PAINT

· Lufttransport ICAO-TI och IATA-DGR:

- ICAO/IATA-klass: 3
- UN/ID-nummer: 1263
- Label: 3
- Förpackningsgrupp: III
- Rätt tekniskt namn: PAINT

- **UN "Model Regulation":** UN1263, FÄRG, 3, III

15 Gällande föreskrifter**· 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:
Hexamethyleen-1,6-diisocyanat homopolymeer

· R-fraser:

- 10 Brandfarligt.
- 20 Farligt vid inandning.
- 36 Irriterar ögonen.
- 43 Kan ge allergi vid hudkontakt.

· 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.
- 46 Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.
- 51 Sörj för god ventilation.

· Särskild märkning av vissa tillredningar:

Innehåller isocyanater. Se information från tillverkaren.

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.

(Fortsättning på sida 6)

Handelsnamn: Double Coat hardener

(Fortsättning från sida 5)

- Relevanta R-fraser
 - 10 Brandfarligt.
 - 11 Mycket brandfarligt.
 - 23 Giftigt vid inandning.
 - 36 Irriterar ögonen.
 - 36/37/38 Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.
 - 42/43 Kan ge allergi vid inandning och hudkontakt.
 - 43 Kan ge allergi vid hudkontakt.
 - 51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
 - 66 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
 - 67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
 - **Område som utfärdar datablad:** Onderzoek en Ontwikkeling
 - **Tilltalspartner:** Herman van den Berg, tel: +31 182 372177, e-mail: safety@de-ijssel-coatings.nl
 - **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
 - IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
 - ICAO: International Civil Aviation Organization
 - ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
 - GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 - VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 - LC50: Lethal concentration, 50 percent
 - LD50: Lethal dose, 50 percent
 - * Data ändrade gentemot föregående version
-