

07.02.2018

### Kit Components

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

|            |                           |
|------------|---------------------------|
| <b>412</b> | <b>Double Coat ZG set</b> |
|------------|---------------------------|

Components:

|     |                      |
|-----|----------------------|
| 411 | Double Coat ZG basis |
|-----|----------------------|

|     |                      |
|-----|----------------------|
| 409 | Double Coat hardener |
|-----|----------------------|

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

 • **1.1 Produktidentifikator**

 • Handelsnavn: **Double Coat ZG basis**

• Artikkelnummer: 411

 • **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
- 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
  - AC7 Metallprodukter
  - AC11 Trevareprodukter
- Bruk av stoffet/ tilberedning
  - See our technical datesheet for the use of this product.
  - 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. 3 H226 Brannfarlig væske og damp.

 • **2.2 Merkingselementer**

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

• Farepiktogrammer

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



GHS02

• Varselord

Advarsel

• Faresetninger

H226 Brannfarlig væske og damp.

• Sikkerhetssetninger

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.

P241

Bruk elektrisk materiell/ventilasjonsmateriell/belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert.

P280

Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

P303+P361+P353

VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.

P403+P235

Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.

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.

(fortsatt på side 2)

**Handelsnavn: Double Coat ZG basis**

(fortsatt fra side 1)

• 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: 108-65-6<br>EINECS: 203-603-9<br>Registreringsnummer: 01-2119475791-29   | 2-metoksy-1-metyletylacetat<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226                                 | 10 – 25% |
| CAS: 54839-24-6<br>EINECS: 259-370-9<br>Registreringsnummer: 01-2119475116-39 | 2-ethoxy-1-methylethyl acetate<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336           | 10 – 25% |
| CAS: 70657-70-4<br>EINECS: 274-724-2  | 2-metoksypropylacetat<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Repr. 1B, H360D; ⚠ STOT SE 3, H335 | < 0,5%   |

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

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

- Etter innånding: Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege.
- Etter hudkontakt: Vanligvis irriterer produktet ikke huden.
- Etter øyekontakt: Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann.
- 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: Brannsløkkingstiltak**
**• 5.1 Sløkkingsmidler**

 • 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). 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.

(fortsatt på side 3)

**Handelsnavn: Double Coat ZG basis**

(fortsatt fra side 2)

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

**· 8.1 Kontrollparametere**

- 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 |
| H E |   |

**70657-70-4 2-metoksypropylacetat**

|     |   |
|-----|---|
| AG  | Langtidsverdi: 110 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm |
| H R |   |

- DNEL-verdier

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

|           |                                      |                                |
|-----------|--------------------------------------|--------------------------------|
| 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) |

**54839-24-6 2-ethoxy-1-methylethyl acetate**

|           |                                      |                                |
|-----------|--------------------------------------|--------------------------------|
| Dermal    | Long-term - systemic effects, worker | 103 mg/kg bw/day (Worker)      |
| Inhalativ | Acute - systemic effects, worker     | 608 mg/m <sup>3</sup> (Worker) |
|           | Long-term - systemic effects, worker | 302 mg/m <sup>3</sup> (Worker) |

- PNEC-verdier

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

|  |   |
|--|---|
| 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)                          |

**54839-24-6 2-ethoxy-1-methylethyl acetate**

|  |                   |
|--|-------------------|
| Aquatic compartment - freshwater               | 1,3 mg/l          |
| Aquatic compartment - marine water             | 0,13 mg/l         |
| Aquatic compartment - sediment in freshwater   | 6,4 mg/kg sed dw  |
| Aquatic compartment - sediment in marine water | 1,34 mg/kg sed dw |
| Terrestrial compartment - soil                 | 1,34 mg/kg dw     |
| Sewage treatment plant                         | 62,5 mg/l         |

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

**· 8.2 Eksponeringskontroll**

- Personlig verneutstyr:
- Generelle verne- og hygienetiltak: Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.
- Åndedrettsvern: Ikke nødvendig.
- Håndvern: Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet /stoffet / blandingen.

(fortsatt på side 4)

**Handelsnavn: Double Coat ZG basis**

(fortsett fra side 3)

|  |   |
|--|---|
|  | 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<br>Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjenntegn 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.<br>Anbefalt materialtykkelse: $\geq 0,3$ mm |
| · gjennomtrengingstid for hanskemateriale                              | Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.<br>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<br>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  |
| · Tilstandsending   |  |
| Smeltepunkt/frysepunkt:   | Ikke bestemt.  |
| Startkokepunkt og kokeområde:   | 100 °C   |
| · Flammepunkt:  | 44 °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. |
| · Eksplosjonsgrenser:   |  |
| Nedre:  | 1,5 Vol %  |
| Øvre  | 10,8 Vol %   |
| · Damptrykk ved 20 °C:  | 3,4 hPa  |
| · Tetthet ved 20 °C:  | 1,43 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.  |

(fortsett på side 5)

**Handelsnavn: Double Coat ZG basis**

(fortsatt fra side 4)

|  |  |
|--|--|
| · Viskositet:<br>Dynamisk ved 20 °C:<br>Kinematisk:                      | 1.400 mPas (Brookfield, ASTM D1544)<br>Ikke bestemt. |
| · Løsningsmiddelandel:<br>Organiske løsningsmidler:<br>Vann:<br>VOC (EF) | 32,7 %<br>0,4 %<br>32,75 %                           |
| Andel faste stoffer:   | 67,2 %   |
| · <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 spaltningprodukter 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)   |

- Primær irritasjonsvirkning:
- Hudetsing/hudirritasjon Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:
- CMR-virkninger (kreftrammende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)
- Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Kreftrammende egenskap Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Reproduksjonstoksicitet Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- STOT – enkelteksponering Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- 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>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 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.

(fortsatt på side 6)

**Handelsnavn: Double Coat ZG basis**

(fortsatt fra side 5)

- 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 |             |
| HP 3                       | Brannfarlig |

- 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   | III  |
| · <b>14.5 Miljøfarer</b>  |  |
| · Marine pollutant:   | Nei  |
| · <b>14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>  |  |
| · Kemler-tall:  | Advarsel: Brannfarlige væsker  |
| · EMS-nummer:   | 30   |
| · Stowage Category  | F-E, S-E   |
|   | A  |
| · <b>14.7 Bulkttransport 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: E1   |
|   | Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml                        |
|   | Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 1000 ml                      |
| · Transportkategori   | 3  |
| · Tunnel restriksjonskode   | D/E  |
| · Bemerkninger:   | In packsize up to 450 liter exempt from ADR according ADR 2.2.3.1.5. |
| · IMDG  |  |
| · Limited quantities (LQ)   | 5L   |
| · Excepted quantities (EQ)  | Code: E1   |
|   | Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml                      |
|   | Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml                    |
| · Bemerkninger:   | In packaging up to 30 litres exempt according to IMDG 2.3.2.5.       |
| · UN "Model Regulation":  | UN 1263 MALING, 3, III   |

(fortsatt på side 7)

— NO —

**Handelsnavn: Double Coat ZG basis**

(fortsett fra side 6)

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

- Nasjonale forskrifter:

| Masse  | Andel, % |
|--------|----------|
| Wasser | 0,4      |
| NK     | 32,7     |

**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.
  - H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
  - H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
  - H360D Kan gi fosterskader.
- Avdeling som utsteder datablad: Research and Development
- Kontaktperson: Herman van den Berg, tel: +31 182 372177, e-mail: [safety@de-ijsel-coatings.nl](mailto:safety@de-ijsel-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. 3: Brannfarlige væsker – Kategori 3
  - Repr. 1B: Reproduksjonstoksisitet – Kategori 1B
  - STOT SE 3: Giftvirkning på bestemte organer (enkelteksponering) – Kategori 3
- Kilder
- \* Data forandret i forhold til forrige versjon



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

 Handelsnavn: **Double Coat hardener**

Artikkelnummer: 409

**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
  - AC7 Metallprodukter
  - AC11 Trevareprodukter
- Bruk av stoffet/ tilberedning
  - See our technical datesheet for the use of this product.
  - polyuretanlakk
  - 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 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. 3 H226 Brannfarlig væske og damp.

 GHS07

Acute Tox. 4 H332 Farlig ved innånding.

Skin Sens. 1 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

STOT SE 3 H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

**2.2 Merkingselementer**

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

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

Farepiktogrammer

   
 GHS02 GHS07

Varselord

Advarsel

Farebestemmende komponenter ved etikettering:

 Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymeer  
 3-isocyanatometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylisocyanat  
 heksametylen-1,6-diisocyanat

Faresetninger

 H226 Brannfarlig væske og damp.  
 H332 Farlig ved innånding.  
 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
 H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Sikkerhetssetninger

 P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.  
 P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.

(fortsatt på side 2)

NO

**Handelsnavn: Double Coat hardener**

(fortsatt fra side 1)

|                |   |
|----------------|---|
| 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.  |
| P280           | Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.   |
| P303+P361+P353 | VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.                           |
| P405           | Oppbevares innelåst.  |
| P501           | Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter. |

• Ytterligere informasjon:

EUH204 Inneholder isocyanater. Kan gi en allergisk reaksjon.

**• 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: 28182-81-2<br>NLP: 500-060-2<br>Registreringsnummer: 01-2119488934-20   | Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymeer<br>⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335   | 50 – 100% |
| CAS: 108-65-6<br>EINECS: 203-603-9<br>Registreringsnummer: 01-2119475791-29  | 2-metoksy-1-metyletylacetat<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226  | 25 – 50%  |
| CAS: 141-78-6<br>EINECS: 205-500-4<br>Registreringsnummer: 01-2119475103-46  | etylacetat<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336  | 1 – 2,5%  |
| CAS: 4098-71-9<br>EINECS: 223-861-6<br>Registreringsnummer: 01-2119490408-31 | 3-isocyanatometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylisocyanat<br>⚠ Acute Tox. 3, H331; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 | < 0,5%    |
| CAS: 822-06-0<br>EINECS: 212-485-8<br>Registreringsnummer: 01-2119457571-37  | heksametylen-1,6-diisocyanat<br>⚠ 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 informasjon:

Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

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

• Generelle informasjon:

Klær som er tilsølt med produktet må fjernes omgående. Forgiftningssymptomer kan også oppstå etter mange timer. Personer må derfor ha legetilsyn i minst 48 timer etter en ulykke.

• 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.

• 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: Brannsløkkingstiltak**
**• 5.1 Slukkingsmidler**

• 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.

(fortsatt på side 3)

**Handelsnavn: Double Coat hardener**

(fortsatt fra side 2)

- 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: Ta på egnet åndedrettsbeskyttelse.

 \* **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. Unngå aerosoldannelse.
- 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 Kontrollparametere**

- Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:

|   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
| <b>108-65-6 2-metoksy-1-metyletylacetat</b>                           |  |                              |
| AG  | Langtidsverdi: 270 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm      |                              |
|   | H E  |                              |
| <b>141-78-6 etylacetat</b>  |  |                              |
| AG  | Langtidsverdi: 550 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm     |                              |
| <b>4098-71-9 3-isocyanatometyl-3,5,5-trimetylcycloheksylisocyanat</b> |  |                              |
| AG  | Langtidsverdi: 0,045 mg/m <sup>3</sup> , 0,005 ppm |                              |
|   | A  |                              |
| <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>28182-81-2 Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymeer</b>           |  |                              |
| Inhalativ   | Acute - local effects, worker                      | 1 mg/m <sup>3</sup> (Worker) |

(fortsatt på side 4)

**Handelsnavn: Double Coat hardener**

(fortsatt fra side 3)

|   |                                      |   |
|---|--------------------------------------|---|
|   | Long-term - local effects, worker    | 0,5 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)                |
| <b>141-78-6 etylacetat</b>                                  |                                      |   |
| 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)                |
| <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>28182-81-2 Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymeer</b> |                                      |   |
| Aquatic compartment - freshwater                            |                                      | 0,199 mg/l (Freshwater)                       |
| Aquatic compartment - marine water                          |                                      | 0,0199 mg/l (Marine water)                    |
| Aquatic compartment - sediment in freshwater                |                                      | 44.551 mg/kg sed dw (Sediment freshwater)     |
| Aquatic compartment - sediment in marine water              |                                      | 4.455 mg/kg sed dw (Sediment marine water)    |
| Terrestrial compartment - soil                              |                                      | 8.884 mg/kg dw (Soil)                         |
| Sewage treatment plant                                      |                                      | 100 mg/l (stp)                                |
| <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>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>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)                               |

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

**· 8.2 Eksponeringskontroll**

· Personlig verneutstyr:

· Generelle verne- og hygienetiltak: Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og fôrstoffer.  
Fjern omgående forurensede, gjennomvætede klær.  
Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

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

· Håndvern: Beskyttelseshansker

(fortsatt på side 5)

**Handelsnavn: Double Coat hardener**

(fortsatt fra side 4)

|  |   |
|--|---|
|  | Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet /stoffet /blandingen.<br>På grunn av manglende tester kan det ikke gis noen anbefaling om hanskemateriale for produktet /tilberedningsprosessen/kjemikalieblandingen.<br>Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.              |
| · hanskemateriale  | Nitrilkautsjuk<br>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.<br>Anbefalt materialtykkelse: $\geq 0,3$ mm |
| · gjennomtrengingstid for hanskemateriale                              | Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.<br>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<br>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:  | Fargeløs   |
| · Lukt:   | Løsningsmiddellignende   |
| · Luktterskel:  | Ikke bestemt.  |
| · pH-verdi ved 20 °C:   | 7  |
| · Tilstandsending   |  |
| Smeltepunkt/frysepunkt:   | Ikke bestemt.  |
| Startkokepunkt og kokeområde:   | 77 °C  |
| · Flammepunkt:  | 45 °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. |
| · Eksplosjonsgrenser:   |  |
| Nedre:  | 1,5 Vol %  |
| Øvre  | 10,8 Vol %   |
| · Damptrykk ved 20 °C:  | 3,4 hPa  |
| · Tetthet ved 20 °C:  | 1,057 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.  |

(fortsatt på side 6)

**Handelsnavn: Double Coat hardener**

(fortsatt fra side 5)

|  |   |
|--|---|
| · Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann: Ikke bestemt. |   |
| · Viskositet:  |   |
| Dynamisk ved 20 °C:                                    | 740 mPas (Brookfield, ASTM D1544)               |
| Kinematisk:  | Ikke bestemt.                                   |
| · Løsningsmiddelandel:                                 |   |
| Organiske løsningsmidler:                              | 38,7 %  |
| VOC (EF)   | 38,65 %   |
| Andel faste stoffer:                                   | 60,7 %  |
| · <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 Farlig ved innånding.
- 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>141-78-6 etylacetat</b>                   |      |                      |         |
| Oral   | LD50 | 5.620 mg/kg (Rabbit) |         |
| <b>822-06-0 heksametylen-1,6-diisocyanat</b> |      |                      |         |
| Oral   | LD50 | 738 mg/kg (Rat)      |         |
| Dermal                                       | LD50 | 593 mg/kg (Rat)      |         |

- Primær irritasjonsvirkning:
- Hudetsing/hudirritasjon Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- 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.
- Reproduksjonstoksicitet Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- STOT – enkelteksponering Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
- 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               |        | 17,9 mg/l  |

(fortsatt på side 7)

**Handelsnavn: Double Coat hardener**

(fortsatt fra side 6)

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| <b>108-65-6 2-metoksy-1-metyletylacetat</b>  |                             |
| Inhalativ  | LC50/4 h   35,7 mg/l (Rat)  |
| <b>141-78-6 etylacetat</b>   |                             |
| Inhalativ  | LC50/4 h   1.600 mg/l (Rat) |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>12.2 Persistens og nedbrytbarhet</b> Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.</li> <li>• <b>12.3 Bioakkumuleringsevne</b> Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.</li> <li>• <b>12.4 Mobilitet i jord</b> Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.</li> <li>• Ytterligere økologiske informasjon:</li> <li>• Generelle informasjoner: Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann<br/>Ikke la stoffet komme uforynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.</li> <li>• <b>12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering</b></li> <li>• PBT: Ikke brukbar.</li> <li>• vPvB: Ikke brukbar.</li> <li>• <b>12.6 Andre skadevirkninger</b> Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.</li> </ul> |                             |

**Avsnitt 13: Sluttbehandling**

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>13.1 Avfallsbehandlingsmetoder</b></li> <li>• Anbefaling: Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.</li> </ul> |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Europeiske avfallslisten</li> </ul>  |  |
| 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 5  | Giftvirkning på bestemte organer (STOT) / Aspirasjonsgiftighet   |
| HP 13   | Sensibiliserende   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ikke rengjort emballasje:</li> <li>• Anbefaling: Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.</li> </ul>  |  |

**Avsnitt 14: Transportopplysninger**

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.1 FN-nummer</b></li> <li>• ADR/RID/ADN, IMDG, IATA UN1263</li> </ul>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b></li> <li>• ADR/RID/ADN 1263 MALING</li> <li>• IMDG, IATA PAINT</li> </ul>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.3 Transportfareklasse(r)</b></li> <li>• ADR/RID/ADN</li> <li>• klasse 3 (F1) Brannfarlige væsker</li> <li>• Fareseddel 3</li> </ul>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• IMDG, IATA</li> <li>• Class 3 Brannfarlige væsker</li> <li>• Label 3</li> </ul>  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.4 Emballasjegruppe</b></li> <li>• ADR/RID/ADN, IMDG, IATA III</li> </ul>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.5 Miljøfarer</b></li> <li>• Marine pollutant: Nei</li> </ul>   |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b></li> <li>• Kemler-tall: Advarsel: Brannfarlige væsker</li> <li>• EMS-nummer: 33</li> <li>• Stowage Category: F-E, S-E</li> <li>• Stowage Category: A</li> </ul> |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket</b></li> <li>Ikke brukbar.</li> </ul>   |  |

(fortsatt på side 8)

**Handelsnavn: Double Coat hardener**

(fortsatt fra side 7)

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| · Transport/ytterligere informasjon: |  |
| · ADR/RID/ADN                        | 5L   |
| · Begrenset mengde (LQ)              | Kode: E1   |
| · Unntatte mengder (EQ)              | Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml                  |
|                                      | Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 1000 ml                |
| · Transportkategori                  | 3  |
| · Tunnel restriksjonskode            | D/E  |
| · IMDG                               |  |
| · Limited quantities (LQ)            | 5L   |
| · Excepted quantities (EQ)           | Code: E1   |
|                                      | Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml                |
|                                      | Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml              |
| · Bemerkninger:                      | In packaging up to 30 litres exempt according to IMDG 2.3.2.5. |
| · 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     | 38,7     |

**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.
  - H302 Farlig ved svelging.
  - H311 Giftig ved hudkontakt.
  - H315 Irriterer huden.
  - H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
  - H319 Gir alvorlig øyeyritasjon.
  - H330 Dødelig ved innånding.
  - H331 Giftig ved innånding.
  - H332 Farlig ved innånding.
  - H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
  - H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
  - H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
  - H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
- Avdeling som utsteder datablad: Research and Development
- Kontaktperson: Herman van den Berg, tel: +31 182 372177, e-mail: [safety@de-ijsel-coatings.nl](mailto:safety@de-ijsel-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. 2: Akutt giftighet – Kategori 2

(fortsatt på side 9)



---

**Handelsnavn: Double Coat hardener**

---

(fortsatt fra side 8)

Acute Tox. 3: Akutt giftighet – Kategori 3  
Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4  
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  
STOT SE 3: Giftvirkning på bestemte organer (enkelteksponering) – Kategori 3  
Aquatic Chronic 2: Farlig for vannmiljøet - langsiktig fare for vannmiljøet – Kategori 2  
Literaturdata og/eller undersøkelsesrapporter er tilgjengelige fra produsenten.

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