

## \* AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: GELCOAT ISO

Artikelnummer: 205

UFI: VCV4-W093-9004-V983

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

- Användningssektor
- SU3 Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser  
 SU22 Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)  
 SU19 Byggnads- och konstruktionsarbete
- Produktkategorin PC9a Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel  
 Processkategori PROC19 Manuella verksamheter innefattar handkontakt  
 PROC10 Applicering med roller eller strykning
- Miljöavgivningskategori
- ERC5 Användning i industrianläggning som leder till införlivande i/på vara  
 ERC8c Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (inomhus)  
 ERC8f Vitt spridd användning som leder till införlivande i/på vara (utomhus)
- Varukategori AC13 Plastprodukter
- Ämnets användning / tillredningen Se efter i vårt detaljerade produktblad hur man använder den här produkten.  
 Gelcoat

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

Område där upplysningar kan inhämtas: Research and Development


### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

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


## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008

 GHS02 flamma

Flam. Liq. 3 H226 Brandfarlig vätska och ånga.

 GHS08 hälsofara

Repr. 2 H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

STOT RE 1 H372 Orsakar skador på hörselorgan genom lång eller upprepad exponering. Exponeringsväg: Inandning/Inhalation.

 GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Irriterar huden.

Eye Irrit. 2 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Skin Sens. 1 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

STOT SE 3 H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.




Aquatic Chronic 3 H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

### 2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

Faropiktogram

    
 GHS02 GHS07 GHS08

Signalord

Fara

Riskbestämmande komponenter för etikettering:

styren  
 maleinsyraanhydrid  
 cobalt(II) 2-ethylhexanoate  
 H226 Brandfarlig vätska och ånga.  
 H315 Irriterar huden.  
 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Faroangivelser

(Fortsättning på sida 2)

**Handelsnamn: GELCOAT ISO**

(Fortsättning från sida 1)

- H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet.  
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
H372 Orsakar skador på hörselorgan genom lång eller upprepad exponering.  
Exponeringsväg: Inandning/Inhalation.  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
- Skyddsangivelser
- P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.  
P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].  
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
P405 Förvaras inlåst.  
P501 Innehållet / behållaren avfallshandteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.
- **2.3 Andra faror**
- Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen
- PBT: Ej användbar.  
· vPvB: Ej användbar.

**\* AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**
**· 3.2 Kemisk karakterisering: Blandningar**

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

| · Farliga ingredienser:                                                                        |                                                                                                                                                                                                     |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| CAS: 100-42-5<br>EINECS: 202-851-5<br>Indexnummer: 601-026-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119457861-32   | styren<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Repr. 2, H361d; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304;<br>⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335;<br>Aquatic Chronic 3, H412 | 25 – 50%   |
| CAS: 13463-67-7<br>EINECS: 236-675-5<br>Indexnummer: 022-006-00-2<br>Reg.nr.: 01-2119489379-17 | titandioxid [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm]<br>⚠ Carc. 2, H351                                                                           | 10 – 25%   |
| CAS: 136-52-7<br>EINECS: 205-250-6<br>Reg.nr.: 01-21195-24678-29                               | cobalt(II) 2-ethylhexanoate<br>⚠ Repr. 1A, H360Fd; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 3, H412                                                      | 0,1 – 0,5% |
| CAS: 108-31-6<br>EINECS: 203-571-6<br>Indexnummer: 607-096-00-9<br>Reg.nr.: 01-2119472428-31   | maleinsyraanhydrid<br>⚠ Resp. Sens. 1, H334; STOT RE 1, H372; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317<br>Specifik koncentrationsgräns: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %     | ≤ 0,1%     |

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

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**
**· 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

- Allmänna hänvisningar: Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas. 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 framtupa 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.
- **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

(Fortsättning på sida 3)

Handelsnamn: GELCOAT ISO

(Fortsättning från sida 2)

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**
- Lämpliga släckningsmedel: CO<sub>2</sub>, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.
- Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl: Vatten med full stråle
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra** Vid uppvärmning eller brand - bildning av giftiga gaser.
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- Speciell skyddsutrustning: Använd andningsskyddsutrustning.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering** Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen. Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt. Undvik bildning av aerosol.
- Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd: Håll åtskild från antändningskällor - rök ej. Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning. Håll andningsskyddsutrustning i beredskap.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- Lagring: Inga speciella krav.
- Krav på lagerutrymmen och behållare: Inga speciella krav.
- Hänvisningar beträffande sammanlagring: Erfordras ej.
- Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren: Förvara behållaren tätt tillsluten.
- Rekommenderad lagringstemperatur: 5 - 30 °C
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### \* AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

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

· Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:

#### 100-42-5 styren

|          |                                                                                                          |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OEL (SE) | Korttidsvärde: 86 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm<br>Nivågränsvärde: 43 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm<br>B, H, V |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

(Fortsättning på sida 4)

## Handelsnamn: GELCOAT ISO

(Fortsättning från sida 3)

|                                                                                                                          |                                                                                                            |                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>136-52-7 cobalt(II) 2-ethylhexanoate</b>                                                                              |                                                                                                            |                                                |
| OEL (SE)                                                                                                                 | Nivågränsvärde: 0,02 mg/m <sup>3</sup><br>som Co; inhalerbar fraktion; C,H,S                               |                                                |
| <b>108-31-6 maleinsyraanhydrid</b>                                                                                       |                                                                                                            |                                                |
| OEL (SE)                                                                                                                 | Korttidsvärde: 0,4 mg/m <sup>3</sup> , 0,1 ppm<br>Nivågränsvärde: 0,2 mg/m <sup>3</sup> , 0,05 ppm<br>M, S |                                                |
| · DNEL                                                                                                                   |                                                                                                            |                                                |
| <b>100-42-5 styren</b>                                                                                                   |                                                                                                            |                                                |
| Dermal                                                                                                                   | Long-term - systemic effects, worker                                                                       | 406 mg/kg bw/day (Worker)                      |
| Inhalativ                                                                                                                | Acute - systemic effects, worker                                                                           | 289 mg/m <sup>3</sup> (Worker)                 |
|                                                                                                                          | Acute - local effects, worker                                                                              | 306 mg/m <sup>3</sup> (Worker)                 |
|                                                                                                                          | Long-term - systemic effects, worker                                                                       | 85 mg/m <sup>3</sup> (Worker)                  |
| <b>13463-67-7 titandioxid [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm]</b> |                                                                                                            |                                                |
| Inhalativ                                                                                                                | Long-term - local effects, worker                                                                          | 10 mg/m <sup>3</sup> (Worker)                  |
| <b>136-52-7 cobalt(II) 2-ethylhexanoate</b>                                                                              |                                                                                                            |                                                |
| Inhalativ                                                                                                                | Long-term - local effects, worker                                                                          | 0,235 mg/m <sup>3</sup> (Worker)               |
| <b>108-31-6 maleinsyraanhydrid</b>                                                                                       |                                                                                                            |                                                |
| Dermal                                                                                                                   | Acute - systemic effects, worker                                                                           | 0,04 mg/kg bw/day (Worker)                     |
|                                                                                                                          | Acute - local effects, worker                                                                              | 0,04 µg/cm <sup>2</sup> (Worker)               |
| Inhalativ                                                                                                                | Long-term - systemic effects, worker                                                                       | 0,04 mg/kg bw/day (Worker)                     |
|                                                                                                                          | Long term - local effects, worker                                                                          | 0,04 µg/cm <sup>2</sup> (Worker)               |
|                                                                                                                          | Acute - systemic effects, worker                                                                           | 0,8 mg/m <sup>3</sup> (Worker)                 |
|                                                                                                                          | Acute - local effects, worker                                                                              | 0,8 mg/m <sup>3</sup> (Worker)                 |
|                                                                                                                          | Long-term - systemic effects, worker                                                                       | 0,4 mg/m <sup>3</sup> (Worker)                 |
|                                                                                                                          | Long-term - local effects, worker                                                                          | 0,4 mg/m <sup>3</sup> (Worker)                 |
| · PNEC                                                                                                                   |                                                                                                            |                                                |
| <b>100-42-5 styren</b>                                                                                                   |                                                                                                            |                                                |
| Aquatic compartment - freshwater                                                                                         |                                                                                                            | 0,028 mg/l (Sediment freshwater)               |
| Aquatic compartment - marine water                                                                                       |                                                                                                            | 0,0028 mg/l (Marine water)                     |
| Aquatic compartment - water, intermittent releases                                                                       |                                                                                                            | 0,04 mg/l (Intermittent release water)         |
| Aquatic compartment - sediment in freshwater                                                                             |                                                                                                            | 0,0614 mg/kg sed dw (Sediment freshwater)      |
| Aquatic compartment - sediment in marine water                                                                           |                                                                                                            | 0,0614 mg/kg sed dw (Sediment marine water)    |
| Terrestrial compartment - soil                                                                                           |                                                                                                            | 0,2 mg/kg dw (Soil)                            |
| Sewage treatment plant                                                                                                   |                                                                                                            | 5 mg/l (stp)                                   |
| <b>13463-67-7 titandioxid [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm]</b> |                                                                                                            |                                                |
| Aquatic compartment - freshwater                                                                                         |                                                                                                            | 0,127 mg/l (Freshwater)                        |
| Aquatic compartment - marine water                                                                                       |                                                                                                            | 1 mg/l (Marine water)                          |
| Aquatic compartment - water, intermittent releases                                                                       |                                                                                                            | 0,61 mg/l (Intermittent release water)         |
| Aquatic compartment - sediment in freshwater                                                                             |                                                                                                            | 1000 mg/kg sed dw (Sediment freshwater)        |
| Aquatic compartment - sediment in marine water                                                                           |                                                                                                            | 100 mg/kg sed dw (Sediment marine water)       |
| Terrestrial compartment - soil                                                                                           |                                                                                                            | 100 mg/kg dw (Soil)                            |
| Oral secondary poisoning                                                                                                 |                                                                                                            | 1667 mg/kg food (Food sec poisoning)           |
| <b>136-52-7 cobalt(II) 2-ethylhexanoate</b>                                                                              |                                                                                                            |                                                |
| Aquatic compartment - freshwater                                                                                         |                                                                                                            | 0,00149 mg/l (Freshwater)                      |
| Aquatic compartment - marine water                                                                                       |                                                                                                            | 0,0069 mg/l (Marine water) ((Co))              |
| Aquatic compartment - sediment in freshwater                                                                             |                                                                                                            | 27,8 mg/kg sed dw (Sediment freshwater) ((Co)) |
| Aquatic compartment - sediment in marine water                                                                           |                                                                                                            | 17,8 mg/kg sed dw (Sediment marine water)      |
| Terrestrial compartment - soil                                                                                           |                                                                                                            | 23,1 mg/kg dw (Soil) ((CoH))                   |
| Sewage treatment plant                                                                                                   |                                                                                                            | 1,08 mg/l (stp) ((Co))                         |
| <b>108-31-6 maleinsyraanhydrid</b>                                                                                       |                                                                                                            |                                                |
| Aquatic compartment - freshwater                                                                                         |                                                                                                            | 0,04281 mg/l (Freshwater)                      |

(Fortsättning på sida 5)

**Handelsnamn: GELCOAT ISO**

(Fortsättning från sida 4)

|                                                    |                                             |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Aquatic compartment - marine water                 | 0,004281 mg/l (Marine water)                |
| Aquatic compartment - water, intermittent releases | 0,4281 mg/l (Intermittent release water)    |
| Aquatic compartment - sediment in freshwater       | 0,334 mg/kg sed dw (Sediment freshwater)    |
| Aquatic compartment - sediment in marine water     | 0,0334 mg/kg sed dw (Sediment marine water) |
| Terrestrial compartment - soil                     | 0,0415 mg/kg dw (Soil)                      |

- Ytterligare hänvisningar: De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.
- **8.2 Begränsning av exponeringen**
- Personlig skyddsutrustning:
- Allmänna skydds- och hygienåtgärder: Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel. Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av. Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Skyddsdräkter förvaras separat. 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: Butylgummi  
Fluorkautschuk (viton)  
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.  
Rekommenderad materialtjocklek:  $\geq 0,3$  mm
- Handskmaterialets penetreringstid: Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas. För blandning av nedanstående kemikalier bör penetrationstiden uppgå till minst 480 minuter (permeation enligt EN 16523-1:2015: nivå 6).
- För permanent kontakt lämpar sig handskar av följande material: Butylgummi  
Fluorkautschuk (viton)
- Som sprutskydd lämpar sig handskar av följande material: Nitrilkautschuk
- Olämpliga är handskar av följande material: Handskar av läder  
Handskar av tjockt tyg
- Ögonskydd: Tättslutande skyddsglasögon

**\* AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

|                                                                              |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| · <b>9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper</b> |                                  |
| · Allmänna uppgifter                                                         |                                  |
| · Utseende:                                                                  |                                  |
| Form:                                                                        | Flytande                         |
| Färg:                                                                        | Enligt produktbeteckning         |
| · Lukt:                                                                      | Karakteristisk                   |
| · Lukttröskel:                                                               | Ej bestämd.                      |
| · pH-värde vid 20 °C:                                                        | 7                                |
| · Tillståndsändring                                                          |                                  |
| Smältpunkt/frys punkt:                                                       | Ej bestämd.                      |
| Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:                                     | 145 °C                           |
| · Flampunkt:                                                                 | 34 °C (Pensky Martens, ASTM D93) |
| · Brandfarlighet (fast form, gas):                                           | Ej användbar.                    |
| · Tändtemperatur:                                                            | 480 °C                           |
| · Sönderfallstemperatur:                                                     | Ej bestämd.                      |

(Fortsättning på sida 6)

**Handelsnamn: GELCOAT ISO**

(Fortsättning från sida 5)

|                                                                                          |                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Självantändningstemperatur:                                                            | Produkten är ej självantändande.                                                                  |
| · Explosiva egenskaper:                                                                  | Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluftblandningar är möjlig. |
| · Explosionsgränser:<br>Nedre:<br>Övre:                                                  | 1,2 Vol %<br>8,9 Vol %                                                                            |
| · Ångtryck vid 20 °C:                                                                    | 6 hPa                                                                                             |
| · Densitet vid 20 °C:<br>· Relativ densitet<br>· Ångdensitet<br>· Avdunstningshastighet: | 1,151 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757, ASTM D 1298)<br>Ej bestämd.<br>Ej bestämd.<br>Ej bestämd.     |
| · Löslighet i / blandbarhet med<br>Vatten:                                               | Ej resp. föga blandbar.                                                                           |
| · Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:                                              | Ej bestämd.                                                                                       |
| · Viskositet:<br>Dynamisk vid 20 °C:<br>Kinematisk vid 40 °C:                            | 2400 – 3000 mPas (Brookfield, ASTM D1544)<br>2000 – 2500 mm <sup>2</sup> /s                       |
| · Lösningssmedelhalt:<br>Organiska lösningsmedel:<br>VOC (EG)                            | 30,2 %<br>30,20 %                                                                                 |
| Andel av fasta partiklar:                                                                | 69,7 %                                                                                            |
| · <b>9.2 Annan information</b>                                                           | Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.                                     |

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**

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

**AVSNITT 11: Toxikologisk information**

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- Akut toxicitet Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:

| · Komponent                                                                                                              | Art  | Värde         | Species  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|----------|
| <b>100-42-5 styren</b>                                                                                                   |      |               |          |
| Oral                                                                                                                     | LD50 | 5000 mg/kg    | (Rat)    |
| <b>13463-67-7 titandioxid [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm]</b> |      |               |          |
| Oral                                                                                                                     | LD50 | > 20000 mg/kg | (Rat)    |
| Dermal                                                                                                                   | LD50 | > 10000 mg/kg | (Rabbit) |
| <b>108-31-6 maleinsyraanhydrid</b>                                                                                       |      |               |          |
| Oral                                                                                                                     | LD50 | 400 mg/kg     | (Rat)    |
| Dermal                                                                                                                   | LD50 | 2620 mg/kg    | (Rabbit) |

- Primär retningsseffekt:
- Frätande/irriterande på huden Irriterar huden.
- Allvarlig ögonskada/ögonirritation Orsakar allvarlig ögonirritation.
- Luftvägs-/hudsensibilisering Kan orsaka allergisk hudreaktion.

(Fortsättning på sida 7)



**Handelsnamn: GELCOAT ISO**

(Fortsättning från sida 6)

- Ytterligare toxikologiska hänvisningar:
- CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)
- Mutagenitet i könsceller  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Cancerogenitet  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- Reproduktionstoxicitet  
Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
- Specifik organotoxicitet – enstaka exponering  
Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- Specifik organotoxicitet – upprepad exponering  
Orsakar skador på hörselorgan genom lång eller upprepad exponering.  
Exponeringsväg: Inandning/Inhalation.
- Fara vid aspiration  
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**AVSNITT 12: Ekologisk information**

- **12.1 Toxicitet**
- Akvatisk toxicitet: Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

|                                                  |           |                                                              |
|--------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------|
| · Testart Verkningskoncentration Metod Bedömning |           |                                                              |
| <b>100-42-5 styren</b>                           |           |                                                              |
| Oral                                             | EC50      | 5,1 mg/l (Daphnia magna)                                     |
| Inhalativ                                        | LC50/4 h  | 24 mg/l (Rat)                                                |
|                                                  | LC50/96 h | 25 mg/l (Lepomis macrochirus)                                |
| <b>108-31-6 maleinsyraanhydrid</b>               |           |                                                              |
| Oral                                             | EC50      | 84 mg/l (Daphnia magna)<br>29 mg/l (Desmodesmus subspicatus) |
| Inhalativ                                        | LC50/96 h | 138 mg/l (Lepomis macrochirus)                               |

- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.4 Rörlighet i jord**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- Ekotoxiska effekter:
- Kommentar: Skadlig för fisk.
- Ytterligare ekologiska hänvisningar:
- Allmänna hänvisningar: Vattenföroreningsklass 2 (Självtvärdering): risk för vattenförorening.  
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet.  
Risk för förorening av dricksvattnet redan när små mängder tränger ner i marken.  
Skadlig för vattenorganismer
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- PBT: Ej användbar.
- vPvB: Ej användbar.
- **12.6 Andra skadliga effekter**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**\* AVSNITT 13: Avfallshantering**

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

|                               |                                                                                                                              |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · Europeiska avfallskatalogen |                                                                                                                              |
| 08 00 00                      | AVFALL FRÅN TILLVERKNING, FORMULERING, DISTRIBUTION OCH ANVÄNDNING AV FÄRG, LACK, PORSLINSEMALJ, LIM, FOGMASSA OCH TRYCKFÄRG |
| 08 01 00                      | Avfall från tillverkning, formulering distribution, användning och borttagning av färg och lack                              |
| 08 01 11*                     | Färg- och lackavfall som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen                                        |
| HP3                           | Brandfarligt                                                                                                                 |
| HP4                           | Irriterande - hudirritation och ögonskada                                                                                    |
| HP5                           | Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicite                                                                   |
| HP7                           | Cancerframkallande                                                                                                           |
| HP10                          | Reproduktionstoxisk                                                                                                          |
| HP14                          | Ekotoxiskt                                                                                                                   |

(Fortsättning på sida 8)

## Handelsnamn: GELCOAT ISO

(Fortsättning från sida 7)

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

#### AVSNITT 14: Transportinformation

|                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>14.1 UN-nummer</b><br>· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA                                                                                                                                    | UN1866                                                                                                                                                                                                          |
| · <b>14.2 Officiell transportbenämning</b><br>· ADR/RID/ADN<br>· IMDG, IATA                                                                                                             | 1866 HARTSLÖSNING<br>RESIN SOLUTION                                                                                                                                                                             |
| · <b>14.3 Faroklass för transport</b><br>· ADR/RID/ADN<br>· Klass<br>· Etikett                                                                                                          | 3 (F1) Brandfarliga vätskor<br>3                                                                                                                                                                                |
| · IMDG, IATA<br>· Class<br>· Label                                                                                                                                                      | 3 Brandfarliga vätskor<br>3                                                                                                                                                                                     |
| · <b>14.4 Förpackningsgrupp</b><br>· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA                                                                                                                            | III                                                                                                                                                                                                             |
| · <b>14.5 Miljöfaror:</b><br>· Marine pollutant:                                                                                                                                        | Nej                                                                                                                                                                                                             |
| · <b>14.6 Särskilda skyddsåtgärder</b><br>· Farlighetsnummer (Kemler-tal):<br>· EMS-nummer:<br>· Stowage Category                                                                       | Varning: Brandfarliga vätskor<br>30<br>F-E, <u>S</u> -E<br>A                                                                                                                                                    |
| · <b>14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden</b>                                                                                                            | Ej användbar.                                                                                                                                                                                                   |
| · Transport / ytterligare uppgifter:<br>· ADR/RID/ADN<br>· Begränsade mängder (LQ)<br>· Reducerade mängder (EQ)<br><br>· Transportkategori<br>· Tunnelrestriktionskod<br>· Kommentarer: | 5L<br>Kod: E1<br>Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml<br>Högsta nettomängd per ytterförpackning: 1000 ml<br>3<br>D/E<br>I förpackningar upp till 450 liter med undantag från ADR enligt ADR 2.2.3.1.5. |
| · IMDG<br>· Limited quantities (LQ)<br>· Excepted quantities (EQ)<br><br>· Kommentarer:                                                                                                 | 5L<br>Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml<br>In packaging up to 30 litres exempt according to IMDG 2.3.2.5.                        |
| · UN "Model Regulation":                                                                                                                                                                | UN 1866 HARTSLÖSNING, 3, III                                                                                                                                                                                    |

#### \* AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

##### · 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

- Direktiv 2012/18/EU
- Namngivna farliga ämnen - BILAGA I Inga beståndsdelar är listade.
- Seveso-kategorier P5c BRANDFARLIGA VÄTSKOR
- Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 5000 t
- Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 50000 t

(Fortsättning på sida 9)



**Handelsnamn: GELCOAT ISO**

(Fortsättning från sida 8)

- Förordning (EG) nr 1907/2006  
BILAGA XVII

Villkor: 3

- Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II

Inga beståndsdelar är listade.

- FÖRORDNING (EU) 2019/1148

- Bilaga I - SPRÅNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)

Inga beståndsdelar är listade.

- Bilaga II - SPRÅNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV

Inga beståndsdelar är listade.

- Nationella föreskrifter:
- Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:

| Klass | andel, % |
|-------|----------|
| NR    | 99,2     |

**15.2**

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

**AVSNITT 16: Annan information**

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

- Relevanta fraser
 

|        |                                                                                |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------|
| H226   | Brandfarlig vätska och ånga.                                                   |
| H302   | Skadligt vid förtäring.                                                        |
| H304   | Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.                |
| H314   | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.                                 |
| H315   | Irriterar huden.                                                               |
| H317   | Kan orsaka allergisk hudreaktion.                                              |
| H319   | Orsakar allvarlig ögonirritation.                                              |
| H332   | Skadligt vid inandning.                                                        |
| H334   | Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. |
| H335   | Kan orsaka irritation i luftvägarna.                                           |
| H351   | Misstänks kunna orsaka cancer.                                                 |
| H360Fd | Kan skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.               |
| H361d  | Misstänks kunna skada det ofödda barnet.                                       |
| H372   | Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.                      |
| H400   | Mycket giftigt för vattenlevande organismer.                                   |
| H412   | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.                        |

- Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Blandningens klassificering är baserad på beräkningsmetoder med utgångspunkt i produktuppgifter enligt Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008.

| Brandfarliga vätskor                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Grundat på testdata                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Frätande eller irriterande på huden<br>Allvarlig ögonskada eller ögonirritation<br>Hudsensibilisering<br>Reproduktionstoxicitet<br>Specifik organotxicitet (enstaka exponering)<br>Specifik organotxicitet (upprepad exponering)<br>Farligt för vattenmiljön - fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön | Blandningens klassificering är baserad på beräkningsmetoder med utgångspunkt i produktuppgifter enligt Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008. |

- Område som utfärdar datablad:
- Tilltalspartner:
- Förkortningar och akronymer:

Research and Development  
Saïda El Asjadi, tel: +31 182 372177, e-mail: [safety@de-ijsse-coatings.nl](mailto:safety@de-ijsse-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 relatif au transport international 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

(Fortsättning på sida 10)

Säkerhetsdatablad  
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 23.03.2021

Versionsnummer 48

Omarbetad: 23.03.2021

Handelsnamn: GELCOAT ISO

(Fortsättning från sida 9)

LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 3: Brandfarliga vätskor – Kategori 3  
Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4  
Skin Corr. 1B: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1B  
Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2  
Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2  
Resp. Sens. 1: Luftvägssensibilisering – Kategori 1  
Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1  
Skin Sens. 1A: Hudsensibilisering – Kategori 1A  
Carc. 2: Cancerogenitet – Kategori 2  
Repr. 1A: Reproduktionstoxicitet – Kategori 1A  
Repr. 2: Reproduktionstoxicitet – Kategori 2  
STOT SE 3: Specifik organtoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3  
STOT RE 1: Specifik organtoxicitet (upprepad exponering) – Kategori 1  
Asp. Tox. 1: Fara vid aspiration – Kategori 1  
Aquatic Acute 1: Farligt för vattenmiljön - akut fara – Kategori 1  
Aquatic Chronic 3: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 3  
Litteratordata och/eller undersökningsrapportter finns tillgängliga via tillverkaren.

- Källor
- \* Data ändrade gentemot föregående version