

## Apolo MEA Befestigungssysteme GmbH

86551 Aichach

Utskriftdatum 29.09.2015, Omarbetad 28.08.2015

Version 04. Ersätter version: 03

Sida 1 / 10

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

## 1.1 Produktbeteckning

ResiFIX Vinylester VYSF, Comp. A

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

## 1.2.1 Relevanta användningar

Kompositbruk för förankringar och infästningar A-komponent (harts)

## 1.2.2 Användningar det avråds från

Inga kända.

## 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare Apolo MEA Befestigungssysteme GmbH  
 Industriestr. 6  
 86551 Aichach / TYSKLAND  
 Telefonnummer +49 (0) 8251 90 485 0  
 Fax +49 (0)8251 90 485 - 49  
 E-mail info@apolofixing.com

## Informationsgivande område

Tekniska informationer info@apolofixing.com

Säkerhetsdatablad info@apolofixing.com

## 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Tillverkare Nödnummer: Ring 112 – Fråga efter Giftinformationscentralen

## AVSNITT 2: Faroidentifiering

## 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Skin Sens. 1: H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
 STOT SE 3: H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

## 2.2 Märkningsuppgifter

## Faropiktogram



## Signalord

WARNING

## Beståndsdel:

Etylendimetakrylat

## Faroangivelser

Metakrylsyra, monoester med propan-1,2-diol  
 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
 H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

## Skyddsangivelser

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.  
 P102 Förvaras oåtkomligt för barn.  
 P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.  
 P280 Använd skyddshandskar.  
 P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.  
 P363 Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.  
 P405 Förvaras inlåst.  
 P501 Innehållet / behållaren lämnas till i enlighet med lokala / regionala / nationella / internationella bestämmelser.

## 2.3 Andra faror

## Hälsofaror

Personer som redan är känsliga för metakrylater kan drabbas av allergiska reaktioner vid användning av denna produkt.

## Miljöfaror

Innehåller inga PBT- resp vPvB-ämnen.

## Andra faror

Ytterligare faror har ej konstaterats vid nuvarande kunskapsläge.

## Apolo MEA Befestigungssysteme GmbH

86551 Aichach

Utskriftdatum 29.09.2015, Omarbetad 28.08.2015

Version 04. Ersätter version: 03

Sida 2 / 10

**AVSNITT 3: Sammansättning / Information om beståndsdelar****Produkttyp:**

Vid denna produkt handlar det om en blandning.

| Halt [%] | Beståndsdel  |
|----------|--|
| 10 - <20 | Etylendimetakrylat<br>CAS: 97-90-5, EINECS/ELINCS: 202-617-2, EU-INDEX: 607-114-00-5<br>GHS/CLP: STOT SE 3: H335 - Skin Sens. 1: H317  |
| 1 - <10  | Metakrylsyra, monoester med propan-1,2-diol<br>CAS: 27813-02-1, EINECS/ELINCS: 248-666-3, Reg-No.: 01-2119490226-37-XXXX<br>GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317 |
| 1 - <5   | Kvarts (< 10µm)<br>CAS: 14808-60-7, EINECS/ELINCS: 238-878-4<br>GHS/CLP: STOT RE 1: H372   |
| 0,1 - <1 | 1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol<br>CAS: 38668-48-3, EINECS/ELINCS: 254-075-1<br>GHS/CLP: Acute Tox. 2: H300 - Eye Irrit. 2: H319 - Aquatic Chronic 3: H412                  |

**Beståndsdelskommentar**

Den innehållna kvartsen är ej tillgänglig vid förutsebar användning.  
SVHC Lista (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Innehåller inget eller mindre än 0,1% av de listade ämnena.  
För fulltext för H-angivelser: se AVSNITT 16.

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

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Allmän information</b>   | Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.   |
| <b>Vid inandning</b>        | För den skadade till frisk luft.<br>Kontakta läkare vid besvär.   |
| <b>Vid hudkontakt</b>       | Vid hudkontakt, tvätta genast med tvål och vatten.<br>Vid långvarig hudirritation, uppsök läkare.   |
| <b>Vid kontakt med ögon</b> | Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt.<br>Fortsätt att skölja.<br>Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp. |
| <b>Vid förtäring</b>        | Tillkalla läkare.<br>Skölj ur munnen och drick rikligt med vatten.  |

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Retande verkningar  
Allergisk reaktion

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Behandla symptomatiskt.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1 Släckmedel**

|   |  |
|---|--|
| <b>Lämpliga släckmedel</b>              | Koldioxid.<br>Släckpulver.<br>Spridd vattenstråle. |
| <b>Släckmedel som ej skall användas</b> | vattenstråle<br>Skum.                              |

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Följande ämnen kan frigöras vid brand:  
kulmonoxid (CO)

**Apolo MEA Befestigungssysteme GmbH**

86551 Aichach

Utskriftdatum 29.09.2015, Omarbetad 28.08.2015

Version 04. Ersätter version: 03

Sida 3 / 10

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Undvik inandning av explosions- och brandgaser.  
Använd cirkulationsluftoberoende andningsskydd.  
Brandavfall skall omhändertas enligt lokala föreskrifter.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Sörj för god ventilation.  
Använd lämplig personlig skyddsutrustning.  
Utspilld produkt medför halkrisk.

**6.2 Åtgärder för att skydda miljön**

Får ej släppas ut i avloppet/vattenmiljön/grundvattnet.  
Kontakta kommunen vid utsläpp till vattenmiljön, marken eller avloppssystemet.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

Tag upp mekaniskt.  
Tag upp rester med absorberande material (t.ex. sand, sågspån, kiselgur eller universalabsorbent).  
Hantera det upptagna materialet enligt gällande avfallsföreskrifter.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Se AVSNITT 8+13

**AVSNITT 7: Hantering och lagring****7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

Får endast användas i väl ventilerade områden.

Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.  
Ät, drick, rök och snusa ej under hanteringen.  
Tvätta händerna före pauser och vid arbetets slut.  
Använd hudsalva i förebyggande syfte.

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Förvaras endast i originalförpackning.  
Säkerställ att produkten ej tränger in i golv.  
Förvaras åtskilt från livsmedel och fodermedel.  
Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats.  
Förpackningen förvaras väl tillsluten.  
Förvaras svalt. Förvaras torrt.  
Skyddas mot luftfuktighet och vatten.  
Förvaras mörkt.  
Rekommenderad lagertemperatur: 5 - 25 °C

**7.3 Specifik slutanvändning**

Se AVSNITT 1.2

## Apolo MEA Befestigungssysteme GmbH

86551 Aichach

Utskriftdatum 29.09.2015, Omarbetad 28.08.2015

Version 04. Ersätter version: 03

Sida 4 / 10

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1 Kontrollparametrar****Beståndsdel med arbetsplatsrelaterat gränsvärde (SE)**

| Halt [%]  | Beståndsdel     |
|---|-----------------|
| 1 - <5  | Kvarts (< 10µm) |
| CAS: 14808-60-7, EINECS/ELINCS: 238-878-4                         |                 |
| NGV = Nivågränsvärde: 0,1 mg/m <sup>3</sup> , M, respirabelt damm |                 |

**8.2 Begränsning av exponeringen****Ytterligare information om utformningen av tekniska anläggningar**

Sörj för tillräckligt ventilation på arbetsplatsen.

**Ögonskydd**

skyddsglasögon (EN 166:2001)

**Skyddshandskar**

Vid tipsen handlar det om rekommendationer. Kontakta handskleverantören för vidare information.  
Nitrilgummi, >480 min (EN 374).

**Skyddskläder**

Arbetskyddsklädsel.

**Annat skydd**

Undvik kontakt med ögonen och huden.  
Undvik inandning av gaser/ångor/aerosoler.  
Skyddskläder bör väljas specifikt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och kvantitet av de hanterade substanserna. Motståndskraften i skyddsmaterialet bör verifieras av respektive leverantör.

**Andningsskydd**

Användningen förutsätter effektiv ventilation eller lämpligt andningsskydd.  
Korttidsmask, kombinationsfilter A-P2. (DIN EN 14387)

**Termisk fara**

ej användbar

**Begränsning och kontroll av miljöexponering**

Skydda miljön med lämpliga kontrollåtgärder för att förhindra eller begränsa utsläpp.

**Apolo MEA Befestigungssysteme GmbH**  
86551 Aichach

Utskriftdatum 29.09.2015, Omarbetad 28.08.2015

Version 04. Ersätter version: 03

Sida 5 / 10

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Form   | tjockflytande               |
| Färg   | ljusbeige                   |
| Lukt   | karakteristisk              |
| Lukttröskel  | ej bestämd                  |
| pH-värde   | ej användbar                |
| pH-värde [1%]                                      | ej användbar                |
| Kokpunkt [°C]                                      | ej bestämd                  |
| Flampunkt [°C]                                     | ej användbar                |
| Brandfarlighet (fast form, gas) [°C]               | ej bestämd                  |
| Undre explosionsgräns                              | ej bestämd                  |
| Övre explosionsgräns                               | ej bestämd                  |
| Oxiderande egenskaper                              | ej bestämd                  |
| Ångtryck/Gastruck [kPa]                            | ej bestämd                  |
| Densitet [g/ml]                                    | 1,52 - 1,68 (23°C / 73,4°F) |
| Skrymdensitet [kg/m <sup>3</sup> ]                 | ej användbar                |
| Vattenlöslighet                                    | olöslig                     |
| Fördelningskoefficient<br>oktanol/vatten [log Pow] | ej bestämd                  |
| Viskositet   | ej bestämd                  |
| Ångtäthet relativt luft                            | ej bestämd                  |
| Förångningshastighet                               | ej bestämd                  |
| Smältpunkt [°C]                                    | ej bestämd                  |
| Självantändning [°C]                               | ej bestämd                  |
| Sönderdelningspunkt [°C]                           | ej bestämd                  |

### 9.2 Annan information

Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Vid avsedd användning är inga kända.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Under normala betingelser är produkten stabil.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Reagerar med oxidationsmedel.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Se AVSNITT 7.2.

### 10.5 Oförenliga material

Oxidationsmedel

### 10.6 Farliga sönderfallsprodukter

Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

## Apolo MEA Befestigungssysteme GmbH

86551 Aichach

Utskriftdatum 29.09.2015, Omarbetad 28.08.2015

Version 04. Ersätter version: 03

Sida 6 / 10

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 Information om de toxikologiska effekterna****Akut toxicitet**

|  |
|--|
| Produkt                                  |
| ATE-mix, oral, Råtta: 2000 - 5000 mg/kg. |

|          |  |
|----------|--|
| Halt [%] | Beståndsdel  |
| 10 - <20 | Etylendimetakrylat, CAS: 97-90-5                             |
|          | LD50, oral, Råtta: 3300 mg/kg (RTECS).                       |
| 0,1 - <1 | 1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol, CAS: 38668-48-3            |
|          | LD50, oral, Råtta: 27,5 mg/kg.                               |
| 1 - <10  | Metakrylsyra, monoester med propan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1 |
|          | LD50, dermal, Kanin: > 5000 mg/kg.                           |
|          | LD50, oral, Råtta: > 2000 mg/kg OECD 401.                    |

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Toxikologiska data av den fullständiga produkten saknas.  
Ingen klassificering.  
Beräkningsmetod

**Frätande/irriterande på huden**

Innehåller inget relevant ämne som uppfyller klassificeringskriterierna.

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

Toxikologiska data av den fullständiga produkten saknas.  
Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
Beräkningsmetod

**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**

Toxikologiska data av den fullständiga produkten saknas.  
Kann orsaka irritation i luftvägarna.  
Beräkningsmetod

**Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**

Toxikologiska data av den fullständiga produkten saknas.  
På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

**Mutagenitet**

Innehåller inget relevant ämne som uppfyller klassificeringskriterierna.

**Reproduktionstoxicitet**

Innehåller inget relevant ämne som uppfyller klassificeringskriterierna.

**Cancerogenitet**

Innehåller inget relevant ämne som uppfyller klassificeringskriterierna.

**Fara vid aspiration**

Innehåller inget relevant ämne som uppfyller klassificeringskriterierna.

**Allmänna anmärkningar**

Ämnenas nämnda toxdata är avsedda för personer med medicinska yrken och personer som är ansvariga för säkerhet och hälsoskydd på arbetsplatsen liksom för toxikologer. Dessa toxdata tillhandahölls av råämnestillverkarna.

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet**

|          |   |
|----------|---|
| Halt [%] | Beståndsdel   |
| 10 - <20 | Etylendimetakrylat, CAS: 97-90-5                                    |
|          | LC50, (96h), Danio rerio: 15,95 mg/l (OECD 203).                    |
|          | EC50, (3h), Pseudomonas putida: 570 mg/l (OECD 209).                |
| 0,1 - <1 | 1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol, CAS: 38668-48-3                   |
|          | LC50, (96h), fish: 17 mg/l.   |
|          | EC50, (48h), Daphnia magna: 28,8 mg/l.                              |
| 1 - <10  | Metakrylsyra, monoester med propan-1,2-diol, CAS: 27813-02-1        |
|          | LC50, (48h), Leuciscus idus: 493 mg/l (DIN 38412).                  |
|          | EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 97,2 mg/l (OECD 201). |
|          | EC50, (48h), Daphnia magna: 380 mg/l (OECD 202).                    |

**Apolo MEA Befestigungssysteme GmbH**  
86551 Aichach

Utskriftdatum 29.09.2015, Omarbetad 28.08.2015

Version 04. Ersätter version: 03

Sida 7 / 10

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| Effekter på miljön      | ej bestämd |
| Effekter i reningsverk  | ej bestämd |
| Biologisk nedbrytbarhet | ej bestämd |

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

## 12.4 Rörligheten i jord

Ingen information tillgänglig.

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Baserat på all tillgänglig information ska det inte klassificeras som PBT resp. vPvB.

## 12.6 Andra skadliga effekter

Ekologiska data av den fullständiga produkten saknas.  
Dessa toxdata tillhandahålls av råämnestillverkarna.  
Produkten får ej okontrollerat släppas ut i miljön.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produktrester måste avfallshanteras enligt direktivet 2008/98/EG och gällande lokala avfallsföreskrifter. För denna produkt kan ingen avfallskod enligt den europeiska avfallskatalogen (EWC) fastställas, eftersom först förbrukarens användningssyfte tillåter en tillordning. Avfallskoden skall inom EU fastställas i överenskommelse med avfallshanteraren.

#### Produkt

Beakta gällande avfallsbestämmelser.

**Avfallskod (rekommenderat)** 080409\*

#### Förorenade förpackningar

Ej förorenade förpackningar kan återvinnas.  
Förpackningar som inte rengörs skall omhändertas på samma sätt som innehållet.

**Avfallskod (rekommenderat)** 150110\*  
150102

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1 UN-nummer

enligt UN försändelsebeteckning, se AVSNITT 14.2

### 14.2 Officiell transportbenämning

**Vägtransport enligt ADR/RID** EJ FARLIGT GODS

**Inrikes sjöfart (ADN)** EJ FARLIGT GODS

**Sjötransport enligt IMDG** NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**Lufttransport enligt IATA** NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

### 14.3 Faroklass för transport

enligt UN försändelsebeteckning, se AVSNITT 14.2

**Apolo MEA Befestigungssysteme GmbH**

86551 Aichach

Utskriftdatum 29.09.2015, Omarbetad 28.08.2015

Version 04. Ersätter version: 03

Sida 8 / 10

**14.4 Förpackningsgrupp**

enligt UN försändelsebeteckning, se AVSNITT 14.2

**14.5 Miljöfaror**

enligt UN försändelsebeteckning, se AVSNITT 14.2

**14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**

Motsvarande angivelse under AVSNITT 6 till 8.

**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden**

ej användbar

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>EEG-FÖRESKRIFTER</b>              | 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EEG (2008/47/EG); 453/2010/EG; (EU) 2015/830 |
| <b>TRANSPORTFÖRESKRIFTER</b>         | ADR (2015); IMDG-Code (2015, 37. Amdt.); IATA-DGR (2015)   |
| <b>NATIONELLA FÖRESKRIFTER (SE):</b> | För arbetsgivarens skyldigheter, se AFS 2014:43  |
| - Beakta hanteringsbegränsningar     | Beakta hanteringsbegränsningar för ungdomar.   |
| - VOC (1999/13/EG)                   | 0 %  |

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

ej användbar

**AVSNITT 16: Annan information****16.1 Faroangivelser (AVSNITT 3)**

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.  
H300 Dödligt vid förtäring.  
H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.



## Apolo MEA Befestigungssysteme GmbH

86551 Aichach

Utskriftdatum 29.09.2015, Omarbetad 28.08.2015

Version 04. Ersätter version: 03

Sida 9 / 10

## 16.2 Förkortningar och akronymer:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
 CAS = Chemical Abstracts Service  
 CLP = Classification, Labelling and Packaging  
 DMEL = Derived Minimum Effect Level  
 DNEL = Derived No Effect Level  
 EC50 = Median effective concentration  
 ECB = European Chemicals Bureau  
 EEC = European Economic Community  
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 IATA = International Air Transport Association  
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
 IC50 = Inhibition concentration, 50%  
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
 LC50 = Lethal concentration, 50%  
 LD50 = Median lethal dose  
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
 TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
 VOC = Volatile Organic Compounds  
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

## 16.3 Annan information

## Klassificeringsförfarande

Skin Sens. 1: H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. (Beräkningsmetod)  
 STOT SE 3: H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. (Beräkningsmetod)

## Ändrade positioner

Kapitel 2 därtill kommer: P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.  
 Kapitel 2 tillintetgöra: P261 Undvik att inandas ångor.  
 Kapitel 2 därtill kommer: Produkten är märkningspliktig enligt gällande GHS/CLP-direktiv.  
 Kapitel 2 tillintetgöra: Produkten är klassad och märkningspliktig enligt gällande EU-direktiv.  
 Kapitel 2 därtill kommer: P405 Förvaras inlåst.  
 Kapitel 8 därtill kommer: skyddsglasögon (EN 166:2001)  
 Kapitel 8 tillintetgöra: Tätslutande skyddsglasögon. (EN 166:2001)  
 Kapitel 11 tillintetgöra: Det finns inga tecken på fruktskadande egenskaper.  
 Kapitel 11 därtill kommer: Ingen klassificering.  
 Kapitel 11 därtill kommer: Beräkningsmetod  
 Kapitel 11 därtill kommer: Innehåller inget relevant ämne som uppfyller klassificeringskriterierna.  
 Kapitel 11 tillintetgöra: Sensibiliserande.  
 Kapitel 11 därtill kommer: Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
 Kapitel 11 därtill kommer: Kann orsaka irritation i luftvägarna.  
 Kapitel 11 tillintetgöra: Det finns inga tecken på mutagena egenskaper.  
 Kapitel 11 tillintetgöra: Det finns inga tecken på cancerframkallande egenskaper.  
 Kapitel 11 tillintetgöra: Klassificerad enligt beräkningsförfarandet i beredningsdirektivet.  
 Kapitel 11 därtill kommer: Ämnenas nämnda toxdata är avsedda för personer med medicinska yrken och personer som är ansvariga för säkerhet och hälsoskydd på arbetsplatsen liksom för toxikologer. Dessa toxdata tillhandahölls av råämnestillverkarna.  
 Kapitel 11 därtill kommer: På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.  
 Kapitel 12 tillintetgöra: Klassificerad enligt beräkningsförfarandet i beredningsdirektivet.

**Apolo MEA Befestigungssysteme GmbH**  
**86551 Aichach**

Utskriftdatum 29.09.2015, Omarbetad 28.08.2015

Version 04. Ersätter version: 03

Sida 10 / 10

Copyright: Chemiebüro®

## Apolo MEA Befestigungssysteme GmbH

86551 Aichach

Utskriftdatum 29.09.2015, Omarbetad 25.02.2015

Version 04. Ersätter version: 03

Sida 1 / 9

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

## 1.1 Produktbeteckning

ResiFIX Vinylester VYSF, Comp. B

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

## 1.2.1 Relevanta användningar

Kompositbruk för förankringar och infästningar B-komponent (Härdare)

## 1.2.2 Användningar det avråds från

Inga kända.

## 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

## Tillverkare

Apolo MEA Befestigungssysteme GmbH  
 Industriestr. 6  
 86551 Aichach / TYSKLAND  
 Telefonnummer +49 (0) 8251 90 485 0  
 Fax +49 (0)8251 90 485 - 49  
 E-mail info@apolofixing.com

## Informationsgivande område

## Tekniska informationer

info@apolofixing.com

## Säkerhetsdatablad

info@apolofixing.com

## 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

## Tillverkare

Nödnummer: Ring 112 – Fråga efter Giftinformationscentralen

## AVSNITT 2: Faroidentifiering

## 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Skin Sens. 1: H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
 Eye Irrit. 2: H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

## 2.2 Märkningsuppgifter

Produkten är märkningspliktig enligt gällande GHS/CLP-direktiv.

## Faropiktogram



## Signalord

WARNING

## Beståndsdel:

Dibensoylperoxid

## Faroangivelser

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

## Skyddsangivelser

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.  
 P102 Förvaras oåtkomligt för barn.  
 P261 Undvik att inandas ångor.  
 P280 Använd skyddshandskar / ögonskydd / ansiktsskydd.  
 P363 Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.  
 P501 Innehållet / behållaren lämnas till i enlighet med lokala / regionala / nationella / internationella bestämmelser.

## 2.3 Andra faror

## Miljöfaror

Innehåller inga PBT- resp vPvB-ämnen.

## Andra faror

Ytterligare faror har ej konstaterats vid nuvarande kunskapsläge.

**Apolo MEA Befestigungssysteme GmbH**  
86551 Aichach

Utskriftdatum 29.09.2015, Omarbetad 25.02.2015

Version 04. Ersätter version: 03

Sida 2 / 9

### AVSNITT 3: Sammansättning / Information om beståndsdelar

#### Produkttyp:

Vid denna produkt handlar det om en blandning.

| Halt [%] | Beståndsdel  |
|----------|--|
| 1 - <20  | Dibensoylperoxid<br>CAS: 94-36-0, EINECS/ELINCS: 202-327-6, EU-INDEX: 617-008-00-0, Reg-No.: 01-2119511472-50-XXXX<br>GHS/CLP: Org. Perox. B: H241 - Eye Irrit. 2: H319 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Acute 1: H400, M = 10 |
| 1 - <5   | Reaction mass of Diethylene glycole dibenzoate, Dipropylene glycole dibenzoate and Triethylene glycol dibenzoate<br>Reg-No.: 01-2119535193-44-XXXX   |
| 1 - <5   | 2-Ethylhexyl benzoate<br>CAS: 5444-75-7, EINECS/ELINCS: 226-641-8<br>GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413  |
| 1 - <5   | Kvarts (< 10µm)<br>CAS: 14808-60-7, EINECS/ELINCS: 238-878-4<br>GHS/CLP: STOT RE 1: H372   |

#### Beståndsdelskommentar

Den innehållna kvartsen är ej tillgänglig vid förutsebar användning.  
SVHC Lista (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Innehåller inget eller mindre än 0,1% av de listade ämnena.  
För fulltext för H-angivelser: se AVSNITT 16.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Allmän information</b>   | Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.   |
| <b>Vid inandning</b>        | För den skadade till frisk luft.<br>Kontakta läkare vid besvär.   |
| <b>Vid hudkontakt</b>       | Vid hudkontakt, tvätta genast med tvål och vatten.<br>Vid långvarig hudirritation, uppsök läkare.   |
| <b>Vid kontakt med ögon</b> | Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt.<br>Fortsätt att skölja.<br>Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp. |
| <b>Vid förtäring</b>        | Tillkalla läkare.<br>Skölj ur munnen och drick rikligt med vatten.  |

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Allergisk reaktion  
Retande verkningar

#### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1 Släckmedel

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Lämpliga släckmedel              | Koldioxid.<br>Släckpulver.<br>Spridd vattenstråle. |
| Släckmedel som ej skall användas | vattenstråle<br>Skum.                              |

#### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Följande ämnen kan frigöras vid brand:  
kulfmonoxid (CO)

**Apolo MEA Befestigungssysteme GmbH**

86551 Aichach

Utskriftdatum 29.09.2015, Omarbetad 25.02.2015

Version 04. Ersätter version: 03

Sida 3 / 9

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Undvik inandning av explosions- och brandgaser.  
Använd cirkulationsluftoberoende andningsskydd.  
Brandavfall skall omhändertas enligt lokala föreskrifter.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Sörj för god ventilation.  
Använd lämplig personlig skyddsutrustning.  
Utspilld produkt medför halkrisk.  
Förvaras åtskilt från antändningskällor.

**6.2 Åtgärder för att skydda miljön**

Får ej släppas ut i avloppet/vattenmiljön/grundvattnet.  
Kontakta kommunen vid utsläpp till vattenmiljön, marken eller avloppssystemet.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

Tag upp mekaniskt.  
Tag upp rester med absorberande material (t.ex. sand, sågspån, kiselgur eller universalabsorbent).  
Hantera det upptagna materialet enligt gällande avfallsföreskrifter.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Se AVSNITT 8+13

**AVSNITT 7: Hantering och lagring****7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

Får endast användas i väl ventilerade områden.  
Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.  
Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.  
Ät, drick, rök och snusa ej under hanteringen.  
Tvätta händerna före pauser och vid arbetets slut.  
Använd hudsalva i förebyggande syfte.

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Förvaras endast i originalförpackning.  
Säkerställ att produkten ej tränger in i golv.  
Förvaras åtskilt från livsmedel och fodermedel.  
Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats.  
Förpackningen förvaras väl tillsluten.  
Förvaras svalt. Förvaras torrt.  
Förvaras mörkt.  
Skyddas mot luftfuktighet och vatten.  
Rekommenderad lagertemperatur: 5 °C - +25 °C

**7.3 Specifik slutanvändning**

Se AVSNITT 1.2

## Apolo MEA Befestigungssysteme GmbH

86551 Aichach

Utskriftdatum 29.09.2015, Omarbetad 25.02.2015

Version 04. Ersätter version: 03

Sida 4 / 9

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1 Kontrollparametrar****Beståndsdel med arbetsplatsrelaterat gränsvärde (SE)**

| Halt [%] | Beståndsdel   |
|----------|---|
| 1 - <5   | Kvarts (< 10µm)   |
|          | CAS: 14808-60-7, EINECS/ELINCS: 238-878-4                         |
|          | NGV = Nivågränsvärde: 0,1 mg/m <sup>3</sup> , M, respirabelt damm |
| 1 - <20  | Glycerin  |
|          | CAS: 56-81-5, EINECS/ELINCS: 200-289-5                            |
|          | NGV = Nivågränsvärde: 10 mg/m <sup>3</sup> , (mist); ACGIH        |

**DNEL**

| Halt [%] | Beståndsdel   |
|----------|---|
| 1 - <20  | Dibensoylperoxid, CAS: 94-36-0  |
|          | Industri, dermal, Long-term - systemic effects: 6,6 mg/kg bw/d.                         |
|          | Industri, inhalativ, Long-term - systemic effects: 11,75 mg/m <sup>3</sup> .            |
|          | allmänna befolkningen, oral, Long-term - systemic effects: 1,65 mg/kg bw/d.             |
|          | allmänna befolkningen, dermal, Long-term - systemic effects: 3,3 mg/kg bw/d.            |
|          | allmänna befolkningen, inhalativ, Long-term - systemic effects: 2,9 mg/m <sup>3</sup> . |

**PNEC**

| Halt [%] | Beståndsdel                                       |
|----------|---|
| 1 - <20  | Dibensoylperoxid, CAS: 94-36-0                    |
|          | Förtäring (mat), 6,67 mg/kg dw.                   |
|          | jord, 0,0758 mg/kg dw.                            |
|          | sediment (Sötvatten), 0,338 mg/kg dw.             |
|          | Reningsanläggning / reningsverk (STP), 0,35 mg/l. |
|          | Sötvatten, 0,000602 mg/l.                         |
|          | Havsvatten, 0,0000602 mg/l.                       |

**8.2 Begränsning av exponeringen****Ytterligare information om utformningen av tekniska anläggningar**

Sörj för tillräckligt ventilation på arbetsplatsen.

**Ögonskydd**

Tätslutande skyddsglasögon. (EN 166:2001)

**Skyddshandskar**

Vid tipsen handlar det om rekommendationer. Kontakta handskleverantören för vidare information.

Vid stänk  
Nitrilgummi, >120 min (EN 374).  
Vid full kontakt:  
Butylgummi, >480 min (EN 374).

**Skyddskläder**

Arbetskyddsklädsel.

**Annat skydd**

Undvik kontakt med ögonen och huden.  
Undvik inandning av gaser/ångor/aerosoler.  
Skyddskläder bör väljas specifikt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och kvantitet av de hanterade substanserna. Motståndskraften i skyddsmaterialet bör verifieras av respektive leverantör.

**Andningsskydd**

Användningen förutsätter effektiv ventilation eller lämpligt andningsskydd.  
Korttidsmask, kombinationsfilter A-P2. (DIN EN 14387)

**Termisk fara**

ej användbar

**Begränsning och kontroll av miljöexponering**

Skydda miljön med lämpliga kontrollåtgärder för att förhindra eller begränsa utsläpp.

**Apolo MEA Befestigungssysteme GmbH**  
86551 Aichach

Utskriftdatum 29.09.2015, Omarbetad 25.02.2015

Version 04. Ersätter version: 03

Sida 5 / 9

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|  |   |
|--|---|
| Form   | tjockflytande                                   |
| Färg   | svart   |
| Lukt   | karakteristisk                                  |
| Lukttröskel  | ej bestämd                                      |
| pH-värde   | ej användbar                                    |
| pH-värde [1%]                                      | ej användbar                                    |
| Kokpunkt [°C]                                      | ej bestämd                                      |
| Flampunkt [°C]                                     | 116   |
| Brandfarlighet (fast form, gas) [°C]               | ej bestämd                                      |
| Undre explosionsgräns                              | ej bestämd                                      |
| Övre explosionsgräns                               | ej bestämd                                      |
| Oxiderande egenskaper                              | Aktiv syrehalt<br>< 1%<br>Ingen klassificering. |
| Ångtryck/Gastryck [kPa]                            | ej bestämd                                      |
| Densitet [g/ml]                                    | ej bestämd                                      |
| Skrymdensitet [kg/m <sup>3</sup> ]                 | ej användbar                                    |
| Vattenlöslighet                                    | olöslig   |
| Fördelningskoefficient<br>oktanol/vatten [log Pow] | ej bestämd                                      |
| Viskositet   | ej bestämd                                      |
| Ångtäthet relativt luft                            | ej bestämd                                      |
| Förångningshastighet                               | ej bestämd                                      |
| Smältpunkt [°C]                                    | ej bestämd                                      |
| Självantändning [°C]                               | ej bestämd                                      |
| Sönderdelningspunkt [°C]                           | ej bestämd                                      |

### 9.2 Annan information

Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Se AVSNITT 10.3.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Under normala omgivningsbetingelser (rumstemperatur) stabil.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Reagerar med oxidationsmedel.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Stark uppvärmning.  
Se AVSNITT 7.2.

### 10.5 Oförenliga material

Oxidationsmedel

## Apolo MEA Befestigungssysteme GmbH

86551 Aichach

Utskriftdatum 29.09.2015, Omarbetad 25.02.2015

Version 04. Ersätter version: 03

Sida 6 / 9

## 10.6 Farliga sönderfallsprodukter

Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

## 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

## Akut toxicitet

| Halt [%] | Beståndsdel                           |
|----------|---------------------------------------|
| 1 - <5   | 2-Ethylhexyl benzoate, CAS: 5444-75-7 |
|          | LD50, dermal, Kanin: >5000 mg/kg bw.  |
|          | LD50, oral, Råtta: >2000 mg/kg bw.    |
| 1 - <20  | Dibensoylperoxid, CAS: 94-36-0        |
|          | LD50, oral, Råtta: >5000 mg/kg.       |

Allvarlig ögonskada/ögonirritation ej bestämd

Frätande/irriterande på huden ej bestämd

Luftvägs-/hudsensibilisering ej bestämd

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering ej bestämd

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering ej bestämd

Mutagenitet Det finns inga tecken på mutagena egenskaper.

Reproduktionstoxicitet Det finns inga tecken på fruktskadande egenskaper.

Cancerogenitet Det finns inga tecken på cancerframkallande egenskaper.

## Allmänna anmärkningar

Toxikologiska data av den fullständiga produkten saknas.

Ämnenas nämnda toxdata är avsedda för personer med medicinska yrken och personer som är ansvariga för säkerhet och hälsoskydd på arbetsplatsen liksom för toxikologer. Dessa toxdata tillhandahålls av råämnestillverkarna.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

## 12.1 Toxicitet

| Produkt   |
|---|
| EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: > 1 mg/l. |
| EC50, (48h), Daphnia magna: > 1 mg/l.                   |

| Halt [%] | Beståndsdel   |
|----------|---|
| 1 - <20  | Dibensoylperoxid, CAS: 94-36-0  |
|          | LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss: 0,0602 mg/l (OECD 203).             |
|          | LC50, (96h), fish: 1,7-2,4 mg/l (OECD 203).                           |
|          | EC50, (48h), Daphnia magna: 2,91 mg/l (OECD 202).                     |
|          | EC50, (48h), Daphnia magna: 0,11 mg/l (OECD 202).                     |
|          | EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 0,0711 mg/l (OECD 201). |
|          | NOEC, (48h), Daphnia magna: 1,99 mg/l.                                |

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Effekter på miljön ej bestämd

Effekter i reningsverk ej bestämd

Biologisk nedbrytbarhet ej bestämd



**Apolo MEA Befestigungssysteme GmbH**  
**86551 Aichach**

Utskriftdatum 29.09.2015, Omarbetad 25.02.2015

Version 04. Ersätter version: 03

Sida 7 / 9

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

### 12.4 Rörligheten i jord

Ingen information tillgänglig.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Baserat på all tillgänglig information ska det inte klassificeras som PBT resp. vPvB.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Resultat från toxikologiska undersökningar medför märkning.  
Dessa toxdata tillhandahölls av råämnestillverkarna.  
Produkten får ej okontrollerat släppas ut i miljön.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produktrester måste avfallshanteras enligt direktivet 2008/98/EG och gällande lokala avfallsföreskrifter. För denna produkt kann ingen avfallskod enligt den europeiska avfallskatalogen (EWC) fastställas, eftersom först förbrukarens användningssyfte tillåter en tillordning. Avfallskoden skall inom EU fastställas i överenskommelse med avfallshanteraren.

#### Produkt

Beakta gällande avfallsbestämmelser.

#### Avfallskod (rekommenderat)

080409\*

#### Förorenade förpackningar

Ej förorenade förpackningar kan återvinnas.  
Förpackningar som inte rengörs skall omhändertas på samma sätt som innehållet.

#### Avfallskod (rekommenderat)

150110\*  
150102

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1 UN-nummer

enligt UN försändelsebeteckning, se AVSNITT 14.2

### 14.2 Officiell transportbenämning

**Vägtransport enligt ADR/RID** EJ FARLIGT GODS

**Inrikes sjöfart (ADN)** EJ FARLIGT GODS

**Sjötransport enligt IMDG** NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**Luftransport enligt IATA** NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

### 14.3 Faroklass för transport

enligt UN försändelsebeteckning, se AVSNITT 14.2

### 14.4 Förpackningsgrupp

enligt UN försändelsebeteckning, se AVSNITT 14.2

### 14.5 Miljöfaror

enligt UN försändelsebeteckning, se AVSNITT 14.2

## Apolo MEA Befestigungssysteme GmbH

86551 Aichach

Utskriftdatum 29.09.2015, Omarbetad 25.02.2015

Version 04. Ersätter version: 03

Sida 8 / 9

## 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Motsvarande angivelse under AVSNITT 6 till 8.

## 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

ej användbar

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| EEG-FÖRESKRIFTER                 | 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EEG (2008/47/EG); 453/2010/EG; (EU) 2015/830 |
| TRANSPORTFÖRESKRIFTER            | ADR (2015); IMDG-Code (2015, 37. Amdt.); IATA-DGR (2015)   |
| NATIONELLA FÖRESKRIFTER (SE):    | För arbetsgivarens skyldigheter, se AFS 2014:43  |
| - Beakta hanteringsbegränsningar | Beakta hanteringsbegränsningar för ungdomar.   |
| - VOC (1999/13/EG)               | 0 %  |

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

ej användbar

## AVSNITT 16: Annan information

## 16.1 Faroangivelser (AVSNITT 3)

H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.  
 H413 Kann ge skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.  
 H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
 H241 Brandfarligt eller explosivt vid uppvärmning.

## 16.2 Förkortningar och akronymer:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
 CAS = Chemical Abstracts Service  
 CLP = Classification, Labelling and Packaging  
 DMEL = Derived Minimum Effect Level  
 DNEL = Derived No Effect Level  
 EC50 = Median effective concentration  
 ECB = European Chemicals Bureau  
 EEC = European Economic Community  
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 IATA = International Air Transport Association  
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
 IC50 = Inhibition concentration, 50%  
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
 LC50 = Lethal concentration, 50%  
 LD50 = Median lethal dose  
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 TLV@/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
 TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
 VOC = Volatile Organic Compounds  
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

**Apolo MEA Befestigungssysteme GmbH**

**86551 Aichach**

Utskriftdatum 29.09.2015, Omarbetad 25.02.2015

Version 04. Ersätter version: 03

Sida 9 / 9

**16.3 Annan information**

**Klassificeringsförfarande**

Skin Sens. 1: H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. (Beräkningsmetod)  
Eye Irrit. 2: H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. (Beräkningsmetod)

**Ändrade positioner**

Kapitel 2 därtill kommer: R 51/53: Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Kapitel 2 därtill kommer: Miljöfarligt

Kapitel 6 därtill kommer: Kontakta kommunen vid utsläpp till vattenmiljön, marken eller avloppssystemet.

Kapitel 9 därtill kommer: Ingen klassificering.

Kapitel 9 därtill kommer: Aktiv syrehalt

Kapitel 11 därtill kommer: Toxikologiska data av den fullständiga produkten saknas.

Kapitel 11 tillintetgöra: Sensibiliserande.

Kapitel 11 tillintetgöra: Svagt irriterande -ej märkningspliktigt.

Kapitel 16 därtill kommer: Beräkningsmetod

Copyright: Chemiebüro®