

## Apolo MEA Befestigungssysteme GmbH

86551 Aichach

Utskriftdatum 29.09.2015, Omarbetad 14.09.2015

Version 02. Ersätter version: 01

Sida 1 / 11

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

## 1.1 Produktbeteckning

ResiFIX Polyester PYSF, 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. 1B: 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:

Tetrametylendimetakrylat

## 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.  
 P280 Använd skyddshandskar / ögonskydd / ansiktsskydd.  
 P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten / tvål.  
 P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.  
 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.  
 P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.  
 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

## 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 14.09.2015

Version 02. Ersätter version: 01

Sida 2 / 11

### AVSNITT 3: Sammansättning / Information om beståndsdelar

#### Produkttyp:

Vid denna produkt handlar det om en blandning.

Halt [%]	Beståndsdel
10 - <20	Tetrametylendimetakrylat
	CAS: 2082-81-7, EINECS/ELINCS: 218-218-1, Reg-No.: 01-2119967415-30-XXXX
	GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317
1 - <10	Vinyltoluene
	CAS: 25013-15-4, EINECS/ELINCS: 246-562-2, Reg-No.: 01-2119622074-50-XXXX
	GHS/CLP: Flam. Liq. 3: H226 - Acute Tox. 4: H332 - Eye Irrit. 2: H319 - Skin Irrit. 2: H315 - Asp. Tox. 1: H304 - Aquatic Chronic 3: H412
1 - <5	Kvarts (< 10µm)
	CAS: 14808-60-7, EINECS/ELINCS: 238-878-4
	GHS/CLP: STOT RE 1: H372
1 - <3	2,2' - [(4-metylfenyl) imino] bisetanol
	CAS: 3077-12-1, EINECS/ELINCS: 221-359-1
	GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Irrit. 2: H315 - Eye Dam. 1: H318

#### 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. Kontakta läkare vid besvär.
<b>Vid hudkontakt</b>	Vid hudkontakt, tvätta genast med tvål och vatten. 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. Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
<b>Vid förtäring</b>	Tillkalla läkare. 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

Lämpliga släckmedel	skum, släckpulver, spridd vattenstråle, koldioxid
Släckmedel som ej skall användas	vattenstråle

#### 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 14.09.2015

Version 02. Ersätter version: 01

Sida 3 / 11

**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.

**6.2 Åtgärder för att skydda miljön**

Får ej släppas ut i avloppet/vattenmiljön/grundvattnet.

**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.

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

**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.  
Rekommenderad lagertemperatur: 5 - 25 °C

**7.3 Specifik slutanvändning**

Se AVSNITT 1.2

## Apolo MEA Befestigungssysteme GmbH

86551 Aichach

Utskriftdatum 29.09.2015, Omarbetad 14.09.2015

Version 02. Ersätter version: 01

Sida 4 / 11

**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 - <10	Vinyltoluene
	CAS: 25013-15-4, EINECS/ELINCS: 246-562-2, Reg-No.: 01-2119622074-50-XXXX
	NGV = Nivågränsvärde: 10 ppm, 50 mg/m <sup>3</sup> , H
	Kortvarigt (15 minuter): 30 ppm, 150 mg/m <sup>3</sup>

**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.  
0,7 mm Nitrilgummi, >480 min (EN 374).**Skyddskläder**

lätta skyddskläder

**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

Utskriftsdatum 29.09.2015, Omarbetad 14.09.2015

Version 02. Ersätter version: 01

Sida 5 / 11

## 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]	1,57 (23°C / 73,4°F)
Skrymdensitet [kg/m <sup>3</sup> ]	ej användbar
Vattenlöslighet	delvis blandbar
Fördelningskoefficient 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

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 14.09.2015

Version 02. Ersätter version: 01

Sida 6 / 11

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

Produkt
ATE-mix, oral, > 2000 mg/kg.
ATE-mix, inhalativ (ånga), > 20 mg/l (4 h).

Halt [%]	Beståndsdel
1 - <3	2,2' - [(4-metylfenyl) imino] bisetanol, CAS: 3077-12-1 LD50, oral, Råtta: > 300 mg/kg.
1 - <10	Vinyltoluene, CAS: 25013-15-4 LD50, oral, Råtta: 4000 mg/kg (IUCLID). LC50, inhalativ, Mus: 3,02 mg/l/4h (IUCLID). LC50, inhalativ, Råtta: 2500 ppm/8h (IUCLID).
10 - <20	Tetrametylendimetakrylat, CAS: 2082-81-7 LD50, dermal, Kanin: > 3000 mg/kg. LD50, oral, Råtta: > 5000 mg/kg OECD 401.

<b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b>	Toxikologiska data av den fullständiga produkten saknas. Irriterande Beräkningsmetod
<b>Frätande/irriterande på huden</b>	Toxikologiska data av den fullständiga produkten saknas. Ingen klassificering. Beräkningsmetod
<b>Luftvägs-/hudsensibilisering</b>	Toxikologiska data av den fullständiga produkten saknas. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Beräkningsmetod
<b>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</b>	Innehåller inget relevant ämne som uppfyller klassificeringskriterierna.
<b>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</b>	På grund av de föreliggande informationerna är klassificeringskriterierna uppfyllda.
<b>Mutagenitet</b>	Innehåller inget relevant ämne som uppfyller klassificeringskriterierna.
<b>Reproduktionstoxicitet</b>	Innehåller inget relevant ämne som uppfyller klassificeringskriterierna.
<b>Cancerogenitet</b>	Innehåller inget relevant ämne som uppfyller klassificeringskriterierna.
<b>Fara vid aspiration</b>	På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.
<b>Allmänna anmärkningar</b>	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
1 - <10	Vinyltoluene, CAS: 25013-15-4 LC50, (96h), Pimephales promelas: 23,4 mg/l (IUCLID).
10 - <20	Tetrametylendimetakrylat, CAS: 2082-81-7 LC50, (48h), Leuciscus idus: 32,5 mg/l DIN 38412. EC10, (16h), Pseudomonas putida: > 1000 mg/l.

**Apolo MEA Befestigungssysteme GmbH**  
86551 Aichach

Utskriftdatum 29.09.2015, Omarbetad 14.09.2015

Version 02. Ersätter version: 01

Sida 7 / 11

## 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

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

## 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"

**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 14.09.2015

Version 02. Ersätter version: 01

Sida 8 / 11

**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)**

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
H302 Skadligt vid förtäring.  
H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.  
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.  
H315 Irriterar huden.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H332 Skadligt vid inandning.  
H226 Brandfarlig vätska och ånga.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.



**Apolo MEA Befestigungssysteme GmbH**

86551 Aichach

Utskriftdatum 29.09.2015, Omarbetad 14.09.2015

Version 02. Ersätter version: 01

Sida 9 / 11

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

## Apolo MEA Befestigungssysteme GmbH

86551 Aichach

Utskriftdatum 29.09.2015, Omarbetad 14.09.2015

Version 02. Ersätter version: 01

Sida 10 / 11

## Ändrade positioner

Kapitel 3 därtill kommer: Tetrametylendimetakrylat

Kapitel 2 därtill kommer: Tetrametylendimetakrylat

Kapitel 2 tillintetgöra: 2-Hydroxietylmetakrylat

Kapitel 3 därtill kommer: Kvarts (< 10µm)

Kapitel 3 tillintetgöra: 2,2'-[(4-metylfenyl) imino] bisetanol

Kapitel 3 tillintetgöra: 2-Hydroxietylmetakrylat

Kapitel 3 därtill kommer: 2,2'-[(4-metylfenyl) imino] bisetanol

Kapitel 2 därtill kommer: 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.

Kapitel 2 tillintetgöra: Gravida kvinnor får ej syssla med arbete som medför risk för exponering.

Kapitel 2 därtill kommer: P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

Kapitel 2 tillintetgöra: P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd.

Kapitel 2 därtill kommer: P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.

Kapitel 2 därtill kommer: P280 Använd skyddshandskar / ögonskydd / ansiktsskydd.

Kapitel 2 tillintetgöra: Produkten är klassad och märkningspliktig enligt gällande EU-direktiv.

Kapitel 2 därtill kommer: Produkten är märkningspliktig enligt gällande GHS/CLP-direktiv.

Kapitel 2 tillintetgöra: H315 Irriterar huden.

Kapitel 2 tillintetgöra: Skin Irrit. 2

Kapitel 2 därtill kommer: P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten / tvål.

Kapitel 3 därtill kommer: Den innehållna kvartsen är ej tillgänglig vid förutsebar användning.

Kapitel 4 tillintetgöra: Tag genast av nedstänkta kläder.

Kapitel 4 därtill kommer: Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

Kapitel 4 därtill kommer: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

Kapitel 4 därtill kommer: Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.

Kapitel 4 tillintetgöra: Vid kontakt med ögon, skölj alltid grundligt med mycket vatten och kontakta läkare.

Kapitel 5 tillintetgöra: Risk för bildning av toxiska pyrolyserprodukter.

Kapitel 5 därtill kommer: Följande ämnen kan frigöras vid brand:

Kapitel 7 därtill kommer: Säkerställ att produkten ej tränger in i golv.

Kapitel 7 därtill kommer: Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.

Kapitel 8 därtill kommer: skyddsglasögon (EN 166:2001)

Kapitel 8 tillintetgöra: Arbetsskyddsklädsel.

Kapitel 8 därtill kommer: lätta skyddskläder

Kapitel 8 därtill kommer: Skydda miljön med lämpliga kontrollåtgärder för att förhindra eller begränsa utsläpp.

Kapitel 8 tillintetgöra: Tätslutande skyddsglasögon. (EN 166:2001)

Kapitel 8 tillintetgöra: Se AVSNITT 6+7.

Kapitel 11 därtill kommer: Beräkningsmetod

Kapitel 11 tillintetgöra: Klassificerad enligt beräkningsförfarandet i beredningsdirektivet.

Kapitel 11 därtill kommer: Innehåller inget relevant ämne som uppfyller klassificeringskriterierna.

Kapitel 11 därtill kommer: På grund av de föreliggande informationerna är klassificeringskriterierna uppfyllda.

Kapitel 11 därtill kommer: Innehåller inget relevant ämne som uppfyller klassificeringskriterierna.

Kapitel 11 därtill kommer: Ingen klassificering.

Kapitel 11 därtill kommer: Irriterande

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

Kapitel 11 därtill kommer: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Kapitel 12 tillintetgöra: Klassificerad enligt beräkningsförfarandet i beredningsdirektivet.

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

Utskriftdatum 29.09.2015, Omarbetad 14.09.2015

Version 02. Ersätter version: 01

Sida 11 / 11

Kapitel 16 därtill kommer: Beakta hanteringsbegränsningar för ungdomar.

Kapitel 16 därtill kommer: Beräkningsmetod

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 Polyester PYSF, 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

## Faropiktogram



Produkten är märkningspliktig enligt gällande GHS/CLP-direktiv.

## 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

Utskriftsdatum 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 CAS: 94-36-0, EINECS/ELINCS: 202-327-6, EU-INDEX: 617-008-00-0, Reg-No.: 01-2119511472-50-XXXX 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 Reg-No.: 01-2119535193-44-XXXX
1 - <5	2-Ethylhexyl benzoate CAS: 5444-75-7, EINECS/ELINCS: 226-641-8 GHS/CLP: Aquatic Chronic 4: H413
1 - <5	Kvarts (< 10µm) CAS: 14808-60-7, EINECS/ELINCS: 238-878-4 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. Kontakta läkare vid besvär.
<b>Vid hudkontakt</b>	Vid hudkontakt, tvätta genast med tvål och vatten. 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. Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
<b>Vid förtäring</b>	Tillkalla läkare. 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. Släckpulver. Spridd vattenstråle.
Släckmedel som ej skall användas	vattenstråle 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 < 1% Ingen klassificering.
Ångtryck/Gastryck [kPa]	ej bestämd
Densitet [g/ml]	ej bestämd
Skrymdensitet [kg/m <sup>3</sup> ]	ej användbar
Vattenlöslighet	olöslig
Fördelningskoefficient 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**

Utskriftsdatum 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 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 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®