

## Sikkerhedsdatablad VINYLESTER

*Overensstemmelse med Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)*

### 1. Identifikation af produktet og leverandøren/producenten

Produktnavn:	ICOM VINYLESTER	
Resintyper:	701-TA, 702, 711	
Produktregistreringsnr. (PR-nr.):		
Produktanvendelse:	Umættet harpiks til erhvervsmæssig brug. Anvendes sammen med armeringsmateriale ved fremstilling af kompositemner.	
Identifikation af leverandør:	ICOM Composites A/S Birkedam 12S 6000 Kolding Danmark <a href="http://www.composites.dk">www.composites.dk</a>	Tlf.: +45 75 50 62 22 Fax: +45 75 50 62 23 E-mail: <a href="mailto:icom@composites.dk">icom@composites.dk</a>
Identifikation af producent:	Poliya Poliester ve Yard. Mad. San Firuzköy Bulv. No: 46 34320 Avcilar Istanbul TYRKIET <a href="http://www.poliya.com.tr">www.poliya.com.tr</a>	Tlf.: +90(212)509 31 90 vxl Fax: +90(212)509 31 94
Nødtelefon (Poliya):	+90 (212) 509 31 90	
Nødtelefon (Giftlinjen):	+45 82 12 12 12	

### 2. Oplysninger om sammensætning/indhold

Råvarer/blanding: Polymer opløst i Styren

Kemisk navn	CAS-nr.	Koncentration (%)	EU-nr.	Symbol	R-sætninger
STYREN	100-42-5	40-50	202-851-5	Xn	R10 Xn; R20 Xi; R36/38

### 3. Fareidentifikation

**Sundhedsskadelig:** Brandfarlig. Farlig ved indånding. Irriterer øjnene og huden. Styren er optaget på Arbejdstilsynets liste over organiske opløsningsmidler samt på listen over farlige stoffer.

#### Effekter og symptomer

**Indånding:** Skadelig ved indånding  
**Indtagelse:** Ondt i halsen, mavesmerter, hovedpine, svimmelhed, opkastning, svaghed  
**Hudkontakt:** Rødme og tør hud  
**Øjenkontakt:** Rødme og svien i øjnene

**Fysisk og kemisk effekt** Brandfarlig (R10)

### 4. Førstehjælp

#### Førstehjælp

**Indånding:** Tag patienten ud i frisk luft og placér vedkommende siddende i halvt oprejst stilling. Løsn tøj. Giv kunstigt åndedræt ved åndedrætsbesvær. Opsøg læge i tilfælde af betydelig påvirkning.

**Indtagelse:** Fremkald ikke opkastning. Ved opkastning kan produktet komme i lungerne. Skyl munden med vand. Drik masser af vand eller mælk. Opsøg omgående læge.

**Hudkontakt:** Det berørte område skal vaskes grundigt med rigeligt vand og sæbe. Tilsmudset tøj skal fjernes omgående. Ved vedvarende irritation opsøg læge.

## Sikkerhedsdatablad VINYLESTER

I overensstemmelse med Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)

**Øjenkontakt:** Kontrollér for kontaktlinser i øjnene og fjern dem med det samme. Skyl øjnene med rigeligt vand. Forsøg at vaske under øjenlåget. Opsøg straks herefter læge.

### 5. Brandbekæmpelse

**Brandslukningsmidler** MINDRE BRAND: Brug tørt kemisk pulver  
Egnet slukningsmiddel: STØRRE BRAND: Brug alkoholskum, vandspray eller -tåge  
Under brand skal udsatte beholdere afkøles med vandtåge for at forhindre overtryk, selvantændelse eller eksplosion.

Farlige nedbrydningsprodukter: Karbonoxid (CO, CO<sub>2</sub>) og metaloxid  
Beskyttelsesudstyr: Bær komplet beskyttelsesudstyr og luftforsynet åndedrætsværn.

### 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

Personlig beskyttelse: Bær beskyttelsesdragt. Undgå indånding af dampe. Sørg for god ventilation.  
Miljøbeskyttelse: Produktet må ikke udledes til offentlige afløbssystemer, vandveje og jordmiljø.  
Opsamling/rengøring: Spild opsamles med ikke-brændbart absorberende middel (sand, jord) og placeres i egnede beholdere til bortskaffelse i helhold til lokale krav.

### 7. Håndtering og opbevaring

Håndtering: Produktet skal holdes væk fra antændelseskilder. Rygning forbudt. Undgå indånding af dampe. Undgå øjen- og hudkontakt. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

Opbevaring: Opbevar produktet på et velventileret og køligt sted (temperaturen skal være mellem 5-23 °C). Produktet skal opbevares i tæt, lukket emballage. Skal beskyttes mod varme og direkte sollys.

### 8. Eksponeringskontrol/personlig beskyttelse:

Erhvervsrelaterede grænseværdier:

<u>Indhold</u>	<u>TLV/TWA</u>
<b>Styren</b> (CAS nr.: 100-42-5)	25 ppm; 105 mg/m <sup>3</sup>

#### Personligt beskyttelsesudstyr

Åndedrætsværn: Filtrende åndedrætsværn. Vær sikker på at bruge godkendt åndedrætsværn. Brug passende åndedrætsværn ved arbejde i dårligt ventileret område.

Beskyttelse af hud og krop: Egnede beskyttende arbejdstøj (overtræksdragt), sko med antistatiske såler.

Beskyttelse af hænder: Kemikaliebestandige handsker.

Øjenværn: Tætsluttende beskyttelsesbriller (kapselbriller).

### 9. Fysisk-kemiske egenskaber

Fysisk tilstand og udseende: Væske  
Farve: Gennemsigtig/gul  
Lugt: Karakteristisk  
Kogepunkt: Den kendte minimumsværdi er 145,05 °C (293,1 °F) (Styren)  
Smeltepunkt: Kan begynde at hærdede ved -30,5 °C (-22,9 °F) (Styren)  
Densitet/vægtfylde: 1,06-1,65 g/cm<sup>3</sup>

## Sikkerhedsdatablad

### VINYLESTER

I overensstemmelse med Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)

Damptæthed:	Den kendte maksimumværdi er 3,6 (Luft =1) (Styren)
Damptryk:	Den kendte maksimumværdi er 0,6 kPa (4,5 mm Hg) (ved 20 °C) (Styren)
Opløselighed:	Opløses i koldt vand, varmt vand, methanol og acetone
Fordelingskoefficient: n-octanol/vand	Ikke relevant
pH:	Ikke relevant
Flammepunkt:	Lukket beholder: 32 °C (91,4 °F)
Selvantændelsepunkt:	Den kendte minimumsværdi er 490 °C (914 °F) (Styren)
Ekspløsningsgrænser:	Det kendte bredeste interval (Styren): NEDRE GRÆNSE: 1,1 % ØVRE GRÆNSE: 8 %
Viskositet (ved 23 °C):	Dynamisk 700-1000 cP

#### 10. Stabilitet og reaktivitet

Forhold, der skal undgås:	Varme og sollys.
Materialer, der skal undgås:	Må ikke blandes med peroxider. Kan sammen med peroxider medføre en eksotermisk reaktion
Farlige nedbrydningsprodukter:	Karbonoxider, vand og visse metaloxider

#### 11. Toksikologiske oplysninger (sundhedsskadelige egenskaber)

##### Potentielle akutte helbredspåvirkninger

Indånding:	Farlig ved indånding
Indtagelse:	Mund-, svælg- og maveirriterende
Hudkontakt:	Hudirriterende
Øjenkontakt:	Øjenirriterende

##### Akutte toksikologiske data

Materialer	Type	Art	Værdi	Eksponering
Styren	LD50 Indtagelse	Rotte	5000 mg/kg	--
	LD50 Indtagelse	Mus	316 mg/kg	--
	LD50 Indtagelse	Mus	660 mg/kg	--
	LC50 Indåndning	Rotte	11,8 mg/l	4 timer
	LC50 Indåndning	Mus	9,5 mg/l	4 timer

##### Potentielle kroniske helbredspåvirkninger (Styren)

Kræftfremkaldende effekter:	Begrænset data tilgængelig
Arveanlægsændrende effekter:	Ingen data tilgængelig
Reproduktive effekter:	Ingen data tilgængelig

##### IARC-begrænsning

Materialer/indhold:	Klassificering
Styren:	2B

#### 12. Miljøoplysninger

1. Økotoksicitet:	Ingen data tilgængelig. Ingen kendte betydelige virkninger, ingen kritiske skader.
2. Mobilitet/spredning:	Ingen data tilgængelig.

**Information om kemiske stoffer – Styren:**

## Sikkerhedsdatablad

### VINYLESTER

I overensstemmelse med Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)

3. Persistens og nedbrydelighed: Styren blandet med jord er meget mobil; kan forurene grundvandet.  
Ingen data tilgængelig.  
**Information om kemiske stoffer – Styren:**  
Styren er biologisk let nedbrydeligt. I luften kan styren hurtigt oxideres ved kemiske reaktioner.
4. Bioakkumuleringspotentiale: Ingen data tilgængelig.  
**Information om kemiske stoffer – Styren:**  
Ingen signifikant bioakkumulering
5. Andre effekter: Ingen data tilgængelig.

#### Akvatisk økotoxicitet

Materiale	Type	Art	Værdi	Eksposering
Styren	LC50 (Flow through)	Fisk	17-66 mg/l	48 timer
	LC50 (Statisk)	Fisk	74,8 mg/l	24 timer
	LC50	Fisk	9 mg/l	24 timer
	EC50	Daphnia magna	4,7 mg/l	48 timer
	NOEC	Daphnia magna	1,9 mg/l	48 timer
	EC50	Algea	0,72 mg/l	96 timer

## 13. Bortskaffelse

Bortskaffelse af affald og kontamineret emballage: Affald og kontamineret emballage skal bortskaffes i overensstemmelse med gældende miljøstandarder.

## 14. Transportoplysninger

#### Internationale transportforordninger

UN-nummer: 1866

#### Vej-/jernbanetransport

Transportbetegnelse: HARPIKSOPLØSNING, brandfarlig  
ADR/RID-klasse: 3  
ADR/RID-materiale nr.: Findes ikke  
Emballagegruppe: III  
Farenummer: 30-1866

#### ADR/RID-mærket



Noter:

**Farenummer**  
30-1866  
**CEFIC-Tremcard**  
30GF1-III

#### Noter

Denne Klasse 3 betragtes som ikke-farligt gods op til 450 L pr. emballageenhed.

#### Søtransport

Transportbetegnelse: HARPIKSOPLØSNING, brandfarlig  
IMDG-klasse: 3  
IMDG-sidenr.: Findes ikke  
Emballagegruppe: III  
Førstehjælpsguide (MFAG): Findes ikke

#### IMDG-mærket



## Sikkerhedsdatablad VINYLESTER

I overensstemmelse med Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)

Akut beredskabsplan (EmS): F-E-S-E  
Havforurening: Ja



### Flytransport

Transportbetegnelse: HARPIKSOPLØSNING, brandfarlig  
UN/ID-nr: 1866  
IATA/DGR-klasse: 3

### IATA-mærket



## 15. Oplysninger om regulering

### EU-forordninger

Indeholder: Styren  
Faresymboler: Sundhedsskadelig



R-sætninger:  
R10 Brandfarlig  
R20 Farlig ved indånding  
R36/38 Irriterer øjne og hud

S-sætninger:  
S23 Undgå indånding af dampe

## 16. Yderligere oplysninger

Udgave: Doc.msds.polijel.türkçe.ver04  
Udsendt af: Poliya forsknings-og udviklingslaboratorier.  
Udsendt med hjælp af pålidelige leverandører og pålidelige litteraturdata.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad skal anvendes sammen med det tekniske datablad. Disse oplysninger er blevet udstedt i henhold til vores nuværende kundskab, laboratorieprøver og praktiske øvelser. Brugerens arbejdsforhold er uden for vores kontrolområde, og hvis produktet således anvendes under betingelser, der er uden for vores kundskabsområde, og/eller hvis vejledningen i dette dokument ikke følges, fraskriver vores firma sig ethvert ansvar for følgerne. Der kan forekomme ændringer i de forskellige versioner. Hos ICOM Composites A/S kan du få den seneste version.