

# Veiligheidsinformatieblad



## 1. Identificatie van de stof of het preparaat en van de vennootschap / onderneming

Handelsnaam: TITANIUM EPOXY SYSTEM (HARDER)  
Fabrikant: Versachem Corporation, Riviera Beach, FL33404, USA  
Importeur / distributeur: VIBA N.V. Zoetermeer. Tel. 079-3418881  
Inlichtingen t.b.v. behandelend arts: (030) 274 88 88 (RIVM / NVIC). Continu bereikbaar

## 2. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Stof / preparaat: In overeenstemming met de EG-richtlijnen dient dit product als een preparaat te worden beschouwd.

Chemische samenstelling van het product: geformuleerd polyaminoamide.

Gevaarlijke bestanddelen:

CAS-nummer	Chemische benaming	Concentratie	Gevarensymbool	R-zinnen
90-72-2	2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol	1-10%	Xi	36/37/38
14808-60-7	Crystaline silica	<1%		

## 3. Mogelijke gevaren

Belangrijkste gevaren voor mens en milieu: Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid  
Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

## 4. Eerste hulpmaatregelen

Bij huidcontact: na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met water en zeep. Bij aanhoudende huidirritatie arts raadplegen.  
Bij contact met de ogen: Ogen met geopend ooglid ca 15 minuten met stromend water spoelen. Bij aanhoudende irritatie arts raadplegen.  
Bij inslikken: Geen braken opwekken, maar onmiddellijk een arts consulteren.  
Inhalatie: In de frisse lucht brengen.  
Speciale voorzieningen die aanwezig dienen te zijn: geen

## 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Geschikte blusmiddelen: kooldioxide, bluspoeder, zand en schuim  
Blusmiddelen die niet gebruikt mogen worden: volle waterstraal  
Speciale gevaren door verbrandingsproducten of vrijkomende gassen: Koolstofmonoxide (CO) en koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>)  
Speciale beschermingsmiddelen: een isolerend ademhalingstoestel dragen  
Verdere opgave: Brandgassen niet inademen

## 6. Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat.

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:	Personen in veiligheid brengen. Voor voldoende ventilatie zorgen. Adembescherming en eventueel beschermende kleding gebruiken.
Milieu voorzorgsmaatregelen:	mag niet in riolering of afvalwater geraken.
Reinigingsmethoden:	mechanisch opnemen met behulp van zand of een ander geschikt materiaal.
Extra aanwijzingen	geen

## 7. Hantering en opslag

### Hantering:

#### Technische maatregelen:

Richtlijnen voor veilige omgang	Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek.
---------------------------------	---

### Opslag:

Eisen aan opslagruimte en verpakking:	Verpakkingen gesloten houden en op een koele geventileerde plaats bewaren.
Mag <b>niet</b> samen worden opgeslagen met:	verwijderd houden van voedsel, dranken en veevoederproducten.
Aanvullende informatie:	tegen hitte en directe zonnenstraling beschermen.

## 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming

### Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

Dampen niet inademen. Zorg voor voldoende ventilatie. Tijdens het werk niet roken, eten of drinken.

### Bescherming van de ogen:

Aansluitende veiligheidsbril

### Bescherming van de huid:

Het gebruik van kunststof handschoenen wordt aanbevolen

## 9. Fysische en chemische eigenschappen

Fysische toestand:	pasteus
Smeltpunt / smelttraject:	niet bepaald
Kookpunt / kooktraject:	niet bepaald
Vlampunt:	ca. 93° C
Dampdruk:	<<1 mmHg bij 77° C
Dichtheid:	1.13
Oplosbaarheid in / mengbaar met:	niet oplosbaar in water
Verdere bijzonderheden:	geen

## 10. Stabiliteit en reactiviteit

Gevaarlijke reacties:	geen gevaarlijke reacties bekend.
Gevaarlijke ontledingsproducten:	Koolstofoxyden. Verbranding geeft onaangename en giftige rook.
Verdere bijzonderheden:	Vermijd sterke zuren en basen.

# Veiligheidsinformatieblad



## 11. Toxicologische informatie

Overgevoeligheid:	Epoxyharsen kunnen overgevoeligheid veroorzaken.
Huidirritatie dermaal konijn (LD50):	1200mg/kg.
Oogirritatie konijn:	sterk irriterend.
Verdere bijzonderheden:	Bij deskundige omgang en gebruik volgens voorschrift veroorzaakt het product op grond van onze ervaring en de ons toegankelijke informatie geen schadelijke effecten voor de gezondheid.

## 12. Ecologisch informatie

Algemeen:	niet makkelijk biologisch afbreekbaar.
Toxiciteit t.o.v. het aquatisch milieu:	niet lozen in grondwater, oppervlaktewater of riolering

## 13. Instructies voor verwijdering

Product:	mag niet tezamen met huisvuil gestort worden.
Verontreinigde verpakkingen:	afvoeren als chemisch afval
Nationale regelgeving:	afvoeren als chemische bedrijfsafval (code 03.07.201)

## 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

UN nummer:	geen
ADR/VLG nummer:	vrij
ADR/VLG benaming:	geen

## 15. Wettelijke verplichte informatie

### EG etikettering:

- Symbolen:		Xi.
- Waarschuwingzinnen:	R 36/37/38	Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
	R 43	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid
- Aanbevelingszinnen:	S 2	Buiten bereik van kinderen bewaren.
	S24/25	Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
	S 28	na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.

## 16. Overige informatie

De in dit blad verstrekte informatie geeft naar ons beste weten de actuele stand van techniek en wetenschap weer en houdt generlei waarborgen in t.a.v. gebruik, handelbaarheid of geschiktheid van de geleverde goederen voor enig doel.

# Veiligheidsinformatieblad



## 1. Identificatie van de stof of het preparaat en van de vennootschap / onderneming

Handelsnaam: TITANIUM EPOXY SYSTEM(HARS)  
Fabrikant: Versachem Corporation, Riviera Beach, FL33404, USA  
Importeur / distributeur: VIBA N.V. Zoetermeer. Tel. 079-3418881  
Inlichtingen t.b.v. behandelend arts: (030) 274 88 88 (RIVM / NVIC). Continu bereikbaar

## 2. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Stof / preparaat: In overeenstemming met de EG-richtlijnen dient dit product als een preparaat te worden beschouwd.

Chemische samenstelling van het product: epoxyhars.

Gevaarlijke bestanddelen:

<u>CAS-nummer</u>	<u>Chemische benaming</u>	<u>Concentratie</u>	<u>Gevarensymbool</u>	<u>R-zinnen</u>
17557-23-2	1,3-bis(2,3-epoxypropoxy)-2,2-dimethylpropan	<5%	Xi	38, 43
28064-14-4	Fenol, polymeer met formaldehyde, glycidyl ether	5-15%	Xi	36/38
68909-14-8	Elastomer modified diglycidyl ether	1-10%	Xi	36/38

## 3. Mogelijke gevaren

Belangrijkste gevaren voor mens en milieu: Irriterend voor de ogen en de huid  
Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

## 4. Eerste hulpmaatregelen

Bij huidcontact: na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met water en zeep. Bij aanhoudende huidirritatie arts raadplegen.  
Bij contact met de ogen: Ogen met geopend ooglid ca 15 minuten met stromend water spoelen. Bij aanhoudende irritatie arts raadplegen.  
Bij inslikken: Geen braken opwekken, maar onmiddellijk een arts consulteren.  
Inhalatie: In de frisse lucht brengen.  
Speciale voorzieningen die aanwezig dienen te zijn: geen

## 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Geschikte blusmiddelen: kooldioxide, bluspoeder, zand en schuim  
Blusmiddelen die niet gebruikt mogen worden: volle waterstraal  
Speciale gevaren door verbrandingsproducten of vrijkomende gassen: Koolstofmonoxide (CO) en koolstofdioxide (CO2)  
Speciale beschermingsmiddelen: een isolerend ademhalingstoestel dragen  
Verdere opgave: Brandgassen niet inademen

## 6. Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat.

# Veiligheidsinformatieblad



Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:	Personen in veiligheid brengen. Voor voldoende ventilatie zorgen. Adembescherming en eventueel beschermende kleding gebruiken.
Milieu voorzorgsmaatregelen:	mag niet in riolering of afvalwater geraken.
Reinigingsmethoden:	mechanisch opnemen met behulp van zand of een ander geschikt materiaal.
Extra aanwijzingen	geen

## 7. Hantering en opslag

### Hantering:

#### Technische maatregelen:

Richtlijnen voor veilige omgang

Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek.

### Opslag:

Eisen aan opslagruimte en verpakking:

Verpakkingen gesloten houden en op een koele geventileerde plaats bewaren.

Mag **niet** samen worden opgeslagen met:

verwijderd houden van voedsel, dranken en veevoederproducten.

Aanvullende informatie:

tegen hitte en directe zonnestraling beschermen.

## 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming

Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

Dampen niet inademen. Zorg voor voldoende ventilatie. Tijdens het werk niet roken, eten of drinken.

Bescherming van de ogen:

Aansluitende veiligheidsbril

Bescherming van de huid:

Het gebruik van kunststof handschoenen wordt aanbevolen

## 9. Fysische en chemische eigenschappen

Fysische toestand:

pasteus

Smeltpunt / smelttraject:

niet bepaald

Kookpunt / kooktraject:

>200°

Vlampunt:

ca. 204° C

Dampdruk:

0.03 mmHg bij 77° C

Dichtheid:

1.19

Oplosbaarheid in / mengbaar met:

niet oplosbaar in water

Verdere bijzonderheden:

geen

## 10. Stabiliteit en reactiviteit

Gevaarlijke reacties:

geen gevaarlijke reacties bekend.

Gevaarlijke ontledingsproducten:

Koolstofoxyden. Verbranding geeft onaangename en giftige rook.

Verdere bijzonderheden:

Vermijd sterke zuren en basen.

# Veiligheidsinformatieblad



## 11. Toxicologische informatie

Overgevoeligheid:	Epoxyharsen kunnen overgevoeligheid veroorzaken.
Huidirritatie dermaal konijn:	matige huidirritatie.
Oogirritatie konijn:	irriterend.
Verdere bijzonderheden:	Bij deskundige omgang en gebruik volgens voorschrift veroorzaakt het product op grond van onze ervaring en de ons toegankelijke informatie geen schadelijke effecten voor de gezondheid.

## 12. Ecologisch informatie

Algemeen:	niet makkelijk biologisch afbreekbaar.
Toxiciteit t.o.v. het aquatisch milieu:	niet lozen in grondwater, oppervlaktewater of riolering

## 13. Instructies voor verwijdering

Product:	mag niet tezamen met huisvuil gestort worden.
Verontreinigde verpakkingen:	afvoeren als chemisch afval
Nationale regelgeving:	afvoeren als chemische bedrijfsafval (code 03.07.201)

## 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

UN nummer:	3082
ADR/VLG nummer:	Klasse: 9 Cijfer: 11c
ADR/VLG benaming:	Bisfenol A-epoxy hars

## 15. Wettelijke verplichte informatie

### EG etikettering:

- Symbolen:		Xi.
- Waarschuwingzinnen:	R 36/38	Irriterend voor de ogen en de huid.
	R 43	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid
- Aanbevelingszinnen:	S 2	Buiten bereik van kinderen bewaren.
	S 28	na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.

## 16. Overige informatie

De in dit blad verstrekte informatie geeft naar ons beste weten de actuele stand van techniek en wetenschap weer en houdt generlei waarborgen in t.a.v. gebruik, handelbaarheid of geschiktheid van de geleverde goederen voor enig doel.