

Veiligheidsinformatieblad  
Volgens 91/155/EEG en 2001/58/EEG

Datum / herzien140807

**CHEMTEC**

**chemicals bv**  
producer of advanced technology

**PROCHEMKO**  
International

**NANO SIGN**  
the future in chemical nanotechnology

A Breevaartstraat 71, 3044 AG Rotterdam T +31 (0)10 412 09 74 F +31 (0)10 412 47 06 E info@chemtec.nl  
I www.chemtec.nl KvK 242.45.290 BTW NL 8025.56.590.B01 Bank ING 656 810 033

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

#### Informatie over het product

**Product** : Nano-Coatex Shield (Component 1, hars)  
**Artikelcode** : 18000 - 18001  
**Toepassing van de stof of preparaat** : 2 K antigraffiticoating  
**Fabrikant/leverancier** : Chemtec Chemicals B.V.  
Breevaartstraat 71  
NL-3044 AG Rotterdam  
**Inlichtingen in noodsituaties** : afdeling verkoop de heer B. van Leeuwen  
tel. 010 412 09 74

### 2. Identificatie van de mogelijke gevaren



Symbool: F, ontvlambaar



Symbool: Xn, schadelijk

#### Omschrijving van het gevaar

Het product is ontvlambaar. Bij gebruik kunnen ontplofbare damp-/luchtmengsels ontstaan. Ontsteking op afstand is mogelijk. De stof werkt ontvettend op de huid en irriteert de ogen. De dampen kunnen slaperigheid en verminderd bewustzijn veroorzaken. Bij herhaald contact kan door beschadiging van de huid eczeem ontstaan. Is schadelijk bij inslikken en bij inademen. De stof werkt sensibiliserend bij herhaald contact met de ogen en de huid. Het product reageert heftig met oxiderende stoffen, alkali- en aardalkalimetalen. Kan brand/explosie veroorzaken.

#### Gevaarsinformatie voor mens en milieu

Het product is schadelijk voor het watermilieu en langdurige schade is te verwachten.

#### Classificatiesysteem

De classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en de onderneming.

### 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### Chemische karakterisering

Stoffen die gezondheidsrisico vertegenwoordigen volgens de Gevaarlijke Stoffen Richtlijn 76/548/EG.

#### Gevaarlijke inhoudsstoffen:

Stofnaam	Concentratie	Symbool	R-zinnen	Cas no.	Einecs	Reach-code
Glicidoxypropyltrimethoxisilaan	1 - 5%	Xn, Xi	22 - 36	2530-83-8	219-784-2	
n-Butylacetaat	10 - 15%	Xi	10 - 66 - 67	123-86-4	204-658-1	
Butaan 1 - ol	5 - 8%	Xn, Xi	10-22-37/38-41-67	71-63-3	200-751-6	
Bis(1,2,2,6,6, pentamethyl-4-piperidine) Sebacat	0,25 - 1%	N	43 - 50 - 53	041556-26-7	255-437-1	
Polymeer mengsel	1 - 2,5%	N			400-830-7	

aangegeven concentratie is in gewicht %

#### Aanvullende gegevens

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

Veiligheidsinformatieblad  
Volgens 91/155/EEG en 2001/58/EEG

Producthandelsnaam: Nano-Coatex Shield (component 1, harscomponent)

Datum / herzien 140807

#### 4. Eerste hulp-maatregelen

##### Algemeen

Bij twijfel of aanhoudende verschijnselen steeds medisch advies inwinnen.  
Het is mogelijk dat symptomen pas na enige uren optreden. Om deze reden is medische controle minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.

##### Na het inademen

Het slachtoffer in de frisse lucht brengen, rustig houden en in halfzittende houding brengen. Zonodig arts raadplegen.

##### Na huidcontact

Verontreinigde kleding uittrekken, huid spoelen met veel water, eventueel douchen. Medische hulp inroepen.

##### Na oogcontact

Onmiddellijk grondig en langdurig (minimaal 15 minuten) spoelen met veel water, eventueel contactlenzen verwijderen. Ogen blijven spoelen tijdens vervoer. Oogarts consulteren.

##### Na inslikken

De mond spoelen, geen braken opwekken en slachtoffer naar ziekenhuis vervoeren.

#### 5. Brandbestrijdingsmiddelen

##### Geschikte blusmiddelen

Product is zeer brandgevaarlijk.  
Poeder, kooldioxide, alcoholbestendig schuim en zeer veel water.  
Bij brand voorzieningen treffen om bluswater op te vangen.  
NIET geschikt: harde waterstraal.

##### Beschermende kleding

In de nabijheid van het vuur een autonoom ademhalingstoestel gebruiken.

##### Algemeen

Bij brand kan een dikke zwarte rook ontstaan. Thermische afbraakproducten zijn kooldioxide, koolmonoxide, stikstofoxiden en organische verbrandingsproducten.  
Bedreigde verpakkingen koelen met water.  
Bluswater en/of product niet in oppervlaktewater, riolering of bodem terecht laten komen.

#### 6. Maatregelen bij onvoorzien vrijkomen van de stof

##### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een bescherming voor de ogen/het gezicht en draag rubberlaarzen.

##### Maatregelen na morsen c.q. lekkage

Ontruim de ruimte, contact opnemen met deskundige. Ventilatie is noodzakelijk. Voorkom verspreiding en verzamel gemorst materiaal en neem restanten op met absorberend materiaal, zoals zand of een ander inert materiaal.  
Plaats dit in een afsluitbare container en voer dit af in overeenstemming met lokale regels en wetten.  
Product mag niet in oppervlaktewater, riolering of bodem terecht komen.  
Verwijderd houden van ontstekingsbronnen. Zie voor persoonlijke beschermende uitrusting rubriek 8.

Veiligheidsinformatieblad  
Volgens 91/155/EEG en 2001/58/EEG

Producthandelsnaam: Nano-Coatex Shield (component 1, harscomponent)

Datum / herzien 140807

## 7. Hantering en opslag

### Hantering

Zorg voor goede ventilatie door puntafzuiging of natuurlijke ventilatie.  
Damp niet inademen. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen, oxiderende stoffen en (alkali)metalen.  
Bij overgieten maatregelen treffen om statische ontladingen te voorkomen (aarden). Gebruik explosieveilige apparatuur.  
Draag beschermende kleding, handschoenen en een bescherming voor de ogen/gezicht.

### Veilig gebruik

Niet eten, drinken of roken tijdens het werk. Persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8.  
Volg de wettelijke beschermings- en veiligheidsmaatregelen.

### Eisen t.a.v. opslag en containers

Opslaan op een koele, droge, goed geventileerde brandveilige plaats.  
Houd de verpakkingen goed gesloten. Verpakkingen niet d.m.v. druk ledigen.  
Gebruikte verpakkingen goed sluiten en rechtopstaand opslaan.  
Niet opslaan tezamen met sterke oxidatiemiddelen.

## 8. Blootstellingsgrenzen en persoonlijke beschermingsuitrusting

Zorg voor voldoende luchtverversing. Waar mogelijk moet dit worden bereikt door middel van bronafzuiging en goede ruimtelijke ventilatie.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Damp niet inademen.

### Blootstellingslimieten

Stofnaam	MAC-waarde
N-Butylacetaat	100 ppm
Butaan - 1 - Ol	100 ppm

### Bescherming ademhalingswegen



Indien personen worden blootgesteld aan een niveau boven de MAC-waarde moet men adembeschermingsmiddelen met verse luchttoevoer gebruiken.

### Bescherming van handen en huid



Bij kans op huidcontact beschermende en bestendige handschoenen en kleding dragen.  
Materiaal: rubber of viton, permeatietijd > 8 uur.

### Bescherming van de ogen



Bij kans op contact met de ogen een volgelaatsscherm dragen.

### Bescherming kleding



Bij kans op spatten beschermende kleding dragen.

Veiligheidsinformatieblad  
Volgens 91/155/EEG en 2001/58/EEG

Producthandelsnaam: Nano-Coatex Shield (component 1, harscomponent)

Datum / herzien140807

### 9. Fysische en chemische eigenschappen

#### Algemene gegevens

Vorm : transparant vloeibaar  
Kleur : kleurloos  
Reuk : Esterachtigalcohol  
pH : n.v.t.

#### Toestandsverandering

Smeltpunt/smeltbereik : g.g.b.  
Kookpunt/kookpuntbereik : 82 - 83° C  
Vlampunt : 25° C  
Zelfontbrandingstemperatuur : g.g.b.  
Ontploffingsgevaar : mengsels damp/lucht zijn ontplofbaar  
Onderste explosiegrens : 1,4 volume %  
Bovenste explosiegrens : 11,3 volume %  
Dampdruk : 43 mbar 20° C  
Dichtheid : g.g.b.  
Mengbaarheid met water : niet mengbaar  
Viscositeit : 20 sec Din 4 / 20° C  
Oplosmiddelgehalte : 20 - 25%  
VOS-gehalte : ca. 225 g/l

### 10. Stabiliteit en reactiviteit

#### Stabiliteit

Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven onder rubriek 7 is het product stabiel.

#### Gevaarlijke reacties

De stof kan peroxides vormen en heftig reageren met oxidatiemiddelen en sterke zuren.  
De stof kan heftig reageren met vele andere stoffen met kans op brand en explosie.

#### Gevaarlijke afbraakproducten

Bij thermische ontleding ontstaan kooldioxide, koolmonoxide, stikstofoxiden en organische verbrandingsproducten.

### 11. Toxicologische informatie

#### Acute toxiciteit

De stof kan worden opgenomen door inademing van de damp, via de huid en door inslikken.  
Het product is irriterend en veroorzaakt keelpijn, hoofdpijn, coördinatiestoornissen, slaperigheid en bewusteloosheid.  
Zie voor persoonlijke beschermingsmiddelen rubriek 8.

#### Indelings relevantie LD en LC 50-waarden

Oraal	LD 50 (rat)	geen gegevens
Dermaal	LD 50 (konijn)	geen gegevens
Inhalatief	LC 50 (rat, 4 uur)	geen gegevens

#### Primaire aandoeningen

##### Op de huid

Irritatie, roodheid en pijn.

##### Aan de ogen

Roodheid, pijn, slecht zien en hoornvliesbeschadiging.

##### Overgevoeligheid

Bij langdurig en herhaalde blootstelling kan overgevoeligheid eczeem veroorzaken.  
De vloeistof kan op de hersenen inwerken, afwijkingen aan lever en nieren kunnen optreden.  
Bij hoge concentraties kan slaperigheid en verminderd bewustzijn ontstaan.

Veiligheidsinformatieblad  
Volgens 91/155/EEG en 2001/58/EEG

Producthandelsnaam: Nano-Coatex Shield (component 1, harscomponent)

Datum / herzien 140807

### 12. Milieu-informatie

#### Ecotoxische effecten

Van het product zijn geen gegevens beschikbaar.

### 13. Instructies voor verwijdering

#### Algemeen

Hergebruik/recycling van afval is sterk aan te bevelen.

Eventueel storten of verbranden, verwerking in overeenstemming met lokale regels en wetgeving.

Houd afval gescheiden, afhankelijk van eventuele verontreinigingen als bedrijfsafval of gevaarlijk afval.

Afvalcode volgens Europese Afvalstoffenlijst (2000/532/EG) 20 01 27.

#### Niet-gereinigde verpakking

Niet-gereinigde verpakking verwerken in overeenstemming met lokale regelgeving.

Houd afval gescheiden, afhankelijk van eventuele verontreinigingen als bedrijfsafval of gevaarlijk afval.

### 14. Informatie met betrekking tot vervoer

#### Transport over land

ADR/GGVS/E

Klasse	: 3	Verpakkingsgroep	: III
Kemler-getal	:	Etiket	:
UN-nummer	: 1263	Omschrijving	: verf

#### Transport over zee

IMGD, GGZee

Klasse	: 3	IMGD pag. no.	: 3244
UN-nummer	: 1263	Verpakkingsgroep	: III
EmS-nummer	: F-E, S-E	Etiket	:
Marine pollutant	: nee	Omschrijving	: verf

#### Transport door de lucht

ICAO/IATA

Klasse	: 3	Verpakkingsgroep	: III
UN-nummer	: 1263	Etiket	:
		Omschrijving	: paint

#### Etikettering



ADR/GGVE/E – Klasse 3

Veiligheidsinformatieblad  
Volgens 91/155/EEG en 2001/58/EEG

Producthandelsnaam: Nano-Coatex Shield (component 1, harscomponent)

Datum / herzien 140807

### 15. Voorschriften

#### Etiketteringsvoorschrift volgens WMS

##### Gevarensymbool



Xi, irriterend

**Bevat:** polymeer-mengsel en n-Butylacetaat

##### R- en S-zinnen

R-10	Ontvlambaar.
R-36	Irriterend voor de ogen.
R-43	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
R-52/53	Schadelijk voor in het water levende organismen; kan op lange termijn in het aquatisch milieu schadelijke effecten veroorzaken.
R-67	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken
S-23	Damp of spuitnevel niet inademen.
S-26	Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water spoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
S-36/37/38	Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/gezicht.
S-51	Uitsluitend op een goed eventileerde plaats gebruiken.

### 16. Overige informatie

#### Volledige tekst van onder rubriek 3 genoemde R-zinnen

R-10	Ontvlambaar.
R-22	Schadelijk bij opname door de mond.
R-36	Irriterend voor de ogen.
R-37/38	Irriterend voor de ademhalingswegen en de huid.
R-41	Gevaar voor ernstig oogletsel.
R-43	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
R-50	Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.
R-53	Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R-66	Herhaalde blootstelling kan een droge of gebarsten huid veroorzaken.
R-67	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

Bovenstaande gegevens zijn gebaseerd op onze huidige kennis van zaken en zijn in overeenstemming met de nationale wetgeving en de wetgeving van de EG.

Bovenstaande gegevens zijn een indicatie van de samenstelling en de risico's verbonden aan het gebruik van het product. Chemtec Chemicals aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor het functioneren van het product noch voor de verkregen resultaten bij gebruik van het product en voor enige schade die ontstaan is door toepassing van het product of schade die is ontstaan door onvolledigheid in de informatie.

De gebruiker is te allen tijde verantwoordelijk voor het gebruik van het product en de informatie en dient de kwaliteit en de eigenschappen voorafgaand aan het gebruik te controleren.

Zonder voorafgaande schriftelijke instructies mag het product niet gebruikt worden voor enige andere doeleinden anders dan die gespecificeerd zijn onder rubriek 1.

Veiligheidsinformatieblad  
Volgens 91/155/EEG en 2001/58/EEG

Datum / herzien140807

**CHEMTEC**<sup>®</sup>

**chemicals bv**  
producer of advanced technology

**PROCHEMKO**  
International

**NANO SIGN**  
The future in chemical nanotechnology

A Breevaartstraat 71, 3044 AG Rotterdam T +31 (0)10 412 09 74 F +31 (0)10 412 47 06 E info@chemtec.nl  
I www.chemtec.nl KvK 242.45.290 BTW NL 8025.56.590.B01 Bank ING 656 810 033

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

#### Informatie over het product

**Product** : Nano-Coatex Shield (Component 2, verharder)  
**Artikelcode** : 18000 - 18001  
**Toepassing van de stof of preparaat** : 2 K transparante waterafstotende coating  
**Fabrikant/leverancier** : Chemtec Chemicals B.V.  
Breevaartstraat 71  
NL-3044 AG Rotterdam  
**Inlichtingen in noodsituaties** : afdeling verkoop de heer B. van Leeuwen  
tel. 010 412 09 74

### 2. Identificatie van de mogelijke gevaren



**Symbool: C, corrosief**



**Symbool: F, ontvlambaar**

#### Omschrijving van het gevaar

Het product is ontvlambaar. Bij gebruik kunnen ontplofbare damp-/luchtmengsels ontstaan. Ontsteking op afstand is mogelijk. De stof werkt ontvettend op de huid en irriteert de ogen. De dampen kunnen slaperigheid en verminderd bewustzijn veroorzaken. Bij herhaald contact kan door beschadiging van de huid eczeem ontstaan. Is schadelijk bij inslikken en bij inademen. De stof werkt sensibiliserend bij herhaald contact met de ogen en de huid. Het product reageert heftig met water, oxiderende stoffen, alkali- en aardalkalimetalen. Kan brand/explosie veroorzaken.

#### Gevaarsinformatie voor mens en milieu

Het product is schadelijk voor het watermilieu en langdurige schade is te verwachten.

#### Classificatiesysteem

De classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en de onderneming.

### 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### Chemische karakterisering

Stoffen die gezondheidsrisico vertegenwoordigen volgens de Gevaarlijke Stoffen Richtlijn 76/548/EG.

#### Gevaarlijke inhoudsstoffen:

Stofnaam	Concentratie	Symbool	R-zinnen	Cas no.	Einecs	Reach-code
Butaan 1 - ol	25 - 30 %	Xn, Xi	10-22-37/38-41-67	71-63-3	200-751-6	
gamma-Aminopropyltriethoxysilaan	> 50 %	C, Xn	34 - 22	919-30-2	213-048-4	

aangegeven concentratie is in gewicht %

#### Aanvullende gegevens

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

Veiligheidsinformatieblad  
Volgens 91/155/EEG en 2001/58/EEG

Producthandelsnaam: Nano-Coatex Shield (component 2, verharder)

Datum / herzien 140807

#### 4. Eerste hulp-maatregelen

##### Algemeen

Bij twijfel of aanhoudende verschijnselen steeds medisch advies inwinnen.  
Het is mogelijk dat symptomen pas na enige uren optreden. Om deze reden is medische controle minstens 48 uur na een ongeval noodzakelijk.

##### Na het inademen

Het slachtoffer in de frisse lucht brengen, rustig houden en in halfzittende houding brengen. Zonodig arts raadplegen.

##### Na huidcontact

Verontreinigde kleding uittrekken, huid spoelen met veel water, eventueel douchen. Medische hulp inroepen.

##### Na oogcontact

Onmiddellijk grondig en langdurig (minimaal 15 minuten) spoelen met veel water, eventueel contactlenzen verwijderen. Ogen blijven spoelen tijdens vervoer. Oogarts consulteren.

##### Na inslikken

De mond spoelen, geen braken opwekken en slachtoffer naar ziekenhuis vervoeren.

#### 5. Brandbestrijdingsmiddelen

##### Geschikte blusmiddelen

Product is zeer brandgevaarlijk.  
Poeder, kooldioxide, alcoholbestendig schuim en zeer veel water.  
Bij brand voorzieningen treffen om bluswater op te vangen.  
NIET geschikt: harde waterstraal.

##### Beschermende kleding

In de nabijheid van het vuur een autonoom ademhalingstoestel gebruiken.

##### Algemeen

Bij brand kan een dikke zwarte rook ontstaan. Thermische afbraakproducten zijn kooldioxide, koolmonoxide, stikstofoxiden en organische verbrandingsproducten.  
Bedreigde verpakkingen koelen met water.  
Bluswater en/of product niet in oppervlaktewater, riolering of bodem terecht laten komen.

#### 6. Maatregelen bij onvoorzien vrijkomen van de stof

##### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een bescherming voor de ogen/het gezicht en draag rubberlaarzen.

##### Maatregelen na morsen c.q. lekkage

Ontruim de ruimte, contact opnemen met deskundige. Ventilatie is noodzakelijk. Voorkom verspreiding en verzamel gemorst materiaal en neem restanten op met absorberend materiaal, zoals zand of een ander inert materiaal.  
Plaats dit in een afsluitbare container en voer dit af in overeenstemming met lokale regels en wetten.  
Product mag niet in oppervlaktewater, riolering of bodem terecht komen.  
Verwijderd houden van ontstekingsbronnen. Zie voor persoonlijke beschermende uitrusting rubriek 8.

Veiligheidsinformatieblad  
Volgens 91/155/EEG en 2001/58/EEG

Producthandelsnaam: Nano-Coatex Shield (component 2, verharder)

Datum / herzien 140807

## 7. Hantering en opslag

### Hantering

Zorg voor goede ventilatie door puntafzuiging of natuurlijke ventilatie.  
Damp niet inademen. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen, oxiderende stoffen en (alkali)metalen.  
Bij overgieten maatregelen treffen om statische ontladingen te voorkomen (aarden). Gebruik explosieveilige apparatuur.  
Draag beschermende kleding, handschoenen en een bescherming voor de ogen/gezicht.

### Veilig gebruik

Niet eten, drinken of roken tijdens het werk. Persoonlijke beschermingsmiddelen zie rubriek 8.  
Volg de wettelijke beschermings- en veiligheidsmaatregelen.

### Eisen t.a.v. opslag en containers

Opslaan op een koele, droge, goed geventileerde brandveilige plaats.  
Houd de verpakkingen goed gesloten. Verpakkingen niet d.m.v. druk ledigen.  
Gebruikte verpakkingen goed sluiten en rechtopstaand opslaan.  
Niet opslaan tezamen met sterke oxidatiemiddelen.

## 8. Blootstellingsgrenzen en persoonlijke beschermingsuitrusting

Zorg voor voldoende luchtverversing. Waar mogelijk moet dit worden bereikt door middel van bronafzuiging en goede ruimtelijke ventilatie.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Damp niet inademen.

### Blootstellingslimieten

Stofnaam	MAC-waarde
Butaan - 1- OI	100 ppm

### Bescherming ademhalingswegen



Indien personen worden blootgesteld aan een niveau boven de MAC-waarde moet men adembeschermingsmiddelen met verse luchttoevoer gebruiken.

### Bescherming van handen en huid



Bij kans op huidcontact beschermende en bestendige handschoenen en kleding dragen.  
Materiaal: rubber of viton, permeatietijd > 8 uur

### Bescherming van de ogen



Bij kans op contact met de ogen een volgelaatsscherm dragen.

### Bescherming kleding



Bij kans op spatten beschermende kleding dragen.

Veiligheidsinformatieblad  
Volgens 91/155/EEG en 2001/58/EEG

Producthandelsnaam: Nano-Coatex Shield (component 2, verharder)

Datum / herzien 140807

### 9. Fysische en chemische eigenschappen

#### Algemene gegevens

Vorm : transparant vloeibaar  
Kleur : kleurloos  
Reuk : esterachtigalcohol  
pH : n.v.t.

#### Toestandsverandering

Smeltpunt/smeltbereik : g.g.b.  
Kookpunt/kookpuntbereik : 82 - 83° C  
Vlampunt : 34° C  
Zelfontbrandingstemperatuur : g.g.b.  
Ontploffingsgevaar : mengsels damp/lucht zijn ontplofbaar  
Onderste explosiegrens : 1,4 volume %  
Bovenste explosiegrens : 11,3 volume %  
Dampdruk : 43 mbar 20° C  
Dichtheid : g.g.b.  
Mengbaarheid met water : niet mengbaar  
Viscositeit : 11 sec Din 4 / 20° C  
Oplosmiddelgehalte : 25 - 30%  
VOS-gehalte : ca. 275 g/l

### 10. Stabiliteit en reactiviteit

#### Stabiliteit

Bij opslag en gebruik zoals voorgeschreven onder rubriek 7 is het product stabiel.

#### Gevaarlijke reacties

De stof kan peroxides vormen en heftig reageren met oxidatiemiddelen en sterke zuren.  
De stof kan heftig reageren met vele andere stoffen met kans op brand en explosie.  
De stof reageert sterk exotherm met water onder vorming van alcohol, licht ontvlambaar wegens verlagen van het vlampunt.

#### Gevaarlijke afbraakproducten

Bij thermische ontleding ontstaan kooldioxide, koolmonoxide, stikstofoxiden en organische verbrandingsproducten.

### 11. Toxicologische informatie

#### Acute toxiciteit

De stof kan worden opgenomen door inademing van de damp, via de huid en door inslikken.  
Het product is irriterend en veroorzaakt keelpijn, hoofdpijn, coördinatiestoornissen, slaperigheid en bewusteloosheid.  
Zie voor persoonlijke beschermingsmiddelen rubriek 8.

#### Indelingsrelevantie LD en LC 50-waarden

Oraal	LD 50 (rat)	geen gegevens
Dermaal	LD 50 (konijn)	geen gegevens
Inhalatief	LC 50 (rat, 4 uur)	geen gegevens

#### Primaire aandoeningen

##### Op de huid

Irritatie en roodheid en pijn en kans op niet-herstellen

##### Aan de ogen

Roodheid, pijn, slecht zien en hoornvliesbeschadiging.

##### Overgevoeligheid

Bij langdurig en herhaalde blootstelling kan overgevoeligheid eczeem ontstaan.  
De vloeistof kan op de hersenen inwerken, afwijkingen aan lever en nieren kunnen optreden.  
Bij hoge concentraties kan slaperigheid en verminderd bewustzijn ontstaan.

Veiligheidsinformatieblad  
Volgens 91/155/EEG en 2001/58/EEG

Producthandelsnaam: Nano-Coatex Shield (component 2, verharder)

Datum / herzien 140807

### 12. Milieu-informatie

#### Ecotoxische effecten

Van het product zijn geen gegevens beschikbaar.

#### Algemeen

Het oplosmiddel is door hydrolyse biologisch afbreekbaar en wordt in alcohol- en siliciumverbindingen omgezet.

### 13. Instructies voor verwijdering

#### Algemeen

Eventueel storten of verbranden, verwerking in overeenstemming met lokale regels en wetgeving.  
Houd afval gescheiden, afhankelijk van eventuele verontreinigingen als bedrijfsafval of gevaarlijk afval.  
Afvallcode volgens Europese Afvalstoffenlijst (2000/532/EG) 20 01 27.

#### Niet-gereinigde verpakking

Niet-gereinigde verpakking verwerken in overeenstemming met lokale regelgeving.  
Houd afval gescheiden, afhankelijk van eventuele verontreinigingen als bedrijfsafval of gevaarlijk afval.

### 14. Informatie met betrekking tot vervoer

#### Transport over land

ADR/GGVS/E

Klasse : 8 (3)  
Kemler-getal :  
UN-nummer : 2920

Verpakkingsgroep : II  
Etiket :  
Omschrijving :  $\gamma$ -Aminopropyltriethoxysilaan  
Butanol

#### Transport over zee

IMGD, GGZee

Klasse : 8 (3)  
UN-nummer : 2920  
EmS-nummer : 8 - 15  
Marine pollutant : nee

IMGD pag. no. : 2920  
Verpakkingsgroep : II  
Etiket :  $\gamma$ -Aminopropyltriethoxysilaan  
Omschrijving : Butanol

#### Transport door de lucht

ICAO/IATA

Klasse : 8 (3)  
UN-nummer : 2920

Verpakkingsgroep : II  
Etiket :  
Omschrijving :  $\gamma$ -Aminopropyltriethoxysilaan  
Butanol  
Corosive liquid, flammable.

#### Etikettering



ADR/GGVE/E – Klasse 3



ADR/GGVS/E - Klasse 8

Veiligheidsinformatieblad  
Volgens 91/155/EEG en 2001/58/EEG

Producthandelsnaam: Nano-Coatex Shield (component 2, verharder)

Datum / herzien140807

### 15. Voorschriften

#### Etiketteringsvoorschrift volgens WMS

#### Gevarensymbool



**C, corrosief**



**F, ontvlambaar**

**Bevat:** gamma-Aminopropyltriethoxysilaan en butanol.

#### R- en S-zinnen

- |            |   |
|------------|---|
| R-10       | Ontvlambaar.  |
| R-22       | Schadelijk bij opname door de mond.   |
| R-34       | Veroorzaakt brandwonden.  |
| R-37       | Irriterend voor de ademhalingswegen.  |
| R-67       | Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.   |
| S-7/9      | Gesloten verpakking op een goed geventileerde plaats bewaren.   |
| S-23       | Damp of spuitnevel niet inademen.   |
| S-26       | Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water spoelen en deskundig medisch advies inwinnen.                    |
| S-36/37/38 | Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/gezicht.                            |
| S-45       | In geval van ongeval of indien men zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen en indien mogelijk hem dit etiket tonen. |
| S-51       | Uitsluitend op een goed geventileerde plaats gebruiken.   |

### 16. Overige informatie

#### Volledige tekst van onder rubriek 3 genoemde R-zinnen

- |         |   |
|---------|---|
| R-10    | Ontvlambaar.  |
| R-22    | Schadelijk bij opname door de mond.                     |
| R-41    | Gevaar voor ernstig oogletsel.                          |
| R-34    | Veroorzaakt brandwonden.                                |
| R-37/38 | Irriterend voor de ademhalingswegen en de huid.         |
| R-67    | Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken. |

Bovenstaande gegevens zijn gebaseerd op onze huidige kennis van zaken en zijn in overeenstemming met de nationale wetgeving en de wetgeving van de EG.

Bovenstaande gegevens zijn een indicatie van de samenstelling en de risico's verbonden aan het gebruik van het product. Chemtec Chemicals aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor het functioneren van het product noch voor de verkregen resultaten bij gebruik van het product en voor enige schade die ontstaan is door toepassing van het product of schade die is ontstaan door onvolledigheid in de informatie.

De gebruiker is te allen tijde verantwoordelijk voor het gebruik van het product en de informatie en dient de kwaliteit en de eigenschappen voorafgaand aan het gebruik te controleren.

Zonder voorafgaande schriftelijke instructies mag het product niet gebruikt worden voor enige andere doeleinden anders dan die gespecificeerd zijn onder rubriek 1.