

TEC 7

1. Identificatie van de stof/preparaat en van de vennootschap/onderneming

1.1 Identificatie van de stof of het preparaat:

Synoniemen: Geen

| | | | |
|--------------|--------|---------------|--------|
| CAS-nr. | : N.A. | NFPA-code | : N.B. |
| EG-index-nr. | : N.A. | Molecuulmassa | : N.A. |
| EINECS-nr. | : N.A. | Brutoformule | : N.A. |
| RTECS-nr. | : N.A. | | |

1.2 Gebruik van de stof of het preparaat:

Lijm

1.3 Identificatie van de vennootschap/onderneming:

NOVATECH N.V.
 Industrielaan 3B
 B-2250 Olen
 Tel. : +32 14 85 97 37
 Fax : +32 14 85 97 38

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

+32 14 58 45 45
 Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen (B.I.G.)
 Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel

2. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

| Gevaarlijke bestanddelen | CAS-nr. EINECS-nr. | Conc in % | Gevaars- symbool | Risico's (R-zinnen) |
|--------------------------|------------------------|--------------|---------------------|------------------------|
| trimethoxyvinylsilaan | 2768-02-7 220-449-8 | 1-5 | Xn | 10-20-65 (1) |

(1) Voor volledige tekst van R-zinnen: zie rubriek 16

3. Identificatie van de gevaren

- Geen gevaarsclassificatie volgens richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG

4. Eerstehulpmaatregelen

4.1 Contact met de ogen:

- Bij blijvende irritatie: medische dienst/arts raadplegen
- Spoelen met water
- Geen neutralisatiemiddel gebruiken

4.2 Contact met de huid:

- Bij blijvende irritatie: medische dienst/arts raadplegen
- Spoelen met water
- Gebruik van zeep toegestaan

4.3 Na inademen:

- Bij ademhalingsmoeilijkheden: medische dienst/arts raadplegen
- Breng het slachtoffer in de frisse lucht
- Indien bewusteloos: zorg voor vrije luchtwegen

4.4 Na inslikken:

- Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen
- Nooit water toedienen indien slachtoffer bewusteloos is

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Geschikte blusmiddelen:

- Verneveld water
- Polyvalent schuim
- BC-poeder
- Koolzuur
- Zand

5.2 Te mijden blusmiddelen:

- Geen gegevens beschikbaar

5.3 Speciaal blootstellingsgevaar:

- Niet brandbaar
- Bij verhitten: vorming van schadelijke gassen/dampen o.a. koolstofmonoxide en koolstofdioxide

5.4 Instructies:

- Geen specifieke blusinstructies vereist

5.5 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:

- Bij verhitte/verbranding: perslucht-/zuurstofstoel
- Chemisch bestendige beschermkleding

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

6.1 Persoonlijke beschermingsmiddelen/voorzorgsmaatregelen:

Zie rubrieken 8.1/8.3/10.3

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

- Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen
- Lek dichten, toevoer afsluiten

6.3 Opruiming/reinigingsmethoden:

- Morsstof opscheppen in afsluitbare vaten
- Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen

7. Hantering en opslag

7.1 Hantering:

- Normale hygiëne
- Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en reinigen

7.2 Opslag:

- Verpakking goed gesloten houden
- Op een koele plaats bewaren
- Op een droge plaats bewaren
- Op een goed geventileerde plaats bewaren
- Verwijderd van: warmtebronnen

| | | |
|---------------------------|-----------------------------|-------|
| Opslagtemperatuur | : N.B. | °C |
| Maximum hoeveelheid | : N.B. | kg |
| Maximum stockeertijd | : N.B. | dagen |
| Materiaalkeuze verpakking | : | |
| - geschikt | : papier, karton, kunststof | |
| - te mijden | : geen gegevens beschikbaar | |

7.3 Specifieke toepassingen:

- Zie de aanwijzingen van de fabrikant

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Grenswaarden voor blootstelling:

TLV-TWA : Niet opgenomen
 TLV-STEL : Niet opgenomen
 TLV-Ceiling : Niet opgenomen

OES-LTEL : Niet opgenomen
 OES-STEL : Niet opgenomen
 MEL-LTEL : Niet opgenomen
 MEL-STEL : Niet opgenomen

MAK : Niet opgenomen
 TRK : Niet opgenomen

MAC-TGG 8 u : Niet opgenomen
 MAC-TGG 15 min. : niet opgenomen
 MAC-Ceiling : Niet opgenomen

VME-8 u : Niet opgenomen
 VLE-15 min. : Niet opgenomen

GWBB-8 u : niet opgenomen
 GWK-15 min. : niet opgenomen
 Momentane waarde : niet opgenomen

Meetnormen:

- Geen gegevens beschikbaar

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

8.2.1 Beheersing van beroepsmatige blootstelling:

- Werken onder plaatselijke afzuiging/ventilatie

8.2.2 Beheersing van milieublootstelling: zie rubriek 13

8.3 Persoonlijke beschermingsmiddelen:

8.3.1 adembescherming:

- Adembescherming niet vereist onder normale gebruiksomstandigheden

8.3.2 handbescherming:

- Handschoenen
- materiaalkeuze:

Geen gegevens beschikbaar

- Doorbraaktijd:

N.B.

8.3.3 oogbescherming:

- Veiligheidsbril

8.3.4 huidbescherming:

- Beschermkleding
- materiaalkeuze:

Geen gegevens beschikbaar

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Algemene informatie:

| | |
|----------------------|---|
| Voorkomen (bij 20°C) | : Pasta |
| Geur | : Reukloos |
| Kleur | : Kleurvariabel, afhankelijk van de samenstelling |

9.2 Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu:

| | | |
|---------------------------------------|------------------|------------|
| pH-waarde | : N.B. | |
| Kookpunt/kooktraject | : N.B. | °C |
| Vlampunt | : N.A. | °C |
| Explosiegrenzen | : N.A. | Vol% (°C) |
| Dampdruk (bij 20°C) | : N.B. | hPa |
| Dampdruk (bij 50°C) | : N.B. | hPa |
| Relatieve dichtheid (bij 20°C) | : 1.53 | |
| Wateroplosbaarheid | : Niet oplosbaar | |
| Oplosbaar in | : N.B. | |
| Relatieve dampdichtheid | : N.B. | |
| Viscositeit (bij 20°C) | : N.B. | Pa.s |
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water | : N.B. | |
| Verdampingssnelheid | | |
| t.o.v. butylacetaat | : N.B. | |
| t.o.v. ether | : N.B. | |

9.3 Andere gegevens:

| | | |
|-----------------------------|--------|------------------|
| Smeltpunt/smeltraject | : N.B. | °C |
| Zelfontbrandingstemperatuur | : N.A. | °C |
| Verzadigingsconcentratie | : N.B. | g/m ³ |

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Te vermijden omstandigheden/chemische reacties:

- Bij verhitten: vorming van schadelijke gassen/dampen o.a. koolstofmonoxide en koolstofdioxide

10.2 Te vermijden stoffen:

- Verwijderd van: warmtebronnen

10.3 Gevaarlijke ontledingsproducten:

- Bij verhitten: vorming van schadelijke gassen/dampen
- Bij verbranding vorming van CO en CO₂

11. Toxicologische informatie

11.1 Acute toxiciteit:

trimethoxyvinylsilaan

| | | |
|---------------------|--------|----------|
| LD50 oraal rat | : 7120 | mg/kg |
| LD50 dermaal rat | : N.B. | mg/kg |
| LD50 dermaal konijn | : 3434 | mg/kg |
| LC50 inhalatie rat | : 16 | mg/l/4 u |
| LC50 inhalatie rat | : 2714 | ppm/4 u |

11.2 Chronische toxiciteit:

EG-carc. cat. : niet opgenomen
 EG-muta. cat. : niet opgenomen
 EG-repr. cat. : niet opgenomen

Kankerverwekkend (TLV) : niet opgenomen
 Kankerverwekkend (MAC) : niet opgenomen
 Kankerverwekkend (VME) : niet opgenomen
 Kankerverwekkend (GWBB) : niet opgenomen

Kankerverwekkend (MAK) : niet opgenomen
 Mutageniteit (MAK) : niet opgenomen
 Teratogeniteit (MAK) : niet opgenomen

IARC-classificatie : niet opgenomen

11.3 Wijze van blootstelling: inslikken, inademen, ogen en huid

11.4 Acute effecten/symptomen:

- Schadelijke effecten onwaarschijnlijk

11.5 Chronische effecten:

- Niet opgenomen in carcinogeniteitsklasse (IARC,EG,TLV,MAK)
 - Niet opgenomen in mutageniteitsklasse (EG,MAK)
 - Niet geklasseerd als giftig voor de voortplanting (EG)

12. Milieu-informatie**12.1 Ecotoxiciteit:****trimethoxyvinylsilaan:**

- LC50 (96 u) : \geq 100 mg/l (BRACHYDANIO RERIO)
 - EC50 (48 u) : 168.7 mg/l (DAPHNIA MAGNA)

12.2 Mobiliteit:

- **Vluchtige organische stoffen (VOS):** > 1%
 - Niet oplosbaar in water
 Zinkt in water

Voor andere fysico-chemische eigenschappen zie rubriek 9

12.3 Persistentie en afbraak:

- **biodegradatie BOD₅** : N.B. % ThOD
 - **water** : Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar

- **bodem** : T ½ N.B. **dagen**

12.4 Mogelijke bioaccumulatie:

- log P_{ow} : N.B.
 - BCF : N.B.

12.5 Andere schadelijke effecten:

- **WGK** : 1 (Classificatie op basis van de componenten volgens
 Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS)
 van 17 mei 1999)

- **Effect op de ozonlaag** : Niet gevaarlijk voor de
 ozonlaag (1999/45/EG)

- **Broeikaseffect** : Geen gegevens beschikbaar

- **Effect op de afvalwaterzuivering** : Geen gegevens beschikbaar

13. Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalvoorschriften:

- Afvalstofcode (91/689/EEG, Beschikking 2001/118/EG van de Commissie, P.B. L47 van 16/2/2001): 08 04 09 (afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat)
- Afvalstofcode (Vlaanderen): 512
- Gevaarlijk afval (91/689/EEG)

13.2 Verwijderingsmethoden:

- Afvoeren naar vergund centrum voor vernietiging, neutralisatie of wegwerken van gevaarlijk afval
- Passende maatregelen nemen om verspreiding in het milieu te voorkomen

13.3 Verpakking:

- Afvalstofcode verpakking (91/689/EEG, Beschikking 2001/118/EG van de Commissie, P.B. L47 van 16/2/2001): 15 01 10 (verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd)

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 Indeling van de stof overeenkomstig de UNO-aanbevelingen

| | | |
|----------------------|---|---|
| UNO-nummer | : | |
| KLASSE | : | - |
| SUB RISKS | : | |
| VERPAKKINGSGROEP | : | |
| PROPER SHIPPING NAME | : | |

14.2 ADR (vervoer over de weg)

| | | |
|------------------|---|------------------|
| KLASSE | : | NIET ONDERWORPEN |
| VERPAKKINGSGROEP | : | |
| ETIKET TANKS | : | |
| ETIKET COLLI | : | |

14.3 RID (vervoer per spoor)

| | | |
|------------------|---|------------------|
| KLASSE | : | NIET ONDERWORPEN |
| VERPAKKINGSGROEP | : | |
| ETIKET TANKS | : | |
| ETIKET COLLI | : | |

14.4 ADNR (vervoer over de binnenwateren)

| | | |
|------------------|---|------------------|
| KLASSE | : | NIET ONDERWORPEN |
| VERPAKKINGSGROEP | : | |
| ETIKET TANKS | : | |
| ETIKET COLLI | : | |

14.5 IMDG (vervoer over zee)

| | | |
|------------------|---|------------------|
| KLASSE | : | NIET ONDERWORPEN |
| SUB RISKS | : | |
| VERPAKKINGSGROEP | : | |
| MFAG | : | |
| EMS | : | |
| MARINE POLLUTANT | : | |

14.6 ICAO (vervoer over de lucht)

| | | |
|---|---|------------------|
| KLASSE | : | NIET ONDERWORPEN |
| SUB RISKS | : | |
| VERPAKKINGSGROEP | : | |
| VERPAKKINGSINSTRUCTIES PASSENGER AIRCRAFT | : | |
| VERPAKKINGSINSTRUCTIES CARGO AIRCRAFT | : | |

14.7 Speciale voorzorgsmaatregelen met betrekking tot het vervoer

| | |
|---|---|
| : | Niet onderworpen aan de internationale transportvoorschriften |
|---|---|

15. Wettelijk verplichte informatie

Etikettering volgens EG-richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG
(** : zie rubriek 16)

Bevat N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)-ethyleendiamine
Kan een allergische reactie veroorzaken.

16. Overige informatie

De informatie in dit veiligheidsblad werd opgesteld naar best vermogen, en geeft de stand van kennis weer op het ogenblik van publicatie. De gegevens zijn weergegeven als richtlijn voor het veilig hanteren, gebruik, verbruik, opslag, vervoer, verwijdering van de stof, en kunnen niet worden beschouwd als waarborg of kwaliteitsspecificatie. De vermelde gegevens hebben betrekking op de stof als dusdanig, en zijn mogelijk niet meer geldig wanneer de stof wordt gebruikt samen met andere stoffen, of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

N.A. = NIET VAN TOEPASSING
N.B. = NIET BEPAALD
***** = INTERNE CLASSIFICATIE

(**) Etikettering:

De etikettering van de stof, beschreven in dit MSDS, is reeds gebaseerd op richtlijn 1999/45/EG van 31 mei 1999, gepubliceerd in het Publicatieblad van de Europese Gemeenschappen L 200 van 30/07/1999. Deze richtlijn vervangt richtlijn 88/379/EEG van 7 juni 1988, gepubliceerd in het Publicatieblad van de Europese Gemeenschappen L 187 van 16/07/1988.

Overeenkomstig artikel 22 van de richtlijn passen de lidstaten de genoemde en wettelijke en bestuursrechtelijke regelingen toe:

- a) vanaf 30 juli 2002 op preparaten die niet onder richtlijn 91/414/EEG of richtlijn 98/8/EG vallen;
- b) vanaf 30 juli 2004 op preparaten die onder richtlijn 91/414/EEG of richtlijn 98/8/EG vallen.

Volledige tekst van alle R-zinnen vermeld onder rubriek 2:

R10 : Ontvlambaar
R20 : Schadelijk bij inademen
R65 : Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken

Blootstellingsnormen:

TLV : Threshold Limit Value - ACGIH US 2002
OES : Occupational Exposure Standards - Verenigd Koninkrijk 1999
MEL : Maximum Exposure Limits - Verenigd Koninkrijk 1999
MAK : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Duitsland 2001
TRK : Technische Richtkonzentrationen - Duitsland 2001
MAC : Maximale aanvaarde concentratie - Nederland 2002
VME : Valeurs limites de Moyenne d'Exposition - Frankrijk 1999
VLE : Valeurs limites d'Exposition à court terme - Frankrijk 1999
GWBB : Grenswaarde beroepsmatige blootstelling - België 2002
GWK : Grenswaarde kortstondige blootstelling - België 2002
EG : Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling - richtlijn 2000/39/EG

I : Inhaleerbare fractie = **T** : Totaal stof = **E** : Einatembarer Aerosolanteil
R : Inadembare fractie = **A** : Alveolengängiger Aerosolanteil/Alveolair stof
C : Ceiling limit

| | | | |
|------------|------------------|--------------|--------------------------|
| a: | aérosol | r: | rook |
| d: | damp | st: | stof |
| du: | dust (stof) | ve: | vezel |
| fa: | Faser (vezel) | va: | vapour (damp) |
| fi: | fibres (vezel) | om: | oil mist (olienevel) |
| fu: | fume (rook) | on: | olienevel |
| p: | poussière (stof) | part: | particles (stofdeeltjes) |

Chronische toxiciteit:

K : Lijst van de kankerverwekkende stoffen en processen - Nederland 2002