

Materiaalveiligheidsblad

Pagina
1/9

1. IDENTIFICATIE VAN HET PRODUCT EN BEDRIJF

Handelsnaam	Pondliner FIX		
Toepassing van de stof	Hechtmiddel voor het plakken van pondliner		
Naam van de leverancier	Tweha Professional BV		
Adres	Postbus 172	Kuiper 9a	
Plaatsnaam en postcode	5520 AD Eersel (NL)	5521 DG Eersel (NL)	
Telefoon	+31 (0) 497-530790		
Fax	+31 (0) 497-530350		

2. SAMENSTELLING EN PRODUCTINFORMATIE

Beschrijving	: Hechtmiddel op basis van MS hybride polymeer
--------------	--

Gevaarlijke bestanddelen	CAS-nr. EINECS-nr.	Kegel, in %	Gevaarsymbool	Risico's (R-zinnen)
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethyleendiamine (kan allergische reacties veroorzaken)	2768-02-7 220-449-8	1 - 5	Xn	10-20-65(1)

(1) voor de formulering van de vermelde R-zinnen: zie sectie 15

3. OMSCHRIJVING VAN DE GEVAREN

Geen gevaren geclassificeerd conform de criteria van de EU-richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

Bij aanraking met het oog:

- Als de prikkelingen aanhouden: raadpleeg een arts/geneeskundige dienst
- Spoelen met water
- Geen neutraliserende middelen gebruiken

Bij aanraking met de huid:

- Als de prikkelingen aanhouden: raadpleeg een arts/geneeskundige dienst
- Spoelen met water
- Gebruik van zeep toegestaan

Bij inademen:

- Als zich ademhalingsproblemen voordoen: raadpleeg een arts/geneeskundige dienst
- Breng het slachtoffer in de frisselucht
- Buiten bewustzijn: zorg dat de luchtwegen vrij zijn en de patiënt kan blijven ademen

Bij inslikken:

- Als u zich onwel voelt: raadpleeg een arts/geneeskundige dienst
- Nooit water toedienen aan iemand die buiten bewustzijn is

5. BRANDBESTRIJDING

Geschikte blusmiddelen:

- Waterstralen, schuim, zand, BC-poeder, kooldioxide

Ongeschikte blusmiddelen:

- Geen gegevens beschikbaar

Bijzondere gevaren bij blootstelling:

- Niet brandbaar
- Bij verhitting: vrijkomen van schadelijke gassen/dampen, bijvoorbeeld koolmonoxide en kooldioxide

Instructies:

- Geen specifieke instructies voor de brandbestrijding nodig

Speciale beschermingsuitrusting voor brandweerlieden:

- Bij blootstelling aan hitte/vuur: perslucht/zuurstofapparatuur
- Beschermende kledij voor blootstelling aan chemicaliën

6. MAATREGELEN BIJ ONVOORZIEN VRIJKOMEN

Persoonlijke bescherming/voorzorgsmaatregelen:

- Zie sectie 8

Milieumaatregelen:

- Weglekkende stof opvangen, overpompen in geschikte houders
- Stop het lek, onderbreek de toevoer

Reinigingsmethoden:

- Bij insluiting: product opscheppen in afsluitbare vaten
 - Na afloop kleding en uitrusting schoonmaken
-

7. OMGANG EN OPSLAG

Omgang:

- Neem voor de hygiëne de gangbare normen in acht

Opslag:

- Houd de verpakking stevig gesloten
- Opslaan op een koele en droge plek
- Opslaan op een goed geventileerde plek, uit de buurt van hittebronnen

Bewaartemperatuur : +5 °C tot +25 °C

Maximum hoeveelheid : NB kg

Maximum houdbaarheid : NB dagen

Voor verpakking geschikt materiaal : papier, vezelplaat, kunststof

8. BEHEERSING BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

Grenswaarden blootstelling:

TLV-TWA	geen vermelding
TLV-STEL	geen vermelding
TLV-Ceiling	geen vermelding
OES-LTEL	geen vermelding
OES-STEL	geen vermelding
MEL-LTEL	geen vermelding
MEL-STEL	geen vermelding
MAK	geen vermelding
TRK	geen vermelding
MAC-TGC 8 h	geen vermelding
MAC-TGG 15 min	geen vermelding
MAC-Ceiling	geen vermelding
VME: 8 h	geen vermelding
VLE-15 min	geen vermelding
GWBB-8 h	geen vermelding
GWK-15 min	geen vermelding
Momentele waarde	geen vermelding

Proefmonsters nemen:

- Geen gegevens beschikbaar

Maatregelen tegen blootstelling:

- Werk onder een afvoer/ ventilatie ter plaatse

Maatregelen tegen blootstelling milieu:

Product : Pondliner Fix
Controlestatus : 19-09-2014

- Zie sectie 13

Bescherming luchtwegen:

- Onder normale omstandigheden geen bescherming van de luchtwegen vereist

Bescherming handen:

- Handschoenen: Geschikte materialen: Geen gegevens beschikbaar
- Doorbraaktijd: Geen gegevens beschikbaar

Oogbescherming:

- Veiligheidsbril

Bescherming van de huid:

- Beschermende kledij geschikte materialen: Geen gegevens beschikbaar

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Aggregatietoestand (bij 20 °C)	Pasta
Geur	Reukloos
Kleur	Zwart
pH-waarde	n.g.
Kookpunt	n.g. °C
Vlampunt	n.v.t. °C
Ontploffingsgevaar	n.v.t. Vol% (°C)
Dampdichtheid (bij 20 °C)	n.g. hPa
Dampdichtheid (bij 50 °C)	n.g. hPa
Relatieve dichtheid (bij 25 °C)	1.53 g/cm ³
Oplosbaarheid in water	Niet oplosbaar
Relatieve dampdichtheid	n.g.
Viscositeit (bij 25 °C)	n.g. Pa.s
Verdelingcoëfficiënt n-octanol/water	n.g.
Verdampingsnelheid ten opzichte van butylacetaat	n.g.
ten opzichte van ether	n.g.
Smelpunt	n.g.
Zelfontbrandingstemperatuur	n.v.t. °C
Verzadigingsconcentratie	n.g. g/cm ³

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Te vermijden omstandigheden/reactiviteit:

- Bij verhitting: vrijkomen van schadelijke gassen/dampen, bijvoorbeeld koolmonoxide en kooldioxide

Te vermijden materialen:

- Uit de buurt houden van: hittebronnen

Gevaarlijke ontledingsproducten

- Bij verhitting: vrijkomen van schadelijke gassen/dampen
- Bij verbranding treedt er vorming op van CO en CO₂

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Acute toxiciteit

trimethoxyvinylsilaan

LD50 oraal rat : 7120 mg/kg

LD50 huid konijn : 3434 mg/kg

LCS inademen rat : 16 mg¹/4h

LCS inademen rat : 2714 ppm/4h

Chronische toxiciteit

EC carc. cat : geen vermelding

EC muta. cat : geen vermelding

EC repr. cat : geen vermelding

Carcinogeniteitsklasse : niet geabsorbeerd

(TLV, MAC, VME, GWBB, MAK)

Mutageniteitsklasse (MAK) : niet geabsorbeerd

Terageniteitsklasse (MAK) : niet geabsorbeerd

IARC classificatie

geen vermelding

Wijzen van blootstelling

via inslikken, inademen, de ogen en de huid

Acute gevolgen/symptomen

schadelijke effecten niet waarschijnlijk

Chronische gevolgen

Niet meegenomen in de carcinogeniteitsklasse (IARC, EG, TLV, MAK)

Niet meegenomen in de mutageniteitsklasse (EG, MAK)

Niet geclassificeerd als toxisch voor de voortplanting (EG)

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Ecologische toxiciteit

LC50 (96 u) : n.g. mg/l
EC50 (48 u) : n.g. mg/l

Mobiliteit

Milieu algemeen

voor wat betreft water: Niet in water oplosbaar
Zinkt in water

Vluchtige organische bestanddelen: > 1%

Voor overige fysieke en chemische eigenschappen zie sectie 9

Persistentie en afbreekbaarheid

Biologisch afbreekbaar BZB's	n.g. %ThOD
Water	Niet direct biologisch afbreekbaar in water
Vloer	Halftijd : n.g. dagen

Mogelijke bioaccumulatie

Log Pow : n.g.
BCF : n.g.

Andere schadelijke gevolgen

WGK	1 (Classificatie volgens het Verwaltungsverfahren wassergefährdender Stoffe (VwVws) van 17 mei 1999)
Gevolgen voor de ozonlaag	Niet schadelijk voor de ozonlaag (1999/45/EC)
Gevolgen voor het verhoogd broeikaseffect	n.g.
Gevolgen voor de zuivering van afvalwater	n.g.

13. ASPECTEN BIJ DE AFVALVERWIJDERING

Verordeningen met betrekking tot de afvalverwijdering:

- Afvalmateriaal code (91/689/EEG, Besluit van de Raad 2001/118/EC, O.J. L47 d.d. 16/2/2001): 08 04 09 (afvalverwerking van lijmsoorten en pakkingen die organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevatten)
- Afvalmateriaalcode (Vlaanderen): 512
- Gevaarlijk afval (91/689/EEG)

Verwijderingsmethoden:

- Afgeven bij een erkend milieuverzamelpunt om te laten vernietigen, onschadelijk maken en verwijderen als

Product : Pondliner Fix
Controlestatus : 19-09-2014

gevaarlijk afval

- Maak gebruik van geschikte houders om verontreiniging van het milieu te voorkomen

Verpakkingen:- Afvalmateriaal code (91/689/EEG, Besluit van de Raad 2001/118/EC, O.J. L47 d.d. 16/2/2001): 15 01 10 (verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd)

14. INFORMATIE OVER DE WIJZE VAN VERVOER

VN-nummer	n.v.t.
Klasse	n.v.t.
Verpakkinggroep	n.v.t.
Juiste ladingnaam	n.v.t.

ADR, transport over land

Klasse	n.v.t.
Verpakkinggroep	n.v.t.
Etiket tanks	n.v.t.
Etiket colli	n.v.t.

RID, vervoer per spoor

Klasse	n.v.t.
Verpakkinggroep	n.v.t.
Etiket tanks	n.v.t.
Etiket colli	n.v.t.

ADNR, binnenvaart

Klasse	n.v.t.
Verpakkinggroep	n.v.t.
Etiket tanks	n.v.t.
Etiket colli	n.v.t.

IMDG, zeevracht

Klasse	n.v.t.
Verpakkinggroep	n.v.t.
EmS	n.v.t.
Zeevervuilend	n.v.t.

ICAO, luchttransport

Klasse	n.v.t.
Verpakkinggroep	n.v.t.
Instructies verpakking passagiersvliegtuig	n.v.t.
Instructies verpakking vrachtvliegtuig	n.v.t.

Speciale voorzorgsmaatregelen voor transport
beperkingen voor geen enkele vorm van internationaal

15. REGELGEVING

Etikettering conform EU-Richtlijn 67/548/EEG en 1999/45/EG



Schadelijk

Gevaarsymbool	Xn (schadelijk)
Bevat	N - (3 - (trimethoxysilyl)propyl) ethyleendiamine (kan allergische reacties veroorzaken)
R- zinnen	R10: Ontvlambaar R20: Schadelijk bij inademen R65: Kan bij inslikken aantasting van de

16. OVERIGE INFORMATIE

De informatie in dit materiaalveiligheidsblad is verkregen uit bronnen die volgens ons betrouwbaar zijn. Wij kunnen echter niet instaan voor de juistheid van de verstrekte informatie, impliciet noch expliciet. De omstandigheden waarin of de methoden waarmee het product verwerkt, opgeslagen, gebruikt of als afval verwijderd wordt, onttrekken zich aan onze invloed c.q. waarneming. Om deze en andere redenen aanvaarden wij geen verantwoordelijkheid en wijzen wij elke aansprakelijkheid af voor verliezen, beschadigingen of onkosten die op enigerlei wijze verband houden met de wijze van omgaan en opslaan, gebruiken of tot afval verwijderen van het product. Dit materiaalveiligheidsblad is uitsluitend ten behoeve van dit product opgesteld en te gebruiken. Daar waar dit product gebruikt wordt als onderdeel van een ander product, is de inhoud van dit materiaalveiligheidsblad mogelijk niet van toepassing.

n.v.t. = niet van toepassing

n.g. = niet gemeten

Material Safety Data Sheet

Product : Pondliner Fix

Revision date : 19-09-2014

Page 1/9

1. IDENTIFICATION PRODUCT & COMPANY

Trade name : Pondliner FIX
Application of the substance : Adhesive for bonding pondliner
Name Supplier : Tweha Professional BV
Address : P.O.Box 172 Kuiper 9a
Zipcode and city : 5520 AD Eersel (NL) 5521 DG Eersel (NL)
Phonenumber : +31 (0) 497-530790
Faxnumber : +31 (0) 497-530350

2. PRODUCT COMPOSITION & INFORMATION

Description : Adhesive based on MS hybrid polymer

Dangerous components	CAS-nr. EINECS-nr.	Conc. in %	Hazard Symbol	Risks (R-phrases)
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine (can cause an allergic reaction)	2768-02-7 220-449-8	1 - 5	Xn	10-20-65 ⁽¹⁾

(1) for the wording of the listed R-phrases: see section 15

3. HAZARD IDENTIFICATON

No hazard classification according to the criteria of directives 67/548/EEG and 1999/45/EG

4. FIRST AID MEASURES

Eye contact:

- If irritation persists: consult a doctor/medical service
- Rinse with water
- Do not apply neutralizing agents

Skin contact:

- If irritation persists: consult a doctor/medical service
- Rinse with water
- Soap may be used

After inhalation:

- If breathing problems develop: consult a doctor/medical service
- Remove the victim to fresh air
- Unconscious: maintain adequate airway and respiration

After ingestion:

- If you feel unwell: consult a doctor/medical service
- Never give water to an unconscious person

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Suitable extinguishing media:

- Water spray, polyvalent foam, sand, BC-powder, carbonic dioxide

Unsuitable extinguishing media:

- No data available

Special exposure hazards:

- Non combustible
- On heating: release of harmful gases/vapours e.g. carbon monoxide and carbon dioxide

Instructions:

- No specific firefighting instructions required

Special protective equipment for firefighters:

- Heat/fire exposure: compressed air/oxygen apparatus
- Protective clothing for exposure to chemicals

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal protection/precautions:

- See section 8

Environmental precautions:

- Contain leaking substance, pump over in suitable containers
- Plug the leak, cut off the supply

Methods of cleaning up:

- Solid spill: shovel in(to) closing drums
- Wash clothing and equipment after handling

7. HANDLING & STORAGE

Handling:

- Observe normal hygiene standards

Storage:

- Keep packaging tightly closed
- Store in a cool and dry area
- Store in a well ventilated place away from heat sources

Storage temperature	:	+5 °C to +25 °C
Maximum quantity	:	NB kg
Maximum stock time	:	NB days
Material choice packaging	:	paper, fibreboard, plastic

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Exposure limit values:

TLV-TWA	: not listed
TLV-STEL	: not listed
TLV-Ceiling	: not listed
OES-LTEL	: not listed
OES-STEL	: not listed
MEL-LTEL	: not listed
MEL-STEL	: not listed
MAK	: not listed
TRK	: not listed
MAC-TGC 8 h	: not listed
MAC-TGG 15 min	: not listed
MAC-Ceiling	: not listed
VME: 8 h	: not listed
VLE-15 min	: not listed
GWBB-8 h	: not listed
GWK-15 min	: not listed
Momentary value	: not listed

Sampling methods:

- No data available

Exposure controls:

- Work under local exhaust/ ventilation

Environmental exposure controls:

- see section 13

Respiratory protection:

- Respiratory protection not required for normal conditions of use

Hand protection:

- Gloves suitable materials: no data available
- Breakthrough time: no data available

Eye protection:

- safety glasses

Skin protection:

- Protective clothing suitable materials: no data available

9. PHYSICAL & CHEMICAL PROPERTIES

Physical state (at 20 °C)	: Paste	
Fragrance	: Odourless	
Colour	: Black	
pH-value	: N.D.	
Boiling point	: N.D.	°C
Flash point	: N.a.	°C
Danger of explosion	: N.a.	Vol% (°C)
Vapour pressure (at 20 °C)	: N.D.	hPa
Vapour pressure (at 50 °C)	: N.D.	hPa
Relative density (at 25 °C)	: 1.53	g/cm ³
Solubility in water	: Insoluble	
Relative vapour density	: N.D.	
Viscosity (bij 25 °C)	: N.D.	Pa.s
Partition coefficient		
n-octanol/water	: N.D.	
Evaporation speed		
with regard to butylacetaat	: N.D.	
with regard to ether	: N.D.	
Melting point	: N.D.	
Auto-ignition temperature	: N.a.	°C
Saturation concentrate	: N.D.	g/cm ³

10. STABILITY & REACTIVITY

Conditions to avoid/reactivity:

- On heating: release of harmful gases/vapours e.g. carbon monoxide and carbon dioxide

Materials to avoid:

- Keep away from: heat sources

Hazardous decomposition products:

- On heating: release of harmful gases/vapours
- Upon combustion CO and CO₂ are formed

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute toxicity

trimethoxyvinylsilane

LD50 oral rat	: 7120	mg/kg
LD50 dermal rabbit	: 3434	mg/kg
LCS inhalation rat	: 16	mg/¼h
LCS inhalation rat	: 2714	ppm/4h

Chronic toxicity

EC carc. cat	: not listed
EC muta. cat	: not listed
EC repr. cat	: not listed

Carcinogenicity class : not absorbed
(TLV, MAC, VME, GWBB, MAK)

Mutagenic class (MAK) : not absorbed

Teratogenic class (MAK) : not absorbed

IARC classification

not listed

Routes of exposure

ingestion, inhalation, eye and skin

Acute effects/symptoms

unlikely to cause harmful effects

Chronic effects

Not taken in carcinogenicity class (IARC, EG, TLV, MAK)

Not taken in mutagenic class (EG, MAK)

Not classified as toxic for the reproduction (EG)

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity

LC50 (96 h)	: N.D.	mg/l
EC50 (48 h)	: N.D.	mg/l

Mobility

Environmental information concerning water	: Insoluble in water Sinks in water
Volatile organic substances	: > 1%

For other physical & chemical properties see section 9

Persistence and decomposition

Biodegradation BODs	: N.D.	%ThOD
Water	: Not easy to degradable biologically	
Floor	: T ½	N.D. days

Possible bioaccumulation

Log P _{ow}	: N.D.
BCF	: N.D.

Other detrimental effects

WGK	: 1 (Classification according to Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVws) of 17 may 1999)
Impact on the ozone layer	: Not dangerous for the ozone layer (1999/45/EG)
Greenhouse impact	: N.D.
Effect on the wastewater purification	: N.D.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Provisions relating to waste:

- Waste material code (91/689/EEG, Council Decision 2001/118/EG, O.J. L47 of 16/2/2001): 08 04 09 (waste adhesives and sealants containing organic solvents or other dangerous substances)
- Waste material code (Flanders): 512
- Hazardous waste (91/689/EEG)

Disposal methods:

- Remove to an authorized plant for the destruction, neutralization and elimination of hazardous waste
- Use appropriate containment to avoid environmental contamination

Product : Pondliner Fix
Revision date : 19-09-2014

Page 8/9

Packaging:

- Waste material code packaging (91/689/EEG, Council Decision 2001/118/EG, O.J. L47 of 16/2/2001):
15 01 10 (packaging containing residues of or contaminated by dangerous substances)

14. TRANSPORT INFORMATION

UN-number : N.a.
Class : N.a.
Packing group : N.a.
Proper shipping name : N.a.

ADR, land transport

Class : N.a.
Packing group : N.a.
Label tanks : N.a.
Label colli : N.a.

RID, transport by rail

Class : N.a.
Packing group : N.a.
Label tanks : N.a.
Label colli : N.a.

ADNR, inland navigation

Class : N.a.
Packing group : N.a.
Label tanks : N.a.
Label colli : N.a.

IMDG, see freight

Class : N.a.
Packing group : N.a.
EmS : N.a.
Marine Pollutant : N.a.

ICAO, air transport

Class : N.a.
Packing group : N.a.
Packing instr. passenger aircraft : N.a.
Packing instr. cargo aircraft : N.a.

Product : Pondliner Fix

Revision date : 19-09-2014

Page 9/9

Special precaution measures concerning the transport

not restricted for any mode of international transport

15. REGULATORY INFORMATION

Labelling according to guideline 67/548/EEG and 1999/45/EG



Detrimental

Hazard symbol	Xn (detrimental)
Contain	N - (3 - (trimethoxysilyl)propyl) ethyleendiamine Can cause an allergic reaction
R-phrases	R10: Flammable R20: Harmful by inhalation R65: May cause lung damage if swallowed

16. OTHER INFORMATION

The information in this MSDS was obtained from sources which we believe are reliable. However, the information is provided without any warranty, express or implied, regarding the correctness. The conditions or methods of handling, storage, use or disposal of the product are beyond our control and may be beyond our knowledge. For this and other reasons, we do not assume responsibility and expressly disclaim liability for loss, damage or expense arising out of or in any way connected with the handling, storage, use or disposal of the product. This MSDS was prepared and is to be used only for this product. If the product is used as a component in another product, this MSDS information may not be applicable.

N.a. = Not applicable

N.D. = Not determined

Sicherheitsdatenblatt

Produkt: Pondliner FIX
Revision: 19.09.2014

1. BEZEICHNUNG DES STOFFS UND DES UNTERNEHMENS

Handelsname: Pondliner FIX
Anwendung der Substanz: Klebstoff zum Kleben von Teichfolien
Lieferant: Tweha Professional BV
Adresse: P.O. Box 172 Kuiper 9a
Postleitzahl und Stadt: 5520 AD Eersel (NL) 5521 DG Eersel (NL)
Tel.: +31 (0) 497-530790
Fax: +31 (0) 497-530350

2. PRODUKTZUSAMMENSETZUNG UND INFORMATION

Beschreibung: Klebstoff basierend auf MS Hybrid Polymer

Gefährliche Bestandteile	CAS-Nr. EINECS-Nr.	Konz, in %	Gefahren- symbol	Risiken (R-Sätze)
N-(3-(trimethoxysilyl)-propyl)- ethyldiamin (kann allergische Reaktionen hervorrufen)	2768-02-7 220-449-8	1 – 5	Xn	10-20-65(1)

[1) Den Wortlaut der gelisteten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 15

3. GEFAHRENIDENTIFIKATION

- Keine Gefahrenklassifizierung gemäß den Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EC

4. ERSTE HILFEMASSNAHMEN

Augenkontakt:

- Bei andauernder Reizung: medizinischen Dienst/Arzt konsultieren
- Mit Wasser spülen
- Keine Neutralisationsmittel verwenden

Hautkontakt:

- Bei andauernder Reizung: medizinischen Dienst/Arzt konsultieren
- Mit Wasser spülen
- Seife darf verwendet werden

Nach Inhalation:

- Bei Atemschwierigkeiten: medizinischen Dienst/Arzt konsultieren
- Betroffenen an die Luft bringen
- Wenn bewusstlos: Atemwege freihalten

Nach Verschlucken:

- Bei Unwohlsein: medizinischen Dienst/Arzt konsultieren
- Bewusstlosen Personen niemals Wasser verabreichen

5. BRANDBEKÄMPFUNGSMASSNAHMEN

Geeignete Löschmedien

- Wassersprühstrahl, Mehrbereichsschaum, Sand, BC-Pulver, Kohlensäuregas

Ungeeignete Löschmedien:

- Keine Daten verfügbar

Besondere Gefahren:

- Nicht brennbar
- Bei Erwärmung: Freisetzung gefährlicher Gase/Dämpfe, wie z.B. CO und CO₂

Anweisungen:

- Keine besonderen Brandbekämpfungsanweisungen erforderlich

Besondere Schutzausrüstung für Feuerwehrleute:

- Bei Erhitzung/Verbrennung: Druckluft-/Sauerstoffgerät
- Chemikalienbeständige Schutzkleidung

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Persönliche Schutzausrüstung / Vorsichtsmaßnahmen:

- Siehe Abschnitt 8

Umweltschutzmaßnahmen:

- Auslaufende Substanzen auffangen und in geeignete Behälter umpumpen
- Das Leck verschließen und die Zufuhr stoppen

Verfahren zur Reinigung:

- Feststoffe: in verschließbare Behälter schaufeln
- Nach der Arbeit Kleidung und Ausrüstung waschen

7. UMGANG UND LAGERUNG

Umgang

- Die normalen Hygienestandards beachten

Lagerung:

- Verpackung fest verschlossen halten
- Kühl und trocken lagern
- An einem gut belüfteten Ort fern von Entzündungsquellen lagern

Lagertemperatur:	+5 °C bis +25 °C
Maximale Menge:	N.b. kg
Maximale Lagerdauer:	N.b. Tage
Verpackungsmaterial:	Papier, Holzfaserplatten, Kunststoff

8. EXPOSITIONSKONTROLLEN / PERSÖNLICHE SCHUTZKLEIDUNG

Expositionsgrenzwerte:

TLV-TWA	Nicht gelistet
TLV-STEL	Nicht gelistet
TLV-Decke	Nicht gelistet
OES-LTEL	Nicht gelistet
OES-STEL	Nicht gelistet
MEL-LTEL	Nicht gelistet
MEL-STEL	Nicht gelistet
MAK	Nicht gelistet
TRK	Nicht gelistet
MAK-TLV 8 Std.	Nicht gelistet
MAK-TLV 15 Min.	Nicht gelistet
VME: 8 Std.	Nicht gelistet
VLE-15 Min.	Nicht gelistet
GWBB-8 Std.	Nicht gelistet
GWK-15 Min.	Nicht gelistet
Augenblickswert	Nicht gelistet

Stichprobenverfahren:

- Keine Daten verfügbar

Expositionskontrollen:

- Unter örtlicher Absaugung/Lüftung arbeiten

Expositionskontrollen gegenüber der Umwelt:

Siehe Abschnitt 13

Atemschutz:

- Unter normalen Anwendungsbedingungen ist kein Atemschutz erforderlich

Handschutz:

- Handschuhe aus geeignetem Material: keine Daten verfügbar
- Durchdringungszeit: keine Daten verfügbar

Augenschutz:

- Schutzbrille

Hautschutz:

- Schutzkleidung
- Geeignetes Material: Gummi

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Physikalischer Zustand (bei 20 °C)	: Paste	
Geruch	: Geruchlos	
Farbe	: Schwarz	
pH-Wert	: N.b.	
Siedepunkt	: N.b.	°C
Flammpunkt	: N.a.	°C
Explosionsgefahr	: N.a.	Vol% (°C)
Dampfdruck (bei 20 °C)	: N.b.	hPa
Dampfdruck (bei 50 °C)	: N.b.	hPa
Relative Dichte (bei 25 °C)	: 1,53	g/cm ³
Löslichkeit in Wasser	: Unlöslich	
Relative Dampfdicht	: N.b.	
Viskosität (bij 25 °C)	: N.b.	Pa.s
Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser	: N.b.	
Verdunstungsgeschwindigkeit		
im Hinblick auf Butylacetat	: N.b.	
im Hinblick auf Ether	: N.b..	
Schmelzpunkt	: N.b.	
Selbstentzündungstemperatur	: N.a.	°C
Sättigungskonzentrat	: N.b.	g/cm ³

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Zu vermeidende Bedingungen /Reaktivität:

- Bei Erwärmung: Freisetzung gefährlicher Gase/Dämpfe, wie z.B. Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

Zu vermeidende Materialien:

- Von Wärmequellen fernhalten

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

- Bei Erwärmung: Freisetzung gefährlicher Gase/Dämpfe
- Bei Verbrennung Bildung von CO und CO₂

11. TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

Akute Toxizität

Trimethoxyvinylsilan

LD50 oral Ratte:	7120	mg/kg
LD50 dermal Kaninchen:	3434	mg/kg
LCS Inhalation Ratte:	16	mg/1/4 Std.
LCS Inhalation Ratte:	2714	ppm/4 Std.

Chronische Toxizität

EC karz. Katze:	Nicht gelistet
EC muta. Katze:	Nicht gelistet
EC repr. Katze:	Nicht gelistet

Karzinogenitätsklasse: (TLV, MAK, VME, GWBB, MAK)	Nicht absorbiert
Mutagenitätsklasse (MAK):	Nicht absorbiert
Teratogenitätsklasse (MAK):	Nicht absorbiert

IARC Klassifizierung

Nicht gelistet

Expositionswege

Verschlucken, Inhalation, Augen und Haut

Akute Auswirkungen / Symptome

- Schadwirkungen unwahrscheinlich

Chronische Auswirkungen

Keiner Karzinogenitätsklasse zugewiesen (IARC, EG, TLV, MAK)
Keiner Mutagenitätsklasse zugewiesen (EG, MAK)
Nicht als erbgutschädigend eingestuft (EG)

12. ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN

Ökotoxizität

LC50 (96 Std.): N.b. mg/l
EC50 (48 Std.): N.b. mg/l

Mobilität

Umweltinformationen

Bzgl. Wasser: Wasserunlöslich
Versinkt im Wasser
Flüchtige organische Verbindungen: >1 %

Weitere physikalische und chemische Eigenschaften siehe Abschnitt 9.

Persistenz und Zersetzung

Biologische Abbaubarkeit BOD₅: N.b. % ThOD
Wasser: Nicht leicht biologisch abbaubar in Wasser
Boden: T $\frac{1}{2}$: N.b. Tage

Mögliche Bioakkumulation

Log P_{ow}: N.b.
BCF: N.b.

Weitere schädliche Auswirkungen

WGK: 1 (Einstufung gem. Verwaltungsvorschrift
wassergefährdender Stoffe (VwVws) vom 17. Mai 1999)
Auswirkungen auf die Ozonschicht: Nicht gefährlich für die Ozonschicht (1999/45/EC)
Treibhauseffekt: N.b.
Auswirkungen auf die
Abwasserreinigung: N.b.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Abfallbestimmungen:

- Abfallcode (91/689/EWG Ratsentscheidung 2001/118/EC, O.J. L47 vom 16.02.2001): 08 04 09 (Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösungsmittel oder andere gefährliche Substanzen enthalten)
- Abfallcode (Flanders): 512
- Sondermüll (91/689/EWG)

Entsorgungsverfahren:

- An eine genehmigte Stelle für die Vernichtung, Neutralisation und Beseitigung von gefährlichen Abfällen abgeben
- Geeignete Auffangmöglichkeiten nutzen, um eine Kontaminierung der Umwelt zu verhindern

Verpackung:

- Abfallcode Verpackung (91/689/EWG, Ratsentscheidung 2001/118/EC, O.J. L47 vom 16.02.2001): 15 01 10 (Verpackungen, die Reste von gefährlichen Substanzen enthalten oder damit kontaminiert sind)

14. TRANSPORTINFORMATIONEN

UN-Nummer: N.a.
Klasse: N.a.
Verpackungsgruppe: N.a.
Ordnungsgemäße Versandbezeichnung: N.a.

ADR, Landtransport

Klasse: N.a.
Verpackungsgruppe: N.a.
Etikett Tanks N.a.
Etikett Colli: N.a.

RID, Eisenbahntransport

Klasse: N.a.
Verpackungsgruppe: N.a.
Etikett Tanks N.a.
Etikett Colli: N.a.

ADNR, Binnenschifffahrt

Klasse: N.a.
Verpackungsgruppe: N.a.
Etikett Tanks N.a.
Etikett Colli: N.a.

IMDG, Seefracht

Klasse: N.a.
Verpackungsgruppe: N.a.
EmS: N.a.
Meeresverschmutzend: N.a.

ICAO, Lufttransport

Klasse: N.a.
Verpackungsgruppe: N.a.
Verpackungsanw. Passagierflugzeug: N.a.
Verpackungsanw. Frachtflugzeug: N.a.

Besondere Vorsichtsmaßnahmen beim Transport

Unterliegt keinen Transportbeschränkungen nach internationalen Vorschriften

15. REGULATORISCHE INFORMATIONEN

Etikettierung gemäß Richtlinie 67/548/EWG und 1999/45/EG

Schädlich

Gefahrensymbol	Xn (schädlich)
Inhalt	N – (3-(trimethoxysilyl)-propyl)-ethylendiamin Kann allergische Reaktionen hervorrufen
R-Sätze	R10: Entzündlich R20: Gesundheitsschädlich beim Einatmen R65: Gesundheitsschädlich: Kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen

16. WEITERE INFORMATIONEN

Die in diesem SDB enthaltenen Informationen stammen aus Quellen, die wir für zuverlässig erachten. Allerdings übernehmen wir für die Richtigkeit dieser Informationen weder ausdrücklich noch stillschweigend eine Gewährleistung. Die Bedingungen oder Verfahren des Umgangs, der Lagerung, der Nutzung oder Entsorgung des Produkts liegen außerhalb unserer Kontrolle und eventuell auch außerhalb unseres Informationsbereichs. Aus diesem und anderen Gründen übernehmen wir keinerlei Verantwortung und lehnen die Haftung für Verlust, Schaden oder Unkosten ab, die aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produkts entstehen könnten, ausdrücklich ab. Dieses SDB wurde ausschließlich für dieses Produkt ausgearbeitet und darf nur damit verwendet werden. Sollte das Produkt als Bestandteil eines anderen Produkts verwendet werden, treffen diese SDB-Informationen wahrscheinlich nicht zu.

N.a. = Nicht anwendbar

N.b. = Nicht bestimmt

Fiche de données de sécurité du produit

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIÉTÉ

Nom commercial : Pondliner FIX
Application de la substance : Adhésif pour coller pondliner
Nom du fournisseur : Tweha Professional BV
Adresse : P.O. Box 172 Kuiper 9a
Code postal et ville : 5520 AD Eersel (NL) 5521 DG Eersel (NL)
Téléphone : +31 (0) 497-530790
Fax : +31 (0) 497-530350

2. COMPOSITION ET INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Description : Adhésif basé sur du MS polymère hybride

Composants dangereux	CAS, EINECS	Conc., en %	Symbole de danger	Risques (phrases R)
N-(3-(triméthoxysilyl)propyl) éthylènediamine (peut provoquer une réaction allergique)	2768-02-7 220-449-8	1 - 5	Xn	10-20-65(1)

(1) pour les énoncés des phrases R listées : voir section 15

3. IDENTIFICATION DES DANGERS

Aucune classification de danger selon les critères des directives 67/548/CEE et 1999/45/CE

4. PREMIERS SECOURS

En cas de contact avec les yeux :

- Si l'irritation persiste, consulter un médecin
- Rincer avec de l'eau
- Ne pas appliquer d'agents neutralisants

En cas de contact avec la peau :

- Si l'irritation persiste, consulter un médecin
- Rincer avec de l'eau
- Du savon peut être utilisé

Après inhalation :

- En cas de difficultés respiratoires, consulter un médecin
- Emmener la victime à l'air frais
- Victime inconsciente : maintenir les voies aériennes libres et une bonne respiration

- Après ingestion :

- En cas de malaise, consulter un médecin
- Ne jamais donner de l'eau à une personne inconsciente

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyens d'extinction appropriés :

- Vaporisation d'eau, mousse polyvalente, sable, poudre BC, dioxyde de carbone

Moyens d'extinction inappropriés :

- Aucune donnée disponible

Risques spéciaux liés à l'exposition :

- Non combustible
- Si chauffé : émission de gaz/vapeurs dangereux, par ex. le monoxyde de carbone et le dioxyde de carbone

Instructions :

- Aucune instruction spécifique relative à l'extinction

Équipement de protection spécial pour les pompiers :

- Exposition à la chaleur/au feu : appareil respiratoire à air comprimé/oxygène
- Vêtements de protection pour l'exposition aux substances chimiques

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Protection individuelle /précautions :

- Voir section 8

Précautions environnementales :

- Recueillir la substance qui se répand, la pomper dans des contenants adaptés
- Colmater la fuite, couper l'alimentation

Méthodes de nettoyage :

- Solid répandu : Pelleter le produit dans un contenant à déchet qui se ferme
- Laver les vêtements et l'équipement après manipulation

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Manipulation :

- Respecter les mesures d'hygiène normales

Stockage :

- Conserver dans l'emballage bien fermé
- Stocker dans un endroit frais et sec
- Stocker dans une pièce bien ventilée à distance des sources de chaleur

Température de stockage	: +5 °C à +25 °C
Quantité maximale	: N.D. kg
Temps de stockage maximum	: N.D. jours
Contenant adapté	: papier, panneaux de fibres, plastique

8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Valeurs limites d'exposition :

TLV-TWA	: non listé
TLV-STEL	: non listé
TLV-Ceiling	: non listé
OES-LTEL	: non listé
OES-STEL	: non listé
MEL-LTEL	: non listé
MEL-STEL	: non listé
MAK	: non listé
TRK	: non listé
MAC-TGC 8 h	: non listé
MAC-TGG 15 min	: non listé
MAC-Ceiling	: non listé
VME : 8 h	: non listé
VLE-15 min	: non listé
GWBB-8 h	: non listé
GWK-15 min	: non listé
Valeur instantanée	: non listé

Méthodes d'échantillonnage :

- Aucune donnée disponible

Contrôles de l'exposition :

- Travailler sous aspiration locale/ventilation

Contrôle de l'exposition de l'environnement :

- voir section 13

Protection respiratoire :

- Protection respiratoire non requise dans des conditions normales d'utilisation

Protection des mains :

- Matériaux adaptés pour les gants : aucune donnée disponible
- Délai de rupture : aucune donnée disponible

Protection des yeux :

- lunettes de sécurité

Protection de la peau :

- Matériaux adaptés pour les vêtements de protection : aucune donnée disponible

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

État physique (à 20 °C)	Pâte
Odeur	Inodore
Couleur	Noir
Valeur pH	N.D.
Point d'ébullition	N.D. °C
Point d'éclair	N.a. °C
Risque d'explosion	N.a. Vol%
Pression de vapeur (à 20 °C)	N.D. hPa
Pression de vapeur (à 50 °C)	N.D. hPa
Densité relative (à 25 °C)	1,53 g/cm
Solubilité dans l'eau	Insoluble
Densité relative de la vapeur	N.D.
Viscosité (à 25 °C)	N.D. Pa.s
Coefficient de répartition n-octanol/eau	N.D.
Vitesse d'évaporation	
de l'acétate de butyle	N.D.
de l'éther	N.D.
Point de fusion	N.D.
Température d'auto-inflammation	N.a. °C
Concentré de saturation	N.D. g/cm

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

- Conditions à éviter / réactivité :**
- Si chauffé : émission de gaz/vapeurs dangereux, par ex. le monoxyde de carbone et le dioxyde de carbone
- Matériaux à éviter :**
- Tenir éloigné des sources de chaleur
- Produits de décomposition dangereux :**
- Si chauffé : émission de gaz/vapeurs dangereux
 - Formation de CO et de CO2 en cas de combustion

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Toxicité aiguë

Trimethoxyvinylsilane

LD50 orale, rat	:	7120	mg/kg
LD50 cutanée, lapin	:	3434	mg/kg
LCS inhalation, rat	:	16	mg/¼h
LCS inhalation, rat	:	2714	ppm/4h

Toxicité chronique

EC carc. cat	:	non listé
EC muta. cat	:	non listé
EC repr. cat	:	non listé

Classe de carcinogénicité (TLV, MAC, VME, GWBB, MAK)	:	non absorbé
Classe des substances mutagènes (MAK)	:	non absorbé
Classe des substances tératogènes (MAK)	:	non absorbé

Classification IARC

non listé

Voies d'exposition

ingestion, inhalation, oculaire et cutanée

Effets aigus/symptômes

peu de risque de causer des effets nocifs

Effets chroniques

Non existant dans la classe de carcinogénicité (IARC, EG, TLV, MAK)
Non existant dans la classe des substances mutagènes (EG, MAK)
Non classé comme toxique pour la reproduction (EG)

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité

LC50 (96 h) : N.D. mg/l
EC50 (48 h) : N.D. mg/l

Mobilité

Informations sur l'environnement

concernant l'eau : Insoluble dans l'eau
Immerge dans l'eau

Composés organiques volatiles : > 1 %

Pour les autres propriétés physiques et chimiques, voir section 9

Persistance et décomposition

Biodégradation BOD₅ : N.D. %ThOD
Eau : Difficilement dégradables biologiquement
Sol : T_{1/2} N.D. jours

Bioaccumulation possible

Log Pow : N.D.
BCF : N.D.

Autres effets néfastes

WGK : 1 (classification selon la réglementation Verwaltungsvorschrift
wassergefährdender Stoffe (VwVws) du 17 mai 1999)

Impact sur la couche d'ozone : Non dangereux pour la couche d'ozone (1999/45/CE)

Impact sur l'effet de serre : N.D

Effet sur la purification des eaux usées : N.D

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Réglementations en matière de gestion des déchets :

- Code de déchet (91/689/CEE, Décision 2001/118/CE du Conseil, J.O. L47 du 16/2/2001) : 08 04 09 (déchets de colles et mastics contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses)
- Code de déchet (Flandre) : 512
- Déchets dangereux (91/689/CEE)

Méthodes d'élimination :

- Transporter dans un centre agréé pour la destruction, la neutralisation et l'élimination de déchets dangereux
- Utiliser un récipient approprié pour éviter la contamination de l'environnement

Emballage :

- Code de déchet emballage (91/689/CEE, Décision 2001/118/CE du Conseil, J.O. L47 du 16/2/2001) : 15 01 10 (emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus)

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Numéro UIM : N.a.
Classe : N.a.
Groupe d'emballage : N.a.
Désignation officielle de transport : N.a.

ADR, transport par route

Classe : N.a.
Groupe d'emballage : N.a.
Étiquetage sur cuves : N.a.
Étiquetage sur colis : N.a.

RID, transport par chemin de fer

Classe : N.a.
Groupe d'emballage : N.a.
Étiquetage sur cuves : N.a.
Étiquetage sur colis : N.a.

ADNR, navigation intérieure

Classe : N.a.
Groupe d'emballage : N.a.
Étiquetage sur cuves : N.a.
Étiquetage sur colis : N.a.

IMDG, voir fret

Classe : N.a.
Groupe d'emballage : N.a.
EmS : N.a.
Polluant marin : N.a.

ICAO, transport aérien

Classe : N.a.
Groupe d'emballage : N.a.
Instructions d'emballage avions de passagers : N.a.
Instructions d'emballage avions cargo : N.a.

Mesures de précaution spéciales concernant le transport
non restreint à tout mode de transport international

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Étiquetage conforme aux directives 67/548/CEE et 1999/45/CE

X

Néfaste

Symbole de danger	Xn (néfaste)
Composition	N-(3-(triméthoxysilyl)propyl) éthylènediamine Peut provoquer une réaction allergique
Phrases R	RIO : Inflammable R20 : Nocif par inhalation R65 : Peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion

16. AUTRES INFORMATIONS

Les informations contenues dans cette FDS proviennent de sources que nous estimons fiables. Cependant, les informations sont fournies sans aucune garantie, expresse ou implicite, quant à leur exactitude. Les conditions ou méthodes de manipulation, de stockage, d'utilisation ou d'élimination du produit sont hors de notre contrôle et peuvent ne pas être du ressort de nos compétences. Pour cette raison, entre autres, nous ne sommes pas tenus pour responsables et déclinons expressément toute responsabilité en cas de perte, de dommages ou de frais occasionnés par ou en lien avec la manipulation, le stockage, l'utilisation ou l'élimination du produit. Cette FDS a été préparée et doit être utilisée uniquement pour ce produit. Si le produit est utilisé dans un autre produit, les informations de cette FDS peuvent ne pas être applicables.

N.a. = Non applicable
N.D = Non défini