SICHERHEITSDATENBLATT

Gemäß Richtlinie 2001/58/EG der Kommission der Europäischen Gemeinschaften

Hydrofuge Pro +

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

1.1 Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung:
- Hydrofuge Pro +

1.2 Verwendung des Stoffes/der Zubereitung:
Feuchtigkeitsabweisendes Produkt

1.3 Firmenbezeichnung:
SOUDAL N.V.
Everdongenlaan 18-20
B-2300 Turnhout
Tel. : +32 14 42 42 31
Fax : +32 14 44 39 71

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

2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Gefährliche Bestandteile	CAS-Nr. EINECS/ELINCS-Nr.	Konz. in %	Gefahren -symbol	Risiken (R-Sätze)
Triethoxy(2,4,4-trimethylpentyl)silan	35435-21-3 252-558-1	1 - 5	-	10-52/53 (1)

(1) Zu vollständigem Wortlaut der R-Sätze: siehe Punkt 16

3. Mögliche Gefahren

- Keine Gefahrenklassifizierung gemäss Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Augenkontakt:
- Sofort mit viel Wasser spülen
- Arzt konsultieren

4.2 Hautkontakt:
- Sofort mit viel Wasser waschen
- Bei andauernder Reizung: Arzt konsultieren

4.3 Nach Einatmen:
- Betroffenen an die frische Luft bringen
- Arzt konsultieren

4.4 Nach Verschlucken:
- Wenn Opfer bewußtlos ist, niemals Wasser zugeben
- Kein Erbrechen herbeiführen
- Arzt konsultieren

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Geeignete Löschmittel:
- Nicht brennbar
- Bei Umgebungsbrand: alle Löschmittel zulässig

5.2 Ungeeignete Löschmittel:
- Keine

5.3 Besondere Gefährdungen:
- Bei Verbrennung werden Kohlenmonoxid und Kohlendioxid gebildet

5.4 Maßnahmen:
- Keine besonderen Löschanweisungen erforderlich

5.5 Besondere Schutzausrüstung für Feuerwehrleute:
- Bei Erhitzung/Verbrennung: Preßluft-/Sauerstoffgerät

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Schutzmittel/Vorsichtsmaßnahmen:
Siehe Punkt 8.1/8.3/10.3

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:
- Durch geeigneten Einschluß Umweltverschmutzungen vermeiden

6.3 Verfahren zur Reinigung:
- Flüssigkeit mit inertem Absorptionsmittel aufnehmen, z.B.: Sand/Erde
- Absorbiertes Produkt in verschließbaren Behältern sammeln
- Sammelgut an zuständige Stelle abgeben
- Nach der Arbeit verschmutzte Kleidung und Ausrüstung reinigen

7. Lagerung und Handhabung

7.1 Handhabung:
- Übliche Hygiene befolgen
- Verschmutzte Kleidung reinigen

7.2 Lagerung:
- Behälter gut geschlossen halten

Lagerungstemperatur	:	0 - 50	**°C**
Mengenbegrenzung	:	N.B.	**kg**
Lagerfähigkeit	:	365	**Tage**
Verpackungsmaterial	:		
- geeignet	: Kunststoff		

7.3 Bestimmte Verwendungen:
- Hinweise des Herstellers beachten

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Expositionsgrenzwerte:

TLV-TWA	:	nicht aufgelistet
TLV-STEL	:	nicht aufgelistet
TLV-Ceiling	:	nicht aufgelistet
OES-LTEL	:	nicht aufgelistet
OES-STEL	:	nicht aufgelistet
MAK	:	nicht aufgelistet
TRK	:	nicht aufgelistet
MAC-TGG 8 Stdn	:	nicht aufgelistet
MAC-TGG 15 Min.	:	nicht aufgelistet
MAC-Ceiling	:	nicht aufgelistet
VME-8 Stdn	:	nicht aufgelistet
VLE-15 Min.	:	nicht aufgelistet
GWBB-8 Stdn	:	nicht aufgelistet
GWK-15 Min.	:	nicht aufgelistet
Momentanwert	:	nicht aufgelistet
EG	:	nicht aufgelistet
EG-STEL	:	nicht aufgelistet

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition:

8.2.1 Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz:
- Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden

8.2.2 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition: siehe Punkt 13

8.3 Persönliche Schutzausrüstung:

8.3.1 Atemschutz:
- Atemschutz nicht erforderlich bei normaler Handhabung

8.3.2 Handschutz:
- Chemikalienbeständige Handschuhe
  Materialauswahl: BIETEN EINE GUTE BESTÄNDIGKEIT:
  PVC

8.3.3 Augenschutz:
- Schutzbrille

8.3.4 Körperschutz:
- Geeignete Schutzkleidung
  Materialauswahl: BIETEN EINE GUTE BESTÄNDIGKEIT:
  PVC

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Allgemeine Angaben:

Aussehen (bei 20°C)	: Flüssigkeit	
Odour	: Characteristic	
Farbe	: Weiß	

9.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit:

pH-Wert	: N.B.	
Siedepunkt/Siedebereich	: > 100	**°C**
Flammpunkt	: N.A.	**°C**
Explosionsgrenzen	: N.B.	**Vol%**
Dampfdruck (bei 20°C)	: 23	**hPa**
Dampfdruck (bei 50°C)	: N.B.	**hPa**
Relative Dichte (bei 20°C)	: 0.95	
Wasserlöslichkeit	: Löslich	
Löslich in	: Keine Daten vorhanden	
Relative Dampfdichte	: N.B.	
Viskosität (bei 25°C)	: 0.012	**Pa.s**
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser	: N.B.	
Verdampfungsgeschwindigkeit		
i.V.z. Butylacetat	: N.B.	
i.V.z. Ether	: N.B.	

9.3 Weitere Daten:

Schmelzpunkt/Schmelzbereich	: < 0	**°C**
Selbstentzündungstemperatur	: N.A.	**°C**
Sättigungskonzentration	: N.B.	**g/m^3**

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Zu vermeidende Bedingungen/chemische Reaktionen:

- Stabil unter Normalbedingungen

10.2 Zu vermeidende Stoffe:

- Keine

10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

- Bei Verbrennung werden Kohlenmonoxid und Kohlendioxid gebildet

11. Angaben zur Toxikologie

11.1 Akute Toxizität:

LD50 Oral Ratte	:	N.B.	**mg/kg**
LD50 Dermal Ratte	:	N.B.	**mg/kg**
LD50 Dermal Kaninchen	:	N.B.	**mg/kg**
LC50 Inhalation Ratte	:	N.B.	**mg/l/4 Stdn**
LC50 Inhalation Ratte	:	N.B.	**ppm/4 Stdn**

11.2 Chronische Toxizität:

EG-Karz. Kat.	:	nicht aufgelistet
EG-Muta. Kat.	:	nicht aufgelistet
EG-Repr. Kat.	:	nicht aufgelistet
Krebserzeugend (TLV)	:	nicht aufgelistet
Krebserzeugend (MAC)	:	nicht aufgelistet
Krebserzeugend (VME)	:	nicht aufgelistet
Krebserzeugend (GWBB)	:	nicht aufgelistet
Krebserzeugend (MAK)	:	nicht aufgelistet
Keimzellmutagen (MAK)	:	nicht aufgelistet
Schwangerschaft (MAK)	:	nicht aufgelistet
IARC Klassifizierung	:	nicht aufgelistet

11.3 Expositionswege: Verschlucken, Einatmen, Augen und Haut

11.4 Akute Effekte/Symptome:
- Wenig gesundheitsschädlich

11.5 Chronische Effekte:
- Keine Wirkungen bekannt

12. Angaben zur Ökologie

12.1 Ökotoxizität:
- Keine Daten vorhanden

12.2 Mobilität:

- **Flüchtige organische Verbindungen (FOV):** N.A.
- Wasserlöslich

Zu sonstigen physikalisch-chemischen Eigenschaften siehe Punkt 9

12.3 Persistenz und Abbaubarkeit:

- **Biodegradierung BOD_5**	:	N.B.	**% ThOD**
- **Wasser**	:	Keine Daten vorhanden	
- **Boden**	: **T ½**	N.B.	**Tage**

12.4 Bioakkumulationspotenzial:

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

12.5 Andere schädliche Wirkungen:

- **WGK** : N.B.
- **Effekt auf die Ozonschicht** : Nicht gefährlich für die Ozonschicht (1999/45/EG)
- **Treibhauseffekt** : keine Daten vorhanden
- **Effekt auf die Abwasserklärung** : keine Daten vorhanden

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Abfallvorschriften:
- Keine Daten vorhanden

13.2 Entsorgungshinweise:
- Nicht in die Kanalisation oder die Umwelt ableiten
- An genehmigte Sondermüllsammelstelle abgeben

13.3 Verpackung:
- Abfallcode Behälter (75/442/EWG, Entscheidung 2001/118/EG der Kommission, Amtsbl. L47 vom 16/2/2001): 15 01 02 (Verpackungen aus Kunststoff)

13.4 Entsorgung verschmutzter Gebinde:
- Übergabe an zugelassenes Entsorgungsunternehmen
- Empfohlene Reinigung: Reinigung durch Wiederverwerter oder Fachbetrieb

14. Angaben zum Transport

14.1 Einstufung des Stoffes nach UNO-Empfehlungen

UN-Nummer	:	-
KLASSE	:	NICHT UNTERLEGEN
SUB RISKS	:	
VERPACKUNGSGRUPPE	:	
PROPER SHIPPING NAME	:	

14.2 ADR (Straßenverkehr)

KLASSE	:	NICHT UNTERLEGEN
VERPACKUNGSGRUPPE	:	
GEFAHRZETTEL AUF TANKS	:	
GEFAHRZETTEL AUF VERSANDSTÜCKEN	:	

14.3 RID (Eisenbahntransport)

KLASSE	:	NICHT UNTERLEGEN
VERPACKUNGSGRUPPE	:	
GEFAHRZETTEL AUF TANKS	:	
GEFAHRZETTEL AUF VERSANDSTÜCKEN	:	

14.4 ADNR (Binnenschiffahrt)

KLASSE	:	NICHT UNTERLEGEN
VERPACKUNGSGRUPPE	:	
GEFAHRZETTEL AUF TANKS	:	
GEFAHRZETTEL AUF VERSANDSTÜCKEN	:	

14.5 IMDG (Seeschiffahrt)

KLASSE	:	NICHT UNTERLEGEN
SUB RISKS	:	
VERPACKUNGSGRUPPE	:	
MFAG	:	
EMS	:	
MARINE POLLUTANT	:	

14.6 ICAO (Luftverkehr)

KLASSE	:	NICHT UNTERLEGEN
SUB RISKS	:	
VERPACKUNGSGRUPPE	:	
VERPACKUNGSINSTRUKTION PASSENGER AIRCRAFT	:	
VERPACKUNGSINSTRUKTION CARGO AIRCRAFT	:	

14.7 Besondere Vorsichtsmaßnahmen bezüglich des Transports	:	unterliegt keinen Transportbeschränkungen nach internationalen Vorschriften

15. Vorschriften

15.1 Kennzeichnung nach Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG

NICHT KENNZEICHNUNGSPFLICHTIG NACH DEN VORHANDENEN ANGABEN

15.2 Nationale Vorschriften:

Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:
- Schwangerschaft (MAK) : Gruppe nicht aufgelistet

Klassifizierung nach VbF : N.A.

Wassergefährdungsklasse (WGK) : N.B.

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:
- Berufsgenossenschaftliche Grundsätze beachten

16. Sonstige Angaben

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt enthaltenen Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen erstellt worden und basieren auf dem Wissenstand zur Zeit der Veröffentlichung. Die enthaltenen Informationen sind zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttungen bestimmt. Sie sind nicht als Garantie oder Qualitätsbeschreibung anzusehen. Die Informationen beziehen sich nur auf dieses bestimmte Produkt und nicht auf solche Stoffe, die in Kombination mit irgendwelchen anderen Stoffen oder Verfahren verwendet werden, wenn nicht anders im Text vermerkt ist.

N.A. = NICHT ANWENDBAR
N.B. = NICHT BESTIMMT
***** = SELBSTEINSTUFUNG

Expositionsbegrenzung:
TLV : Threshold Limit Value - ACGIH USA 2002
OES : Occupational Exposure Standards - Großbritannien 2001
MEL : Maximum Exposure Limits - Großbritannien 2001
MAK : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Deutschland 2001
TRK : Technische Richtkonzentrationen - Deutschland 2001
MAC : Maximale aanvaarde concentratie - die Niederlande 2002
VME : Valeurs limites de Moyenne d'Exposition - Frankreich 1999
VLE : Valeurs limites d'Exposition à court terme - Frankreich 1999
GWBB : Grenswaarde beroepsmatige blootstelling - Belgien 2002
GWK : Grenswaarde kortstondige blootstelling - Belgien 2002
EG : Arbeitsplatz-Richtgrenzwerten - Richtlinie 2000/39/EG

I : Inhalierbare Fraktion = **T** : Total dust/Gesamtstaub = **E:** Einatembarer Aerosolanteil
R : Respirable Fraktion = **A:** Alveolengängiger Aerosolanteil
C : Ceiling limit

a:	Aerosol		**r:**	Rauch	
d:	Dampf		**st:**	Staub	
du:	dust	(Staub)	**ve:**	vezel	(Faser)
fa:	Faser		**va:**	vapour	(Dampf)
fi:	fibre	(Faser)	**om:**	oil mist	(Ölnebel)
fu:	fume	(Rauch)	**on:**	Ölnebel	
p:	poussière	(Staub)	**part:**	particles	(Teilchen)

Chronische Toxizität:
K : Liste der krebserzeugenden Stoffe und Verfahren - die Niederlande

Vollständiger Wortlaut aller unter Punkt 2 aufgeführten R-Sätze:

R10 : Entzündlich
R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben