

**Metal Plastic****1. Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming****1.1 Identificatie van de stof of het preparaat:**

Productnaam : Metal Plastic

**1.2 Gebruik van de stof of het preparaat:**

Dichtingskit

**1.3 Identificatie van de onderneming:**

SOULDAL N.V.  
Everdongenlaan 18-20  
B-2300 Turnhout  
Tel: +32 14 42 42 31  
Fax: +32 14 44 39 71  
e-mailadres: msds@soudal.com

**1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

+32 14 58 45 45 (24/24 u)  
Brandweerinformatiecentrum voor gevaarlijke stoffen (BIG)  
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel, België

**2. Identificatie van de gevaren**

- Ontvlambaar

**3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

Gevaarlijke bestanddelen	CAS-nr. EINECS/ELINCS-nr.	Conc. (%)	Gevaren (R-zinnen)	Gevaar- symbool
styreen	100-42-5 202-851-5	1 - <12.5	10-20-36/38 (1)(2)	Xn
talk	14807-96-6 238-877-9	>25	- (2)	-
dolomiet	16389-88-1 240-440-2	>15	- (2)	-

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

(2) Stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt

(3) PBT-stof

Afdrukdatum : 30-11-2009  
Opgesteld door : Brandweerinformatiecentrum voor Gevaarlijke Stoffen vzw (BIG)  
Technische Schoolstraat 43 A, B-2440 Geel  
☎ +32 14 58 45 47 http://www.big.be e-mailadres: info@big.be

1/9

Publicatiedatum : 14-06-2001 Herziening : 28-04-2009  
Referentienummer : BIG\35298NL Revisienummer : 007  
Reden van herziening : Zie 14.7

## 4. Eerstehulpmaatregelen

- 4.1 Na inademen:**
- Breng het slachtoffer in de frisse lucht
  - Ademhalingsmoeilijkheden: medische dienst/arts raadplegen
- 4.2 Contact met de huid:**
- Spoelen met water
  - Gebruik van zeep toegestaan
  - Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt
- 4.3 Contact met de ogen:**
- Spoelen met water
  - Slachtoffer naar oogarts brengen als irritatie aanhoudt
- 4.4 Na inslikken:**
- Mond spoelen met water
  - Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen

## 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

- 5.1 Geschikte blusmiddelen:**
- Polyvalent schuim
  - ABC-poeder
  - Koolzuur
- 5.2 Te mijden blusmiddelen:**
- Geen gegevens beschikbaar
- 5.3 Speciaal blootstellingsgevaar:**
- Gas/damp met lucht ontvlambaar binnen de explosiegrenzen
  - Bij verbranding vorming van CO en CO<sub>2</sub>
- 5.4 Instructies:**
- Geen specifieke blusinstructies vereist
- 5.5 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:**
- Bij verhitting/verbranding: perslucht-/zuurstoftoestel
  - Beschermende kleding

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

- 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen:**
- Zie rubriek 8.2
- 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:**
- Passende maatregelen nemen om verspreiding in het milieu te voorkomen
  - Zie rubriek 13
- 6.3 Reinigingsmethoden:**
- Morsvloeistof absorberen in inert absorptiemiddel
  - Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten
  - Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen
  - Verzameld product overdragen aan producent/bevoegde dienst
  - Bevuilde oppervlakten reinigen met een overmaat water
  - Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen

## 7. Hantering en opslag

### 7.1 Hantering:

- Normale hygiëne
- Afval niet in de gootsteen lozen
- BIJ ONTOEREIKENDE VENTILATIE:  
Vonkvrije, explosieveilige apparatuur/verlichting gebruiken  
Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit

### 7.2 Opslag:

- Verpakking goed gesloten houden
- Beschermen tegen directe zonnestralen
- Op een droge plaats bewaren
  
- Verwijderd van: warmtebronnen, ontstekingsbronnen

**Opslagtemperatuur** : Kamertemperatuur  
**Maximum hoeveelheid** : N.B. kg  
**Maximum opslagtijd** : N.B. dagen  
**Materiaalkeuze verpakking** :  
 - geschikt : blik

### 7.3 Specifiek gebruik:

- Zie de aanwijzingen van de fabrikant voor het geïdentificeerde gebruik

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

### 8.1 Grenswaarden voor blootstelling:

#### 8.1.1 Beroepsmatige blootstelling:

STYREEN:

TLV-TWA	:	mg/m <sup>3</sup>	20	ppm
TLV-STEL	:	mg/m <sup>3</sup>	40	ppm
WEL-LTEL	:	430 mg/m <sup>3</sup>	100	ppm
WEL-STEL	:	1080 mg/m <sup>3</sup>	250	ppm
TRGS 900	:	86 mg/m <sup>3</sup>	20	ppm
MAK	:	86 mg/m <sup>3</sup>	20	ppm
GWBNL-TGG 8 u	:	107 mg/m <sup>3</sup>	(indicatief)	
VME-8 u	:	215 mg/m <sup>3</sup>	50	ppm
VLE-15 min.	:	- mg/m <sup>3</sup>	-	ppm
GWBB-8 u	:	216 mg/m <sup>3</sup>	50	ppm
GWK-15 min.	:	432 mg/m <sup>3</sup>	100	ppm

TALK:

TLV-TWA	:	(2 R) mg/m <sup>3</sup>		ppm
TLV-STEL	:	(-) mg/m <sup>3</sup>		ppm
WEL-LTEL	:	1 R mg/m <sup>3</sup>	-	ppm
WEL-STEL	:	- mg/m <sup>3</sup>	-	ppm
MAK	:	- mg/m <sup>3</sup>	-	ppm
GWBNL-TGG 8 u	:	0,25 R mg/m <sup>3</sup>	(wettelijk)	
GWKNL-TGG 15 min.	:	mg/m <sup>3</sup>		
Ceilingwaarde	:	mg/m <sup>3</sup>		
VME-8 u	:	mg/m <sup>3</sup>		ppm
VLE-15 min.	:	mg/m <sup>3</sup>		ppm
GWBB-8 u	:	2 R mg/m <sup>3</sup>	-	ppm
GWK-15 min.	:	- mg/m <sup>3</sup>	-	ppm

## Metal Plastic

### DOLOMIET:

TLV-TWA	: 3 R/10 I	mg/m <sup>3</sup>	ppm
TLV-STEL	: -	mg/m <sup>3</sup>	ppm
TLV-Ceilingwaarde	:	mg/m <sup>3</sup>	ppm
WEL-LTEL	: 4 R/10 I	mg/m <sup>3</sup>	- ppm
WEL-STEL	: -	mg/m <sup>3</sup>	- ppm
TRGS 900	: 3 A/10 E	mg/m <sup>3</sup>	ppm
MAK	: 1.5 A/4 E	mg/m <sup>3</sup>	ppm
GWBNL-TGG 8 u	: 5 R/10 I	mg/m <sup>3</sup>	(indicatief)
GWKNL-TGG 15 min.	:	mg/m <sup>3</sup>	
Ceilingwaarde	:	mg/m <sup>3</sup>	
VME-8 u	: 5 A/10 T	mg/m <sup>3</sup>	- ppm
VLE-15 min.	: -	mg/m <sup>3</sup>	- ppm
GWBB-8 u	: 3 R/10 I	mg/m <sup>3</sup>	- ppm
GWK-15 min.	: -	mg/m <sup>3</sup>	- ppm
Momentane waarde	:	mg/m <sup>3</sup>	ppm
EG	:	mg/m <sup>3</sup>	ppm
EG-STEL	:	mg/m <sup>3</sup>	ppm

#### 8.1.2 Meetnormen:

- Styrene	OSHA 89
- Calcium & Cpds (as Ca)	NIOSH 7020
- Styrene	NON 37
- Styrene	OSHA 9
- Styrene (Phenylethylene) (Hydrocarbons, aromatic)	NIOSH 1501
- Talc (Respirable, with no Asbestos)	OSHA CSI

#### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

##### 8.2.1 Beheersing van beroepsmatige blootstelling:

- Regelmatig concentratie in de lucht meten
- Werken onder plaatselijke afzuiging/ventilatie

##### Persoonlijke beschermingsmiddelen:

- Bescherming van de ademhalingswegen:**
  - Bij ontoereikende ventilatie: adembescherming dragen
  - Gasmasker met filtertype A
- Bescherming van de handen:**
  - Handschoenen
- Bescherming van de ogen:**
  - Veiligheidsbril
- Bescherming van de huid:**
  - Beschermkleding

##### 8.2.2 Beheersing van milieublootstelling: zie rubriek 6.2, 6.3 en 13

## 9. Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Algemene informatie:

Voorkomen (bij 20°C) : Dikvloeibaar  
Geur : Oplosmiddel  
Kleur : Kleurvariabel

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

pH-waarde (bij 20°C) : N.B.  
Kookpunt/kooktraject : N.B. °C  
Vlampunt/ontvlambaarheid : 34 °C  
Explosiegrenzen (ontploffingsgevaar) : 1.1 - 6.1 vol%  
Oxiderende eigenschappen : N.B.  
Dampspanning (bij 20°C) : 5 hPa  
Dampspanning (bij 50°C) : N.B. hPa  
Relatieve dichtheid (bij 20°C) : 1.9  
Oplosbaarheid in water : Niet oplosbaar  
Oplosbaar in : Geen gegevens beschikbaar  
Relatieve dampdichtheid : > 1  
Viscositeit (bij °C) : N.B. Pa.s  
Uitlooptijd Ø(6 mm) (volgens ISO 2431) : > 60 s  
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : N.B.  
Verdampingsnelheid  
t.o.v. butylacetaat : N.B.  
t.o.v. ether : N.B.

### 9.3 Overige informatie:

Smeltpunt/smeltraject : N.B. °C  
Zelfontbrandingstemperatuur : N.B. °C  
Verzadigingsconcentratie : N.B. g/m<sup>3</sup>  
Soortelijke geleiding : N.B. pS/m

## 10. Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Te vermijden omstandigheden:

- Stabiel onder normale omstandigheden

### 10.2 Te vermijden materialen:

- Verwijderd van: warmtebronnen, ontstekingsbronnen

### 10.3 Gevaarlijke ontledingsproducten:

- Bij verbranding vorming van CO en CO<sub>2</sub>

## 11. Toxicologische informatie

### 11.1 Acute toxiciteit:

STYREEN:

LD50 oraal rat	: 5000	mg/kg
LD50 dermaal rat	: 2820	mg/kg
LD50 dermaal konijn	: 5010	mg/kg
LC50 inhalatie rat	: 24	mg/l/4 u
LC50 inhalatie rat	: 5640	ppm/4 u

### 11.2 Chronische toxiciteit:

STYREEN:

Carcinogeniteit (TLV)	: A4
Carcinogeniteit (MAK)	: categorie 5
Teratogeniteit (MAK)	: Groep C
IARC-classificatie	: 2B

TALK:

Carcinogeniteit (TLV)	: A4
Carcinogeniteit (MAK)	: categorie 3B
Teratogeniteit (MAK)	: Groep -
IARC-classificatie	: 3

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

### 11.4 Acute effecten/symptomen:

NA INADEMEN:  
NA LANGDURIGE BLOOTSTELLING/CONTACT:  
- Hoofdpijn  
- Misselijkheid

### 11.5 Chronische effecten:

- Bevat een stof van MAK-Schwangerschaftsgruppe C
- Bevat een stof met onduidelijke carcinogene eigenschappen
- Niet opgenomen in mutageniteitsklasse (EG,MAK)

NA LANGDURIGE/HERHAALDE BLOOTSTELLING/CONTACT:  
- Droge huid

## 12. Ecologische informatie

### 12.1 Ecotoxiciteit:

#### STYREEN:

- LC50 (96 u) : 25.1 mg/l (LEPOMIS MACROCHIRUS)
- EC50 (48 u) : 23 mg/l (DAPHNIA MAGNA)

#### TALK:

- LC50 (24 u) : >100 g/l (BRACHYDANIO RERIO)
- **Effect op de afvalwaterzuivering** : Geen gegevens beschikbaar

### 12.2 Mobiliteit:

- **Vluchtige organische stoffen (VOS):** 12%
- **Vluchtige organische stoffen (VOS):** 228 g/l
- Niet oplosbaar in water
- Zinkt in water

Voor andere fysico-chemische eigenschappen zie rubriek 9

### 12.3 Persistentie en afbreekbaarheid:

- **Biodegradatie BOD<sub>5</sub>** : N.B. % ThOD
- **Water** : Geen gegevens beschikbaar
- **Bodem** : T ½ N.B. dagen

### 12.4 Mogelijke bioaccumulatie:

- **log P<sub>ow</sub>** : N.B.
- **BCF** : N.B.

### 12.5 Resultaten van PBT-beoordeling:

- Niet van toepassing, op basis van de beschikbare informatie.

### 12.6 Andere schadelijke effecten:

- **WGK** : 2 (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

## 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): 015 516
- Gevaarlijk afval (91/689/EEG)

### 13.2 Verwijderingsmethoden:

- Herwinnen/hergebruiken
- Gecontroleerd verbranden
- Niet lozen in oppervlaktewater

### 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 : 1993  
KLASSE : Niet onderworpen  
SUB RISKS : -  
VERPAKKINGSGROEP : -

### 14.2 ADR (vervoer over de weg)

KLASSE : Niet onderworpen  
VERPAKKINGSGROEP :  
CLASSIFICATIECODE :  
ETIKET TANKS : -  
ETIKET COLLI : -  
OFFICIËLE VERVOERSNAAM :

### 14.3 RID (vervoer per spoor)

KLASSE : Niet onderworpen  
VERPAKKINGSGROEP :  
CLASSIFICATIECODE :  
ETIKET TANKS : -  
ETIKET COLLI : -  
OFFICIËLE VERVOERSNAAM :

### 14.4 ADNR (vervoer over de binnenwateren)

KLASSE : Niet onderworpen  
VERPAKKINGSGROEP :  
CLASSIFICATIECODE :  
ETIKET TANKS : -  
ETIKET COLLI : -

### 14.5 IMDG (vervoer over zee)

KLASSE : Niet onderworpen  
SUB RISKS :  
VERPAKKINGSGROEP :  
MFIAG : -  
EMS : -  
MARINE POLLUTANT : -

### 14.6 ICAO (luchtvervoer)

KLASSE : 3  
SUB RISKS : -  
VERPAKKINGSGROEP : III  
VERPAKKINGSINSTRUCTIES PASSENGER AIRCRAFT : 309/Y309  
VERPAKKINGSINSTRUCTIES CARGO AIRCRAFT : 310  
OFFICIËLE VERVOERSNAAM :  
Flammable liquid, n.o.s (styrene monomer, stabilized)

### 14.7 Speciale voorzorgsmaatregelen

Viskeuze vloeistof met vlampunt tussen 23°C en 60°C, die beantwoordt aan de voorwaarden vermeld in 2.2.3.1.5 van ADR, RID en ADNR en in 2.3.2.5 van IMDG is niet onderworpen aan ADR, RID en ADNR en noch aan 4.1, 5.2 en 6.1 van IMDG  
Kan vervoerd worden als polyesterhars-kit (UN3269)

## 15. Wettelijk verplichte informatie

### 15.1 EU-wetgeving:

Etikettering volgens EG-richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG

R10 : Ontvlambaar  
S(02) : (Buiten bereik van kinderen bewaren)  
S23 : Damp niet inademen



## 15.2 Nationale voorschriften:

### Nederland:

Waterbezwaarlijkheid: N.B.

### Duitsland:

WGK : 2 (Classificatie op basis van de componenten volgens  
Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS)  
van 17 mei 1999)

## 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.V.T.** = NIET VAN TOEPASSING

**N.B.** = NIET BEPAALD

**(\*)** = INTERNE CLASSIFICATIE (NFPA)

**PBT-stoffen** = persistente, bioaccumulerende en toxische stoffen

### Blootstellingsnormen:

**TLV** : Threshold Limit Value - ACGIH US  
**WEL** : Workplace Exposure Limits - Verenigd Koninkrijk  
**TRGS 900** : Technische Regel für Gefahrstoffe 900 (Arbeitsplatzgrenzwerte) - Duitsland  
**MAK** : Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen - Duitsland  
**GWENL** : Grenswaarde voor blootstelling - Nederland  
**GWKNL** : Grenswaarde korte duur - Nederland  
**VME** : Valeurs limites de Moyenne d'Exposition - Frankrijk  
**VLE** : Valeurs limites d'Exposition à court terme - Frankrijk  
**GWBB** : Grenswaarde beroepsmatige blootstelling - België  
**GWK** : Grenswaarde kortstondige blootstelling - België  
**EG** : Indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

**I** : Inhaleerbare fractie = **T** : Totaal stof = **E** : Einatembare Aerosolanteil

**R** : Inadembare fractie = **A** : Alveolengängiger Aerosolanteil/Alveolair stof

**C** : Ceiling limit

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

### Chronische toxiciteit:

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

**Volledige tekst van alle R-zinnen vermeld onder rubrieken 2 en 3:**

R10 : Ontvlambaar  
R20 : Schadelijk bij inademing  
R36/38 : Irriterend voor de ogen en de huid