

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

Productnaam : Metal Plastic ALU

1.2 Gebruik van de stof of het preparaat:

Dichtingskit

1.3 Identificatie van de onderneming:

SODAL 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
Referentienummer : BIG\35298NL
Reden van herziening : Zie 14.7

Herziening : 28-04-2009
Revisienummer : 007

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 CO₂
- 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

Metal Plastic ALU

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

TALK:

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

Metal Plastic ALU

DOLOMIET:

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

a) Bescherming van de ademhalingswegen:

- Bij ontoereikende ventilatie: adembescherming dragen
- Gasmasker met filtertype A

b) Bescherming van de handen:

- Handschoenen

c) Bescherming van de ogen:

- Veiligheidsbril

d) 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/m³
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 CO₂

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 BOD₅** : N.B. % ThOD
- **Water** : Geen gegevens beschikbaar
- **Bodem** : T ½ N.B. dagen

12.4 Mogelijke bioaccumulatie:

- **log P_{ow}** : 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)

Metal Plastic ALU

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
GWBNL : 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

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

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