

Soudal Underbody Protection Aerosol**1. Identificatie van de stof/preparaat en van de vennootschap/onderneming****1.1 Identificatie van de stof of het preparaat:**

- Soudal Underbody Protection Aerosol

1.2 Gebruik van de stof of het preparaat:

- Coating

1.3 Identificatie van de vennootschap/onderneming:

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

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)
gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt (conc benzeen < 0.1%)	64742-49-0 265-151-9	10 - 25	F+;Xn;N	12-51/53-65-66-67 (1) (Etikettering volgens CONCAWE)
solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch (conc benzeen < 0.1%)	64742-95-6 265-199-0	< 2.5	F;Xn;N	11-51/53-65-66-67 (1) (Etikettering volgens CONCAWE)
propaan	74-98-6 200-827-9	10 - 25	F+	12 (1)
butaan	106-97-8 203-448-7	2.5 - 10	F+	12 (1)

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

3. Identificatie van de gevaren

- Zeer licht ontvlambaar
- Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken
- Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken
- Giftig voor in het water levende organismen, kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

Soudal Underbody Protection Aerosol

4. Eerstehulpmaatregelen

- 4.1 Contact met de ogen:**
- Onmiddellijk met veel water spoelen
 - Arts raadplegen
- 4.2 Contact met de huid:**
- Onmiddellijk met veel water spoelen
 - Bij blijvende irritatie: arts raadplegen
- 4.3 Na inademen:**
- Breng het slachtoffer in de frisse lucht
 - Arts raadplegen
- 4.4 Na inslikken:**
- Nooit water toedienen indien slachtoffer bewusteloos is
 - Niet laten braken
 - Arts raadplegen

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

- 5.1 Geschikte blusmiddelen:**
- Polyvalent schuim
 - BC-poeder
 - Koolzuur
- 5.2 Te mijden blusmiddelen:**
- Volle straal niet effectief als blusmiddel
- 5.3 Speciaal blootstellingsgevaar:**
- Bij verbranding: vorming van koolstofmonoxide en koolstofdioxide
 - Verspreiden van gas/damp langs de grond: ontstekingskans
 - Gas/damp met lucht ontvlambaar binnen de explosiegrenzen
 - Smitbus kan exploderen o.i.v. warmte
- 5.4 Instructies:**
- Lading niet verplaatsen indien aan hitte blootgesteld
- 5.5 Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden:**
- Bij verhitting/verbranding: perslucht-/zuurstoftoestel

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

- 6.1 Persoonlijke beschermingsmiddelen/voorzorgsmaatregelen:**
- Zie rubriek 8.1/8.3/10.3
- 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**
- Passende maatregelen nemen om verspreiding in het milieu te voorkomen
- 6.3 Opruiming:**
- Morsvloeistof absorberen in inert absorptiemiddel o.a.: zand/aarde
 - Verzameld product overdragen aan bevoegde dienst
 - Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen

Soudal Underbody Protection Aerosol

7. Hantering en opslag

7.1 Hantering:

- Strenge hygiëne
- Bij ontoereikende ventilatie: open vuur en vonken vermijden
- Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit
- Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken
- Verontreinigde kleding reinigen

7.2 Opslag:

- Beschermen tegen directe zonnestralen
- Op een koele plaats bewaren
- Verwijderd van: warmtebronnen, ontstekingsbronnen, oxidatiemiddelen, zuren, basen

Opslagtemperatuur	: < 50	°C
Maximum hoeveelheid	: N.B.	kg
Maximum stockeertijd	: 365	dagen
Materiaalkeuze verpakking	:	
- geschikt	: aërosolverpakking	

7.3 Specifieke toepassingen:

- Zie de aanwijzingen van de fabrikant

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Grenswaarden voor blootstelling:

PROPAAN:

TLV-TWA	: -	mg/m ³	2500	ppm
TLV-STEL	: -	mg/m ³	-	ppm
TLV-Ceiling	: -	mg/m ³	-	ppm
OES-LTEL	: -	mg/m ³	-	ppm
OES-STEL	: -	mg/m ³	-	ppm
MAK	: 1800	mg/m ³	1000	ppm
TRK	: -	mg/m ³	-	ppm
MAC-TGG 8 u	: -	mg/m ³	-	-
MAC-TGG 15 min.	: -	mg/m ³	-	-
MAC-Ceiling	: -	mg/m ³	-	-
VME-8 u	: -	mg/m ³	-	ppm
VLE-15 min.	: -	mg/m ³	-	ppm
GWBB-8 u	: -	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

Soudal Underbody Protection Aerosol

BUTAAN:

TLV-TWA	: -	mg/m ³	800	ppm
TLV-STEL	: -	mg/m ³	-	ppm
TLV-Ceiling	: -	mg/m ³	-	ppm
OES-LTEL	: 1450	mg/m ³	600	ppm
OES-STEL	: 1810	mg/m ³	750	ppm
MAK	: 2400	mg/m ³	1000	ppm
TRK	: -	mg/m ³	-	ppm
MAC-TGG 8 u	: 1430	mg/m ³		
MAC-TGG 15 min.	: -	mg/m ³		
MAC-Ceiling	: -	mg/m ³		
VME-8 u	: 1900	mg/m ³	800	ppm
VLE-15 min.	: -	mg/m ³	-	ppm
GWBB-8 u	: 1928	mg/m ³	800	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

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

8.2.1 Beheersing van beroepsmatige blootstelling:

- Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken

8.2.2 Beheersing van milieublootstelling: zie rubriek 13

8.3 Persoonlijke beschermingsmiddelen:

8.3.1 adembescherming:

- Bij ontoereikende ventilatie: adembescherming met filtertype A
- Bij hoge damp-/gasconcentratie: perslucht-/zuurstoftoestel

8.3.2 handbescherming:

- Chemisch bestendige handschoenen

materiaalkeuze: BIEDEN GOEDE BESCHERMING:
Natuurrubber
PVA
Viton

8.3.3 oogbescherming:

- Veiligheidsbril

8.3.4 huidbescherming:

- Geschikte beschermkleding

materiaalkeuze: BIEDEN GOEDE BESCHERMING:
Natuurrubber
PVA
Viton

Soudal Underbody Protection Aerosol

9. Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Algemene informatie:

Voorkomen (bij 20°C) : Aërosol
Geur : Petroleumachtig
Kleur : Zwart

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

pH-waarde : N.B.
Kookpunt/kooktraject : -44 °C
Vlampunt : Bevat (licht) ontvlambare component
Explosiegrenzen : 1.7 - 10.9 Vol% (20°C)
Dampdruk (bij 20°C) : 8300 hPa
Dampdruk (bij 50°C) : N.B. hPa
Relatieve dichtheid (bij 20°C) : 0.7
Wateroplosbaarheid : Niet oplosbaar
Oplosbaar in : Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid : N.B.
Viscositeit (bij 20°C) : N.B. Pa.s
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : N.B.
Verdampingsnelheid
t.o.v. butylacetaat : N.B.
t.o.v. ether : N.B.

9.3 Andere gegevens:

Smeltpunt/smeltraject : N.B. °C
Zelfontbrandingstemperatuur : 365 °C
Verzadigingsconcentratie : N.B. g/m³

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Te vermijden omstandigheden/chemische reacties:

- Niet stabiel o.i.v. warmte

10.2 Te vermijden stoffen:

- Verwijderd van: warmtebronnen, ontstekingsbronnen, oxidatiemiddelen, zuren, basen

10.3 Gevaarlijke ontledingsproducten:

- Bij verbranding: vorming van koolstofmonoxide en koolstofdioxide

11. Toxicologische informatie

11.1 Acute toxiciteit:

PROPAAN:

LD50 oraal rat	: N.B.	mg/kg
LD50 dermaal rat	: N.B.	mg/kg
LD50 dermaal konijn	: N.B.	mg/kg
LC50 inhalatie rat	: 513	mg/l/4 u
LC50 inhalatie rat	: 280000	ppm/4 u

BUTAAN:

LD50 oraal rat	: N.B.	mg/kg
LD50 dermaal rat	: N.B.	mg/kg
LD50 dermaal konijn	: N.B.	mg/kg
LC50 inhalatie rat	: 658	mg/l/4 u
LC50 inhalatie rat	: N.B.	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: inademen, ogen en huid

11.4 Acute effecten/symptomen (bij overmatige blootstelling):

NA INADEMEN:

- Depressie centraal zenuwstelsel
- Hoofdpijn
- Duizeligheid
- Coördinatiestoornissen
- Zwaktegevoel
- Misselijkheid

BIJ BLOOTSTELLING AAN HOGE CONCENTRATIES:

- Irritatie luchtwegen

NA CONTACT MET DE HUID:

NA LANGDURIGE BLOOTSTELLING/CONTACT:

- Rode huid
- Droge huid
- Gebarsten huid

NA CONTACT MET DE OGEN:

- Lichte irritatie

11.5 Chronische effecten:

- Geen effecten bekend

12. Milieu-informatie

12.1 Ecotoxiciteit:

- Geen gegevens beschikbaar

12.2 Mobiliteit:

- **Vluchtige organische stoffen (VOS):** 51 %
- Niet oplosbaar in water

Voor andere fysico-chemische eigenschappen zie rubriek 9

12.3 Persistentie en afbraak:

- **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 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
- **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 01 11 (afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat)
- Gevaarlijk afval (91/689/EEG)

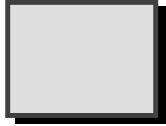
13.2 Verwijderingsmethoden:

- Specifieke verwerking
- Niet in riool lozen
- 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 | : | 1950 |
| KLASSE | : | 2.1 |
| SUB RISKS | : | - |
| CLASSIFICATIECODE | : | - |
| PROPER SHIPPING NAME | : | UN 1950, Spuitbussen |
- 14.2 ADR (vervoer over de weg)
- | | | |
|-------------------|---|-----|
| KLASSE | : | 2 |
| CLASSIFICATIECODE | : | 5 F |
| ETIKET TANKS | : | - |
| ETIKET COLLI | : | 2.1 |
- 14.3 RID (vervoer per spoor)
- | | | |
|-------------------|---|-----|
| KLASSE | : | 2 |
| CLASSIFICATIECODE | : | 5 F |
| ETIKET TANKS | : | - |
| ETIKET COLLI | : | 2.1 |
- 14.4 ADNR (vervoer over de binnenwateren)
- | | | |
|-------------------|---|-----|
| KLASSE | : | 2 |
| CLASSIFICATIECODE | : | 5 F |
| ETIKET TANKS | : | - |
| ETIKET COLLI | : | 2.1 |
- 14.5 IMDG (vervoer over zee)
- | | | |
|------------------|---|----------|
| KLASSE | : | 2.1 |
| SUB RISKS | : | - |
| VERPAKKINGSGROEP | : | - |
| MFAG | : | - |
| EMS | : | F-D, S-U |
| MARINE POLLUTANT | : | P |
- 14.6 ICAO (vervoer over de lucht)
- | | | |
|-------------------------------------------|---|----------|
| KLASSE | : | 2.1 |
| SUB RISKS | : | - |
| VERPAKKINGSGROEP | : | - |
| VERPAKKINGSINSTRUCTIES PASSENGER AIRCRAFT | : | 203/Y203 |
| VERPAKKINGSINSTRUCTIES CARGO AIRCRAFT | : | 203 |
- 14.7 Speciale voorzorgsmaatregelen met betrekking tot het vervoer
- | | | |
|--|---|------|
| | : | Geen |
|--|---|------|
- 14.8 Limited quantities (LQ)
- | | | |
|--|---|--|
| | : | |
|--|---|--|

Indien de stoffen en hun verpakkingen beantwoorden aan hoofdstuk 3.4 van het ADR/RID/ADNR moeten **alleen** de volgende verplichtingen nageleefd worden:
op elke verpakking moet een ruit worden aangebracht met daarin de vermelding:
- 'UN 1950'
of, indien meerdere stoffen met verschillende identificatienummers in één en hetzelfde collo verpakt zijn:
- de letters 'LQ'

15. Wettelijk verplichte informatie

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



Licht ontvlambaar



Gevaarlijk voor het milieu

- R51/53 : Giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
- R66 : Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken
- R67 : Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken
- S23 : Spuitnevel niet inademen
- S24 : Aanraking met de huid vermijden
- S51 : Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken
- S61 : Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - niet roken
Buiten bereik van kinderen bewaren
Houder onder druk. Te beschermen tegen zonnestralen en niet blootstellen aan temperaturen hoger dan 50°C.
Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
Niet verstuiwen naar een vlam of een verhit voorwerp

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

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

R11 : Licht ontvlambaar
R12 : Zeer licht ontvlambaar
R38 : Irriterend voor de huid
R51/53 : Giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
R65 : Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken
R66 : Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken
R67 : Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken

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