



1 Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming

- **Informatie over het product**
- **Handelsnaam:** Funcosil SN
- **Artikelnummer:** 0604
- **Toepassing van de stof / van de bereiding:** Impregneringsmiddel
- **Fabrikant:**
Remmers Baustofftechnik GmbH
Postfach 1255
D-49624 Lönigen
Tel. 0049 5432830
Fax. 0049 54323985
- **Leverancier Nederland:**
Remmers Bouwchemie B.V.
Postbus 142
7900 AC Hoogeveen
Tel. 0528 - 229333
Fax. 0528 – 268199
- **Inlichtingengevende sector:**
Afdeling productveiligheid
Tel. 00 49 54 32 83 138
E-mail: www.info@remmersbouwchemie.nl
- **Inlichtingen in noodsituatie:**
van 08.00-17.00 uur: tel. 0528 229333
na 17.00 uur: tel. 0528 – 265366

2 Identificatie van de gevaren

- **Gevaaromschrijving:**


 Xi Irriterend
F Zeer licht ontvlambaar
- **Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**
R 11 Licht ontvlambaar.
R 36 Irriterend voor de ogen.
R 67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
- **Classificatiesysteem:**
De classificatie komt overeen met de actuele EU-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **Chemische karakterisering**
- **Beschrijving:**
Laagmoleculair alkylalkoxysiloxaan in isopropylalcohol.

- **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	2-propanol	Xi, F; N 11-36-67	80-<100%
-----------------------------------	------------	-------------------	----------

- **Aanvullende gegevens**
De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

Veiligheidsinformatieblad

Volgens 1907/2006/EG, artikel 31

Datum van de druk: 21-4-08

Herziening van: 20.11.2007

Handelsnaam: Funcosil SN

4 Eerste hulpmaatregelen

- **Algemene informatie:**
Bij het optreden van symptomen of in twijfelgevallen medisch advies inwinnen.
Bij bewusteloosheid niets door de mond ingeven.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige ademhaling toepassen.
- **Na het inademen:**
De betrokkene in de open lucht brengen en rustig neerleggen.
Bij klachten medische behandeling inschakelen.
Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
- **Na huidcontact:**
Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een arts raadplegen.
- **Na oogcontact:**
Ogen met geopend ooglid een aantal minuten met stromend water spoelen.
Onmiddellijk een arts raadplegen.
- **Na inslikken:**
Geen braken opwekken.
Niets te eten en niets te drinken geven.
Indien zich geen spoedig herstel voordoet, een arts inschakelen.
- **Informatie voor de arts:**
De algemene werking is vergelijkbaar met die van ethanol.
- **De volgende symptomen kunnen optreden.**
bij langdurige/herhaaldelijke blootstelling alsmede in hoge concentraties:
hoofdpijn
duizeligheid
misselijkheid
droge huid
overmatig contact met de huid, ogen en ademhalingswegen kan irritatie veroorzaken.
bewusteloosheid
Inslikken kan roestoestand en bewusteloosheid veroorzaken.
- **Gevaren:**
Langdurige of herhaalde expositie kan huidontsteking (dermatitis) veroorzaken.
- **Behandeling:**
Product scheidt bij contact met water (ook in de maagdarmlkanaal) methanol in grote hoeveelheden af, daarom methanolvergiftiging in aanmerking nemen en ook de daarvoor bekende latent tijd van meerdere dagen in acht nemen! Vetfilm van de huid met crème weer vernieuwen, ter voorkoming van dermatitis (huidontsteking).

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Geschikte blusmiddelen:**
Alcoholbestendig schuim
Watersproeistraal
Waternevel
Droog blusmiddel, kooldioxide, zand of aarde zijn alleen bij kleine branden toepasbaar.
- **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:**
Krachtige waterstraal.

Vervolg op blz. 3

Handelsnaam: **Funcosil SN**

- **Speciaal gevaar van de kant van de stof, zijn verbrandingsproducten of de gassen die ontstaan:**
Bij een brand kan vrijkomen:
Koolmonoxide (CO) (bij niet volledige verbranding)
Onder bepaalde brandomstandigheden mogen sporen van andere giftige stoffen niet worden uitgesloten.
Gasvorming bij brand van organische materialen is in principe schadelijk bij inademing.
Dampen zijn zwaarder dan lucht en breiden zich over de grond uit.
Ontsteking op grotere afstand mogelijk.
- **Speciale beschermende kleding:**
Ademhalingsbeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
Volledig beschermende overall aantrekken.
- **Verdere gegevens:**
De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.
Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.
De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.

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

- **Voorzorgsmaatregelen m.b.t. personen:**
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
Van ontstekingsbronnen verwijderd houden.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **Maatregelen ter bescherming van het milieu:**
Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.
Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.
Uitbreiding van de brand verhinderen (b.v. door indammen of stopzetten van olieleveranties).
Bij indringing in de bodem de bevoegde instantie waarschuwen.
Bij indringing in afvalwater of riolering de bevoegde instantie waarschuwen.
- **Procedure voor het reinigen/opnemen:**
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.
In speciale tanks voor terugwinning of berging verzamelen.
Ondichte verpakking in een gekentekend vat of opslagvat zetten.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **Aanvullende gegevens:**
Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.
Explosiegevaar. Brandweer en milieudienst informeren wanneer de vloeistof in de riolering vloeit.
Dampen kunnen zich met lucht een explosief mengsel vormen.

7 Hantering en opslag

- **Handling:**
- **Informatie m.b.t. veilig hanteren:**
Enkel in goed geventileerde omgevingen gebruiken.
Voor een goede ventilatie zorgen (ook voor de vloeren) (dampen zijn zwaarder dan lucht).
Aerosolvorming vermijden.
Tanks voorzichtig openen en behandelen.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**
Ontstekingsbronnen op afstand houden - niet roken.
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.
Dampen kunnen samen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**
Op een koele plaats bewaren.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**
Geschikt materiaal voor tanks en buisleidingen: lichte metalen en legeringen daarvan.

Veiligheidsinformatieblad

Volgens 1907/2006/EG, artikel 31

Datum van de druk: 21-4-08

Herziening van: 20.11.2007

Handelsnaam: **Funcosil SN**

- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
Tanks op een goed geventileerde plaats bewaren.
Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.
Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.
Beschermen tegen vorst.
In de nabijheid van opslag niet roken.
Opslagtemperatuur: kamertemperatuur.

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**
Alleen op goed geventileerde plaatsen toepassen.

- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**

67-63-0 2-propanol

MAC	650 mg/m ³ ; 250 ppm
-----	---------------------------------

- **Aanvullende gegevens:**
Als basis dienen de lijsten die bij de opstelling geldig waren.
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Beschermende kleding afzonderlijk bewaren.
Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoeder.
Tegen oplosmiddelen bestendige huidbeschermingspreparaten gebruiken, alvorens met het werk te beginnen.
Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
Gassen/dampen/aerosol niet inademen.
- **Ademhalingsbescherming:**
Filter voor kortstondig gebruik: filter A/P2.
Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.
- **Handbescherming:**
Handschoenen / bestand tegen oplosmiddelen.
- **Handschoenmateriaal:**
Nitrilrubber
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal:**
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee
- **Oogbescherming:**
Nauw aansluitende beschermingsbril.
- **Lichaamsbescherming:**
Draag geschikte beschermende arbeidskleding.

Vervolg op blz. 4

Veiligheidsinformatieblad

Volgens 1907/2006/EG, artikel 31

Datum van de druk: 21-4-08

Herziening van: 20.11.2007

Handelsnaam: Funcosil SN

9 Fysische en chemische eigenschappen

• Algemeen	
Vorm:	vloeibaar
Kleur:	kleurloos, troebel
Geur:	alcoholachtig
• Toestandsverandering	
Smeltpunt/smeltbereik:	niet bepaald
Kookpunt/kookpuntbereik:	81°C isopropanol
• Vlampunt:	14°C
• Ontstekingstemperatuur:	425°C isopropanol
• Zelfontsteking:	het product is niet uit zichzelf ontbrandend
• Ontploffingsgevaar:	het product is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk
• Ontploffingsgrenzen:	
onderste:	2,0 Vol-% isopropanol
bovenste:	12,0 Vol-% isopropanol
• Stoomdruk bij 20°C:	41 hPa isopropanol
• Dichtheid bij 20°C:	ca. 0,8 gr/cm ³
• Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:	
• Water:	gedeeltelijk mengbaar
• Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):	0,05 log POW isopropanol
• Viscositeit:	
Kinematisch bij 20°C:	ca. 10 s (DIN 53211/4 400 ml) ca. 51 s DIN 53211/2
• Oplosmiddelgehalte:	
Organisch oplosmiddel:	93,8%

10 Stabiliteit en reactiviteit

- Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:**
Geen ontleding bij opslag en handling volgens voorschrift.
Geen ontleding bij gebruik volgens voorschrift.
Te vermijden: warmte, vlammen, vonken.
- Te vermijden stoffen:**
Sterke oxidatiemiddelen.
Sterke zuren
- Gevaarlijke reacties:**
Reacties met sterke oxidatiemiddelen.
Reacties met sterke zuren.
Niet gereinigde lege vaten kunnen productgassen bevatten die samen met lucht ontplofbare mengsels vormen.
Reageert met water onder vorming van methanol.
- Gevaarlijke ontledingsproducten:**
Geen bij doeltreffend gebruik.
Geen bij opslag volgens voorschrift.

Vervolg op blz. 6

Handelsnaam: **Funcosil SN**

11 Toxicologische informatie

- **Acute toxiciteit:**

- **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

67-63-0 2-propanol		
Oraal	LD 50	4570 mg/kg (rat)
Dermaal	LD 50	13400 mg/kg (konijn)
Inhalering	LC50/4 h	30 mg/ltr (rat)

- **Primaire aandoening:**

- **op de huid:**

Geen prikkelend effect.

Werkt ontvettend op de huid.

- **aan het oog:**

Prikkeling.

- **Overgevoeligheid:**

Het product kan bij gevoelige personen irritatie veroorzaken.

- **Empirie bij mensen:**

Langer en herhaald contact kan tot huidontvetting leiden en dermatitis veroorzaken.

Gegevens voor isopropylalcohol:

Herhaaldelijke blootstelling kan allergisch contacteczeem opwekken.

Hoge concentraties kunnen moeheid en duizeligheid veroorzaken.

- **Aanvullende toxicologische informatie:**

Het inademen van geconcentreerde dampen en orale opname leiden tot narcosegelijke toestanden en hoofdpijn, duizeligheid enz.

Inademing voorkomen.

Voorzichtig! Het product kan in het maagdarmkanaal hydrolyseren waarbij metanol vrijkomt.

Methanol werkt volgens de literatuur ontvettend voor de huid, irriterend voor slijmvlies, narcotisch tot coma eventueel dodelijk. Opname via de huid is mogelijk. Kan schadelijk zijn voor hart, nieren, lever en het zichtvermogen (tijdelijke blindheid).

Alkoxysilane: aerosolniveau niet inademen, veroorzaakt longbeschadiging.

12 Ecologische informatie

- **Gegevens m.b.t. eliminatie (persistentie en afbreekbaarheid):**

- **Verdere informatie:**

Door hydrolyse: methanol en silaan- en/of siloxaanverbindingen.

Gegevens voor isopropylalcohol:

Biologisch licht afbreekbaar.

Snelle fotochemische oxidatie in lucht.

Afbreekbaar onder anaërobe voorwaarde.

- **Gedrag in milieucompartimenten:**

- **Mobiliteit en bio-accumulatie-potentiaal:**

Gegevens voor isopropylalcohol:

Lost op in water.

Verdwijnt binnen een dag, door verdamping en oplossing.

Geen bioaccumulatie.

Grotere hoeveelheden kunnen in de grond indringen en daardoor het grondwater schaden.

- **Ecotoxische effecten:**

- **Aquatische toxiciteit:**

Datum van de druk: 21-4-08

Herziening van: 20.11.2007

Handelsnaam: **Funcosil SN**

- **Testvorm effectconcentratie methode waardering:**

Gegevens voor isopropylalcohol:

Vis LC-50 : > 100 mg/ltr

Watervlo EC-50 : > 100 mg/ltr

Algen IC-50 : > 100 mg/ltr

Bacteriën IC-50 : > 100 mg/ltr

- **Gedrag in zuiveringsinstallatie:**

- **Testvorm effectconcentratie methode waardering:**

Gegevens voor isopropylalcohol:

LC-50/EC-50/IC-50 > 1000 mg/ltr praktisch niet toxisch.

- **Algemene informatie:**

Gevaar voor water klasse 2 (Zelfclassificatie): gevaarlijk voor water volgens voorschrift 4 VwVwS.

Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.

13 Instructies voor verwijdering

- **Product**

- **Aanbeveling:**

Mag niet tezamen ,et huisvuil gestort worden of in de riolering komen.

Vloeibare materiaalresten bij de verzamelplaats voor oude lakken afgeven.

De aangegeven afvalcode is een aanbeveling op grond van het bepalende gebruik van het product.

Op grond van speciale toepassingen en deponeringsvoorzieningen kan eventueel ook een andere afvalcode van kracht zijn.

- **Europese afvalcatalogus:**

08 00 00	Afval van bereiding, formulering, levering en gebruik van coatings (verf, lak en email), kit en drukinkt
08 01 00	Afval van bereiding, formulering, levering en gebruik van verf en lak
08 01 11	Afval van verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat

- **Niet gereinigde verpakkingen**

- **Aanbevelingen:**

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

14 Informatie met betrekking tot vervoer

- **Vervoer over land ADR/RID en GGVS (grensoverschrijdend/binnenland):**



- **ADR/GGVS/E Klasse:** 3 (F1) Brandbare vloeistoffen

- **Kemler-getal:** 33

- **UN-nummer:** 1993

- **Verpakkingsgroep:** II

- **Omschrijving van het goed:** 1993 Ontvlambare vloeistof, n.e.g. (isopropanol (isopropylalcohol))

- **Beperkte hoeveelheden (IQ):** LQ4

- **Tunnelbeperkingscode:** D1E

Handelsnaam: **Funcosil SN**

• **Vervoer per zeeschip IMDG/GGVSee:**



- **MDG/GGVSee-klasse:** 3
- **UN-nummer:** 1993
- **Label:** 3
- **Verpakkingsgroep:** II
- **EMS-nummer:** F-E,S-E
- **Marine pollutant:** -
- **Juiste technische benaming:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOL (ISOPROPULALCOHOL))

• **Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-Klasse:** 3
- **UN/ID-nummer:** 1993
- **Label :** 3
- **Verpakkingsgroep:** II
- **Juiste technische benaming:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ISOPROPANOL (ISOPROPULALCOHOL))

15 Wettelijk verplichte informatie

• **Kenmerking volgens EEG-richtlijnen:**

Het product is volgens de EG-richtlijnen/de GefStoffV (de verordening inzake gevaarlijke stoffen) geclassificeerd en gekenmerkt.

• **Kenletter en gevaaromschrijving van het product:**



Xi Irriterend
F Licht ontvlambaar

• **R-zinnen:**

- R 11 Licht ontvlambaar.
- R 36 Irriterend voor de ogen.
- R 67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

• **S-zinnen:**

- 2 Buiten bereik van kinderen bewaren.
- 23 De damp/de spuitnevel niet inademen.
- 26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
- 28 Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.
- 36/37/39 Draag geschikte beschermende kleding, handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
- 38 Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.
- 46 In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.
- 51 Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

Veiligheidsinformatieblad

Volgens 1907/2006/EG, artikel 31

Datum van de druk: 21-4-08

Herziening van: 20.11.2007

Handelsnaam: **Funcosil SN**

- **Nationale voorschriften:**
- **Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:**
Tewerkstellingsbeperkingen in acht nemen.
- **Storingsverordening:**
De hoeveelheidsdrempels moeten volgens storingsverordening in acht genomen worden.
- **Technische aanwijzing lucht:**

Klasse	Aandeel in %
NK	80-<100

- **Gevaarklasse v. water:**
WGK 2 (Zelfclassificatie): gevaarlijk voor water volgens voorschrift 4 VwVwS.

16 Overige informatie

De gegevens zijn gebaseerd op de momentele stand van onze kennis.
Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

De leveringsspecificaties kunnen uit het technisch merkbild ontnomen worden.

- **Relevante R-zinnen:**
11 Licht ontvlambaar.
36 Irriterend voor de ogen.
67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
- **Blad met gegevens van de afgiftesector:**
Afdeling productveiligheid.