

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EEG (REACH), Artikel 31

datum van de druk: 10.01.2008

Herziening van: 01.11.2007

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

- **Informatie over het product**
- **Handelsnaam:** Fos-stik
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Lijm
- **Fabrikant/leverancier:**
Temati B.V.
P.O. Box 1005
NL-1940 EA Beverwijk
The Netherlands
Tel: +31(0)251-229172
- **Inlichtingengevende sector:** Veiligheidsafdeling / temati@temati.com
- **Inlichtingen in noodsituatie:**
Tijdens kantooruren:
Tel: +31(0)251-229172

2 Identificatie van de gevaren

- **Gevaaromschrijving:**



F+ Zeer licht ontvlambaar
N Milieugevaarlijk

- **Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**

Het product moet een markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatierichtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.

Voorzichtig! Receptiënt staat onder druk.

Werkt narcotiserend.

R 12 Zeer licht ontvlambaar.

R 51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

R 67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50° C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Zonder voldoende ventilatie is de vorming van een explosief mengsel mogelijk.

- **Classificatiesysteem:**

De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

- **GHS-etiketteringselementen**



Gevaar

2.2/1 - Zeer licht ontvlambaar gas.

2.3/1 - Zeer licht ontvlambare aerosol.



Waarschuwing

3.8/3 - Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.



4.1/2 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

- **Preventie:**

Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken - niet roken.

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EEG (REACH), Artikel 31

datum van de druk: 10.01.2008

Herziening van: 01.11.2007

Handelsnaam: Fos-stik

(Vervolg van blz. 1)

Niet in open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
 Houder onder druk: Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
 Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.
 Voorkom lozing in het milieu.

· Reactie:

NA INADEMING: In de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
 Bij onwel voelen een vergiftigingscentrum of een arts raadplegen.
 Brand door lekkend gas: Niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden.
 Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden.
 Gelekte/gemorste stof opruimen.

· Opslag:

Op een goed geventileerde plaats bewaren.
 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
 Achter slot bewaren.
 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50°C/122°F.

· Verwijdering:

De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

· Chemische karakterisering

· Beschrijving: Mengsel van werkzame stof met drijfgas

· Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propaan F+, R 12 Gevaar: Vlam 2.2/1 Waarschuwing: Gasfles 2.5/L	25-50%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butaan F+, R 12 Gevaar: Vlam 2.2/1 Waarschuwing: Gasfles 2.5/L	10-25%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2	aceton Xi, F; R 11-36-66-67 Gevaar: Vlam 2.6/2 Waarschuwing: Uitroepteken 3.3/2A, 3.8/3	10-25%
CAS: 110-82-7 EINECS: 203-806-2	cyclohexaan Xn, Xi, F, N; R 11-38-50/53-65-67 Gevaar: Vlam 2.6/2; Gezondheidsgevaar 3.10/1 Waarschuwing: Milieu 4.1.C/1; Uitroepteken 3.2/2, 3.8/3	10-25%
CAS: 73513-42-5	Hexane, mixture of isomers (containing less than 5% n-hexane EEC no 203-777-6 Xn, Xi, F, N; R 11-38-51/53-65-67 Gevaar: Vlam 2.6/2; Gezondheidsgevaar 3.10/1 Waarschuwing: Uitroepteken 3.2/2, 3.8/3 Milieu 4.1.C/2	1,0-2,5%
CAS: 142-82-5 EINECS: 205-563-8	heptaan Xn, Xi, F, N; R 11-38-50/53-65-67 Gevaar: Vlam 2.6/2; Gezondheidsgevaar 3.10/1 Waarschuwing: Milieu 4.1.C/1; Uitroepteken 3.2/2, 3.8/3	1,0-2,5%

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EEG (REACH), Artikel 31

datum van de druk: 10.01.2008

Herziening van: 01.11.2007

Handelsnaam: Fos-stik

(Vervolg van blz. 2)

· Aanvullende gegevens:

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

4 Eerstehulpmaatregelen

- **Na het inademen:** Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.
- **Na huidcontact:** Over het algemeen is het produkt niet prikkelend voor de huid
- **Na oogcontact:**
Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.
- **Na inslikken:** Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp.

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- **Geschikte blusmiddelen:**
Waternevel
Bluspoeder
Kooldioxyde
Alcoholbestendig schuim
- **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal
- **Speciale beschermende kleding:** Ademhalingstoestel aantrekken.

6 Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat

- **Voorzorgsmaatregelen m.b.t. personen:**
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
- **Maatregelen ter bescherming van het milieu:**
Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **Procedure voor het reinigen/opnemen:** Voor voldoende ventilatie zorgen.

7 Hantering en opslag

- **Handling:**
- **Informatie m.b.t. veilig hanteren:**
Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.
Tanks voorzichtig openen en behandelen.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**
Nietspuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp.
Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.
Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.
Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C, bijv. door gloeilampen. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**
Op een koele plaats bewaren.
De overheidsbepalingen m.b.t. de opslag van drukgaspakkingen moeten in acht genomen worden.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**
De overheidsbepalingen m.b.t. de opslag van drukgaspakkingen moeten in acht genomen worden.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
Tanks niet gasdicht afsluiten.
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EEG (REACH), Artikel 31

datum van de druk: 10.01.2008

Herziening van: 01.11.2007

Handelsnaam: Fos-stik

(Vervolg van blz. 3)

Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

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

74-98-6 propaan

MAC	1800 mg/m ³ , 1000 ppm (Duitse MAK waarde)
-----	--

106-97-8 butaan

BGW	1430 mg/m ³ , 600 ppm
-----	----------------------------------

67-64-1 aceton

BGW	Korte termijn waarde: 2420 mg/m ³ , 1004 ppm Lange termijn waarde: 1210 mg/m ³ , 502 ppm
-----	---

110-82-7 cyclohexaan

BGW	Korte termijn waarde: 1750 mg/m ³ , 500 ppm Lange termijn waarde: 875 mg/m ³ , 250 ppm
-----	---

142-82-5 heptaan

BGW	Korte termijn waarde: 1600 mg/m ³ , 400 ppm Lange termijn waarde: 1200 mg/m ³ , 300 ppm
-----	--

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**

- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Gassen/dampen/aërosol niet inademen.

- **Ademhalingsbescherming:**

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel gebruiken.

Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.

Filter AX/P2

- **Handbescherming:**

Handschoenen / bestand tegen oplosmiddelen

Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

- **Handschoenmateriaal** Nitrilrubber

- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

- **Oogbescherming:**



Nauw aansluitende veiligheidsbril

- **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende kleding

9 Fysische en chemische eigenschappen

- **Algemene gegevens**

Vorm:	Aërosol
Kleur:	Volgens de produktbeschrijving
Reuk:	Karakteristiek

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EEG (REACH), Artikel 31

datum van de druk: 10.01.2008

Herziening van: 01.11.2007

Handelsnaam: Fos-stik

(Vervolg van blz. 4)

· Toestandsverandering	
Smeltpunt/smeltbereik:	Niet bepaald.
Kookpunt/kookpuntbereik:	-44°C
· Vlampunt:	-97°C
· Ontstekingstemperatuur:	260°C
· Zelfonsteking:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
· Ontploffingsgevaar:	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
· Ontploffingsgrenzen:	
Onderste:	1,2 Vol %
Bovenste:	13,0 Vol %
· Dampdruk bij 20°C:	8300 hPa
· Dichtheid bij 20°C:	0,644 g/cm ³
· Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:	Niet resp. gering mengbaar.
· Oplosmiddelgehalte:	
Organisch oplosmiddel:	82,5 %
· Gehalte aan vaste bestanddelen:	17,5 %

10 Stabiliteit en reactiviteit

- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **Gevaarlijke reacties:** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **Gevaarlijke afbraakproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

11 Toxicologische informatie

· **Acute toxiciteit:**

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

67-64-1 aceton

Oraal	LD50	5800 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	20000 mg/kg (rbt)

110-82-7 cyclohexaan

Oraal	LD50	12705 mg/kg (rat)
-------	------	-------------------

73513-42-5 Hexane, mixture of isomers (containing less than 5% n-hexane EEC no 203-777-6)

Oraal	LD50	5000 mg/kg (mou)
Dermaal	LD50	3000 mg/kg (rab)
Inhalatief	LC50/4 h	>10000 mg/l (rat)

- **Primaire aandoening:**
- **op de huid:** Geen prikkelend effect.
- **aan het oog:** Geen prikkelend effect.
- **Overgevoeligheid:** Geen effect van overgevoeligheid bekend.

NL

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EEG (REACH), Artikel 31

datum van de druk: 10.01.2008

Herziening van: 01.11.2007

Handelsnaam: Fos-stik

(Vervolg van blz. 5)

12 Ecologische informatie

- **Ecotoxische effecten:**
- **Opmerking:** Giftig voor vissen.
- **Algemene informatie:**
Waterbezwaarlijkheid (NL) 6: Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water
Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.
Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.
In oppervlaktewater ook giftig voor vissen en plankton.
giftig voor in het water levende organismen

13 Instructies voor verwijdering

- **Produkt:**
- **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.
- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

- **Vervoer over land ADR/RID (grensoverschrijdend):**
- **ADR/GGVS/E klasse:** 2 5F Gassen
- **Kemler-getal:** 23
- **UN-nummer:** 1950
- **Verpakkingsgroep:** -
- **Omschrijving van het goed:** 1950 SPUITBUSSEN
- **Beperkte hoeveelheden (LQ) LQ2**

- **Vervoer per zeeschip IMDG:**
- **IMDG-klasse:** 2.1
- **UN-nummer:** 1950
- **Label** 2.1
- **Verpakkingsgroep:** -
- **EMS-nummer:** F-D,S-U
- **Marine pollutant:** Neen
- **Juiste technische benaming:** AEROSOLS

- **Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-klasse:** 2.1
- **UN/ID-nummer:** 1950
- **Label** 2.1
- **Verpakkingsgroep:** -
- **Juiste technische benaming:** AEROSOLS, flammable

- **UN "Model Regulation":** UN1950; SPUITBUSSEN; 2.1; -

15 Wettelijk verplichte informatie

- **Kentekening volgens EEG-richtlijnen:**
Het produkt is volgens de EG-richtlijnen/GefStoffV (de verordening inzake gevaarlijke stoffen) geclassificeerd en gekenmerkt.

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EEG (REACH), Artikel 31

datum van de druk: 10.01.2008

Herziening van: 01.11.2007

Handelsnaam: Fos-stik

(Vervolg van blz. 6)

· Kenletter en gevaaromschrijving van het produkt:

F+ Zeer licht ontvlambaar
N Milieugevaarlijk

· R-zinnen:

- 12 Zeer licht ontvlambaar.
- 51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- 67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

· S-zinnen:

- 2 Buiten bereik van kinderen bewaren.
- 23 De spuitnevel niet inademen.
- 25 Aanraking met de ogen vermijden.
- 26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
- 46 In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.
- 51 Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

· Speciale omschrijving van bepaalde toebereidingen:

Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50° C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

Zonder voldoende ventilatie is de vorming van een explosief mengsel mogelijk.

· Nationale voorschriften:**· Technische aanwijzing lucht:**

Klasse	aandeel in %
NK	50-100

· **Gevaarklasse v. water:** WGK 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaarlijk voor water.

· **VOC-CH** 85,00 %

· **VOC-EU** 547,4 g/l

· **Danish MAL Code** 4-3

16 Overige informatie

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

· Relevante R-zinnen

- 11 Licht ontvlambaar.
- 12 Zeer licht ontvlambaar.
- 36 Irriterend voor de ogen.
- 38 Irriterend voor de huid.
- 50/53 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- 51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- 65 Schadelijk: kan longschade veroorzaken na verslikken.
- 66 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.
- 67 Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

· **Blad met gegevens van de afgifte-sector:** Veiligheidsafdeling

· **Contact-persoon:** Veiligheidsafdeling

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EEG (REACH), Artikel 31

datum van de druk: 10.01.2008

Herziening van: 01.11.2007

Handelsnaam: Fos-stik

(Vervolg van blz. 7)

Afkortingen en acroniemen:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement internationale concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

MAL-Code: Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov (Regulation for the labeling concerning inhalation hazards, Denmark)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NL