

Productveiligheidsblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum van druk: 31-01-2012

Herziening van: 31-01-2012

1 Identificatie van de stof resp. het mengsel en van de vennootschap/onderneming

- **Productidentificatie**
- **Handelsnaam:** Fluid Film Spray 400 ml
- **Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Anticorrosiemiddel
- Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**
HODT Korrosionsschutz GmbH
Flurstraße 8
21465 Wentorf b. Hamburg
Tel. : +49(0)40-72904030
Fax: +49(0)40-72904059
info@hodt.de
- **Inlichtinggevendende sector:**
Verkoop via centrale
Tel. : +49(040)72904030
- **Telefoonnummer voor noodgevallen:**
Centrale
Tel. : +49(0)40-72904030

2 Identificatie van de gevaren

- **Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS02 vlam

Flam. Aerosol 1 H222 Zeer licht ontvlambare spuitnevel.

- **Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EWG of Richtlijn 1999/45/EG**



F+; Zeer licht ontvlambaar

R12: Zeer licht ontvlambaar.

- **Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**
Het product moet een markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatierichtlijn voor preparaten in de EG", laatste editie. Voorzichtig! Verpakking staat onder druk.
- **Classificatiesysteem:**
De classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, aangevuld met informatie uit de vakliteratuur en door bedrijfsinformatie.

- **Etiketteringselementen**

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

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



F+ Zeer licht ontvlambaar

- **R-zinnen:**
12 Zeer licht ontvlambaar.
- **S-zinnen:**
23 Damp/spuitnevel niet inademen
24/25 Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
35 Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren.

(vervolg op pagina 2)

Productveiligheidsblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum van druk: 31-01-2012

Herziening van: 31-01-2012

Handelsnaam: Fluid Film Spray 400 ml

(vervolg van pagina 1)

51 Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

• **Bijzondere kentekening van bepaalde bereidingen:**

Verpakking staat onder druk. Tegen direct zonlicht en temperaturen boven 50 °C beschermen. Ook na gebruik niet doorboren of aan vuur blootstellen.

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

Bij onvoldoende ventilatie is vorming van een explosiegevaarlijk mengsel mogelijk.

Buiten bereik van kinderen houden.

• **Andere gevaren**

• **Resultaten van PBT- en vPvB-beoordeling**

• **PBT:** Niet bruikbaar.










• **vPvB:** Niet bruikbaar.

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

• **Chemische karakterisering: Mengsels**

• **Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

• **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 74-98-6	Propaan	10-25%
EINECS: 200-827-9	 F+ R12	
Indexnummer: 601-003-00-5	 Flam. Gas 1, H220;  Press. Gas, H280	
CAS: 106-97-8	Butaan	10-25%
EINECS: 203-448-7	 F+ R12	
Indexnummer: 601-004-00-0	 Flam. Gas 1, H220;  Press. Gas, H280	
CAS: 75-28-5	Isobutaan	≤2,5%
EINECS: 200-857-2	 F+ R12	
Indexnummer: 601-004-01-8	 Flam. Gas 1, H220;  Press. Gas, H280	

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

4 Eerste hulpmaatregelen

• **Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

• **Algemene informatie:**

Slachtoffer in de frisse lucht brengen.

Slachtoffer niet onbewaakt achterlaten.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

• **Na het inademen:** Frisse lucht toedienen; bij klachten arts raadplegen.

• **Na huidcontact:**

Over het algemeen is het product niet prikkelend voor de huid.

Met water en zeep afspoelen

• **Na oogcontact:** Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen.

• **Na inslikken:** Niet laten braken, onmiddellijk een arts raadplegen.

• **Informatie voor de arts:**

• **Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:**

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

• **Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

• **Blusmiddelen**

• **Geschikte blusmiddelen:**

CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal of alcoholbestendig schuim bestrijden.

• **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal

(vervolg op pagina 3)

Productveiligheidsblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum van druk: 31-01-2012

Herziening van: 31-01-2012

Handelsnaam: Fluid Film Spray 400 ml

(vervolg van pagina 2)

- **Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
Gevaar voor barsten met branduitbreiding en gevaar voor letsel bij hoge brandtemperaturen.
- **Advies voor brandweerlieden**
- **Speciale beschermende kleding:** Explosieve gassen en brandgassen niet inademen.
- **Verdere informatie** Bedreigde verpakking koelen met een waternevel.

6 Maatregelen bij accidenteel vrijkomen van het product

- **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Hoog risico op uitglijden door uitgelopen/gemorst product.
- **Milieuvoorzorgsmaatregelen:** Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten weglipen.
- **Insluutings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Vluchtige elementen laten verdampen - residu mechanisch verwijderen
- **Verwijzing naar andere rubrieken**
Informatie over veilig gebruik, zie hoofdstuk 7.
Informatie over persoonlijke beschermingsuitrusting, zie hoofdstuk 8.
Informatie over afvoeren, zie hoofdstuk 13.

7 Gebruik en opslag

- **Gebruik:**
- **Voorzorgsmaatregelen voor het veilig gebruik**
Voor goede ventilatie / afzuiging op de werkplek zorgen.
Verpakking voorzichtig openen en gebruiken.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**
Uit de buurt van ontstekingsbronnen houden - Niet roken.
Verpakking staat onder druk. Tegen direct zonlicht en temperaturen boven 50 °C (bijvoorbeeld door gloeilampen) beschermen. Ook na gebruik niet doorboren of aan vuur blootstellen.
Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp.
- **Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**
Op een koele plaats bewaren.
De wettelijke voorschriften voor het opslaan van drukgasverpakkingen in acht nemen.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Verwijderd houden van oxidatiemiddelen.
- **Verdere informatie over eisen m.b.t. de opslag:**
In goed afgesloten verpakkingen en op een koele, droge plaats opslaan.
Tegen hitte en directe zonnestraling beschermen.
- **Aanbevolen opslagtemperatuur:** 15 - 35 °C, max. 50 °C
- **Opslagklasse:** 2B (drukgasverpakkingen)
- **Classificatie volgens de Richtlijn arbeidsmiddelen:** -
- **Specifieke eindtoepassingen** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:** Geen aanvullende gegevens, zie punt 7.
(vervolg op pagina 4)

Productveiligheidsblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum van druk: 31-01-2012

Herziening van: 31-01-2012

Handelsnaam: Fluid Film Spray 400 ml

(vervolg van pagina 3)

- **Controleparameters**

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

74-98-6 Propan

AGW (Duitsland)	1800 mg/m ³ , 1000 ml/m ³ 4(II);DFG
MAK (Zwitserland)	Korte termijnwaarde: 7200 mg/m ³ , 4000 ml/m ³ Lange termijnwaarde: 1800 mg/m ³ , 1000 ml/m ³

106-97-8 Butaan

AGW (Duitsland)	2400 mg/m ³ , 1000 ml/m ³ 4(II);DFG
MAK (Zwitserland)	1900 mg/m ³ , 800 ml/m ³

75-28-5 Isobutaan

AGW (Duitsland)	2400 mg/m ³ , 1000 ml/m ³ 4(II);DFG
MAK (Zwitserland)	1900 mg/m ³ , 800 ml/m ³

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden de bij het opstellen geldige lijsten.
- **Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
Gassen/dampen/spuitnevel niet inademen.
- **Ademhalingsbescherming:** Bij goede ventilatie niet noodzakelijk.
- **Handbescherming:**
- **Handschoenmateriaal**
Bij gevaar voor besmetting natriel handschoenen volgens EN 374 gebruiken (penetratie >480 min).
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal** > 480 min / 0,4 mm dikte
- **Oogbescherming:** Veiligheidsbril bij risico op spatten

9 Fysische en chemische eigenschappen

- **Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

- **Algemene gegevens**

- **Voorkomen:**

Vorm:	Spuitnevel
Kleur:	Donkerbeige
Reuk:	Karakteristiek

- **Toestandsverandering**

Smeltpunt/smeltbereik:	Niet bepaald.
Kookpunt/kookpuntbereik:	-44 °C

- **Vlampunt:** Niet bruikbaar, want spuitnevel.

- **Ontstekingstemperatuur:** 365 °C

- **Zelfonsteking:** Het product ontbrandt niet uit zichzelf.

- **Ontploffingsgevaar:** Gevaar voor barsten bij verwarming > 50 °C. Bij beschadiging van de verpakking is vorming van een explosiegevaarlijk gas- resp. damp- en luchtmengsels mogelijk.

- **Explosiegrenzen:**

Onderste:	1,5 vol-%
Bovenste:	10,9 vol-%
Druk (20 °C)	2,5 - 4,5 bar

- **Dichtheid bij 20 °C:** 0,75 g/cm³

(vervolg op pagina 5)

Productveiligheidsblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum van druk: 31-01-2012

Herziening van: 31-01-2012

Handelsnaam: Fluid Film Spray 400 ml

(vervolg van pagina 4)

- | | |
|---|--|
| · Oplosbaarheid in/mengbaarheid met water: | Niet resp. slecht mengbaar. |
| · Oplosmiddelgehalte: | |
| Organische oplosmiddelen: | 0,0 % |
| VOC (EU) | 27,30 % |
| · Overige informatie | Geen verdere relevante informatie beschikbaar. |
| · Verdere informatie | Dampen zijn zwaarder dan lucht. |

10 Stabiliteit en reactiviteit

- **Reactiviteit**
- **Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Gevaar voor barsten bij verwarming boven 50 °C.
- **Mogelijke gevaarlijke reacties**
Door gebruik of accidenteel vrijkomen van het product is vorming van brandbare damp-luchtmengsels mogelijk.
- **Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.
- **Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.
- **Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontledingsproducten bekend.
- **Verdere informatie:** Opslagstabiliteit: minimaal 24 maanden

11 Toxicologische informatie

- **Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit:**
- **Primaire aandoening:**
- **op de huid:** zwak irriterend - geen etiketteringsplicht
- **aan het oog:** zwak
- **Overgevoeligheid:** Geen effect van overgevoeligheid bekend.

12 Ecologische informatie

- **Toxiciteit**
- **Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.
- **Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.
- **Gedrag in milieu-compartimenten:**
- **Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.
- **Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**
Watergevaarklasse 1 (zelfclassificatie): weinig schadelijk voor water
Niet onverdund of in grote hoeveelheden in het grondwater, oppervlaktewater of de riolering laten weglopen.
- **Resultaten van PBT- en vPvB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **vPvB:** Niet bruikbaar.
- **Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

(vervolg op pagina 6)

Productveiligheidsblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum van druk: 31-01-2012

Herziening van: 31-01-2012

Handelsnaam: Fluid Film Spray 400 ml

(vervolg van pagina 5)

13 Informatie over verwijdering



- **Afvalverwerkingsmethoden**
- **Aanbeveling:**
nog gevulde spuitbusverpakkingen: Chemische afvalinzameling
lege spuitbusverpakkingen: Gescheiden afvalinzameling

Europese lijst van afvalstoffen

16 00 00	AFVAL DAT NIET ELDERS IN DE LIJST VERMELD IS
16 05 00	Gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën
16 05 04	Gassen in drukhouders die gevaarlijke stoffen bevatten (inclusief halonen)

- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Recycling EAK 150104

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

· UN-nummer	
· ADR, IMDG, IATA	UN1950
· Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
· ADR	1950 DRUKGASVERPAKKINGEN
· IMDG	AEROSOLS
· IATA	AEROSOLS, flammable
· Transportgevaarenklassen	
· ADR	
	
· Klasse	2.5F gassen
· Gevarenlabel	2.1
· IMDG, IATA	
	
· Class	2.1
· Label	2.1
· Verpakkingsgroep	
· ADR, IMDG, IATA	vervalt
· Milieugevaren:	
· Marine pollutant:	Nee
· Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Let op: gassen	
· Kemler-getal:	-
· EMS-nummer:	F-D,S-U
· Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL-verdrag 73/78 en IBC-code	Niet bruikbaar.
· Transport/verdere informatie:	
· ADR	
· Beperkte hoeveelheid (LQ)	1L

(vervolg op pagina 7)

Productveiligheidsblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum van druk: 31-01-2012

Herziening van: 31-01-2012

Handelsnaam: Fluid Film Spray 400 ml

(vervolg van pagina 6)

- | | |
|--|---|
| · Transportcategorie | 2 |
| · Tunnelbeperkingscode | D |
| · Opmerkingen: | Bij transport in beperkte hoeveelheden overeenkomstig 3.4 ADR:
Transportetikettering: Symbool "beperkte hoeveelheid"
Aantekening in transportdocument: Transport volgens hoofdstuk 3.4 ADR
Gevarenkaart: niet voorgeschreven |
| · UN "Model Regulation": UN1950, DRUKGASVERPAKKINGEN, 2.1 | |

15 Regelgeving

- **Voorschriften m.b.t. veiligheid, gezondheid en milieubescherming/specifieke regelgeving voor de stof of het mengsel**
- **Kentekening volgens EEG-richtlijnen:**
Het product is volgens de EG-richtlijnen (de verordening inzake gevaarlijke stoffen) geclassificeerd en gekenmerkt.
- **Kenletter en gevaaromschrijving van het product:**



F+; Zeer licht ontvlambaar

- **R-zinnen:**
12 Zeer licht ontvlambaar.
- **S-zinnen:**
23 Damp/spuitnevel niet inademen
24/25 Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
35 Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren.
51 Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
- **Bijzondere kentekening van bepaalde bereidingen:**
Verpakking staat onder druk. Tegen direct zonlicht en temperaturen boven 50 °C beschermen. Ook na gebruik niet doorboren of aan vuur blootstellen.
Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken!
Bij onvoldoende ventilatie is vorming van een explosiegevaarlijk mengsel mogelijk.
Buiten bereik van kinderen houden.
- **Nationale voorschriften:**
- **Aanwijzingen m.b.t. gebruiksbepalking:** Gebruiksbepalkingen voor jongeren in acht nemen.
- **Classificatie volgens de Richtlijn arbeidsmiddelen:** -
- **Watergevaarenklasse:** WGK 1 (zelfclassificatie): weinig schadelijk voor water.
- **Chemische veiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

16 Overige informatie

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

- **Relevante zinnen**
H220 Zeer licht ontvlambaar gas.
H280 Bevat gas onder druk, kan bij verhitting ontploffen.
-
- R12 Zeer licht ontvlambaar.

(vervolg op pagina 8)

Productveiligheidsblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum van druk: 31-01-2012

Herziening van: 31-01-2012

Handelsnaam: Fluid Film Spray 400 ml

(vervolg van pagina 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 international 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

ICAO: International Civil Aviation Organization

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Verordnung gefährliche Stoffe (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

*** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn gewijzigd**