



Veiligheidsinformatieblad

Opgemaakt volgens verordening (EG)
nr. 1907/2006 REACH, bijlage II

Pagina 1 van 8
Revisie nr: 0
Datum: 20-12-2010
Vervangt: nvt
Afdrukdatum: 12-3-2014

Jefo Zinkspray

1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de maatschappij

1.1. Productidentificatie

Productnaam: Jefo Zinkspray

Productcode: JF-Zinkspray

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Productomschrijving: Mengsel van oplosmiddelen met toevoegingen,
werkzame stof met drijfgas

Toepassing: Bescherming van staal tegen roest

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant: Jefo Ship Supply
De Dissel 12
8332 JH Steenwijk
Nederland
Tel: +31 (0)6 83 70 12 19
Email: info@jefoshipsupply.nl
Website: www.jefoshipsupply.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

VOOR NOODGEVALLEN: +31 (0)6 83 70 12 19

2. Identificatie van de gevaren

2.1. Gevaarsomschrijving: F+ zeer licht ontvlambaar.
N Milieugevaarlijk

2.2. Speciale gevaarsomschrijving 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. Bij langer of herhaald contact met de huid kan dermatitis (huidontsteking) door de ontvettende werking van het oplosmiddel ontstaan. Voorzichtig! Recipiënt staat onder druk. Werkt narcotiserend.

2.3. R-Zinnen

R12	Zeer licht ontvlambaar
R15	Vormt zeer licht ontvlambaar gas in contact met water.
R50/53	Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch 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. Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50°C.



Veiligheidsinformatieblad

Opgemaakt volgens verordening (EG)
nr. 1907/2006 REACH, bijlage II

Pagina 2 van 8
Revisie nr: 0
Datum: 20-12-2010
Vervangt: nvt
Afdrukdatum: 12-3-2014

Jefo Zinkspray

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.
Buiten bereik van kinderen bewaren.

- 2.4. *Classificatiesysteem:* De classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- 3.1. *Beschrijving* Mengsel van oplosmiddelen met toevoegingen, werkzame stof met drijfgas.

3.2. *Gevaarlijke inhoudstoffen*

Gevaarlijke inhoudstoffen:			
CAS:7440-66-6 EINECS: 231-175-3	Zinkpoeder – zinkstof (pyrofoor)	F, N ; R15-17-50/53	25-50%
CAS:74-98-6 EINECS: 200-827-9	propaan	F+ ; R12	10-25
CAS:67-64-1 EINECS: 200-662-2	Aceton	Xi,F; R11-36-66-67	10-25%
CAS:1330-20-7 EINECS: 215-535-7	Xyleen (mix)	Xn; R10-20/21-38	2,5-10%
CAS:64742-95-6 EINECS: 265-199-0	Solvent nafta (aardolie), licht aromatisch	Xn, N; R10-37-51/53-65-66-67	2,5-10%
CAS:67-63-0 EINECS: 200-661-7	2-propanol	Xn, F; R11-36-67	1,0- 2,5%

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

4. Eerstehulpmaatregelen

4.1. *Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen*

- Algemeen: In geval van twijfel of aanhoudende klachten arts consulteren.
- Na inademing: Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.
- Na inslikken: Bij inslikken arts consulteren. De patiënt laten rusten. Niet laten braken.
- Na huidcontact: Over het algemeen is de huid niet prikkelend voor de huid
- Na oogcontact: Oog met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.



Veiligheidsinformatieblad

Opgemaakt volgens verordening (EG)
nr. 1907/2006 REACH, bijlage II

Pagina 3 van 8
Revisie nr: 0
Datum: 20-12-2010
Vervangt: nvt
Afdrukdatum: 12-3-2014

Jefo Zinkspray

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. *Blusmiddelen*

Geschikte blusmiddelen: waternevel, bluspoeder, kooldioxyde of alcoholbestendig schuim.

Ongeschikte blusmiddelen: water, krachtige waterstraal.

Speciale beschermende kleding: ademhalingstoestel aantrekken.

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

6.1. *Maatregelen bij het per ongeluk vrijkomen van het preparaat.*

Voorzorgsmaatregelen

m.b.t. personen: Beschermende kleding aantrekken.
Niet beschermde personen op afstand houden.

6.2. *Milieuvoorzorgsmaatregelen*

Bij verwijderen van het product, opslaan in een geschikte container, zodat het in overeenstemming met de lokale verordeningen verwerkt kan worden. Het product niet in het riool of in het oppervlaktewater laten lopen. Mocht het materiaal meren, rivieren ofwel het riool bevuild, direct de bevoegde instantie hierover informeren.

6.3. *Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal*

voor voldoende ventilatie zorgen. Niet met water of waterachtige reinigingsmiddelen wegspoelen.

6.4. *Verwijzing naar andere rubrieken*

Zie ook hoofdstuk 7, 8 en 13.

7. Hantering en opslag

7.1. *Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel*

veilig hanteren: Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen. Tanks voorzichtig openen en behandelen.
brand- en ontploffingsgevaar: Ontstekingsbronnen op afstand houden- niet roken.

Maatregelen treffen tegen ontlading van statische electriciteit.

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. Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp.

7.2. *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.



Veiligheidsinformatieblad

Opgemaakt volgens verordening (EG)
nr. 1907/2006 REACH, bijlage II

Pagina 4 van 8
Revisie nr: 0
Datum: 20-12-2010
Vervangt: nvt
Afdrukdatum: 12-3-2014

Jefo Zinkspray

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. Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming

- 8.1. Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:
Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- 8.2. Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:

CAS	naam	MAC
74-98-6	propaan	MAC 1800 mg/m ³ 1000 ppm (Duitse MAK waarde)
67-64-1	aceton	MAC 1780 mg/m ³ , 750 ppm
1330-20-7	xyleen (mix)	MAC 210 mg/m ³ , 50 ppm
67-63-0 2	propanol	MAC 650 mg/m ³ , 250 ppm

- 8.3. *Aanvullende gegevens:*
als basis dienden die bij opstelling geldig waren.

Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:

Algemene beschermings- en

gezondheidsmaatregelen:

Gassen/dampen/aërosol

Ademhalingsbescherming:

bij intensieve resp.

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

niet inademen.

Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel;

Langdurig expositie een van de omringende lucht
onafhankelijk ademhalingstoestel gebruiken.

Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.

Handbescherming:

Veiligheidshandschoenen.

Handschoenen bestand tegen oplosmiddelen.

Het handschoenenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product/ de stof / de bereiding / het chemicaliën mengsel afgegeven worden. Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie

Handschoenmateriaal:

De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitsmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve voor het gebruik worden getest.



Veiligheidsinformatieblad

Opgemaakt volgens verordening (EG)
nr. 1907/2006 REACH, bijlage II

Pagina 5 van 8
Revisie nr: 0
Datum: 20-12-2010
Vervangt: nvt
Afdrukdatum: 12-3-2014

Jefo Zinkspray

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

9.1. Algemene gegevens

Vorm	Vloeibaar
Kleur	grijs
Reuk	Karakteristiek
Toestandsverandering	- smeltpunt/smeltbereik: niet bepaald - kookpunt/kookpuntbereik: 44°C
Vlampunt	<97°C
Ontstekingstemperatuur	450°C
Zelfontsteking	het product ontbrandt niet uit zichzelf
Explosiegevaar,	het product is niet ontploffingsgevaarlijk maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
Laagste explosiegrens	1,7 vol%
Hoogste explosiegrens	13,0 vol %
Dampdruk bij 20°C	8300 hpa
Dichtheid bij 20°C	1,281 g/cm ³
Oplosbaarheid in/ mengbaarheid met water	niet resp. gering mengbaar
Oplosmiddelgehalte	
Organisch oplosmiddel	37,2%
Gehalte aan vaste bestanddelen	62,8%

9.2. Overige informatie
n.v.t.

10. Stabiliteit en reactiviteit

10.1. *Thermische afbraak/te vermijden omstandigheden:* geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.

10.2. *Gevaarlijke reacties :* contact met water maakt brandbare gassen vrij.

10.3. *Gevaarlijke afbraakproducten:* geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

11. Toxicologische informatie

11.1. *Informatie over toxicologische effecten*



Veiligheidsinformatieblad

Opgemaakt volgens verordening (EG)
nr. 1907/2006 REACH, bijlage II

Pagina 6 van 8
Revisie nr: 0
Datum: 20-12-2010
Vervangt: nvt
Afdrukdatum: 12-3-2014

Jefo Zinkspray

Acute toxiciteit:

Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden

CAS: 67-64-1 aceton

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

CAS: 1330-20-7 xyleen (mix)

Oraal	LD50	8700 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	2000 mg/kg (rbt)
Inhalatief	LC50/4 h	6350 mg/l (rat)

CAS: 64742-95-6 solvent-nafta (aardolie), licht aromatisch

Oraal	LD50	>6800 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	>3400 mg/kg (rab)
Inhalatief	LC50/4 h	>10,2 mg/l (rat)

CAS: 67-63-0 2-propanol

Oraal	LD50	4570 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	13400 mg/kg (rab)
Inhalatief	LC50/4 h	30 mg/l (rat)

11.2 Primaire aandoening:

- op de huid: geen prikkelend effect.
- aan het oog: geen prikkelend effect.
- Overgevoeligheid: geen effect van overgevoeligheid bekend.

12. Milieu informatie

12.1. Ecotoxische effecten:

Opmerking: Zeef giftig voor vissen.

Algemene informatie: Waterbezwaarlijkheid (NL) 1: Zwarte stoffenlijst-stof (76/464/EEG) In oppervlaktewater ook giftig voor vissen en plankton. Zeef giftig voor in het water levende organismen.

13. Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Product:

Aanbeveling: Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

13.2. Niet gereinigde verpakkingen:

Aanbeveling: afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.



Veiligheidsinformatieblad

Opgemaakt volgens verordening (EG)
nr. 1907/2006 REACH, bijlage II

Pagina 7 van 8
Revisie nr: 0
Datum: 20-12-2010
Vervangt: nvt
Afdrukdatum: 12-3-2014

Jefo Zinkspray

14. Informatie met betrekking tot het vervoer

Vervoer over land ADR/RID (grensoverschrijdend)

ADR/GGVS/E klasse : 2 5F Gassen

Verpakkingsgroep : -
Kemler-getal : 239
UN-nummer : 1950
Omschrijving van het goed: 1950 spuitbussen

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

15. Regelgeving

15.1. Kentekening volgens EEG richtlijnen

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

Kenletter en gevaarsomschrijving van het product: F+ zeer licht ontvlambaar.
N Milieugevaarlijk

R-zinnen: R12 Zeer licht ontvlambaar.
R15 Vormt zeer licht ontvlambaar gas in contact met water.
R50/53 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch 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.

S-zinnen: S2 Buiten bereik van kinderen bewaren.



Veiligheidsinformatieblad

Opgemaakt volgens verordening (EG)
nr. 1907/2006 REACH, bijlage II

Pagina 8 van 8
Revisie nr: 0
Datum: 20-12-2010
Vervangt: nvt
Afdrukdatum: 12-3-2014

Jefo Zinkspray

- S7 In goed gesloten verpakking bewaren.
- S23 De damp/spuitnevel niet inademen.
- S24/25 Aanraking met de ogen en de huid vermijden.
- S46 In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.
- S51 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: NK

Aandeel in %: 25-50

Gevaarklasse van water: Waterbezwaarlijkheid (NL) 1: Saneringsinspanning A

VOC-CH 45,90%

VOC-EU 588,0 g/l

Danish MAL Code 5-3

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

- 10 Ontvlambaar
- 11 Licht ontvlambaar
- 12 Zeer licht ontvlambaar
- 15 Vormt zeer licht ontvlambaar gas in contact met water.
- 17 Spontaan ontvlambaar in lucht
- 20/21 Schadelijk bij inademing en bij aanraking met de huid.
- 36 Irriterend voor de ogen
- 37 Irriterend voor de ademhalingswegen
- 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.