

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EEG, Artikel 31

datum van de druk: 05.02.2016

Versie: 31

Herziening van: 05.02.2016

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: **PM Zinc Spray 500 ml**

Artikelnummer: 10269

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

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

Gebruiksgebied

SU22 Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtsheden)

SU21 Consumentengebruik: Particuliere huishoudens / algemeen publiek / consumenten

SU3 Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving

Productcategorie PC9a Coatings en verven, verdunners, verfafbijtmiddelen

Procescategorie

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

PROC7 Spuiten in een industriële omgeving

Toepassing van de stof / van de bereiding Spuitlak

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/leverancier:

Petromark Automotive Chemicals BV
Rooswijkweg 316, 1951 ME Velsen Noord
The Netherlands
Tel: +31 (0) 251 211397
Fax: +31 (0) 251 212390
E-mail: info@petromark.eu

Inlichtingengevende sector: Research & Development/E-mail: info@petromark.eu

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen: during normal opening hours: Tel +31 (0) 251 211397

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008



GHS02 vlam

Aerosol 1 H222-H229 Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.



GHS08 gezondheidsgevaar

STOT RE 2 H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.



GHS09 milieu

Aquatic Acute 1 H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Aquatic Chronic 1 H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EEG, Artikel 31

datum van de druk: 05.02.2016

Versie: 31

Herziening van: 05.02.2016

Handelsnaam: PM Zinc Spray

(Vervolg van blz. 1)

STOT SE 3 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Asp. Tox. 1 H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

2.2 Etiketteringselementen**· Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

· Gevarenpictogrammen

GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

· Signaalwoord Gevaar**· Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

aceton

xyleen (mix)

· Gevarenaanduidingen

H222-H229 Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

· Veiligheidsaanbevelingen

P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P251 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

P260 Spuitnevel niet inademen.

P211 Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.

P280 Beschermende handschoenen / oogbescherming dragen.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

P410+P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.

P403 Op een goed geventileerde plaats bewaren.

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

· 2.3 Andere gevaren**· Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****· PBT:** Niet bruikbaar.**· zPzB:** Niet bruikbaar.

*

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**· 3.2 Mengsels****· Beschrijving:** Mengsel van werkzame stof met drijfgas

(Vervolg op blz. 3)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EEG, Artikel 31

datum van de druk: 05.02.2016

Versie: 31

Herziening van: 05.02.2016

Handelsnaam: PM Zinc Spray

(Vervolg van blz. 2)

| · Gevaarlijke inhoudstoffen: | | |
|--|--|-----------|
| CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37 | dimethylether Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280 | 25-<50% |
| CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3 Reg.nr.: 01-2119467174-37 | zinkpoeder -zinkstof (gestabiliseerd) Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 | 25-<50% |
| CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49 | aceton Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 | 10-<25% |
| CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32 | xyleen (mix) Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 | 2.5-<10% |
| EC-nummer: 918-668-5 Reg.nr.: 01-2119455851-35 | Koolwaterstoffen, C9, aromaten Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336 | 2.5-<10% |
| CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Reg.nr.: 01-2119463881-32 | zinkoxide Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 | 1.0-<2.5% |
| CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25 | 2-propanol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 | 1.0-<2.5% |

· Aanvullende gegevens:

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- **4.1 Beschrijving van de 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.
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:**
Waternevel
Bluspoeder
Kooldioxyde
Alcoholbestendig schuim
- **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **Speciale beschermende kleding:** Ademhalingsstoestel aantrekken.

NL

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EEG, Artikel 31

datum van de druk: 05.02.2016

Versie: 31

Herziening van: 05.02.2016

Handelsnaam: PM Zinc Spray

(Vervolg van blz. 3)

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

· 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.

· 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen:

Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.

Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

· 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Niet met water of waterachtige reinigingsmiddelen wegspoelen.

· 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

· 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Tanks voorzichtig openen en behandelen.

· Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:

Niet spuiten 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.

· 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

· 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.

Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

· 7.3 Specifiek eindgebruik

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

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

· 8.1 Controleparameters

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

115-10-6 dimethylether

WGW Korte termijn waarde: 1500 mg/m³, 782 ppm

Lange termijn waarde: 950 mg/m³, 495 ppm

67-64-1 aceton

WGW Korte termijn waarde: 2420 mg/m³, 1000 ppm

Lange termijn waarde: 1210 mg/m³, 500 ppm

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EEG, Artikel 31

datum van de druk: 05.02.2016

Versie: 31

Herziening van: 05.02.2016

Handelsnaam: PM Zinc Spray

(Vervolg van blz. 4)

1330-20-7 xyleen (mix)

| | |
|-----|--|
| MAC | Korte termijn waarde: 442 mg/m ³ , 100 ppm Lange termijn waarde: 221 mg/m ³ , 50 ppm |
| WGW | Korte termijn waarde: 442 mg/m ³ , 100 ppm Lange termijn waarde: 210 mg/m ³ , 47 ppm technisch mengsel |

67-63-0 2-propanol

| | |
|-----|---|
| BGW | Lange termijn waarde: 650 mg/m ³ , 250 ppm |
|-----|---|

· DNEL's**7440-66-6 zinkpoeder -zinkstof (gestabiliseerd)**

| | | |
|------------|-------------------------|--|
| Oraal | DNEL Long term-systemic | 50 mg/kg bw/day (Worker) |
| Dermaal | DNEL Long term-systemic | 5000 mg/kg bw/day (Consumer) 5000 mg/kg bw/day (Worker) |
| Inhalatief | DNEL Long term-systemic | 2.5 mg/m ³ (Consumer) 5 mg/m ³ (Worker) |

67-64-1 aceton

| | | |
|------------|---|--|
| Oraal | DNEL Long term-systemic | 62 mg/kg bw/day (Consumer) |
| Dermaal | DNEL Long term-systemic | 62 mg/kg bw/day (Consumer) 186 mg/kg bw/day (Worker) |
| Inhalatief | DNEL Acute-local DNEL Long term-systemic | 2420 mg/m ³ (Worker) 200 mg/m ³ (Consumer) 1210 mg/m ³ (Worker) |

Koolwaterstoffen, C9, aromaten

| | | |
|------------|-------------------------|---|
| Oraal | DNEL Long term-systemic | 11 mg/kg bw/day (Consumer) |
| Dermaal | DNEL Long term-systemic | 11 mg/kg bw/day (Consumer) 25 mg/kg bw/day (Worker) |
| Inhalatief | DNEL Long term-systemic | 32 mg/m ³ (Consumer) 100 mg/m ³ (Worker) |

1314-13-2 zinkoxide

| | | |
|------------|-------------------------|--|
| Oraal | DNEL Long term-systemic | 0.83 mg/kg bw/day (Consumer) |
| Dermaal | DNEL Long term-systemic | 87 mg/kg bw/day (Consumer) 87 mg/kg bw/day (Worker) |
| Inhalatief | DNEL Long term-systemic | 2.5 mg/m ³ (Consumer) 5 mg/m ³ (Worker) |

67-63-0 2-propanol

| | | |
|------------|-------------------------|---|
| Oraal | DNEL Long term-systemic | 26 mg/kg bw/day (Consumer) |
| Dermaal | DNEL Long term-systemic | 319 mg/kg bw/day (Consumer) 888 mg/kg bw/day (Worker) |
| Inhalatief | DNEL Long term-systemic | 89 mg/m ³ (Consumer) 500 mg/m ³ (Worker) |

· PNEC's**7440-66-6 zinkpoeder -zinkstof (gestabiliseerd)**

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| PNEC Freshwater | 20.6 ug/l (Undefined) |
| PNEC Marine water | 6.1 ug/l (Undefined) |
| PNEC Freshwater sediment | 118 mg/kg (Undefined) |
| PNEC Soil | 56.6 mg/kg (Undefined) |
| PNEC Sewage Treatment Plant | 52 ug/l (Undefined) |

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EEG, Artikel 31

datum van de druk: 05.02.2016

Versie: 31

Herziening van: 05.02.2016

Handelsnaam: PM Zinc Spray

(Vervolg van blz. 5)

| | |
|--|--|
| PNEC Marine water sediment | 56.5 mg/kg (Undefined) |
| 67-64-1 aceton | |
| PNEC Marine water | 1.06 mg/l (Undefined) |
| PNEC Freshwater sediment | 30.4 mg/kg (Undefined) |
| PNEC Soil | 29.5 mg/kg (Undefined) |
| PNEC Marine water sediment | 3.04 (Undefined) |
| 1314-13-2 zinkoxide | |
| PNEC Freshwater | 20.6 ug/l (Undefined) |
| PNEC Marine water | 6.1 ug/l (Undefined) |
| PNEC Freshwater sediment | 117 mg/kg (Undefined) |
| PNEC Soil | 35.6 mg/kg (Undefined) |
| PNEC Sewage Treatment Plant | 52 ug/l (Undefined) |
| PNEC Marine water sediment | 56.5 mg/kg (Undefined) |
| Aanvullende expositiegrenswaarden bij de behandeling van het produkt: | |
| 100-41-4 ethylbenzeen | |
| BGW | Korte termijn waarde: 430 mg/m ³ , 100 ppm Lange termijn waarde: 215 mg/m ³ , 50 ppm H |
| WG | Korte termijn waarde: 430 mg/m ³ , 98 ppm Lange termijn waarde: 215 mg/m ³ , 49 ppm |
| 108-88-3 toluen | |
| BGW | Lange termijn waarde: 150 mg/m ³ , 40 ppm |
| WG | Korte termijn waarde: 384 mg/m ³ , 100 ppm Lange termijn waarde: 150 mg/m ³ , 39 ppm |

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

· **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

· **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**

· **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

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

· **Ademhalingsbescherming:**

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

Filter AX/P2

Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.

Filter A/P2

· **Handbescherming:**



Veiligheidshandschoenen

Handschoenen / bestand tegen oplosmiddelen

Draag handschoenen voor bescherming tegen chemicaliën volgens EN 374

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 kwaliteitskenmerken 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 vóór het gebruik worden getest.

Nitriëlrubber

Aanbevolen materiaaldikte : ≥ 0.5 mm

· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

Voor continu contact bevelen wij handschoenen aan met een doorbraaktijd van minstens 240 minuten, waarbij de voorkeur gegeven wordt aan een doorbreektijd van meer dan 480 minuten. Voor kortdurende of

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EEG, Artikel 31

datum van de druk: 05.02.2016

Versie: 31

Herziening van: 05.02.2016

Handelsnaam: PM Zinc Spray

(Vervolg van blz. 6)

spatbescherming bevelen we hetzelfde aan. Wij zijn ons ervan bewust dat geschikte handschoenen die dit beschermingsniveau bieden, mogelijk niet beschikbaar zijn. In dat geval kan een kortere doorbraaktijd aanvaardbaar zijn zolang de procedures voor toepasselijk onderhoud en tijdige vervanging gevolgd worden. De dikte van de handschoenen is geen goede maat voor de weerstand van de handschoenen tegen een chemische stof, omdat dit afhankelijk is van de exacte samenstelling van het materiaal waarvan de handschoenen gemaakt zijn.

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

· **Oogbescherming:**

Veiligheidsbril (EN-166)



Nauw aansluitende veiligheidsbril

· **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende kleding (EN-13034/6)

*

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

· **Algemene gegevens**

· **Voorkomen:**

| | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| · Vorm: | Aërosol |
| · Kleur: | Volgens de produktbeschrijving |
| · Reuk: | Karakteristiek |
| · Geurdrempelwaarde: | Niet bepaald. |

· **pH-waarde:** Niet bepaald.

· **Toestandsverandering**

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| · Smeltpunt/smeltbereik: | Niet bepaald. |
| · Kookpunt/kookpuntbereik: | -24 °C |

· **Vlampunt:** -42 °C

· **Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):** Niet bruikbaar.

· **Ontstekingstemperatuur:** 235 °C

· **Ontbindingstemperatuur:** Niet bepaald.

· **Zelfonsteking:** Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

· **Ontploffingsgevaar:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.

· **Ontploffingsgrenzen:**

| | |
|--------------------|------------|
| · Onderste: | 0.7 Vol % |
| · Bovenste: | 18.6 Vol % |

· **Dampspanning bij 20 °C:** 5200 hPa

· **Dichtheid bij 20 °C:** 1.059 g/cm³

· **Relatieve dichtheid** Niet bepaald.

· **Dampdichtheid** Niet bepaald.

· **Verdampingssnelheid** Niet bruikbaar.

· **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met**

Water: Niet resp. gering mengbaar.

· **Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):** Niet bepaald.

· **Viscositeit**

| | |
|-----------------------|---------------|
| · Dynamisch: | Niet bepaald. |
| · Kinematisch: | Niet bepaald. |

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EEG, Artikel 31

datum van de druk: 05.02.2016

Versie: 31

Herziening van: 05.02.2016

Handelsnaam: PM Zinc Spray

(Vervolg van blz. 7)

- **Oplosmiddelgehalte:**
- Organisch oplosmiddel:** 64.3 %
- **Gehalte aan vaste bestanddelen:** 5.1 %
- **9.2 Overige informatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

7440-66-6 zinkpoeder -zinkstof (gestabiliseerd)

| | | |
|------------|---------|-------------------|
| Oraal | LD50 | >2000 mg/kg (rat) |
| Inhalatief | LC50/4h | >5.4 mg/l (rat) |

67-64-1 aceton

| | | |
|------------|---------|------------------|
| Oraal | LD50 | 5800 mg/kg (rat) |
| Dermaal | LD50 | 7800 mg/kg (rbt) |
| Inhalatief | LC50/4h | >20 mg/l (rat) |

1330-20-7 xyleen (mix)

| | | |
|---------|------|------------------|
| Oraal | LD50 | 4300 mg/kg (rat) |
| Dermaal | LD50 | 2000 mg/kg (rbt) |

Koolwaterstoffen, C9, aromaten

| | | |
|---------|------|-------------------|
| Oraal | LD50 | 3295 mg/kg (rat) |
| Dermaal | LD50 | >3160 mg/kg (rat) |

1314-13-2 zinkoxide

| | | |
|------------|---------|----------------------------|
| Oraal | LD50 | >5000 mg/kg (rat) |
| Dermaal | LD50 | >2000 mg/kg (rat) |
| Inhalatief | LC50/4h | >5700 mg/l (rat) |
| | LC50 | >5700 (4 hours) mg/L (rat) |

67-63-0 2-propanol

| | | |
|------------|---------|----------------------|
| Oraal | LD50 | 5840 mg/kg (rat) |
| Dermaal | LD50 | 13900 mg/kg (Rabbit) |
| Inhalatief | LC50/6h | 25000 mg/m3 (rat) |

- **Primaire aandoening:**
- **Huidcorrosie/-irritatie**
Veroorzaakt huidirritatie.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie**
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EEG, Artikel 31

datum van de druk: 05.02.2016

Versie: 31

Herziening van: 05.02.2016

Handelsnaam: PM Zinc Spray

(Vervolg van blz. 8)

- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**
- **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Kankerverwekkendheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Giftigheid voor de voortplanting**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij eenmalige blootstelling**
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- **STOT bij herhaalde blootstelling**
Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- **Gevaar bij inademing**
Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

· 12.1 Toxiciteit

· Aquatische toxiciteit:

7440-66-6 zinkpoeder -zinkstof (gestabiliseerd)

| | |
|------------|--|
| EC50 | 354 ug/l (Daphnia Magna 48h) |
| NOEC/21d | 178 ug/l (Crustaceen-Palaemon elegans) |
| NOEC (72h) | 9 mg/l (Ceratophyllum demersum) |
| | 0.017 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| NOEC/72h | 72.9 ug/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| NOEC/4w | 8.3 ug/l (Cyprinus carpio) |
| EC10/21d | 59.2 ug/l (Daphnia magna) |
| EC10/72h | 27.3 ug/l (algae) |
| EC50 (72h) | 0.17 mg/l (Selenastrum capricornatum (72 h)) |
| LC50/96h | 0.41 mg/l (Oncorhynchus mykiss) |
| EC50/48h | 1 mg/l (Daphnia magna) |
| EC50/96h | 0.527 mg/l (algae) |
| LC50 | 238-269 ug/l (Pimephales promelas (96 h)) |

67-64-1 aceton

| | |
|------|---------------------------|
| EC50 | 8800 mg/l (Daphnia magna) |
| | 8300 (96h) mg/l (Fish) |

1330-20-7 xyleen (mix)

| | |
|----------|-------------------------------------|
| LC50/96h | 8.9-16.4 mg/l (Pimephales promelas) |
| EC50/48h | 3.2-9.5 mg/l (Daphnia magna) |

Koolwaterstoffen, C9, aromaten

| | |
|-------------|--|
| NOELR (72h) | 1 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| EL50(48h) | 3.2 mg/l (Daphnia magna) |
| LL50 (96h) | 9.2 mg/l (Oncorhynchus mykiss (96h)) |

1314-13-2 zinkoxide

| | |
|------------|--|
| LC50 | >320 mg/l (Lepomis macrochirus (96 h)) |
| | 1.1 mg/l (Oncorhynchus mykiss (96h)) |
| | 0.17 mg/l (Selenastrum capricornatum (72 h)) |
| | 2246 mg/l (Pimephales promelas (96 h)) |
| NOEC (72h) | 0.017 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| EC50 (72h) | 0.17 mg/l (Selenastrum capricornatum (72 h)) |
| EC50/48h | 1 mg/l (Daphnia magna) |

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EEG, Artikel 31

datum van de druk: 05.02.2016

Versie: 31

Herziening van: 05.02.2016

Handelsnaam: PM Zinc Spray

(Vervolg van blz. 9)

| | |
|---------------------------|---------------------------------|
| EC50 | >1000 mg/l (Daphnia Magna 48h) |
| 67-63-0 2-propanol | |
| LOEC (8 days) | 1000 mg/l (algae) |
| LC50/96h | 9640 mg/l (Pimephales promelas) |
| LC50 (24h) | 9714 mg/l (Daphnia magna) |



- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Ecotoxische effecten:**
- **Opmerking:** Zeer giftig voor vissen.
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**
Waterbezwaarlijkheid (NL) 1: Zwarte lijst-stof (76/464/EEG).
Gevaar voor water klasse 3 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water groot
Niet lozen in grondwater, oppervlaktewater of riolering, ook niet in kleine hoeveelheden.
Gevaar voor drinkwater zelfs bij het uitlopen van zeer geringe hoeveelheden in de ondergrond.
In oppervlaktewater ook giftig voor vissen en plankton.
zeer giftig voor in het water levende organismen
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

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

*

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- **14.1 VN-nummer**
 - **ADR, ADN, IMDG, IATA** UN1950
 - **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**
 - **ADR, ADN** UN1950 SPUITBUSSEN, MILIEUGEVAARLIJK
 - **IMDG** AEROSOLS (zinc powder -zinc dust (stabilized),
Hydrocarbons,C9,aromatics), MARINE POLLUTANT
 - **IATA** Aerosols, flammable
 - **14.3 Transportgevarenklasse(n)**
 - **ADR**
- 

- **klasse** 2 5F Gassen
 - **Etiket** 2.1

(Vervolg op blz. 11)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EEG, Artikel 31

datum van de druk: 05.02.2016

Versie: 31

Herziening van: 05.02.2016

Handelsnaam: PM Zinc Spray

(Vervolg van blz. 10)

· **ADN**
 · **ADN/R-klasse:** 2 5F

· **IMDG**



· **Class** 2.1
 · **Label** 2.1

· **IATA**



· **Class** 2.1
 · **Label** 2.1

· **14.4 Verpakkingsgroep:**
 · **ADR, IMDG, IATA** verval

· **14.5 Milieugevaren:** Produkt bevat milieugevaarlijke stoffen: zinkpoeder - zinkstof (gestabiliseerd)
 · **Marine pollutant:** Ja
 Symbool (vis en boom)
 · **Bijzondere kenmerking (ADR):** Symbool (vis en boom)

· **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Waarschuwing: Gassen
 · **Kemler-getal:** -
 · **EMS-nummer:** F-D,S-U
 · **Stowage Code** SW1 Protected from sources of heat.
 SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
 · **Segregation Code** SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

· **14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code** Niet bruikbaar.

· **Transport/verdere gegevens:**

· **ADR**
 · **Beperkte hoeveelheden (LQ)** 1L
 · **Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)** Code: E0
 Niet toegestaan als vrijgestelde hoeveelheid
 · **Tunnelbeperkingscode** D

· **IMDG**
 · **Limited quantities (LQ)** 1L
 · **Excepted quantities (EQ)** Code: E0
 Not permitted as Excepted Quantity

(Vervolg op blz. 12)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EEG, Artikel 31

datum van de druk: 05.02.2016

Versie: 31

Herziening van: 05.02.2016

Handelsnaam: PM Zinc Spray

(Vervolg van blz. 11)

· **VN "Model Regulation":** UN 1950 SPUITBUSSEN, 2.1,
MILIEUGEVAARLIJK

*

RUBRIEK 15: Regelgeving

· **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

· **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

| | |
|------------|----------------------------|
| 14808-60-7 | kwarts (SiO ₂) |
|------------|----------------------------|

· **SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

| | | |
|-----------|--------------|---|
| 1330-20-7 | xyleen (mix) | 3 |
|-----------|--------------|---|

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Richtlijn 2012/18/EU**

· **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I** geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Seveso-categorie**

E1 Gevaar voor het aquatisch milieu

P3a ONTVLAMBARE AEROSOLEN

· **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen** 100 t

· **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen** 200 t

· **Nationale voorschriften:**

· **Technische aanwijzing lucht:**

| Klasse | aandeel in % |
|--------|--------------|
| NK | 50-<75 |

· **Gevaarklasse v. water:** WGK 3 (D) (Zelfclassificatie): zeer gevaarlijk voor water.

· **VOC-CH** 64.30 %

· **VOC-EU** 680.9 g/l

· **Danish MAL Code** 5-3

· **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

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

· **Relevante zinnen**

H220 Zeer licht ontvlambaar gas.

H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H280 Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

H312 Schadelijk bij contact met de huid.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H332 Schadelijk bij inademing.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

(Vervolg op blz. 13)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EEG, Artikel 31

datum van de druk: 05.02.2016

Versie: 31

Herziening van: 05.02.2016

Handelsnaam: PM Zinc Spray

(Vervolg van blz. 12)

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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

Produktsicherheit

Research & Development

· **Contact-persoon:** Roland Tetteroo

· **Afkortingen en acroniemen:**

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

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

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

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1

Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1

Press. Gas C: Gases under pressure: Compressed gas

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

· *** Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd ***

NL