

Bladzijde: 1/9

datum van de druk: 03.02.2012

Herziening van: 03.02.2012

Versienummer 11

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

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

· 1.1 Productidentificatie

- **Handelsnaam:** *Silica Gel used in Disposable Desiccant Plates*
- **Catalogusnummer:** 183578 (6 platen van 50 gr); 183579 (6 platen van 20 gr)
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Droogmiddel.

· 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

· **Fabrikant/leverancier:**

LEVERANCIER:

Spectrum Europe BV

PO box 3262

4800 DG Breda

The Netherlands

tel: +31 765719419

fax: +31 765719772

email: info@spectrumeurope.com

www.spectrumeurope.eu

· **PRODUCENT:**

Spectrum Laboratories, Inc.

18617 Broadwick Street

Rancho Dominguez, CA 90220-6435, USA

tel: +1 (800)634-3300 (US & Canada)

+1 (310) 885 4600 (Worldwide)

email: spectrumeurope@spectrumlabs.com

www.spectrumlabs.com

- **Verdere informatie verkrijgbaar via:** info@spectrumeurope.nl

· 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

CHEMTREC Europe +1 703-527-3887

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (Bilthoven): +31 30 274 88 88

Uitsluitend bestemd om artsen te informeren bij accidentele vergiftigingen

2 Identificatie van de gevaren

· 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS08 gezondheidsgevaar

Carc. 1B

H350i Kan kanker veroorzaken bij inademing.

Repr. 1B

H360F Kan de vruchtbaarheid schaden.



GHS09 milieu

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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



T; Vergiftig

R49-60: Kan kanker veroorzaken bij inademing. Kan de vruchtbaarheid schaden.

(Vervolg op blz. 2)

Bladzijde: 2/9

datum van de druk: 03.02.2012

Herziening van: 03.02.2012

Versienummer 11

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsnaam: Silica Gel used in Disposable Desiccant Plates

(Vervolg van blz. 1)



N; Milieugevaarlijk

R51/53: Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

• **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.

• **Classificatiesysteem:**

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

• **2.2 Etiketteringselementen**

• **Kentekening volgens EEG-richtlijnen:**

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

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



T Vergiftig
N Milieugevaarlijk

• **Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**

kobaltdichloride

• **R-zinnen:**

49 Kan kanker veroorzaken bij inademing.

60 Kan de vruchtbaarheid schaden.

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

• **S-zinnen:**

53 Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.

20 Niet eten of drinken tijdens gebruik.

45 Bij een ongeval of indien men zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

57 Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

• **Speciale omschrijving van bepaalde toebereidingen:**

Bevat kobaltdichloride. Kan een allergische reactie veroorzaken.

• **2.3 Andere gevaren**

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

• **PBT:**

Voldoet niet aan de specifieke criteria uiteengezet in ANNEX XII van Verordening 1907/2006 en de stof wordt daardoor niet beoordeelt als PBT.

• **zPzB:**

Voldoet niet aan de specifieke criteria uiteengezet in ANNEX XII van Verordening 1907/2006 en de stof wordt daardoor niet beoordeelt als zPzB.

NL

(Vervolg op blz. 3)

Bladzijde: 3/9

datum van de druk: 03.02.2012

Herziening van: 03.02.2012

Versienummer 11

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsnaam: Silica Gel used in Disposable Desiccant Plates

(Vervolg van blz. 2)

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **3.2 Chemische karakterisering: Mengsels**
- **Beschrijving:** Mengsel van onderstaande stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

· **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 7646-79-9 EINECS: 231-589-4	kobaltdichloride ☠ T Repr. Cat. 2 R49-60; ☒ Xn R22-68; ☒ Xn R42/43; ☠ N R50/53 Carc. Cat. 2, Muta. Cat. 3 ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350i; Repr. 1B, H360F; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	≤ 1%
-------------------------------------	---	------

· **SVHC**

7646-79-9	kobaltdichloride
-----------	------------------

· **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**
- **Na het inademen:** Frisse lucht toedienen; bij klachten arts consulteren.
- **Na huidcontact:** Over het algemeen is het produkt niet prikkelend voor de huid
- **Na oogcontact:** Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen
- **Na inslikken:** Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**
Geen additionele relevante informatie beschikbaar.
- **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**
Geen additionele relevante informatie beschikbaar.

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:**
CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
Onder bepaalde brandomstandigheden mogen sporen van andere giftige stoffen niet worden uitgesloten.
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **Speciale beschermende kleding:** Standaard beschermende uitrusting voor brandweerlieden.

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**
Gebruik geschikte beschermingsmiddelen (zie hoofdstuk 8).
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**
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:**
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
Voor voldoende ventilatie zorgen.

(Vervolg op blz. 4)

Bladzijde: 4/9

datum van de druk: 03.02.2012

Herziening van: 03.02.2012

Versienummer 11

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsnaam: Silica Gel used in Disposable Desiccant Plates

(Vervolg van blz. 3)

- **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.

7 Hantering en opslag

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
Tanks voorzichtig openen en behandelen.
Enkel in goed geventileerde omgeving werken.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:** Ademhalingstoestellen gereedhouden.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
 - **Opslag:**
 - **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Opslaan op een koele, droge en goed geventileerde plaats.
 - **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet van toepassing.
 - **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**
Geen.
Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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:**
Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.
- **Aanvullende gegevens:**
Als basis dienden lijsten die bij opstelling van dit veiligheidsinformatieblad geldig waren.
- **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
Beschermende kleding afzonderlijk bewaren.
- **Ademhalingsbescherming:** Bij goede ventilatie niet noodzakelijk.
- **Handbescherming:**
Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.
Op grond van onbrekende testen kan geen aanbeveling voor handschoenmateriaal voor het product / de bereiding / het chemicaliënmengsel 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 kwaliteitskenmerken en verschil 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.
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**
De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

(Vervolg op blz. 5)

Bladzijde: 5/9

datum van de druk: 03.02.2012

Herziening van: 03.02.2012

Versienummer 11

Veiligheidsinformatieblad
 volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsnaam: Silica Gel used in Disposable Desiccant Plates

(Vervolg van blz. 4)

· **Oogbescherming:** Niet noodzakelijk.

9 Fysische en chemische eigenschappen

· 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

· Algemene gegevens

· Voorkomen:

· Vorm:	Vast
· Kleur:	Blauw
· Reuk:	Karakteristiek
· Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.

· **pH-waarde bij 20°C:** 5

· Toestandsverandering

· Smeltpunt/smeltbereik:	Niet bepaald.
· Kookpunt/kookpuntbereik:	2230°C

· **Vlampunt:** Niet van toepassing.

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

· **Ontstekingstemperatuur:** 370°C

· **Ontledingstemperatuur:** Niet bepaald.

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

· **Ontploffingsgevaar:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.

· Ontploffingsgrenzen:

· Onderste:	Niet bepaald.
· Bovenste:	Niet bepaald.

· **Dampdruk:** Niet bruikbaar.

· Dichtheid bij 20°C:	2,4 g/cm ³
· Relatieve dichtheid	Niet bepaald.
· Dampdichtheid	Niet bruikbaar.
· Verdampingssnelheid	Niet bruikbaar.

· **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water:** Niet oplosbaar.

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

· Viscositeit

· Dynamisch:	Niet bruikbaar.
· Kinematisch:	Niet bruikbaar.

· Oplosmiddelgehalte:

· Organisch oplosmiddel:	0,0 %
· VOC (EG)	0,00 %

· **Gehalte aan vaste bestanddelen:** 100,0 %

· **9.2 Overige informatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 6)

Bladzijde: 6/9

datum van de druk: 03.02.2012

Herziening van: 03.02.2012

Versienummer 11

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsnaam: Silica Gel used in Disposable Desiccant Plates

(Vervolg van blz. 5)

10 Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit**
- **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 additionele relevante informatie beschikbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen additionele relevante informatie beschikbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen additionele relevante informatie beschikbaar.

11 Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit:**

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

7646-79-9 kobaltdichloride

Oraal	LD50	80 mg/kg (rat)
-------	------	----------------

- **Primaire aandoening:**
- **op de huid:** Geen prikkelend effect.
- **aan het oog:** Geen prikkelend effect.
- **Overgevoeligheid:** Geen effect van overgevoeligheid bekend.
- **Aanvullende toxicologische informatie:**
Het produkt vertoont op grond van het berekeningsprocédé van de algemene classificatie-richtlijnen van de EG voor toebereidingen in de laatste geldige redactie de volgende gevaren:
Kanker verwekkend bij het inademen.

12 Ecologische informatie

- **12.1 Toxiciteit**
- **Aquatische toxiciteit:** Geen additionele relevante informatie beschikbaar.
- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen additionele relevante informatie beschikbaar.
- **12.3 Bioaccumulatie** Geen additionele relevante informatie beschikbaar.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen additionele relevante informatie beschikbaar.
- **Ecotoxische effecten:**
- **Opmerking:** Giftig voor vissen.
- **Aanvullende informatie:**
Het product zelf en de degradatie producten zijn niet toxisch. Verder geen informatie beschikbaar voor dit product.
- **Verdere ecologische informatie:**
- **Algemene informatie:**
Waterbezwaarlijkheid (NL) 3: Kan kanker veroorzaken.
Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein
Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.
In oppervlaktewater ook giftig voor vissen en plankton.
Giftig voor in het water levende organismen
- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:**
Voldoet niet aan de specifieke criteria uiteengezet in ANNEX XII van Verordening 1907/2006 en de stof wordt daardoor niet beoordeelt als PBT.

(Vervolg op blz. 7)

Bladzijde: 7/9

datum van de druk: 03.02.2012

Herziening van: 03.02.2012

Versienummer 11

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsnaam: Silica Gel used in Disposable Desiccant Plates



(Vervolg van blz. 6)

- **zPzB:**
Voldoet niet aan de specifieke criteria uiteengezet in ANNEX XII van Verordening 1907/2006 en de stof wordt daardoor niet beoordeeld als zPzB.
- **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen additionele relevante informatie beschikbaar.

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.

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

- | | |
|---|--|
| · 14.1 VN-nummer | 3077 |
| · ADR, IMDG, IATA | 3077 |
| · ADN | Niet van toepassing |
| · 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN | 3077 MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (kobaltdichloride) |
| · ADR | 3077 MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (kobaltdichloride) |
| · ADN | Niet van toepassing |
| · IMDG, IATA | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (cobalt dichloride) |
| · 14.3 Transportgevarenklasse(n) | |
| · ADR | |
|  | |
| · klasse | 9 Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen |
| · Etiket | 9 |
| · ADN/R-klasse: | Niet van toepassing |
| · IMDG, IATA | |
|  | |
| · Class | 9 Miscellaneous dangerous substances and articles. |
| · Label | 9 |
| · 14.4 Verpakkingsgroep: | III |
| · ADR, IMDG, IATA | III |
| · 14.5 Milieugevaren: | Produkt bevat milieugevaarlijke stoffen: kobaltdichloride |
| · Marine pollutant: | Ja |
| | Symbool (vis en boom) |
| · Bijzondere kenmerking (ADR): | Symbool (vis en boom) |

(Vervolg op blz. 8)

Bladzijde: 8/9

datum van de druk: 03.02.2012

Herziening van: 03.02.2012

Versienummer 11

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsnaam: Silica Gel used in Disposable Desiccant Plates

(Vervolg van blz. 7)

· Bijzondere kenmerking (IATA):	Symbol (vis en boom)
· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Waarschuwing: Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen
· Kemler-getal:	90
· EMS-nummer:	F-A,S-F
· 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet van toepassing.
· Transport/verdere gegevens:	

· ADR	
· Tunnelbeperkingscode	E
· VN "Model Regulation":	UN3077, MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G., 9, III

15 Regelgeving

- **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
- **Nationale voorschriften:**
- **Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL) 3: Saneringsinspanning A
- **Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen**

· **Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57**

7646-79-9	kobaltdichloride
-----------	------------------

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

16 Overige informatie

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis. Echter, deze informatie is geen garantie voor produkteigenschappen en bevestigt geen contractuele overeenkomst.

Bovenstaande informatie wordt accuraat geacht en vertegenwoordigt de beste informatie die momenteel beschikbaar is voor ons. Echter, Spectrum Laboratories, Inc. geeft geen garantie van verkoopbaarheid of enige andere garantie, expliciet of impliciet, met betrekking tot zulke informatie en we nemen geen enkele aansprakelijkheid voortvloeiende uit het gebruik ervan. Gebruikers worden verwacht hun eigen onderzoek naar de geschiktheid van de informatie voor hun specifieke doeleinden te bepalen. In geen geval zal Spectrum Laboratories, Inc. aansprakelijk worden gesteld voor eventuele claims, verliezen of schade van derden of voor gederfde winst of enige speciale, indirecte, incidentele en/of gevolgschade, zelfs niet indien Spectrum Laboratories is geadviseerd over de mogelijkheid van dergelijke schade. Daarnaast neemt Spectrum Laboratories, Inc. geen verantwoordelijkheid voor schade aan koper of derden veroorzaakt door abnormaal gebruik van het materiaal, zelfs indien redelijke veiligheidsprocedures worden gevolgd.

· **Relevante zinnen**

- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
- H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
- H350i Kan kanker veroorzaken bij inademing.
- H360F Kan de vruchtbaarheid schaden.
- H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

(Vervolg op blz. 9)

Bladzijde: 9/9

datum van de druk: 03.02.2012

Herziening van: 03.02.2012

Versienummer 11

Veiligheidsinformatieblad
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

Handelsnaam: Silica Gel used in Disposable Desiccant Plates

(Vervolg van blz. 8)

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

R22 Schadelijk bij opname door de mond.

R42/43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing of contact met de huid.

R49 Kan kanker veroorzaken bij inademing.

R50/53 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

R60 Kan de vruchtbaarheid schaden.

R68 Onherstelbare effecten zijn niet uitgesloten.

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

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

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