

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



## Zinkstof $\geq 98\%$ , Korrelgrootte $< 63 \mu\text{m}$ , gestabiliseerd

artikelnummer: **9524**  
Versie: **4.0 nl**  
Vervangt de versie van: 28.07.2020  
Versie: (3)

datum van samenstelling:  
15.12.2016  
Herziening: 02.07.2021

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

### 1.1 Productidentificatie

Identificatie van de stof	<b>Zinkstof <math>\geq 98\%</math>, Korrelgrootte <math>&lt; 63 \mu\text{m}</math>, gestabiliseerd</b>
Artikelnummer	9524
Registratienummer (REACH)	niet relevant (mengsel)

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

Relevant geïdentificeerde gebruiken:	Laboratoriumchemicaliën Analytische en laboratoriumtoepassingen
Ontraden gebruik:	Niet te gebruiken voor producten die in contact met voedsel komen. Niet te gebruiken voor privé-doeleinden (huishouden).

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Duitsland

**Telefoon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Website:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Bevoegde persoon die voor het veiligheidsinformatieblad verantwoordelijk is:

:Department Health, Safety and Environment

**e-mail (bevoegde persoon):**

**[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

**Leverancier (importeur):**

CARL ROTH GmbH + Co. KG  
+32 3 2834710 (Vlaanderen) / +32 80 447958 (Wallonie)  
-  
[info@carlroth.be](mailto:info@carlroth.be)  
[www.carlroth.be](http://www.carlroth.be)

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Naam	Straat	Postcode/stad	Telefoon	Website
Centre Antipoisons c/o Hôpital Militaire Reine Astrid	Rue Bruyn 1	1120 Bruxelles	070 245 245	

### 1.5 Importeur

CARL ROTH GmbH + Co. KG  
België

**Telefoon:** +32 3 2834710 (Vlaanderen) / +32 80 447958 (Wallonie)  
**Telefax:** -  
**e-Mail:** [info@carlroth.be](mailto:info@carlroth.be)  
**Website:** [www.carlroth.be](http://www.carlroth.be)

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



Zinkstof  $\geq 98\%$ , Korrelgrootte  $< 63 \mu\text{m}$ , gestabiliseerd

artikelnummer: 9524

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Rubriek	Gevarenklasse	Categorie	Gevarenklasse en categorie	Gevarenaanduiding
4.1A	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu	1	Aquatic Chronic 1	H410

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst

#### De belangrijkste nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Lekkage en bluswater kunnen tot verontreiniging van waterwegen leiden.

### 2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

#### Signaalwoord

Waarschuwing

#### Pictogrammen

GHS09



#### Gevarenaanduidingen

H410

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

#### Veiligheidsaanbevelingen

##### Voorzorgsmaatregelen - preventie

P273

Voorkom lozing in het milieu

Etikettering van pakketten met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml

Signaalwoord: Waarschuwing

Symbool/symbolen



### 2.3 Andere gevaren

Gevaar van stofexplosie.

#### Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen stoffen die na beoordeling als een PBT- of zPzB-stof worden beschouwd.

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



Zinkstof  $\geq 98\%$ , Korrelgrootte  $< 63 \mu\text{m}$ , gestabiliseerd

artikelnummer: 9524

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1 Stoffen

niet relevant (mengsel)

Molecuulformule

Zn

Molaire massa

65,38 g/mol

### 3.2 Mengsels

#### Beschrijving van het mengsel

Naam van de stof	Identificatie	Gew.-%	Indeling overeenkomstig GHS	Pictogrammen	Noten
Zinkpoeder -Zinkstof (stabiliseerd)	CAS No 7440-66-6  EC No 231-175-3  Catalogus nr. 030-001-01-9	$\geq 95$	Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		GHS-HC
Zinkoxide	CAS No 1314-13-2  EC No 215-222-5  Catalogus nr. 030-013-00-7  REACH reg. nr. 01-2119463881-32-xxxx	$\leq 5$	Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410		GHS-HC

#### Noten

GHS-HC: Geharmoniseerde indeling (de indeling van de stof is overeenkomstig met de aantekening in de lijst overeenkomstig 1272/2008/EG, Annex VI)

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen



#### Algemene opmerkingen

Verontreinigde kleding uittrekken.

#### Bij inademing

Voor verse lucht zorgen. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

#### Bij huidcontact

Huid met water afspoelen/afdouchen. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

#### Bij oogcontact

Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen.

**Zinkstof  $\geq 98\%$ , Korrelgrootte  $< 63 \mu\text{m}$ , gestabiliseerd**

artikelnummer: **9524**

## **Bij inslikken**

De mond spoelen. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

## **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Hoest, Irriterende effecten, Ademnood

## **4.3 Vermelding van de onmiddellijke vereiste medische verzorging en speciale behandeling**

geen

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1 Blusmiddelen**



#### **Geschikte blusmiddelen**

brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen  
droog bluspoeder, D-poeder, droog zand

#### **Ongeschikte blusmiddelen**

water, schuim

### **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Brandbaar. Gevaar van stofexplosie.

### **5.3 Advies voor brandweerlieden**

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Bluswater niet in riolering of oppervlaktewater laten vloeien. Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen. Draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur.

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

### **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**



#### **Voor andere personen dan de hulpdiensten**

Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Stof niet inademen.

### **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt. Verontreinigd waswater terughouden en verwijderen.

### **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

#### **Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten**

Afdekken van afvoerkanalen. Mechanisch opnemen.

#### **Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd**

Mechanisch opnemen. Tegengaan van stofvorming.

#### **Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen**

In geschikte behouders voor verwijdering brengen.

Zinkstof  $\geq 98\%$ , Korrelgrootte  $< 63 \mu\text{m}$ , gestabiliseerd

artikelnummer: 9524

## 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10. Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Stofontwikkeling vermijden.

#### Maatregelen ter voorkoming van brand en aerosol- of stofvorming

Verwijdering van stofafzetting.

#### Maatregelen ter bescherming van het milieu

Voorkom lozing in het milieu.

#### Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

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

Op een droge plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

#### Incompatibele stoffen of mengsels

Let op advies voor opslag van chemische stoffen.

#### Overweging van ander advies:

#### Ventilatievereisten

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie.

#### Specifieke ontwerpen voor opslagruimten of -vaten

Aanbevolen opslagtemperatuur: 15 – 25 °C

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Er is geen informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

#### Nationale grenswaarden

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk)

Land	Stofnaam	CAS No	Identificatie	TGG 8 uur [mg/m <sup>3</sup> ]	TGG 15 min [mg/m <sup>3</sup> ]	CW [mg/m <sup>3</sup> ]	Notatie	Bron
BE	deeltjes die niet elders worden ingedeeld		VL/VCD	10			i	Moniteur Belge
BE	deeltjes die niet elders worden ingedeeld		VL/VCD	3			r	Moniteur Belge
BE	zinkoxide	1314-13-2	VL/VCD	2	10		BE-2, r	Moniteur Belge

#### Notatie

BE-2 Geldig vanaf 1.1.2015  
CW Ceilingwaarde is een grenswaarde die niet mag worden overschreden (ceiling value)

## Zinkstof $\geq 98\%$ , Korrelgrootte $< 63 \mu\text{m}$ , gestabiliseerd

artikelnummer: 9524

### Notatie

i	Inhaleerbaar fractie
r	Respirabel fractie
TGG 15 min	Kortetijds waarde (grenswaarde voor kortstondige blootstelling): grenswaarde die niet mag worden overschreden en die geldt, voor een periode van 15 minuten (behoudens anders vermeld)
TGG 8 uur	Tijd gewogen gemiddelde (grenswaarde voor langdurige blootstelling): gemeten of berekend op basis van een referentieperiode van acht uur (behoudens anders vermeld)

### Relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstelduur
Zinkpoeder -Zinkstof (stabiliseerd)	7440-66-6	DNEL	50 mg/kg	mens, oraal	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
Zinkpoeder -Zinkstof (stabiliseerd)	7440-66-6	DNEL	5 mg/m <sup>3</sup>	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
Zinkpoeder -Zinkstof (stabiliseerd)	7440-66-6	DNEL	83 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten

### Relevante PNEC's van bestanddelen van het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Organisme	Milieucompartimenten	Blootstelduur
Zinkpoeder -Zinkstof (stabiliseerd)	7440-66-6	PNEC	20,6 $\mu\text{g/l}$	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
Zinkpoeder -Zinkstof (stabiliseerd)	7440-66-6	PNEC	6,1 $\mu\text{g/l}$	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
Zinkpoeder -Zinkstof (stabiliseerd)	7440-66-6	PNEC	100 $\mu\text{g/l}$	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
Zinkpoeder -Zinkstof (stabiliseerd)	7440-66-6	PNEC	117,8 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
Zinkpoeder -Zinkstof (stabiliseerd)	7440-66-6	PNEC	56,5 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
Zinkpoeder -Zinkstof (stabiliseerd)	7440-66-6	PNEC	35,6 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
Zinkoxide	1314-13-2	PNEC	20,6 $\mu\text{g/l}$	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
Zinkoxide	1314-13-2	PNEC	6,1 $\mu\text{g/l}$	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
Zinkoxide	1314-13-2	PNEC	100 $\mu\text{g/l}$	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
Zinkoxide	1314-13-2	PNEC	117,8 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
Zinkoxide	1314-13-2	PNEC	56,5 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
Zinkoxide	1314-13-2	PNEC	35,6 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)

**Zinkstof  $\geq 98\%$ , Korrelgrootte  $< 63 \mu\text{m}$ , gestabiliseerd**

artikelnummer: **9524**

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

#### Bescherming van de ogen/het gezicht



Veiligheidsbril met zijbescherming dragen.

#### Bescherming van de huid



##### • bescherming van de handen

Draag geschikte handschoenen. Geschikt zijn volgens EN 374 beproefde handschoenen tegen chemicaliën. Er wordt aangeraden om in geval van speciale applicaties de chemische bestendigheid van de boven genoemde veiligheidshandschoenen samen met de leverancier van de handschoenen na te gaan. De tijden zijn geschatte waarden van metingen bij  $22^\circ\text{C}$  en permanent contact. Verhoogde temperaturen als gevolg van verhitte stoffen, lichaamswarmte enz. En een vermindering van de effectieve laagdikte door rekken kan leiden tot een aanzienlijke verkorting van de doorbraaktijd. Neem in geval van twijfel contact op met de fabrikant. Bij een ongeveer 1,5 maal grotere / kleinere laagdikte wordt de respectieve doorbraaktijd verdubbeld / gehalveerd. De gegevens zijn alleen van toepassing op de zuivere stof. Bij overdracht op mengsels van stoffen mogen ze alleen als richtlijn worden beschouwd.

##### • soort materiaal

NBR (Nitrilrubber)

##### • materiaaldikte

$> 0,11 \text{ mm}$

##### • doorbraaktijd van het handschoenmateriaal

$> 480$  minuten (permeatieniveau: 6)

##### • andere beschermingsmiddelen

Rustperiodes voor regeneratie van de huid inlassen. Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen.

#### Bescherming van de ademhalingsorganen



Adembescherming is noodzakelijk bij: Stofontwikkeling. Deeltjesfilter (EN 143). P1 (filtert minstens 80% van de luchtpartikels, kleurcode: wit).

#### Beheersing van milieublootstelling

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

**Zinkstof  $\geq 98\%$ , Korrelgrootte  $< 63 \mu\text{m}$ , gestabiliseerd**

artikelnummer: **9524**

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	vast
Vorm	poeder
Kleur	grijs
Geur	geurloos
Smelt-/vriespunt	417 – 421 °C
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	906 – 908 °C
Ontvlambaarheid	dit materiaal is brandbaar, maar zal niet gemakkelijk vlam vatten
Onderste en bovenste explosiegrens	250 g/m <sup>3</sup>
Vlampunt	niet toepasbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	500 °C
Ontledingstemperatuur	niet relevant
pH-waarde	niet toepasbaar
Kinematische viscositeit	niet relevant
<u>Oplosbaarheid(ed)</u>	
Oplosbaarheid in water	(onoplosbaar ( $< 1 \text{ mg/l}$ ))
<u>Verdelingscoëfficiënt</u>	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde):	niet relevant (anorganisch)
Dampspanning	niet bepaald
Dichtheid	7,14 g/cm <sup>3</sup> bij 20 °C
Relatieve dampdichtheid	er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar
Bulkdichtheid	1.800 – 2.700 kg/m <sup>3</sup>
Deeltjeskenmerken	
Deeltjesgrootte	$< 63 \mu\text{m}$
<u>Andere veiligheidsparameters</u>	
Oxiderende eigenschappen	geen

### 9.2 Overige informatie

Informatie inzake fysische gevarenklassen:	gevarenklassen overeenkomstig GHS (fysische gevaren): niet relevant
Andere veiligheidskenmerken:	Er is geen verdere informatie.



Zinkstof  $\geq 98\%$ , Korrelgrootte  $< 63 \mu\text{m}$ , gestabiliseerd

artikelnummer: 9524

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Stofexplosiviteit.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Het materiaal is stabiel onder normale atmosferische omstandigheden en verwachte temperatuur en druk bij opslag en hantering.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

**Heftige reactie met:** Alkalihydroxide (bijtende alkali), Ammoniumverbindingen, Aziden, Basen, Cadmium, Chloraten, Gehalogeneerde koolwaterstoffen, Hydrazine, Nitraat, Nitroverbinding, Oxideringsmiddelen (oxiderend), Peroxiden, Salpeterzuur, Zuren, Zwavel,  
=> Explosiegevaar

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Er zijn geen specifieke voorwaarden bekend die moeten worden vermeden.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Er is geen verdere informatie.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Er zijn geen testgegevens voor het mengsel als geheel beschikbaar.

#### Indelingsprocedure

De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

#### Indeling overeenkomstig GHS (1272/2008/EG, CLP)

#### Acute toxiciteit

Is niet als acuut toxisch in te delen.

Acute toxiciteit van de bestanddelen in het mengsel					
Naam van de stof	CAS No	Blootstelingsroute	Eindpunt	Waarde	Species
Zinkoxide	1314-13-2	oraal	LD50	$> 2.000 \text{ mg/kg}$	rat
Zinkoxide	1314-13-2	dermaal	LD50	$> 2.000 \text{ mg/kg}$	rat

#### Huidcorrosie/-irritatie

Is niet als bijtend/irriterend voor de huid in te delen.

#### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Is niet als zwaar oogletsel veroorzakend of irriterend voor de ogen in te delen.

#### Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

Is niet als inhalatie of huidallergeen in te delen.

#### Mutageniteit in geslachtscellen

Is niet als mutageen in geslachtscellen (mutageen) in te delen.

## Zinkstof $\geq 98\%$ , Korrelgrootte $< 63 \mu\text{m}$ , gestabiliseerd

artikelnummer: 9524

### Kankerverwekkendheid

Is niet als kankerverwekkend in te delen.

### Voortplantingstoxiciteit

Is niet als giftige stof voor de voortplanting in te delen.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (eenmalige blootstelling) in te delen.

### Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (herhaalde blootstelling) in te delen.

### Gevaar bij inademing

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

### Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

#### • Na inslikken

braken, misselijkheid, maagdarmklachten

#### • Bij contact met de ogen

veroorzaakt lichte tot matige irritatie

#### • Na inademing

Het inademen van stof kan tot irritatie van de luchtwegen leiden, hoest, Ademnood

#### • Bij contact met de huid

Veelvuldig en langdurig huidcontact kan tot huidirritatie leiden

#### • Overige informatie

Andere schadelijke effecten: Storing van de bloedsomloop, Koorts

### 11.2 Hormoonontregelende eigenschappen

Geen van de bestanddelen is vermeld.

### 11.3 Informatie over andere gevaren

Er is geen verdere informatie.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

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

<b>(Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel</b>					
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstelingsduur
Zinkoxide	1314-13-2	LC50	112 $\mu\text{g}/\text{l}$	vis	96 h
Zinkoxide	1314-13-2	EC50	360 $\mu\text{g}/\text{l}$	ongewervelde aquatische organismen	48 h
Zinkoxide	1314-13-2	ErC50	0,3 $\text{mg}/\text{l}$	alg	96 h

## Zinkstof $\geq 98\%$ , Korrelgrootte $< 63 \mu\text{m}$ , gestabiliseerd

artikelnummer: 9524

### (Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel

Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstelingsduur
Zinkoxide	1314-13-2	EC50	2,065 $\text{mg/l}$	vis	84 h
Zinkoxide	1314-13-2	EC50	0,112 $\text{mg/l}$	ongewervelde aquatische organismen	21 d

### Biologische afbraak

De methoden met betrekking tot het vaststellen van de biologische afbreekbaarheid zijn voor anorganische stoffen niet van toepassing.

### 12.2 Proces van de afbreekbaarheid

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### 12.3 Bioaccumulatie

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### Bioaccumulatie van de bestanddelen in het mengsel

Naam van de stof	CAS No	BCF	Log KOW	BZV5/CZV
Zinkpoeder -Zinkstof (stabiliseerd)	7440-66-6	69,48		
Zinkoxide	1314-13-2	0,002		

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Geen van de bestanddelen is vermeld.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

Er zijn geen gegevens beschikbaar.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden



Deze stof en de verpakking als gevaarlijk afval afvoeren. Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

#### Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen. Voorkom lozing in het milieu. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart.

#### Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Het is gevaarlijke afval; alleen goedgekeurde verpakkingen (bv. overeenkomstig ADR) mogen worden gebruikt.

## Zinkstof $\geq 98\%$ , Korrelgrootte $< 63 \mu\text{m}$ , gestabiliseerd

artikelnummer: 9524

### 13.2 Relevante bepalingen inzake afvalpreventie

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVW branche- en proces-specifiek plaats te vinden. Abfallverzeichnis-Verordnung (afval catalogus regeling, Duitsland).

### 13.3 Opmerkingen

Afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerdiensten. Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADR/RID/ADN	VN 3077
IMDG-Code	VN 3077
ICAO-TI	VN 3077

### 14.2 Juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR/RID/ADN	MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G.
IMDG-Code	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
ICAO-TI	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
Technische naam (gevaarlijke bestanddelen)	Zinkpoeder -Zinkstof (stabiliseerd), Zinkoxide

### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

ADR/RID/ADN	9
IMDG-Code	9
ICAO-TI	9

### 14.4 Verpakkingsgroep

ADR/RID/ADN	III
IMDG-Code	III
ICAO-TI	III

### 14.5 Milieugevaren

	gevaar voor het aquatisch milieu
Milieugevaarlijke stoffen (aquatische milieu):	Zinkpoeder -Zinkstof (stabiliseerd), Zinkoxide

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Aan de bepalingen voor gevaarlijke goederen (ADR) moet ook in het bedrijf worden voldaan.

### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

De lading is niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd.

### 14.8 Informatie voor elke van de VN-reglementen

# Veiligheidsinformatieblad



overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)





## Zinkstof $\geq 98\%$ , Korrelgrootte $< 63 \mu\text{m}$ , gestabiliseerd

artikelnummer: 9524

### Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN) - Aanvullende informatie

Juiste vervoersnaam	MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G.
Gegevens op het vervoersdocument	UN3077, MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G., (bevat: Zinkpoeder -Zinkstof (stabiliseerd), Zinkoxide), 9, III, (-)
Classificatiecode	M7
Gevaarsetiketten	9, "Vis en boom"
 	
Milieugevaren	ja (gevaar voor het aquatisch milieu)
Bijzondere bepalingen	274, 335, 375, 601
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	5 kg
Vervoerscategorie	3
Tunnelbeperkingscode	-
Gevaarsidentificatienummer (GEVI)	90

### Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG) - Aanvullende informatie

Juiste vervoersnaam	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration)	UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., (contains: Zinc powder — zinc dust (stabilized), Zinc oxide), 9, III
Mariene verontreiniger (Marine Pollutant)	ja (gevaar voor het aquatisch milieu), (Zinc powder — zinc dust (stabilized))
Gevaarsetiketten	9, "Vis en boom"
 	
Bijzondere bepalingen	274, 335, 966, 967, 969
Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)	E1
Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)	5 kg
EmS	F-A, S-F
Stuwage categorie	A

### Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR) - Aanvullende informatie

Juiste vervoersnaam	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
Gegevens op het vervoersdocument (shipper's declaration)	UN3077, Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s., (contains: Zinc powder — zinc dust (stabilized), Zinc oxide), 9, III
Milieugevaren	ja (gevaar voor het aquatisch milieu)

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



Zinkstof  $\geq 98\%$ , Korrelgrootte  $< 63 \mu\text{m}$ , gestabiliseerd

artikelnummer: 9524

Gevaarsetiketten

9, "Vis en boom"



Bijzondere bepalingen

A97, A158, A179, A197, A215

Vrijgestelde hoeveelheden (EQ)

E1

Gelimiteerde hoeveelheden (LQ)

30 kg

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

**Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)**

**Beperkingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII**

geen van de bestanddelen is vermeld

**Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV)/SVHC - kandidaat lijst**

Geen van de bestanddelen is vermeld. (Of Concentratie van de substantie in het mengsel:  $< 0.1\%$  Massaconcentratie)

**Seveso Richtlijn**

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr.	Gevaarlijke stof/gevarencategorieën	Drempelwaarden (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelrichtingen en hogedrempelrichtingen	Noten
E1	milieugevaren (gevaar voor het aquatisch milieu, cat.1)	100 200	56)

**Notatie**

56) Gevaar voor het aquatisch milieu in de categorie Acuut 1 of chronisch 1

**Decopaint-Richtlijn**

VOS-gehalte	0 % 0 <sup>9</sup> / <sub>1</sub>
-------------	--------------------------------------

**Richtlijn over industrie emissie (IE-Richtlijn)**

VOS-gehalte	0 %
VOS-gehalte	0 <sup>9</sup> / <sub>1</sub>

**Richtlijn betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (RoHS)**

geen van de bestanddelen is vermeld

**Verordening betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)**

## Zinkstof $\geq 98\%$ , Korrelgrootte $< 63 \mu\text{m}$ , gestabiliseerd

artikelnummer: 9524

### Registers inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

Naam van de stof	CAS No	Opmerkingen	Drempelwaarde voor uitstoot in de lucht (kg/jaar)
Zinkpoeder -Zinkstof (stabiliseerd)	7440-66-6	(8)	200

#### Legenda

(8) Alle metalen worden gerapporteerd als de totale massa van het element in alle chemische vormen aanwezig in de uitstoot

### Kaderrichtlijn water (KRW)

#### Lijst van verontreinigende stoffen (KRW)

Naam van de stof	Naam volgens inventaris	CAS No	Opgenomen in	Opmerkingen
Zinkoxide	Stoffen en preparaten, of de afbraakproducten daarvan, waarvan is aangetoond dat zij carcinogene of mutagene eigenschappen hebben, of eigenschappen die in of via het aquatische milieu gevolgen kunnen hebben voor steroidogene functies, schildklierfuncties, de voortplanting of andere hormonale functies		A)	
Zinkoxide	Metalen en metaalverbindingen		A)	
Zinkpoeder -Zinkstof (stabiliseerd)	Metalen en metaalverbindingen		A)	

#### Legenda

A) Indicatieve lijst van de belangrijkste verontreinigende stoffen

**Verordening over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven**  
geen van de bestanddelen is vermeld

**Verordening inzake drugsprecursoren**  
geen van de bestanddelen is vermeld

**Verordening betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen**  
geen van de bestanddelen is vermeld

**Verordening betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC)**  
geen van de bestanddelen is vermeld

**Verordening betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)**  
geen van de bestanddelen is vermeld

### Nationale inventarissen

Land	Lijst	Status
AU	AICS	alle bestanddelen zijn vermeld
CA	DSL	alle bestanddelen zijn vermeld
CN	IECSC	alle bestanddelen zijn vermeld
EU	ECSI	alle bestanddelen zijn vermeld
EU	REACH Reg.	alle bestanddelen zijn vermeld
JP	CSCL-ENCS	niet alle bestanddelen zijn vermeld

## Zinkstof $\geq 98\%$ , Korrelgrootte $< 63 \mu\text{m}$ , gestabiliseerd

artikelnummer: 9524

Land	Lijst	Status
KR	KECI	alle bestanddelen zijn vermeld
MX	INSQ	alle bestanddelen zijn vermeld
NZ	NZIoC	alle bestanddelen zijn vermeld
PH	PICCS	alle bestanddelen zijn vermeld
TR	CICR	alle bestanddelen zijn vermeld
TW	TCSI	alle bestanddelen zijn vermeld
US	TSCA	alle bestanddelen zijn vermeld

### Legenda

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EG-Inventaris (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
REACH Reg.	REACH geregistreerde stoffen
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordelingen voor stoffen uit dit mengsel werden niet uitgevoerd.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)

Het op één lijn brengen met verordening: Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU

Herstructurering: rubriek 9, rubriek 14

Rubriek	Eerdere vermelding (tekst/waarde)	Actuele vermelding (tekst/waarde)	Veiligheids-relevante
2.1		Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP): verandering in de lijst (tabel)	ja
2.1		De belangrijkste nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten: Lekkage en bluswater kunnen tot verontreiniging van waterwegen leiden.	ja
2.3	Andere gevaren: Er is geen verdere informatie.	Andere gevaren: Gevaar van stofexplosie.	ja
2.3		Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling: Dit mengsel bevat geen stoffen die na beoordeling als een PBT- of zPzB-stof worden beschouwd.	ja



## Zinkstof $\geq 98\%$ , Korrelgrootte $< 63 \mu\text{m}$ , gestabiliseerd

artikelnummer: 9524

### Afkortingen en acroniemen

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
ADN	Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren)
ADR	Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
ADR/RID/ADN	Europese Overeenkomsten betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg/per spoor/over de binnenwateren (ADR/RID/ADN)
Aquatic Acute	Acuut gevaar voor het aquatisch milieu
Aquatic Chronic	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu
BCF	Bioconcentratiefactor
BZV	Biologisch zuurstofvraag
CAS	Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer)
catalogus nr.	Het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labeling and Packaging) van stoffen en mengsels
CW	Ceilingwaarde (plafondwaarde)
CZV	Chemische Zuurstofvraag
DGR	Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR
DNEL	Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)
EC50	Effectieve concentratie 50 %. De EC50 komt overeen met de concentratie van een geteste stof die 50 % verandering in de respons veroorzaakt (bvb. op de groei) gedurende een gespecificeerde tijdsinterval
EC No	Het EG-register (EINECS, ELINCS en het NLP-register) is de bron voor het zevencijferige EC-getal als kengetal voor stoffen (Europese Unie)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekendgemaakte chemische stoffen)
EmS	Emergency Schedule (rampenplan)
ErC50	$\equiv$ EC50: in deze methode de concentratie van een teststof waarbij ten opzichte van de controle een 50 % vermindering van de groei (EbC50) of de groeisnelheid (ErC50) optreedt
GHS	"Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties
IATA	International Air Transport Association
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart)
ICAO-TI	Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (Technische voorschriften voor het veilig vervoeren van gevaarlijke goederen via de lucht)
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code
LC50	Letale concentratie 50 %: is de concentratie waarde in lucht van het materiaal waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een bepaalde tijdsinterval

# Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)



## Zinkstof $\geq 98\%$ , Korrelgrootte $< 63 \mu\text{m}$ , gestabiliseerd

artikelnummer: 9524

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
LD50	Letale dosis 50 %: de LD50 komt overeen met de dosis van een geteste stof waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een gespecificeerde tijdsinterval
log KOW	n-Octanol/water
Moniteur Belge	Koninklijk besluit tot wijziging van het koninklijk besluit van 11 maart 2002 betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van de werknemers tegen de risico's van chemische agentia op het werk
NLP	No-Longer Polymer (niet langer polymeer)
PBT	Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch
PNEC	Voorspelde concentratie zonder effect
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor)
SVHC	Zeer zorgwekkende stof
TGG 15 min	Kortetijdswaarde
TGG 8 uur	Tijd gewogen gemiddelde
VOS	Vluchtige organische stoffen
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend

### Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels. Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU.

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN). Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).

### Indelingsprocedure

Fysische en chemische eigenschappen. De indeling berust op basis van de resultaten van de geteste mengsels.

Gezondheidsgevaaren. Milieugevaaren. De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

### Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in hoofdstuk 2 en 3 vermeld)

Code	Tekst
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Disclaimer

Deze informatie is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Dit ViB is samengesteld en uitsluitend bedoeld voor dit product.