

Datum van herziening: 26.07.2024

**\* Zinkoxide (roodzegel)**

# 10011015002

Versie: 13 / NL

Master No. M-114

Afdrukdatum 06.02.2025

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie****Handelsnaam**

Zinkoxide (roodzegel)

**Registratienr.**

EG- nr.:	215-222-5
REACH-Registratienr.	01-2119463881-32-XXXX
CAS-Nr.	1314-13-2

**Gebruik van de stof of het mengsel**

Grondstof zonder gedefinieerd gebruik

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

Op dit moment hebben we geen informatie beschikbaar over het geïdentificeerde gebruik. Zodra beschikbaar, zullen we deze gegevens opnemen in het veiligheidsinformatieblad.

**Toepassingen die worden afgeraden**

Er zijn geen toepassingen geïdentificeerd, die afgeraden worden.

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad****Adresse**

Vivochem B.V.	
Darwin 5	
NL 7609 RL Almelo	
Telefoonnr.	+31 546 577774
Faxnr.	+31 546 577701
E-mailadres	kwaliteit@vivochem.nl

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Nationaal vergiftigingen informatie centrum (NVIC) +31 (0) 88 755 8000 Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.  
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren \*\*\*****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Classificatie (verordening (EG) nr. 1272/2008)**

Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

**2.2. Etiketteringselementen****Markering overeenkomstig verordening (EG) nr. 1272/2008****Gevarenpictogrammen****Signaalwoord**

Waarschuwing

**Gevarenaanduidingen**

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

Datum van herziening: 26.07.2024

\* **Zinkoxide (roodzegel)**

# 10011015002

Versie: 13 / NL

Master No. M-114

Afdrukdatum 06.02.2025

**Veiligheidsaanbevelingen**

P273	Voorkom lozing in het milieu.
P391	Gelekte/gemorste stof opruimen.
P501.d	Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig lokale / regionale / nationale / internationale voorschriften.

**Etikettering van gevaarlijke bestanddelen**

bevat zinkoxide

**Verdere aanvullende informatie**\*  
\*  
\*

Alleen voor professionele gebruikers

**2.3. Andere gevaren**

Het product bevat geen PBT-stoffen. Het product bevat geen vPvB-stoffen. Dit product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft. Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen \*\*\*****3.1. Stoffen****Gevaarlijke bestanddelen (verordening (EG) nr. 1272/2008) \*\*\*****zinkoxide**

CAS-Nr.	1314-13-2			
EINECS-nr.	215-222-5			
Registratienr.	01-2119463881-32-XXXX			
Koncentratie		>=	50	%
Aquatic Acute 1	H400			
Aquatic Chronic 1	H410			

**Concentratiegrenzen (verordening (EG) nr. 1272/2008)**

Aquatic Acute 1	H400	M = 1
Aquatic Chronic 1	H410	M = 1

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemene aanwijzingen**

Slachtoffers uit de gevaarzone brengen en neerleggen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken en veilig verwijderen. zelfbescherming van de eerstehulpverlener

**Bij blootstelling door inademing**

Voor frisse lucht zorgen. Bij klachten onder medische behandeling stellen.

**Bij blootstelling door aanraking met de huid**

Onmiddellijk wassen met water en zeep. Bij aanhoudende huidirritatie, arts raadplegen.

**Bij blootstelling door aanraking met de ogen**

Oogleden wijd openen, ogen grondig met water spoelen (15 min.). Contactlenzen verwijderen. Bij irritatie oogarts raadplegen.

**Bij blootstelling door inslikken**

Mond spoelen en vervolgens overvloedig water drinken. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

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

Geen gegevens beschikbaar.

**\* Zinkoxide (roodzegel)**

# 10011015002

Versie: 13 / NL

Master No. M-114

Afdrukdatum 06.02.2025

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling****Opmerkingen voor de arts / Behandeling**

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Produkt zelf brandt niet; blusmaatregelen op de omgevingsbrand afstemmen.

**Ongeschikte brandblusmiddelen**

Volle waterstraal

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

Zinkoxyde

**5.3. Advies voor brandweelieden**

Bij brand geschikt ademhalingstoestel gebruiken. Beschermend pak dragen.

Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten overeenkomstig de plaatselijke voorschriften van de autoriteiten verwijderd worden.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijke beschermende kleding gebruiken. Stofvorming vermijden. Stof niet inademen. Houd onbeschermde personen weg. Voor voldoende ventilatie zorgen.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Niet in de riolering of het aquatisch milieu laten terechtkomen. Indien het produkt in de riolering terechtkomt, onmiddellijk de bevoegde instanties verwittigen. Verspreiding over water/bodem verhinderen (b.v. indammen of oliedam aanleggen). Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Mechanisch opnemen. Geen product terug in originele containers for recycling. Het opgenomen produkt volgens Rubriek 13 "Afvalverwijdering" behandelen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie Rubriek 8. Informatie over verwijdering zie Rubriek 13.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Voor een goede ventilatie zorgen, eventueel afzuiging op de werkplek. Stofvorming vermijden. Stof niet inademen.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.

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

In oorspronkelijke verpakking hermetisch gesloten houden.

Niet samen opslaan met: Zuren, Logen, Reductiemiddelen

Opslagklasse overeenkomstig TRGS 13

Niet brandbare vaste stoffen

510

Verpakking hermetisch gesloten houden en op een koele, goed geventileerde plaats opslaan. Tegen vocht uit de lucht en water beschermen.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

\* **Zinkoxide (roodzegel)**

# 10011015002

Versie: 13 / NL

Master No. M-114

Afdrukdatum 06.02.2025

Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters****Grenswaarden voor blootstelling****General dust limit inhalable fraction**

Opmerking Wij zijn niet op de hoogte van een landelijke blootstellinggrens.

**Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)****zinkoxide****DNEL**

Voorwaarden	Algemene bevolking	Acuut	dermaal	Systemische effecten
Koncentratie	83		mg/kg	

**DNEL**

Voorwaarden	Algemene bevolking	Acuut	inhalatie	Systemische effecten
Koncentratie	2,5		mg/m <sup>3</sup>	

**DNEL**

Voorwaarden	Algemene bevolking	Acuut	oraal	Systemische effecten
Koncentratie	0,83		mg/kg	

**DNEL**

Voorwaarden	Arbeider	Acuut	inhalatie	Systemische effecten
Koncentratie	5		mg/m <sup>3</sup>	

**DNEL**

Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	dermaal	Systemische effecten
Koncentratie	83		mg/kg/d	

**DNEL**

Voorwaarden	Arbeider	Langdurig	inhalatie	Lokaal effect
Koncentratie	0,5		mg/m <sup>3</sup>	

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)****zinkoxide**

Waardetype	PNEC	
Type	Zoet water	
Koncentratie	0,0206	mg/l

Waardetype	PNEC	
Type	Zout water	
Koncentratie	0,0061	mg/l

Waardetype	PNEC	
Type	Sediment in zoet water	
Koncentratie	117,8	mg/kg TG

Waardetype	PNEC	
Type	Mariene sedimenten	
Koncentratie	56,5	mg/kg TG

Datum van herziening: 26.07.2024

**\* Zinkoxide (roodzegel)**

# 10011015002

Versie: 13 / NL

Master No. M-114

Afdrukdatum 06.02.2025

Waardetype	PNEC		
Type	Bodem		
Koncentratie	35,6		mg/kg TG
Waardetype	PNEC		
Type	STP		
Koncentratie	100		µg/l

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

**Technische maatregelen / Hygiënische maatregelen**

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Aanraking met de ogen vermijden. Langdurig en intensief huidcontact vermijden. Voor de pauze en na afloop van het werk handen wassen.

**Adembescherming - Opmerking**

Bij stofontwikkeling ademhalingsbeschermings- apparaat gebruiken. Stofmasker; kortstondig filterapparaat, filter P2

**Bescherming van de handen**

Geschikt materiaal	nitril		
Dikte van de handschoenen	>=	0,6	mm
Penetratietijd	>=	480	min

**Oogbescherming**

Nauw aansluitende veiligheidsbril

**Lichaamsbescherming**

In chemische bedrijven gebruikelijke werkkleding.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

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

**Voorkomen**

Aggregaattoestand	Poeder
Kleur	wit tot geel
Geur	reukloos

**Smelt-/vriespunt**

Waarde	1970	tot	1975	°C
--------	------	-----	------	----

**Beginkookpunt en kooktraject**

Opmerking	ontleding
-----------	-----------

**Ontvlambaarheid (vast, gas)**

ontbrandt niet

**Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden**

Opmerking	Niet van toepassing
-----------	---------------------

**Vlampunt**

Opmerking	Niet van toepassing
-----------	---------------------

**Zelfontbrandingstemperatuur**

Opmerking	Niet van toepassing
-----------	---------------------

**Ontledingstemperatuur**

Opmerking	Geen ontleding bij gebruik volgens de voorschriften.
-----------	--

**pH-waarde**

Waarde	7,5	tot	8,5
Koncentratie/H <sub>2</sub> O	50	g/l	
temperatuur	20	°C	
methode	EN ISO 787 T9		
Opmerking	suspensie in water		

**\* Zinkoxide (roodzegel)**

# 10011015002

Versie: 13 / NL

Master No. M-114

Afdrukdatum 06.02.2025

**Viscositeit**

Opmerking Niet van toepassing

**Oplosbaarheid**Medium Water  
Waarde < 2 mg/l**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water****zinkoxide**

Opmerking Niet van toepassing

**Dampspanning**

Opmerking Niet van toepassing

**Dichtheid**Waarde 5,68 g/cm<sup>3</sup>  
temperatuur 20 °C**Dampdichtheid**

Opmerking Niet van toepassing

**Deeltjeskenmerken**

Opmerking Niet van toepassing

**9.2. Overige informatie****Nare geur grens**

Opmerking Niet van toepassing

**Verdampingsnelheid**

Opmerking Niet van toepassing

**Explosieve eigenschappen**

Opmerking Het produkt is niet explosiegevaarlijk.

**Oxiderende eigenschappen**

bepaling niet oxiderend

**Bulk soortelijk gewicht**Waarde 300 tot 2000 kg/m<sup>3</sup>  
temperatuur 20 °C**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Bij normale opslagcondities en bij normaal gebruik treden geen gevaarlijke reacties op.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Bij normale opslagcondities en bij normaal gebruik is het produkt stabiel.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Geen bekend

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Tegen directe zonnestraling beschermen. Tegen extreme inwerking van hitte en koude beschermen.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**reacties met sterke zuren en alkalien. reageert met waterstofperoxide (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>). Reacties met: Magnesium**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

zinkoxide-rook

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Datum van herziening: 26.07.2024

**\* Zinkoxide (roodzegel)**

# 10011015002

Versie: 13 / NL

Master No. M-114

Afdrukdatum 06.02.2025

**Acute orale toxiciteit (Bestanddelen)****zinkoxide**

Species	rat		
LD50	>	5000	mg/kg

**Acute inhalatoire toxiciteit (Bestanddelen)****zinkoxide**

Species	rat		
LC50	>	5,7	mg/l
Blootstellingsduur	4	h	

**Huidcorrosie/-irritatie**

Species	konijn
bepaling	niet irriterend
methode	OESO 404

**ernstig oogletsel/oogirritatie**

Species	konijn
bepaling	niet irriterend
methode	OESO 405

**Sensibilisatie (Bestanddelen)****zinkoxide**

Species	cavia
---------	-------

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.

**Mutagene eigenschappen (Bestanddelen)****zinkoxide**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.  
Bron ECHA

**Voortplantingstoxiciteit (Bestanddelen)****zinkoxide**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.  
Bron ECHA

**Carcinogeniteit (Bestanddelen)****zinkoxide**

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet voldaan aan de classificatiecriteria.  
Bron ECHA

**Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)****Eenmalige blootstelling**

Niet van toepassing

**Herhaalde blootstelling**

Niet van toepassing

**Aspiratiegevaar**

Geen gegevens beschikbaar.

**11.2 Informatie over andere gevaren****Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot de mens**

Het product bevat geen stof die met betrekking tot de mens hormoonontregelende eigenschappen heeft.

**Overige informatie**

Bij deskundige toepassing zijn geen schadelijke gevolgen voor de gezondheid bekend.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit****Giftigheid voor daphnia (Bestanddelen)**

**\* Zinkoxide (roodzegel)**

# 10011015002

Versie: 13 / NL

Master No. M-114

Afdrukdatum 06.02.2025

**zinkoxide**

Species	Ceriodaphnia Dubia	
EC50	0,67	mg/l
Blootstellingsduur	48	h
Opmerking	pH < 7	

**Toxiciteit voor algen (Bestanddelen)****zinkoxide**

Species	Selenastrum capricornutum	
ErC50	0,21	mg/l
Blootstellingsduur	72	h
Opmerking	pH > 7	

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid****Biologische afbreekbaarheid (Bestanddelen)****zinkoxide**

De methodes voor de bepaling van de biologische afbreekbaarheid zijn bij anorganische stoffen niet toepasbaar.

**12.3. Bioaccumulatie****Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water****zinkoxide**

Opmerking Niet van toepassing

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling****Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

De stof niet voldoet aan de criteria voor PBT-eigenschappen. De stof niet voldoet aan de criteria voor vPvB-eigenschappen.

**12.6 Hormoonontregelende eigenschappen****Hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot het milieu**

Het product bevat geen stof die met betrekking tot niet-doelorganismen hormoonontregelende eigenschappen heeft.

**12.7. Andere schadelijke effecten****Afbraak en verspreiding in het milieu**

Geen gegevens beschikbaar.

**Verdere gegevens over de milieuaspecten**

Niet in bodem, open water en riolering laten terechtkomen.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Afval van residuen**

Een afvalcodenummer overeenkomstig de Europese afvalcatalogus (EAC) dient in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar te worden toegekend.

Voorkom dat product in het riool of oppervlaktewateren terecht komt.

**Verontreinigde verpakking**

Niet te reinigen verpakkingen moeten in overleg met de plaatselijke afvalmakelaar verwijderd worden.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**







\* **Zinkoxide (roodzegel)**

# 10011015002

Versie: 13 / NL

Master No. M-114

Afdrukdatum 06.02.2025

	<b>Wegen spoortransport ADR/RID</b>	<b>Zeescheeptransport IMDG/GGVSee</b>	<b>Luchtvervoer</b>
<b>14.1. VN-nummer</b>	3077	3077	3077
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (zinkoxide)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (zinc oxide)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., (zinc oxide)
<b>14.3. Transportgevaarklasse(n)</b>	9	9	9
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>	III	III	III
Gevaar lijst			
<b>14.5. Milieugevaren</b>	 MILIEUGEVAARLIJK	Mariene verontreiniging  ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Beperkte hoeveelheid	5 kg	5 kg	
Transport categorie	3		
Tunnelbeperkingscode	-		
Gevaarsidentif.nr.	90		
EmS		F-A, S-F	

Gevaarloze

**Informatie voor alle vormen van vervoer**

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Geen gegevens beschikbaar.

**Verdere informatie**

**14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Niet van toepassing

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

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

**Categorieën van ongevallen conform 2012/18/EU**

Kategorie	E1	Gevaar voor het aquatisch milieu	100.000	kg	200.000	kg
-----------	----	----------------------------------	---------	----	---------	----

Datum van herziening: 26.07.2024

**\* Zinkoxide (roodzegel)**

# 10011015002

Versie: 13 / NL

Master No. M-114

Afdrukdatum 06.02.2025

**VOC-gehalte conform RL 2010/75/EU**

VOC (EC) 0 %

**TA-Luft (Duitse technische luchtkwaliteitseisen)**

Massastroom	0,2	kg/h	Massaconcentratie	20	mg/m <sup>3</sup>
-------------	-----	------	-------------------	----	-------------------

**Verdere informatie**

Het product bevat geen bestanddelen overeenkomstig: kandidatenlijst voor opname in bijlage XIV van de verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

**Registratiestatus****zinkoxide**

IECSC (China)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
TCSI(Taiwan chemical substance inventory)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
ENCS (Japan)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
ECL (Korea)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
TSCA (USA)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
NZIOC(New Zealand)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
PICCS (Philippines)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen
DSL (Canada)	opgenomen in de lijst of voldoet aan de eisen

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Er werd een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stof.

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Indeling en procedure die werd gebruikt voor het afleiden van de indeling van mengsels overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]:**

Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

**H-zinnen uit hoofdstuk 2/3**

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

**CLP-categorieën uit hoofdstuk 2/3**

Aquatic Acute 1	Gevaar voor het aquatisch milieu, acuut, Categorie 1
Aquatic Chronic 1	Gevaar voor het aquatisch milieu, chronisch, Categorie 1

**Aanvullende informatie**

Relevante wijzigingen tegenover de vorige versie van dit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met: \*\*\*

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring en beschrijft het product uitsluitend in termen van veiligheidseisen. Dit veiligheidsinformatieblad is noch een analysecertificaat (CoA), noch een technisch informatieblad en mag niet worden verward met een specificatieovereenkomst en heeft niet de betekenis van garantie van eigenschappen.

De in dit veiligheidsinformatieblad genoemde toepassingen dienen ter algemene informatie en houden geen contractuele overeenkomst in over de overeenkomstige aard van het product of over de geschiktheid voor het beoogde gebruik.

Het is de verantwoordelijkheid van de ontvanger van het product om ervoor te zorgen dat eventuele eigendomsrechten en bestaande wetten en voorschriften worden nageleefd.