

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie:

5200 Series Mercury Amalgamation Powder

UFI: C213-D1WY-X00H-VVV9

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

Wordt gebruikt om elementair kwik om te zetten in een amalgaam, waardoor de uitstoot van gevaarlijke kwikdampen wordt voorkomen. Voor industrieel en professioneel gebruik.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

Informatie over de producent:

FyterTech Nonwovens, LLC

2121-B American Blvd

De Pere, WI 54115

Tel: (800) 615-8699

Web: www.fytertech.com

Email: cs@fytertech.com

1.3.1. Naam verantwoordelijke persoon:

Customer Service

E-mail:

cs@fytertech.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

Nederland:

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC)

Tel: +31 (0)88 755 8000 (24 uur per dag en 7 dagen in de week)

België:

Belgisch Antigifcentrum

Tel: 070 245 245 (Bel gratis)

8002 5500, vanuit Groothertogdom Luxemburg

Luxemburg:

Antigif centrum vanuit Groothertogdom Luxemburg

Tel: (+352) 8002 5500 (Free telephone number with a 24/7 access. Experts answer all urgency questions on dangerous products in French, or German)

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel:

Classificatie volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP):

Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 2 – H319

Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 1 – H400

Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 1 – H410

Gevarenaanduidingen:

H319 – Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H400 – Zeer giftig voor in het water levende organismen.

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

2.2. Etiketteringselementen:



Gevarenaanduidingen:

H319 – Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

Veiligheidsaanbevelingen:

P264 – Na het werken met dit product de handen, de onderarmen en het gezicht grondig wassen.

P273 – Voorkom lozing in het milieu.

P280 – Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming.

P305 + P351 + P338 – BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig spoelen met water gedurende enkele minuten. contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; Blijf verder spoelen.

P337 + P313 – Bij aanhoudende oogirritatie: Zoek medisch advies/hulp.

P391 – Gelekte/gemorste stof opruimen.

P501 – Verwijder de inhoud/container overeenkomstig lokale/regionale/nationale/internationale regelgeving.

2.3. Andere gevaren:

Kan brandbare stofconcentraties in de lucht vormen. Ophoping en verspreiding van stof met een ontstekingsbron kan een explosie van brandbaar stof veroorzaken. Houd het stofgehalte tot een minimum beperkt en volg de toepasselijke voorschriften.

Blootstelling kan reeds bestaande oog-, huid- of ademhalingsaandoeningen verergeren.

Resultaten van PBT- en vPvB-beoordelingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen.

Hormoonontregelende eigenschappen: Bevat op basis van beschikbare gegevens geen hormoonontregelende stoffen.

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. Stoffen:

Niet van toepassing.

3.2. Mengsels:

Omschrijving	CAS-nummer	EG-nummer / ECHA lijst nummer	REACH registratie nummer	Conc. (%)	Classificatie volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP)		
					Pictogram, signaalwoord	Gevarenklasse en -categorie	Gevarenaanduiding
Zinkpoeder (gestabiliseerd) Catalogusnummer: 030-001-01-9	7440-66-6	231-175-3	-	91,95	GHS09 Waarschuwing	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410
Citroenzuur Catalogusnummer: 607-750-00-3	77-92-9	201-069-1	-	8,05	GHS07 Waarschuwing	Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H319 H335

Voor de volledige tekst van gevarenaanduidingen, zie Rubriek 16.

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. **Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:**

Algemene informatie: Dien nooit iets via de mond toe aan iemand die buiten bewustzijn is. Als u zich onwel voelt, onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

INSLIKKEN:

Acties:

- De mond spoelen.
- GEEN braken opwekken.
- Medische hulp vragen.

INADEMING:

Acties:

- Gebruik de juiste adembescherming en breng de blootgestelde persoon onmiddellijk naar de frisse lucht.
- Moedig de blootgestelde persoon aan om te hoesten, uit te spugen en de neus te snuiten om stof te verwijderen.
- Bel onmiddellijk een gifcentrum, een arts of een medische hulpdienst.

CONTACT MET DE HUID:

Acties:

- Het getroffen gebied onmiddellijk gedurende ten minste 15 minuten met water doordrenken.
- Verontreinigde kleding verwijderen!
- Medische hulp inroepen als irritatie optreedt of aanhoudt.

OOGCONTACT:

Acties:

- Spoel onmiddellijk met water gedurende minstens 15 minuten.
- Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijf verder spoelen.
- Medische hulp inroepen als irritatie optreedt of aanhoudt.

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

Symptomen/effecten: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Symptomen/effecten na inademing: Stof kan schadelijk zijn of irritatie veroorzaken. Inademing van stof en rook kan metaalrookkoorts veroorzaken. Symptomen kunnen zijn: een metaalachtige of zoete smaak in de mond, zweten, rillingen, hoofdpijn, keelirritatie, koorts, rillingen, dorst, spierpijn, misselijkheid, braken, zwakte, vermoeidheid en kortademigheid.

Symptomen/effecten na contact met de huid: Langdurige blootstelling kan huidirritatie veroorzaken. Herhaaldelijk of langdurig contact veroorzaakt mechanische irritatie.

Symptomen/effecten na oogcontact: Contact veroorzaakt ernstige irritatie met roodheid en zwelling van het bindvlies. Kan mechanische oogirritatie veroorzaken.

Symptomen/effecten after inslikken: Inslikken kan bijwerkingen veroorzaken.

Chronisch symptomen: Geen bekend. Zink: Langdurige blootstelling aan hoge concentraties zinkdampen kan leiden tot „zinkshakes“, d.w.z. onwillekeurige spiertrekkingen.

4.3. **Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:**

Als u wordt blootgesteld of bezorgd bent, vraag dan medisch advies en hulp.

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

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. **Blusmiddelen:**

5.1.1. **Geschikte blusmiddelen:**

Gebruik een brandblusser van klasse D of droog keukenzout op metaalpoedervuur. Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor het omringende vuur.

5.1.2. **Ongeschikte blusmiddelen:**

Gebruik geen water of gehalogeneerde blusmiddelen. Gebruik geen water op gesmolten metaal: er kan explosiegevaar ontstaan. Geen waterstraal gebruiken, omdat dit kan verspreiden en het vuur vermenigvuldigen.

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

Brandbaar stof.

Gevaar voor stofexplosie in de lucht.

Onder normale omstandigheden zullen er geen gevaarlijke reacties optreden. Kan explosief waterstofgas vormen bij contact met zuren of alkaliën. Citroenzuur reageert met oxidatiemiddelen, basen, reductiemiddelen en metaalnitraten. Het materiaal is hygroscopisch en neemt langzaam vocht op.

In geval van brand kunnen rook en andere verbrandingsproducten ontstaan (zinkoxide, koolstofdioxide (CO, CO₂), metaaloxiden). De inhalatie van dergelijke verbrandingsproducten kan ernstige nadelige gevolgen voor de gezondheid hebben.

5.3. Advies voor brandweerlieden:

Wees voorzichtig bij het bestrijden van een chemische brand.
Ga de brandzone niet binnen zonder de juiste beschermingsmiddelen, waaronder adembescherming.
Adem geen dampen van vuur of dampen van ontbinding in.
Het bluswater mag niet in rioleringen of waterlopen terechtkomen.

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten:

Laat alleen opgeleide deskundigen met geschikte beschermende kleding op het gebied van ongevallen toe.
Gebruik geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE). Evacueer onnodig personeel.

6.1.2. Voor de hulpdiensten:

Vermijd contact met huid, ogen of kleding. Inademing van stof. Vermijd de vorming van stof. Verwijder de ontstekingsbronnen.
Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
Voorzie het schoonmaakpersoneel van de juiste bescherming.
Bij aankomst ter plaatse wordt verwacht dat een hulpverlener de aanwezigheid van gevaarlijke goederen herkent, zichzelf en het publiek beschermt, het gebied beveiligd en de hulp inroept van opgeleid personeel zodra de omstandigheden dit toelaten. De ruimte ventileren.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Stort het morsen en het afval volgens de geldende milieuvoorschriften. Laat het product en de daaruit voortvloeiende afval niet in de riolen/bodem/oppervlakte- of grondwater terechtkomen. Als vervuiling van het milieu heeft plaatsgevonden, dient onmiddellijk de bevoegde instantie te worden verwittigd.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Voor inperking: Voorkom gemorste vaste stoffen met passende barrières en voorkom migratie en toegang tot riolen of beken.
Voorkom stofvorming tijdens het opruimen van gemorste vloeistoffen.
Reinigingsmethoden: Ruim gemorste stoffen onmiddellijk op en voer afval veilig af. Gebruik een explosieveilige stofzuiger tijdens het schoonmaken, met een geschikt filter. Niet mengen met andere materialen. Stofzuigen heeft de voorkeur. Als vegen nodig is, gebruik dan een stofbestrijder. Uitsluitend vonkvrije gereedschap gebruiken. Neem contact op met de bevoegde autoriteiten na een lekkage.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken:

Verwijs zo nodig naar de Rubrieken 8 en 13.

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

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

Neem conventionele hygiënische voorzorgsmaatregelen in acht.
Vermijd contact met de huid, de ogen en met kledingstukken.
Inademing van stof.
Handen en andere blootgestelde lichaamsdelen wassen met milde zeep en water voor het eten, drinken of roken en bij het verlaten van het werk.
Gebruik geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE).
Let op de relevante verordeningen over de industriële veiligheid en de elementaire hygiëne regels.

Technische maatregelen:

Ophoping en verspreiding van stof met een ontstekingsbron kan een explosie van brandbaar stof veroorzaken. Houd het stofgehalte tot een minimum beperkt en volg de toepasselijke voorschriften.
Bij verhitting tot het punt waar rook vrijkomt, kunnen zinkdampen metaaldampkoorts veroorzaken. Anders is zink niet giftig. Bevat een hygroscopisch materiaal dat vocht uit de lucht kan opnemen. Dit product is ontworpen om gemorst elementair kwik om te zetten in een amalgaam. Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad van het gemorste elementaire kwik voor de juiste informatie over kwikgevaaren.

Voorkom dat er stof ontstaat of zich verspreidt.

Voorschriften voor brand- en ontploffingsgevaar:

Verwijderd houden van warmte, vonken, open vuur, hete oppervlakken. Niet roken.

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

Technische maatregelen en opslagomstandigheden:

Neem de geldende voorschriften in acht.
Voorkom dat er stof ontstaat of zich verspreidt.
Explosieveilige elektrische, ventilatie-, verlichtings- apparatuur gebruiken.
De juiste aardingsprocedures om statische elektriciteit te vermijden, moeten worden gevolgd.
Houd containers gesloten wanneer niet in gebruik.
Bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats.

Uit de buurt van direct zonlicht, extreem hoge of lage temperaturen en onverenigbare materialen houden/bewaren.
Tegen vocht beschermen.

Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Zie Rubriek 10.5.

Verpakkingsmaterialen: Geen bijzondere voorschriften.

7.3- Specifiek eindgebruik:

Wordt gebruikt om elementair kwik om te zetten in een amalgaam, waardoor de uitstoot van gevaarlijke kwikdampen wordt voorkomen. Uitsluitend voor professioneel gebruik.

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters:

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:

Nederland (Bijlage XIII behorend bij artikel 4.19, eerste lid; Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit):
De bestanddelen van het mengsel zijn niet met een blootstellingsgrenswaarde gereguleerd.

België (Codex over het welzijn op het werk. Boek VI.- Chemische, kankerverwekkende, mutagene en reprotoxische agentia en agentia met hormoonontregelende eigenschappen):
De bestanddelen van het mengsel zijn niet met een blootstellingsgrenswaarde gereguleerd.

Luxemburg (Groothertogelijk besluit van 17 maart 2021, nr. 226 van 22 maart 2021):
De bestanddelen van het mengsel zijn niet met een blootstellingsgrenswaarde gereguleerd.

DNEL waarden		Blootstelling via de mond		Blootstelling via de huid		Inhalatieve blootstelling	
		Korte termijn (acuut)	Langetermijn (chronisch)	Korte termijn (acuut)	Langetermijn (chronisch)	Korte termijn (acuut)	Langetermijn (chronisch)
Consumenten	Lokaal	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens
	Systemisch	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens
Werknemer	Lokaal	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens
	Systemisch	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens	geen gegevens

PNEC waarden		
Compartiment	Waarde	Opmerking
Zoetwater	geen gegevens	geen notities
Zeewater	geen gegevens	geen notities
Zoetwatersediment	geen gegevens	geen notities
Zeewater sediment	geen gegevens	geen notities
Zuiveringsinstallatie (STP)	geen gegevens	geen notities
Onderbroken versie	geen gegevens	geen notities
Secundaire vergiftiging	geen gegevens	geen notities
Bodem	geen gegevens	geen notities

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Bij gebruik van chemische stoffen waarvan de grenswaarde niet is vastgelegd, dient de werkgever de mate van blootstelling tot een minimum te beperken maar wel op het wetenschappelijke en technische benodigde niveau, waarbij volgens de huidige stand van de wetenschap de chemische stof geen schadelijke gevolgen voor de gezondheid heeft.

8.2.1. Passende technische maatregelen:

Tijdens het gebruik moet de nodige zorgvuldigheid in acht worden genomen en voorkom contact met kleding, de huid en de ogen. Oogspoelfontein en voor noodgevallen en veiligheidsdouche moeten beschikbaar zijn in de onmiddellijke nabijheid van elke mogelijke blootstelling. Zorg voor voldoende ventilatie, vooral in gesloten ruimten.

De juiste aardingsprocedures om statische elektriciteit te vermijden, moeten worden gevolgd. Explosieveilige apparatuur gebruiken. Gebruik lokale uitlaatgassen of algemene verdunningsventilatie of andere onderdrukingsmethoden om het stofgehalte onder de blootstellingslimieten te houden. Elektrische apparatuur moet uitgerust zijn met geschikte stofopvangvoorzieningen. Het wordt aanbevolen dat alle stofbeheersingsapparatuur, zoals lokale afzuigventilatie- en

materiaaltransportsystemen die betrokken zijn bij de behandeling van dit product, voorzien is van ventilatieopeningen of een explosiebestrijdingssysteem of een zuurstofarme omgeving.

Zorg ervoor dat alle nationale/lokale voorschriften worden nageleefd.

8.2.2. **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen:**

Materialen voor beschermende kleding: Chemisch resistente materialen en stoffen.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

1. **Bescherming van de ogen/hetgezicht:** Gebruik geschikte beschermende brillen (EN ISO 16321-1:2022; EN 166).

2. **Bescherming van de huid:**

a. **Bescherming van de handen:** Gebruik geschikte beschermende handschoenen (EN 374).

b. **Andere:** Gebruik geschikte beschermende kleding.

3. **Bescherming van de ademhalingswegen:** Als de grenswaarden voor blootstelling worden overschreden of irritatie wordt ervaren dan moet een door goedgekeurde adembescherming worden gedragen. In geval van onvoldoende ventilatie, zuurstofarme atmosfeer of wanneer blootstellingsniveaus niet bekend zijn, draag dan goedgekeurde adembescherming.

4. **Thermische gevaren:** Geen thermische gevaren bekend.

8.2.3. **Beheersing van milieublootstelling:**

Voorkom lozing in het milieu.

De voorschriften genoemd onder Rubriek 8 gelden onder omstandigheden die als normaal kunnen worden beschouwd en hebben betrekking op vakkundig uitgevoerde werkzaamheden en gebruiksvoorwaarden volgens het beoogde doel. Als het werk onder hiervan afwijkende of uitzonderlijke omstandigheden wordt uitgevoerd, wordt aangeraden na raadpleging van een expert een besluit te nemen over de verdere benodigde maatregelen en de individuele beschermingsmiddelen.

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

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

Parameter	Waarde / Onderzoekmethode / Opmerkingen
1. Fysische toestand	vast poeder
2. Kleur	witte - grijs, lichtblauw, grijs, or witte
3. Geur, geurdrempelwaarde	reukloos
4. Smeltpunt/vriespunt	419,44 °C
5. Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	1666 °C
6. Ontvlambaarheid	geen gegevens*
7. Onderste en bovenste explosiegrens	geen gegevens*
8. Vlampunt	geen gegevens*
9. Zelfontbrandingstemperatuur	geen gegevens*
10. Ontledingstemperatuur	geen gegevens*
11. pH	1,18 (1 % oplossing)
12. Kinematische viscositeit	geen gegevens*
13. Oplosbaarheid in het water in andere oplosmiddelen	licht oplosbaar geen gegevens*
14. Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	geen gegevens*
15. Dampspanning	geen gegevens*
16. Dichtheid en/of relatieve dichtheid	7,11 (water = 1)
17. Relatieve dampdichtheid	geen gegevens*
18. Deeltjeskenmerken	geen gegevens*

9.2. **Overige informatie:**

9.2.1. **Informatie inzake fysische gevarenklassen:**

Brandbaar stof. Gevaar voor stofexplosie in de lucht.

9.2.2. **Andere veiligheidskenmerken:**

VOC inhoud: <1 %

*: De fabrikant heeft geen test op deze parameter voor het product verricht of de resultaten van de tests zijn niet beschikbaar op het moment van publicatie van het veiligheidsinformatieblad, of de eigenschap is niet van toepassing op het product.

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit:

Onder normale omstandigheden zullen er geen gevaarlijke reacties optreden.
Kan explosief waterstofgas vormen bij contact met zuren of alkaliën.
Citroenzuur reageert met oxidatiemiddelen, basen, reductiemiddelen en metaalnitraten.
Het materiaal is hygroscopisch en neemt langzaam vocht op.

10.2. Chemische stabiliteit:

Stabiel bij de aanbevolen hantering en opslag (zie rubriek 7).

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties:

Gevaarlijke polymerisation zal niet optreden.

10.4. Te vermijden omstandigheden:

Direct zonlicht, extreem hoge of lage temperaturen, kan niet worden gebruikt in combinatie met de volgende stoffen.
Vonken, warmte, open vuur en andere ontstekingsbronnen.
Stofophoping (om explosiegevaar tot een minimum te beperken).

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen:

Sterke zuren, sterke basismiddelen, sterke oxidatiemiddelen. Reductiemiddelen. Metaalnitraten. Zwavel. Halogenen.
Gehalogeneerde verbindingen. Alkaliën.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten:

Geen, verwacht onder normale gebruiksomstandigheden.
Thermische ontleding kan leiden tot: Metaaloxiden Zinkoxiden. Koolstofdioxide (CO, CO₂).

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

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

Acuut toxiciteit: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Huidcorrosie/-irritatie: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid: Gebaseerd op beschikbare gegevens, aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Mutageniteit in geslachtscellen: Gebaseerd op beschikbare gegevens, aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Carcinogeniteit: 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: Gebaseerd op beschikbare gegevens, aan de indelingscriteria is niet voldaan.

STOT bij herhaalde blootstelling: Gebaseerd op beschikbare gegevens, aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Gevaar bij inademing: Gebaseerd op beschikbare gegevens, aan de indelingscriteria is niet voldaan.

11.1.1. **Samenvattingen van de informatie afgeleid van de uitgevoerde test:**

Geen gegevens beschikbaar.

11.1.2. **Relevante toxicologische eigenschappen:**

Geen gegevens beschikbaar over het product.

Informatie over de componenten:

Citroenzuur (CAS: 77-92-9):

Acute toxiciteit:

LD₅₀ (oraal, rat): 5400 mg/kg

LD₅₀ (dermaal, rat): > 2000 mg/kg

11.1.3. **Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten:**

Inslikken, inademen, contact met de huid, contact met de ogen.

11.1.4. **Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen:**

Symptomen/effecten na inademing: Stof kan schadelijk zijn of irritatie veroorzaken. Inademing van stof en rook kan metaalrookkoorts veroorzaken. Symptomen kunnen zijn: een metaalachtige of zoete smaak in de mond, zweten, rillingen, hoofdpijn, keelirritatie, koorts, rillingen, dorst, spierpijn, misselijkheid, braken, zwakte, vermoeidheid en kortademigheid.

Symptomen/effecten na contact met de huid: Langdurige blootstelling kan huidirritatie veroorzaken. Herhaaldelijk of langdurig contact veroorzaakt mechanische irritatie.

Symptomen/effecten na oogcontact: Contact veroorzaakt ernstige irritatie met roodheid en zwelling van het bindvlies. Kan mechanische oogirritatie veroorzaken.

Symptomen/effecten after inslikken: Inslikken kan bijwerkingen veroorzaken.

Chronisch symptomen : Geen bekend. Zink: Langdurige blootstelling aan hoge concentraties zinkdampen kan leiden tot „zinkshakes“, d.w.z. onwillekeurige spiertrekkingen.

11.1.5. **Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling:**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

11.1.6. **Interactieve effecten:**

Geen gegevens beschikbaar.

11.1.7. Gebrek aan specifieke gegevens:

Niet beschikbaar.

11.2. Informatie over andere gevaren:

Hormoonontregelende eigenschappen:

Hormoonontregelende eigenschappen: Bevat op basis van beschikbare gegevens geen hormoonontregelende stoffen.

Overige informatie:

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit:

Gevaar voor aquatische op korte termijn (acuut): Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Gevaar voor aquatische op lange termijn (chronisch): Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Informatie over de componenten:

Zinkpoeder (gestabi liseerd) (CAS: 7440-66-6):

LC₅₀ (Pimephales promelas): 2,16 – 3,05 mg/l/96 h

EC₅₀ (Daphnia magna): 0,139 – 0,908 mg/l/48 h

LC₅₀ (Pimephales promelas): 0,211 – 0,269 mg/l/96 h

ErC₅₀ (zeewier): 0,15 mg/l

Citroenzuur (CAS: 77-92-9):

LC₅₀ (Lepomis macrochirus): 1516 mg/l/96 h

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid:

Kan in het milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Informatie over de componenten:

Citroenzuur (CAS: 77-92-9):

Gemakkelijk biologisch afbreekbaar in water.

12.3. Bioaccumulatie:

Informatie over de componenten:

Citroenzuur (CAS: 77-92-9):

log Pow: -1,72 (20 °C)

12.4. Mobiliteit in de bodem:

Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling:

Gebaseerd op beschikbare gegevens bevat het product geen PBT- of zPzB-stoffen.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen:

Hormoonontregelende eigenschappen: Bevat op basis van beschikbare gegevens geen hormoonontregelende stoffen.

12.7. Andere schadelijke effecten:

Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden:

Dient te worden afgevoerd overeenkomstig de lokale voorschriften.

13.1.1. Specificeer methoden voor de product:

Verwijderen conform de van toepassing zijnde voorschriften.

Voorkom lozing in het milieu. Dit product is gevaarlijk voor het aquatisch milieu. Uit de buurt van riolen en waterwegen houden.

Lijst van afvalstoffen codenummer:

Voor dit product kan geen afvalcodenummer overeenkomstig de Lijst van afvalstoffen (LoW code) worden bepaald, aangezien alleen het doel van de door de gebruiker gedefinieerde applicatie een toewijzing toelaat. Het LoW codenummer dient te worden bepaald na een gesprek met een specialist voor de verwijdering van afvalstoffen.

13.1.2. Specificeer methoden voor de verpakking:

Verwijderen conform de van toepassing zijnde voorschriften.

De container kan gevaarlijk blijven als deze leeg is. Blijf alle voorzorgsmaatregelen in acht nemen.

13.1.3. Specificeer de fysische/chemische eigenschappen die van invloed kunnen zijn op de afvalverwerkingsopties:

Geen gegevens beschikbaar.

13.1.4. Specificeer methoden voor de afvalwater:

Geen gegevens beschikbaar.

13.1.5. Speciale voorzorgsmaatregelen voor een aanbevolen afvalverwerkingsoptie:

Geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

ADR/RID; ADN; IMDG; IATA:

14.1. VN-nummer of ID-nummer:

UN 3077

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (zinkmengsel).

14.3. Transportgevarenklasse(n):

Klasse: 9

Faresedler: 9



14.4. Verpakkingsgroep:

III

14.5. Milieugevaren:

Milieugevaren: Ja

Mariene verontreiniging: Ja

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:

Geen relevante informatie verkrijgbaar.

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:

VERORDENING (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, houdende wijziging van Richtlijn (EG) nr. 1999/45 en houdende intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie alsmede Richtlijn (EEG) nr. 76/769 van de Raad en de Richtlijnen (EEG) nr. 91/155, (EEG) nr. 93/67, (EG) nr. 93/105 en (EG) nr. 2000/21 van de Commissie.

VERORDENING (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen (EEG) nr. 67/548 en (EG) nr. 1999/45 en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006.

VERORDENING (EU) 2020/878 VAN DE COMMISSIE van 18 juni 2020 tot wijziging van bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (Reach)

Bevat geen REACH stoffen met beperkingen in Bijlage XVII.

Bevat geen stoffen op de REACH kandidaatslijst.

Bevat geen REACH stoffen vermeld in Bijlage XIV.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling: Is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Informatie met betrekking tot de revisie van het veiligheidsinformatieblad: Niet beschikbaar.

Geraadpleegde literatuur / bronnen:

Veiligheidsinformatieblad afgegeven door de fabrikant (1-9-2025, versie 4, EN).

Methoden gebruikt voor de classificatie volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008:

Classificatie	Methode
Ernstig oogletsel/oogirritatie, gevarencategorie 2 – H319	Deskundig oordeel, classificatie door de fabrikant
Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 1 – H400	Gebaseerd op berekeningsmethode
Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, gevarencategorie 1 – H410	Gebaseerd op berekeningsmethode

Relevante gevarenaanduidingen (code en volledige tekst) van Rubrieken 2 en 3:

H319 – Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H335 – Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H400 – Zeer giftig voor in het water levende organismen.

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

Raadgevingen met betrekking tot bijscholingscursussen: Geen gegevens beschikbaar.

Volledige tekst van de afkortingen die op het veiligheidsinformatieblad voorkomen:

ADN: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren.

ADR: Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.

ATE: Raming van de acute toxiciteit.

AOX: Adsorbeerbare gehalogeneerde organische verbinding.

BCF: Bioconcentratiefactor.

BOD: Biochemische zuurstofbehoefte.

CAS-nummer: Chemical Abstracts Service registratienummer.

CLP: Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels.

CMR effecten: Kankerverwekkende, mutagene, reprotoxische effecten.

COD: Chemisch zuurstofbehoefte.

CSA: Chemischeveiligheidsbeoordeling.

CSR: Chemisch veiligheidsrapport.

DNEL: Afgeleide dosis zonder effect.

ECHA: Europees Agentschap voor chemische stoffen.

EG: Europese Gemeenschap (EG).

EC-nummer: EINECS en ELINCS nummers (zie ook EINECS en ELINCS) (EG-nummer).

EEC: Europese Economische Gemeenschap (EEG).

EEA: Europese economische ruimte (EU + IJsland, Liechtenstein en Noorwegen).

EINECS: Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen.

ELINCS: Europese lijst van chemische stoffen waarvan kennis is gegeven.

EN: Europese norm.

EU: Europese Unie.

EuPCS: Europees productindelingssysteem.

EWC: Europese afvalcatalogus (vervangen door LoW - zie hieronder).

GHS: Wereldwijd geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen.

IATA: Vereniging voor internationaal luchtvervoer.

ICAO-TI: Technische instructies voor het veilig vervoer van gevaarlijke stoffen door de lucht.

IMDG: Internationale (code) voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee

IMO: Internationale Maritieme Organisatie.

IMSBC: Internationale maritieme vaste bulkkladingen.

IUCLID: Internationale Databank voor uniforme informatie over chemische stoffen.

IUPAC: Internationale Unie voor Zuivere en Toegepaste Chemie.

Kow: Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water.

LC50: Dodelijke concentratie met als gevolg een sterftcijfer van 50 %.

LD50: Dodelijke dosis, resulterend in een sterftcijfer van 50 % (mediane dodelijke dosis).

LoW: Lijst van afvalstoffen.

LOEC: Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld.

LOEL: Laagste dosis of concentratie waarbij een effect werd vastgesteld.

NOEC: Er is geen waargenomen effectconcentratie.

NOEL: Dosis waarbij geen effect werd vastgesteld.
NOAEC: Concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.
NOAEL: Dosis waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld.
OECD: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling.
OSHA: Administratie voor veiligheid en gezondheid op het werk.
PBT: Persistent, bio-accumulatief en toxisch.
PNEC: Voorspelde concentratie zonder effecten.
QSAR: Kwantitatieve structuur activiteitsrelatie.
REACH: Regelgeving 1907/2006/EC inzake de Registratie, Evaluatie, Autorisatie en Beperking van Chemische stoffen.
RID: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen.
SCBA: Onafhankelijk ademhalingsapparaat.
SDS: Veiligheidsinformatieblad.
STOT: Specifieke doelorgaan toxiciteit.
SVHC: Zeer zorgwekkende stoffen.
UN: Verenigde Naties.
UVCB: Chemische stoffen met een onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten en biologische materialen.
VOC: Vluchtige organische stoffen.
vPvB: zeer persistent en zeer bioaccumulerend (zPzB).

Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld op basis van informatie verstrekt door de fabrikant/leverancier en voldoet aan de relevante regelgeving.

De informatie, gegevens en aanbevelingen op dit Veiligheidsinformatieblad, die wij op het moment van uitgave als precies, correct en deskundig beschouwen, komen voort uit het bonafide werk van deskundigen. Deze informatie is bedoeld als gebruiksaanwijzing bij de behandeling van het product, zonder volledig of allesomvattend te willen zijn.

Bij het gebruik en de behandeling van het product kunnen onder bepaalde omstandigheden ook andere, hier niet vermelde overwegingen van belang zijn.

De afweging of de informatie op het Veiligheidsinformatieblad betrouwbaar is, alsmede het bepalen van de concrete gebruiks- en behandelingsmethode van het product zijn de verantwoordelijkheid van degene die de werkzaamheden uitvoert.

De gebruiker dient alle voorschriften uit de rechtregels in acht te nemen die betrekking hebben op de werkzaamheden die met behulp van het product worden uitgevoerd.

Het veiligheidsinformatieblad werd opgesteld door:

MSDS-Europe
Internationale branche van ToxInfo Kft.

Professionele hulp met
betrekking tot de uitleg van
het veiligheidsinformatieblad:
+36 70 335 8480; [info@msds-
europe.com](mailto:info@msds-europe.com)
www.msds-europe.com

