

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform
richtlijn (EG) nr. 1906/2006
versie 2.0 revisiedatum 13.01.2011

1 IDENTIFICATIE VAN DE STOFFEN / HET MENGSEL EN VAN HET BEDRIJF / DE ONDERNEMING

1.1 Productidentificatie

Productbenaming: **Zinkfosfaat**

Chemische naam: Trizinc bis (orthofosfaat)
Synoniemen: Delaphos 4 (D4), Delaphos 2 (D2), Delaphos 2M (D2M)
CAS-nummer: 7779-90-0
Chemische formule: $Zn_3(PO_4)_2$
EINECS-nummer: 231-944-3
EC-nummer: 231-944-3
REACH-registratie-nummer: 01-2119485044-40-0005

Dit veiligheidsinformatieblad behandelt het leveren van zinkfosfaat, zinkfosfaaddihydraat, zinkfosfaattetrahydraat en mengsels van deze stoffen

1.2 Relevante geïdentificeerde vormen van gebruik van de stof of het mengsel en afgeraden vormen van gebruik

Geïdentificeerde vormen van gebruik: gebruik in de productie van anticorrosieve coatings.
Afggeraden vormen van gebruik: Dit veiligheidsinformatieblad geldt enkel voor de hierboven geïdentificeerde vormen van gebruik

1.3 Gegevens over de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant: JPE Holdings Ltd,
The Lodge
Warstone Road
Essington
Wolverhampton
WV11 2AR

Telefoon: +44 (0) 1922 475055
Fax: +44 (0) 1922 477354
E-mail: johnhale@delaphos.co.uk

1.4 Noodtelefoonnummer

Telefoon: +44 (0) 1922 475055

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Classificatie van de stof of het mengsel

Dit materiaal is een stof

Classificatie conform richtlijn (EG) 1272/2008 (EU "CLP"-richtlijn) en GHS
Acute aquatische toxiciteit (categorie 1)
Chronische aquatische toxiciteit (categorie 1)

Classificatie conform EG-richtlijn 67/548/EEG

R 50/53

Zeer giftig voor waterorganismen, kan op lange termijn schade in wateromgevingen veroorzaken.

2.2 Elementen van het etiket

Etikettering conform richtlijn (EG) 1272/2008 (EU "CLP"-richtlijn)

Pictogram(men)



Signaalwoord(en)

Waarschuwing

Gevarenaanduiding(en)

H410

Zeer giftig voor waterorganismen, met langdurige gevolgen

Voorzorgsmaatregel(en)

P273

Vermijd vrijkomen in het aquatische milieu.

P391

Gemorst product opnemen

P501

Inhoud/vaten als gevaarlijk afval afvoeren conform de geldende wetgeving (de geldende wetgeving vermelden)

2.3 Andere gevaren

Geen

3. SAMENSTELLING / INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1 Stoffen

Dit materiaal is een stof

Chemische naam	CAS-nr	EC-nummer	%
Trizinc bis (orthofosfaat) [Zinkfosfaat]	7779-90-0	231-944-3	>99

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

Haal het slachtoffer weg uit de zone van blootstelling.

Deze stof is niet geclassificeerd als gevaarlijk voor de gezondheid, maar blootstelling van eerstehulpverleners moet worden geminimaliseerd, in het bijzonder het inademen van stof of dampen

Inademen

Breng de persoon in de frisse lucht. Als de persoon irritatie ondervindt of moeite heeft met ademen, medisch advies inwinnen

Inslikken

Spoel de mond met water. Laat de getroffen persoon veel water drinken. Medisch advies inwinnen.

Bij contact met de huid

De getroffen zone met water en zeep wassen en vervolgens grondig afspoelen met water.

Contact met de ogen

Onmiddellijk met veel water spoelen. Eerst spoelen, daarna eventueel contactlenzen verwijderen en verder spoelen. Bij irritatie of andere klachten medisch advies inwinnen.

4.2 Belangrijkste symptomen en gevolgen, zowel acute als uitgestelde

Er werden geen specifieke gevolgen en/of symptomen gemeld. Er zijn er ook geen bekend.

4.3 Aanduiding van eventuele onmiddellijk vereiste medische zorg en speciale behandeling

Geen

5. BRANDBESTRIJDINGSMATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Dit materiaal is niet ontvlambaar. Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor materialen die zich in de omgeving bevinden.

5.2 Bijzondere gevaren veroorzaakt door de stoffen of het mengsel

Bij brand kunnen fosforhoudende oxiden en zinkoxiden worden gevormd

5.3 Advies voor de brandweer

Gebruik een autonoom ademhalingstoestel.

Voorkom dat bluswater in waterlopen, aflopen of het rioolsysteem terechtkomt (vervuilend voor het milieu).

6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsuitrusting en noodprocedures

Dit materiaal is niet geclassificeerd als gevaarlijk voor de gezondheid, maar de blootstelling eraan moet worden geminimaliseerd, in het bijzonder het inademen van stof.

Evacueer het personeel uit de zone waar het materiaal gemorst werd.

Vermijd het inademen van stof. Als het noodzakelijk is om in een zone binnen te gaan waar een aanzienlijke hoeveelheid stof in de lucht aanwezig is, een stofdeeltjesmasker dragen: P3, P2 of P1. Houd de duur van de blootstelling aan stof zo kort mogelijk tot het risico naar behoren kan worden ingeschat.

Doe geen handelingen die het stof kunnen doen opwaaien.

6.2 Voorzorgsmaatregelen voor het milieu

Laat de stof niet in het rioolsysteem komen.

Laat de stof niet in afvoeren van oppervlaktewater komen

Laat de stof niet in stromen, rivieren of andere waterwegen komen

Breng de respectievelijke autoriteiten op de hoogte als het materiaal toch in bovengenoemde systemen terechtkomt.

Vermijd contact met de grond.

Verwijder gemorst materiaal zo snel mogelijk van de grond en de bodem om de vervuiling van het milieu zo veel mogelijk te beperken

6.3 Methoden en materiaal voor indijken en opruimen

Neem de stof op mechanische manier op en let er daarbij op zo weinig mogelijk stof te veroorzaken.

Verzamel gemorst materiaal in afsluitbare vaten.

Hergebruiken/recycleren van gemorst materiaal wordt ten zeerste aanbevolen.

Alle materiaal dat tijdens het opruimen werd gecontamineerd moet als gevaarlijk afval worden afgevoerd.

Spoel overblijvend gemorst materiaal niet met water weg naar de afvoer

6.4 Verwijzing naar eventuele andere onderdelen

Zie onderdeel 13 voor informatie over het afvoeren

7. HANTERING EN OPSLAG

7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren:

Het poeder kan irriterend zijn voor de huid en de ogen als het op mechanische manier behandeld wordt. Het stof kan irriterend zijn voor het ademhalingsstelsel. Beperk het opwekken van en blootstellen aan stof zoveel mogelijk. Zie onderdeel 8 voor meer informatie over persoonlijke beschermingsuitrusting

Ruim gemorst materiaal onmiddellijk op. Korrels / bolletjes kunnen een gevaar voor uitglijden vormen.

Houd u aan goede hygiënische praktijken: eet, drink of rook niet in de werkplaats. Was uw handen na gebruik. Trek gecontamineerde kledij uit vooraleer u zich in zones begeeft waar gegeten wordt.

Houd u aan goede hygiënische praktijken: eet, drink of rook niet in de werkplaats. Was uw handen na gebruik. Trek gecontamineerde kledij uit vooraleer u zich in zones begeeft waar gegeten wordt.

7.2 Voorwaarden voor veilige opslag, inclusief eventuele onverenigbaarheden

Op een droge plaats bewaren

Enkel in de originele verpakking of andere afsluitbare vaten bewaren.

Van zuren en basen verwijderd houden.

7.3 Specifiek(e) eindgebruik(en)

Geen geïdentificeerd

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Het minimale controleniveau dat moet worden aangehouden is het naleven van de Engelse limiet voor professionele blootstelling aan hinderend stof:

limiet voor blootstelling

in de werkplaats:	inhaleerbaar hinderlijk stof	10 mg/m ³ LTEL (8 u TWA)
	inadembaar hinderlijk stof	4 mg/m ³ LTEL (8 u TWA)

De blootstelling mag deze niveaus niet overschrijden

8.2 Beheersen van de blootstelling

Geschikte machinale beheersing

Als de professionele blootstellingslimiet vermoedelijk overschreden wordt, ventilatie (natuurlijke of geforceerde) of afzuiging inzetten om de blootstelling tot onder de limiet te doen dalen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Dit materiaal heeft geen gevaarlijke chemische eigenschappen die het gebruik van specifieke persoonlijke beschermingsmiddelen vereisen.

Normale professionele hygiënepraktijken moeten worden gevolgd om contact van de huid met het materiaal te minimaliseren. Dit houdt ook gebruik van handschoenen en kledij met lange mouwen in om irritatie door mechanische handelingen te voorkomen.

Bij oogirritatie door mechanische handeling CEN-goedgekeurde ruimzichtbril dragen.

Als de limietwaarden voor professionele blootstelling worden overschreden, CEN-goedgekeurde stofmaskers met een filter van het type P1, P2 of P3 dragen. De stofmaskers moeten juist worden gebruikt om doeltreffend te zijn. Volg de instructies van de fabrikanten en vraag ook om deskundig advies bij het selecteren van het juiste filtertype.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen:	wit-gele vaste stof (poeder of granulaat)	
Geur:	geurloos.	
Geurdrempel:	niet van toepassing	
PH:	6 – 8 (100g/l H ₂ O @20°C)	DIN ISO 787 Deel 9
Smeltpunt:	912 °C.	
Kookpunt:	niet van toepassing (vaste stof)	
Vlampunt:	niet ontvlambaar	
Verdampingsgraad	niet van toepassing (vaste stof)	
Ontvlambaarheid	niet ontvlambaar	
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosielimieten	niet ontvlambaar	
Dampdruk	niet van toepassing (vaste stof)	
Dampdichtheid	niet van toepassing (vaste stof)	
Relatieve dichtheid	niet van toepassing op geleverde vorm	
Volumedichtheid:	1,1 g/cm ³	
Oplosbaarheid in water:	<0,1% (20°C)	DIN ISO 787 Deel 3
Oplosbaarheid in andere vloeistoffen		
Ingrediënten:	verwaarloosbaar.	
Partiticoëfficiënt		
Octanol/water:	niet van toepassing (in wezen niet oplosbaar in water en octanol)	
Zelfontvlamingstemperatuur	niet ontvlambaar	
Decompositietemperatuur	niet beschikbaar	
Viscositeit	niet van toepassing (vaste stof)	
Explosie-eigenschappen:	niet explosief	VDI 2263
Oxidatie-eigenschappen:	oxideert niet.	

9.2 Andere informatie

Geen bijkomende gegevens beschikbaar

10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1 Reactiviteit

Niet reactief op courant voor transport, handling en opslag van industriële stoffen gebruikte materialen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel bij kamertemperatuur en temperaturen tot 90 °C

10.3 Kans op gevaarlijke reacties

Geen

10.4 Te vermijden omstandigheden

Van zuren en basen verwijderd houden.

10.5 Niet-compatibele materialen

Zuren en basen

10.6 Gevaarlijke decompositieproducten

Bij brand kunnen fosforhoudende oxiden en zinkoxiden worden gevormd

11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1 Informatie over toxicologische gevolgen

Acute toxiciteit	oraal: LD 50 (rat): > 5000 mg / kg
Huidcorrosie/-irritatie	niet irriterend (konijn).
Ernstig oogletsel/ernstige oogirritatie	niet irriterend (konijn).
Sensibilisatie van de luchtwegen of huidsensibilisatie	niet sensibiliserend.
Mutageniteit in geslachtscellen	geen informatie beschikbaar.
Kankerverwekkendheid	geen bewijzen van kankerverwekkendheid.
Voortplantingstoxiciteit	geen bewijzen van voortplantingstoxiciteit.
Specifieke doelorgaantoxiciteit – eenmalige blootstelling	geen informatie beschikbaar.
Specifieke doelorgaantoxiciteit – herhaalde blootstelling	geen informatie beschikbaar.
Aspiratiegevaar	geen informatie beschikbaar.

Niet geclassificeerd als stof met een van deze gevaren volgens de geharmoniseerde classificatie vermeld in RICHTLIJN (EG) nr. 1272/2008 en de eerste ATP.

12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit

Acuut toxisch voor vissen (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	LC(50) (96 u) 0,14-0,26 mg Zn ²⁺ /L
Acute toxiciteit voor schaaldieren (<i>Daphnia magna</i>)	EC(50) (48 u) 0,04 – 0,86 mg Zn ²⁺ /L
Acute toxiciteit voor algen (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	EC(50) (72 u) 0,136 – 0,150 mg Zn ²⁺ /L

12.2 Persistentie en biologische afbreekbaarheid

Geen informatie beschikbaar.

12.3 Potentiële bioaccumulatie

Geen informatie beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen informatie beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en vPvB-evaluatie

Geen informatie beschikbaar.

12.6 Andere nadelige gevolgen

Zeer giftig voor waterorganismen.

13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1 Methodes voor afvalverwerking

Product

Afvoeren als gevaarlijk afval

De Europese afvalcode hangt af van het gebruikte materiaal en kan hier niet worden gespecificeerd.

Verpakking

Schone, niet-gecontamineerde verpakking kan worden gerecycleerd.

Met product gecontamineerde verpakking moet als gevaarlijk afval worden afgevoerd.

14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

14.1 UN-nummer

3077

14.2 Juiste UN-transportnaam

ADR/RID: gevaarlijke stof voor het milieu, vast, n.o.s. (TRIZINC BIS ORTHOFOSFAAT)

ADNR: gevaarlijke stof voor het milieu, vast, n.o.s. (TRIZINC BIS ORTHOFOSFAAT)

IMDG: gevaarlijke stof voor het milieu, vast, n.o.s. (TRIZINC BIS ORTHOFOSFAAT)

IATA gevaarlijke stof voor het milieu, vast, n.o.s. (TRIZINC BIS ORTHOFOSFAAT)

14.3 Transportgevaarenklasse(n)

ADR/RID: 9

ADNR: 9

IMDG: 9 + MP

IATA: 9

14.4 Verpakkingsgroep

ADR/RID: 111

ADNR: 111

IMDG: 111

IATA: 111

14.5 Gevaren voor het milieu

ADR/RID: ja

ADNR: ja

IMDG: gevaren voor het watermilieu, ja

IATA: ja

14.6 Bijzondere voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker

Geen geïdentificeerd

14.7 Transport in bulk conform bijlage II van MARPOL 73/78 en IBC-code

15 WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform de vereisten van richtlijn (EG) nr. 1907/2006 zoals geamendeerd door richtlijn (EG) nr. 453/2010.

De limiet voor blootstelling in de werkplaats uit onderdeel 8 werd overgenomen uit het UK HSE-document: EH40/2005 Limieten voor blootstelling in de werkplaats zoals geamendeerd.

Relevante richtlijnen:

Richtlijn (EG) 1272/2008 (EU "CLP"-richtlijn)

Richtlijn (EG) 790/2009 "First Adaptation to Technical Progress" (ATP, eerste aanpassing aan technische voortgang") voor CLP-richtlijn

EU-richtlijn 67/548/EEG ("Richtlijn voor gevaarlijke stoffen")

Richtlijn (EG) nr. 1907/2006 ("REACH")

Richtlijn (EU) nr. 453/2010.

15.1 Richtlijnen/wetgeving voor veiligheid, gezondheid en milieu voor de stof of het mengsel

Geen geïdentificeerd

15.2 Evaluatie van de chemische veiligheid

De chemische veiligheid werd als onderdeel van het aanvraagdocument voor REACH-registratie voor dit materiaal geëvalueerd, maar deze informatie werd nog niet openbaar gemaakt.

16 ANDERE INFORMATIE

Dit SDS (veiligheidsinformatieblad) (versie 2) is een volledige revisie van het vorige SDS en bevat talrijke wijzigingen.

De informatie die het Veiligheidsinformatieblad bevat, is naar ons beste weten correct op de datum van uitgave. Het blad is als leidraad voor veilig gebruik, hanteren, afvoeren, opslaan en transport bedoeld en niet als garantie of specificatie. Deze informatie heeft enkel betrekking op het omschreven product. Het is mogelijk dat deze informatie niet geschikt is voor combinaties met andere materialen of voor andere dan de hierin beschreven processen.

BIJLAGE

Bij het samenstellen van dit SDS werden volgende blootstellingsscenario's in overweging genomen:

1) **Gebruik als component in de productie van coatings, verven, lakken of vernissen.**

De stof kan direct in deze producten of in een tussenproduct worden omgezet dat verder verwerkt wordt tot het eigenlijke product.

Dit zijn industriële processen waarin volgende activiteiten kunnen plaatsvinden:

- verwijderen van de stof uit de verpakking / het vat waarin ze geleverd wordt
- overbrengen naar een opslagvat en opslaan
- overdracht naar een mengvat en met andere componenten vermengen (vaste of vloeibare)
- palletiseren, sinteren of persen gevolgd door direct gebruik of overbrengen naar een vat voor transport of levering (verpakking).

Daaropvolgende bewerkingen kunnen zijn:

- verwerken onder hoge temperatuur zoals persen, sinteren, slijpen, fritten of gieten
- verwerken bij lage temperatuur zoals persen en palletiseren
- overbrengen naar een vat voor transport of levering (verpakking).

2) **Gebruik als een dispersie, pasta of verf die deze stof bevat.**

Dit is een industrieel of professioneel proces waarin volgende activiteiten kunnen plaatsvinden:

- in ontvangst nemen/uitpakken/openen van het vat of het materiaal
- toepassen via spuiten, coaten of inbedden.
- Afvoeren van afval / restmateriaal