



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD FERROPHOS® PIGMENT (ALLE GRADERINGEN)

Veiligheids M41280
blad
nummer:

Datum van 2009-05-31
herziening:

Herziening 03
nummer:

1. IDENTIFICATIE VAN HET PRODUCT EN DE ONDERNEMING

Identificatie van de vennootschap/onderneming

Glenn Springs Holdings, Inc.
5005 LBJ Freeway, Suite 1350
Dallas, Texas 75244

Leverancier:

Occidental Chemical Belgium
bvba.Z. De Vunt 13/9
Holsbeck, Belgium: (32) 16-47-98-90

**Telefoonnummer voor
noodgevallen:**

1-800-733-3665 or 1-972-404-3228 (U.S.); 32.3.575.55.55 (Europe); 1800-033-111
(Australia)

**Verbindings person:
Klantenservice:**

www.ferrophos.com or 1-931-388-6752 Ext. 5914
1-800-752-5151 or 1-972-404-3700

Chemische naam:

Ferrophos® Pigment, Gradering - 2131, HRS-2131, 2132, HRS-2132, 3095, HRS-3095, HRS-3435 Fijn

Aanbevolen toepassing:

Fabricage van pigmenten en coatings, Poedermetallurgie

2. RISICO'S

GHS-SYMBOL:



GHS-SIGNAALWOORD:

GEVAAR

GHS - Verklaring Gevaar Voor de Gezondheid

H370 - Veroorzaakt schade aan ademhalingsstelsel bij inademing

H372 - Veroorzaakt schade aan ademhalings- en zenuwstelsel bij langdurige of herhaalde blootstelling

H360 - Kan schade toebrengen aan het ongeboren kind

FERROPHOS® PIGMENT (ALLE GRADERINGEN)

Datum van 2009-05-31
herziening:

Veiligheids
blad
nummer: M41280

Herziening 03
snummer:

2. RISICO'S

GHS-veiligheidsaanbeveling(en) - Preventie

P260 - Stof niet inademen
P264 - Na het werken met dit product grondig wassen
P270 - Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product
P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen
P202 - Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen hebt
P281 - De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken

GHS-veiligheidsaanbeveling(en) - Reactie

P307 + P311 - NA blootstelling: Een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen
P321 - Specifieke behandeling vereist (zie informatie Eerste Hulp bij ongevallen op het productetiket en/of Onderdeel 4 van het VIB)
P314 - Bij onwel voelen een arts raadplegen
P308 + P313 - NA (mogelijke) blootstelling: Een arts raadplegen

GHS-veiligheidsaanbeveling(en) - Opslag

P405 - Achter slot bewaren

GHS-veiligheidsaanbeveling(en) - Verwijdering

P501 - Inhoud/verpakking verwijderen overeenkomstig de van toepassing zijnde plaatselijke, regionale, nationale en/of internationale voorschriften

MOGELIJKE GEVOLGEN VOOR DE GEZONDHEID:

INADEMING:

Kan lichte irritatie veroorzaken.

Contact met de huid:

Effecten niet bekend

Contact met de ogen:

Kan lichte irritatie veroorzaken.

Inslikken:

Deze blootstelling wordt niet waarschijnlijk geacht

Chronische giftigheid:

Blootstelling aan hoge concentraties stof kan de verminderde longfunctie veroorzaken. Mangaan kan het zenuwstelsel en de ontwikkeling van het ongeboren kind aantasten.

Zie deel 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Bestanddelen	EG-No.	REACH Reg. No.	CAS-Nr	Gewicht %	Indeling
Ijzerfosfide	EEC NO. 235-798-1	-----	12751-22-3	67 - 100	-----
Ijzersilicide	EEC NO. 234-670-2	-----	12022-95-6	6 - 18	-----
Mangaanverbindingen als Mn	Niet toegewezen	-----	Niet toegewezen	3 - 3.5	-----
Titaanverbindingen als Ti	Niet toegewezen	-----	Niet toegewezen	1 - 2	-----

FERROPHOS® PIGMENT (ALLE GRADERINGEN)

Datum van herziening: 2009-05-31

Veiligheidsblad
nummer: M41280

Herziening snummer: 03

4. EERSTE HULP MAATREGELEN

INADEMING: Indien zich bijwerkingen voordoen, verwijderen naar een onbesmette ruimte.. RAADPLEEG EEN ARTS BIJ SYMPTOMEN VAN TE GROTE BLOOTSTELLING.

HUIDCONTACT: Reinig verontreinigde gebieden met water en zeep.. RAADPLEEG EEN ARTS BIJ IRRITATIE.

OOGCONTACT: Ogen spoelen met veel water. ROEP MEDISCHE HULP IN WANNEER IRRITATIE OPTREEDT.

Inslikken: Geen effecten verwacht. RAADPLEEG EEN ARTS ALS GROTE HOEVEELHEDEN WORDEN INGENOMEN.

5. BRANDBESTRIJDINGSMIDDELEN

Brandgevaar: Licht brandgevaar. Fijn verdeeld stof kan ontvlambaar of explosief zijn. Stof gloeit bij ontsteking en brandt zonder een zichtbare vlam. Contact van gesmolten materiaal met beperkte hoeveelheden water kan een stoomexplosie veroorzaken. Gestandaardiseerde testen van dit materiaal geven geen minimum aan explosieve concentratie aan. Hermaling kan ontploffingsgevaar opleveren.

BRANDBESTRIJDINGSMIDDELEN: Besproeien met verneveld water. Koolstofdioxide en droge chemicaliën kunnen ondoeltreffend zijn.

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden: Verplaats de container uit het brandgebied als u dit zonder risico kunt uitvoeren. Vermijd inademing van de stof of vrijkomende bijproducten. Sta tegen de wind in en blijf weg uit lage gebieden.

GEVOELIGHEID VOOR MECHANISCHE SCHOKKEN: Niet gevoelig.

GEVOELIGHEID VOOR STATISCHE ONTLADINGEN: Er kan een opbouw van elektrostatische ladingen plaatsvinden tijdens hantering . Gronduitrusting.

Vlampunt: >1110 °F (>599 °C)
Zelfontbrandingstemperatuur: 500 – 550 °F (260 – 288 °C)

6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN HET PREPARAAT

ONGEWILD VRIJKOMEN:

Ontstekingsbronnen verwijderen. Vang gemorst materiaal op in geschikte afvalbak . Vermijd het maken van stof. Uit de buurt houden van watervoorziening en riolering. Vrijgekomen stoffen moeten, indien nodig, bij de desbetreffende instanties worden gemeld.

7. HANTERING EN OPSLAG

Technische maatregelen/Opslagomstandigheden: Bewaren en hanteren overeenkomstig alle huidige voorschriften en normen. Houd de container goed gesloten en juist gemerkt . Droog bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Uit de buurt houden van hitte, vonken en open vlammen. Verwijderd van incompatibele stoffen bewaren (zie Onderdeel 10 van VIB).

FERROPHOS® PIGMENT (ALLE GRADERINGEN)Datum van 2009-05-31
herziening:Veiligheids
blad
nummer: M41280Herziening 03
snummer:

Advies voor veilig hanteren: Vermijd het stof in te ademen.. Zorg dat het niet in de ogen, op de huid of op kleding komt. Goed wassen na hantering. Uit de buurt houden van hitte, vonken en vlammen. Beperk de hoeveelheid stof tot een minimum.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**Blootstellinglimiet(en) (MAC waarden)**

Bestanddelen	Union européenne	Oostenrijk	België	Bulgarije	Tsjechië
Ijzersilicide 12022-95-6	-----	-----	TWA = 1 mg/m ³	TWA = 1.0 mg/m ³	-----
Mangaanverbindingen als Mn	-----	-----	TWA = 0.2 mg/m ³ TWA = 1 mg/m ³	TWA = 1.0 mg/m ³	TWA = 1 mg/m ³ Ceiling = 2 mg/m ³

Bestanddelen	Denemarken	Finland	Frankrijk	Duitsland	Griekenland
Ijzersilicide 12022-95-6	-----	TWA = 1 mg/m ³	-----	-----	STEL = 2 mg/m ³ TWA = 1 mg/m ³
Mangaanverbindingen als Mn	-----	TWA = 1 mg/m ³	-----	-----	STEL = 2 mg/m ³ TWA = 1 mg/m ³ TWA = 5 mg/m ³

Bestanddelen	Ierland	Nederland	Polen	Portugal	Spanje
Ijzersilicide 12022-95-6	-----	MAC = 0.1 mg/m ³	-----	TWA = 1 mg/m ³	VLA-ED = 1 mg/m ³
Mangaanverbindingen als Mn	TWA = 0.2 mg/m ³	STEL = 3 mg/m ³ MAC = 0.1 mg/m ³	-----	TWA = 1 mg/m ³	VLA-ED = 1 mg/m ³
Titaanverbindingen als Ti	-----	-----	NDSch = 30 mg/m ³ NDS = 10 mg/m ³	-----	-----

Bestanddelen	Turkse OEL	Het Verenigd Koninkrijk	Italië	Zwitserland	Noorwegen
Ijzersilicide 12022-95-6	-----	-----	-----	-----	STEL = 3 mg/m ³ TWA = 1 mg/m ³
Mangaanverbindingen als Mn	-----	-----	-----	-----	STEL = 3 mg/m ³ TWA = 1 mg/m ³

OEL: Occupational Exposure Level (Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling); OSHA: United States Occupational Safety and Health Administration (Amerikaanse arbeidsinspectie); PEL: Permissible Exposure Level (Toegestane blootstellingsniveau); TWA: Time Weighted Average (Tijdgewogen gemiddelde); STEL: Short Term Exposure Level (Blootstellingsniveau op de korte termijn)

Notas:

FERROPHOS® PIGMENT (ALLE GRADERINGEN)

Datum van herziening: 2009-05-31

Veiligheidsblad
nummer: M41280

Herzieningsnummer: 03

Bestanddelen	CAS-Nr	ACGIH - Tijdgewogen gemiddelde (Time Weighted Average, TWA)	ACGIH - Blootstellingsniveau op de korte termijn (Short Term Exposure Level, STEL)	ACGIH - Plafondwaarde	OSHA TWA (Vrijgekomen)	OSHA STEL (Vrijgekomen)	OSHA Plafond (Vrijgekomen)
Ijzersilicide	12022-95-6	1 mg/m ³ as Fe	-----	-----	1 mg/m ³	-----	-----
Mangaanverbindingen als Mn	O00229335	-----	-----	-----	1 mg/m ³	-----	5 mg/m ³

- Het ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) is een non-profitorganisatie, waarvan de leden beroepsmatig bezig zijn met industriële hygiëne en werken bij overheids- of onderwijsinstellingen in de Verenigde Staten. Het ACGIH ontwikkelt en publiceert ieder jaar aanbevolen arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, de zogenaamde Threshold Limit Values (TLV's), voor honderden chemische producten, fysische agentia en indices op het gebied van biologische blootstelling.

Technische maatregelen:

Zorg ervoor dat wordt voldaan aan de van toepassing zijnde blootstellingsgrenzen. Algemene of plaatselijke afzuigsystemen en andere vormen van technische middelen zijn de gewenste middelen om blootstelling te beperken.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Oogbescherming: Veiligheidsbril met zijkleppen. Veiligheidsbril dragen die resistent is tegen chemicaliën, wanneer oogcontact waarschijnlijk is.

Bescherming van de huid en het lichaam: Draag gepaste beschermende kleding als de mogelijkheid bestaat dat eigen kleding verontreinigd wordt.

Bescherming van de handen: Draag geschikte, tegen chemicaliën bestaande handschoenen

SOORTEN BESCHERMEND MATERIAAL: Tyvek®, Canvas, Katoen, Leder

Adembescherming: Een goedgekeurd gasmasker met absoluutfilter (HEPA, High Efficiency Particulate Air) filters kunnen worden toegestaan bij bepaalde omstandigheden waarbij men verwacht dat concentraties in de lucht de blootstellingsgrenzen overschrijden, of wanneer symptomen worden geobserveerd die erop wijzen dat de blootstellingsgrenzen kunnen worden overschreden. Een programma voor bescherming van de luchtwegen, dat voldoet aan de van toepassing zijnde vereisten van de wettelijke regelgeving, moet worden gevolgd wanneer door omstandigheden op de werkplek het gebruik van een gasmasker wordt aangeraden.

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Fysieke staat:	vast poeder
Voorkomen:	Donker, Poeder
Kleur:	Grijs
Geur:	Geurloos
GEURGRENS:	Niet van toepassing
Kookpunt/traject:	Niet van toepassing
Vriespunt/bereik (c):	Niet van toepassing
Smeltpunt/traject:	2401 °F (1316 °C)

FERROPHOS® PIGMENT (ALLE GRADERINGEN)

Datum van herziening: 2009-05-31

Veiligheidsblad
nummer: M41280

Herziening 03
snummer:

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

Dampspanning: Niet van toepassing
Dampdichtheid: Niet van toepassing
RELATIEVE DICHTHEID (water = 1): 6.53
Oplosbaarheid: Onoplosbaar
PH: Niet van toepassing
Verdampingssnelheid: Niet van toepassing
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water): Niet van toepassing
Vlampunt: >1110 °F (>599 °C)
Zelfontbrandingstemperatuur: 500 – 550 °F (260 – 288 °C)

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Stabiliteit: Stabiel bij normale temperatuur en druk.

Te vermijden omstandigheden:

Vermijd hitte, vlammen, vonken en andere ontstekingsbronnen. Vermijd contact met incompatibele materialen. Kan fosfine en waterstofgas vormen bij contact met sterke zuren.

Te vermijden substanties: Sterke zuren

Gevaarlijke ontledingsproducten: Oxides van fosfor

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

TOXICITEITSGEGEVENS:

LD50/oraal/rat =	LC50/inhalatie/8h/rat =	LD50/dermaal/rat =
>21.5 gm/kg oral-rat	-----	>10.0 gm/kg skin-rabbit

ACUTE TOXICITEIT:

Dit materiaal kan irritatie van de luchtwegen en ogen veroorzaken. Proeven op konijnen geven geen huidirritatie aan. Blootstelling aan hoge concentraties stof kan de verminderde longfunctie veroorzaken.

Chronische giftigheid:

De gewoonlijke vorm van chronische mangaanvergiftiging heeft in de eerste plaats invloed op het centrale zenuwstelsel (CZS). Vroege symptomen zijn onder andere futloosheid, slaperigheid en zwakheid in de benen. Een onaandoenlijke, maskerachtige gezichtsuitdrukking, emotionele stoornissen zoals oncontroleerbaar lachen en spastische lopen met een neiging om te vallen zijn bevindingen in verder gevorderde gevallen.

CARCINOGENITEIT: Dit product is niet geclassificeerd als een kankerverwekkende stof door NTP, IARC of OSHA.

Voortplantingstoxiciteit: Bij proefdieren wordt zowel een tekort als een teveel aan mangaan geassocieerd met abnormale ontwikkeling van het embryo. Vergelijkbare bevindingen bij mensen hebben nog niet plaatsgevonden.

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Ecotoxiciteitseffecten:

FERROPHOS® PIGMENT (ALLE GRADERINGEN)

Datum van herziening: 2009-05-31

Veiligheidsblad
nummer: M41280

Herzieningsnummer: 03

De giftigheid voor het watermilieu:

Dit materiaal wordt beschouwd als praktisch niet-giftig voor het leven onder water.

AFBRAAK EN TRANSPORT:

Persistentie en afbreekbaarheid Dit materiaal is niet organisch en niet onderworpen aan biodegradatie.

PERSISTENTIE: Dit materiaal kan hoogstwaarschijnlijk blijven bestaan in het milieu.

BIOCONCENTRATIE: Er wordt bij dit materiaal geen bioconcentratie verwacht in organismen.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Afval van residuen / niet-gebruikte producten: Recyclen indien mogelijk. Afvoeren volgens alle toepasselijke voorschriften.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT VERVOER

U.S.DOT 49 CFR 172.101:

Status: Niet gereguleerd

ZEETRANSPORT IMDG: Niet gereguleerd.

WEGTRANSPORT RID: Niet gereguleerd.

WEGTRANSPORT ADR: Niet gereguleerd.

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

Symbo(o)l(en)

Duitsland, Waterbedreigende klassen (VwVwS):

Bestanddelen	Duits - Watergevaarklassen	Duits - Watergevaarklasse bijlage 1	Duits - Watergevaarklasse bijlage 3
Ijzerfosfide	Niet vermeld	Niet vermeld	Niet vermeld
Ijzersilicide	Niet vermeld	Niet vermeld	Niet vermeld
Mangaanverbindingen als Mn	Niet vermeld	ID-nummer 1443, niet beschouwd als gevaarlijk voor water	Niet vermeld
Titaanverbindingen als Ti	Niet vermeld	ID-nummer 1443, niet beschouwd als gevaarlijk voor water	Niet vermeld

FERROPHOS® PIGMENT (ALLE GRADERINGEN)Datum van 2009-05-31
herziening:Veiligheids
blad
nummer: M41280Herziening 03
nummer:**Internationale voorraadlijsten:****Australische inventarislijsten:**

Bestanddelen	AICS
Ijzerfosfide	Niet vermeld
Ijzersilicide	Niet vermeld
Mangaanverbindingen als Mn	Chemisch is genoteerd op nationale inventaris
Titaanverbindingen als Ti	Chemisch is genoteerd op nationale inventaris

Canadese inventarislijst:

Bestanddelen	DSL	NDSL
Ijzerfosfide	Niet vermeld	Chemisch is genoteerd op nationale inventaris
Ijzersilicide	Chemisch is genoteerd op nationale inventaris	Niet vermeld
Mangaanverbindingen als Mn	Chemisch is genoteerd op nationale inventaris	Niet vermeld
Titaanverbindingen als Ti	Chemisch is genoteerd op nationale inventaris	Niet vermeld

China:

Bestanddelen	IECS
Ijzerfosfide	Chemisch is genoteerd op nationale inventaris
Ijzersilicide	Niet vermeld
Mangaanverbindingen als Mn	Chemisch is genoteerd op nationale inventaris
Titaanverbindingen als Ti	Chemisch is genoteerd op nationale inventaris

EINECS-Nr

Bestanddelen	EU - NLPL	ELINCS	EINECS-Nr
Ijzerfosfide	Niet vermeld	Niet vermeld	Chemisch is genoteerd op nationale inventaris 235-798-1
Ijzersilicide	Niet vermeld	Niet vermeld	Chemisch is genoteerd op nationale inventaris 234-670-2
Mangaanverbindingen als Mn	Niet vermeld	Niet vermeld	Chemisch is genoteerd op nationale inventaris 231-105-1
Titaanverbindingen als Ti	Niet vermeld	Niet vermeld	Chemisch is genoteerd op nationale inventaris 231-142-3

Japan lijst van chemische stoffen:

Bestanddelen	ENCS
Ijzerfosfide	Chemisch is genoteerd op nationale inventaris 1-361
Ijzersilicide	Niet vermeld
Mangaanverbindingen als Mn	Niet vermeld
Titaanverbindingen als Ti	Niet vermeld

FERROPHOS® PIGMENT (ALLE GRADERINGEN)Datum van 2009-05-31
herziening:Veiligheids
blad
nummer: M41280Herziening 03
snummer:**Koreaanse chemische inventarislijst:**

Bestanddelen	KECL
Ijzerfosfide	Chemisch is genoteerd op nationale inventaris KE-21114
Ijzersilicide	Chemisch is genoteerd op nationale inventaris KE-21118
Mangaanverbindingen als Mn	Chemisch is genoteerd op nationale inventaris KE-22999
Titaanverbindingen als Ti	Chemisch is genoteerd op nationale inventaris KE-33881

Nieuw zeeland:

Bestanddelen	NZIOC
Ijzerfosfide	Chemisch is genoteerd op nationale inventaris
Ijzersilicide	Niet vermeld
Mangaanverbindingen als Mn	Chemisch is genoteerd op nationale inventaris
Titaanverbindingen als Ti	Chemisch is genoteerd op nationale inventaris

Filipijnen - Lijst met belangrijke chemische stoffen:

Bestanddelen	PICCS
Ijzerfosfide	Niet vermeld
Ijzersilicide	Niet vermeld
Mangaanverbindingen als Mn	Chemisch is genoteerd op nationale inventaris
Titaanverbindingen als Ti	Chemisch is genoteerd op nationale inventaris

**U.S. INVENTORY STATUS
(TSCA):**

Bestanddelen	TSCA	TSCA 12(b)	TSCA - Onderdeel 5
Ijzerfosfide	Chemisch is genoteerd op nationale inventaris	Niet vermeld	Niet vermeld
Ijzersilicide	Chemisch is genoteerd op nationale inventaris	Niet vermeld	Niet vermeld
Mangaanverbindingen als Mn	Chemisch is genoteerd op nationale inventaris	Niet vermeld	Niet vermeld
Titaanverbindingen als Ti	Chemisch is genoteerd op nationale inventaris	Niet vermeld	Niet vermeld

16. OVERIGE INFORMATIE**Opgesteld door:** OxyChem Corporate HESS - Health Risk Management

FERROPHOS® PIGMENT (ALLE GRADERINGEN)

Datum van herziening: 2009-05-31

Veiligheidsblad
nummer: M41280

Herziening 03
snummer:

16. OVERIGE INFORMATIE

BELANGRIJK:

De informatie die hierin werd gepresenteerd, hoewel niet gegarandeerd, is samengesteld door technisch personeel en is zo juist en nauwkeurig mogelijk naar onze kennis. ER WORDT GEEN GARANTIE GEGEVEN MET BETREKKING TOT VERHANDELBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL, EN GEEN WAARBORG OF GARANTIE VAN WELKE AARD OOK, NOCH EXPLICIET NOCH IMPLICIET, MET BETREKKING TOT PRESTATIE, VEILIGHEID, GESCHIKTHEID, STABILITEIT OF ENIGE ANDERE EIGENSCHAP VAN HET PRODUCT. Deze informatie is niet bedoeld als allesomvattend aangaande de wijze waarop en de voorwaarden waaronder het product wordt gebruikt, gehanteerd, bewaard, verwijderd en in aanraking komt met andere factoren waarbij extra wettelijke, milieu-, veiligheids- of prestatie-overwegingen betrokken zijn. OxyChem is niet aansprakelijk voor het gebruik van of het vertrouwen in deze informatie. Hoewel ons technisch personeel uw vragen graag beantwoordt, blijft het veilig hanteren en gebruiken van het product de verantwoordelijkheid van de klant. Suggesties voor gebruik zijn niet bedoeld als, en niets hierin zal worden uitgelegd als, een aanbeveling om inbreuk te maken op bestaande patenten of om Federale, Staats-, lokale of buitenlandse wetten te schenden. .

Einde van het Veiligheidsinformatieblad
