

Scheda di dati di sicurezza
secondo regolamento 1907/2006 / CE, Articolo 31, modificata dalla
453/2010 / CE, e 1272/2008 / CE

Stampato il: 06.08.2015

Numero versione 4

Revisione: 29.07.2015

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza o della miscela e della società/impresa

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** FERROTINT BROWN F8200
- **Articolo numero:** F-8200
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**
Non sono disponibili altre informazioni.
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato** Pigmento
- **Usi sconsigliati**
Additivo per preparati cosmetici e farmaceutici
Additivo alimentare
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/fornitore:**
Cathay Industries Europe n.v.
Industriepark II
Pamelstraat-Oost 442
B-9400 Ninove
(BELGIO)
- **Informazioni fornite da:**
Reparto sicurezza prodotti
alejandro.marques@cathayindustries.eu
Product Safety Department
sunny_kwok@cathayindustriesAP.com
- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**
Telefonico di emergenza del CATHAY INDUSTRIES EUROPE NV: +32 (0) 54 31 14 10

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
Il prodotto non è classificato conformemente al regolamento CLP.
- **2.2 Elementi dell'etichetta**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008** non applicabile
- **Pittogrammi di pericolo** non applicabile
- **Avvertenza** non applicabile
- **Indicazioni di pericolo** non applicabile
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **3.1 Caratteristiche chimiche: Sostanze**
- **Numero CAS**

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza
secondo regolamento 1907/2006 / CE, Articolo 31, modificata dalla
453/2010 / CE, e 1272/2008 / CE

Stampato il: 06.08.2015

Numero versione 4

Revisione: 29.07.2015

Denominazione commerciale: FERROTINT BROWN F8200

CAS: 51274-00-1 EINECS: 257-098-5 RTECS: NO7400000 Reg.nr.: 01-2119457554-33-0017	idrossido di ferro	(Segue da pagina 1) 50-100%
CAS: 1309-37-1 EINECS: 215-168-2 RTECS: NO 7400000 Reg.nr.: 01-2119457614-35-0065	triossido di diferro	10-25%
CAS: 1317-61-9 EINECS: 215-277-5 RTECS: NO7400000 Reg.nr.: 01-2119457646-28-0018	tetraossido di triferro	10-25%

· Caratteristiche chimiche: Miscela**· Descrizione:** Miscela delle seguenti sostanze con additivi non pericolosi.**· Sostanze pericolose:** non applicabile**· Ulteriori indicazioni:**

Non sono presenti ingredienti addizionali che, nelle conoscenze attuali del fornitore e nelle concentrazioni applicabili, siano classificati come nocivi alla salute o all'ambiente e che debbano quindi essere riportati in questa sezione.

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso**· 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso****· Indicazioni generali:** Togliere gli indumenti contaminati e pulire prima di riutilizzarli.**· Inalazione:**

Allentare indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.

Portare in zona ben areata, in caso di disturbi consultare il medico.

· Contatto con la pelle:

Lavare immediatamente con acqua e sapone sciacquando accuratamente.

In caso di irritazioni cutanee persistenti consultare il medico.

· Contatto con gli occhi:

Controllare e rimuovere le lenti a contatto.

Lavare con acqua corrente per diversi minuti tenendo le palpebre ben aperte. Se persiste il dolore consultare il medico.

· Ingestione:

Risciacquare la bocca e bere molta acqua.

Far indurre volontariamente il vomito nella persona da soccorrere solo se cosciente.

Se il dolore persiste consultare il medico.

· 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Vedere la Sezione 11 per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi.

· Indicazioni per il medico:

Vedere la Sezione 11 per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi.

Nel trattamento sintomatico (decontaminazione, funzioni vitali) non sono noti antidoti specifici.

· 4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Vedere la Sezione 11 per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi.

Trattamento: nel trattamento sintomatico (decontaminazione, funzioni vitali) non sono noti antidoti specifici.

Scheda di dati di sicurezza
secondo regolamento 1907/2006 / CE, Articolo 31, modificata dalla
453/2010 / CE, e 1272/2008 / CE

Stampato il: 06.08.2015

Numero versione 4

Revisione: 29.07.2015

Denominazione commerciale: FERROTINT BROWN F8200

(Segue da pagina 2)

SEZIONE 5: Misure antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:**
Non infiammabile. Usi i mezzi di estinzione adatti per il materiale combustibile in questione nel fuoco.
- **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** *Nessuno noto.*
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela** *Non sono disponibili altre informazioni.*
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Nessun dovrà essere intrapresa azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
- **Mezzi protettivi specifici:**
I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con un pieno sul viso operante a pressione positiva.
Abbigliamento per gli addetti all'estinzione degli incendi (compreso caschi, stivali protettivi e guanti) conformi alla norma europea EN 469 assicureranno una protezione di livello base per gli incidenti chimici.
- **Altre indicazioni**
Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.
Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato.
Tenere lontano il personale non necessario e non protetto.
Indossare dispositivi di protezione adeguati (vedere Sezione 8).
Evitare la formazione di polvere.
Garantire una ventilazione sufficiente.
Rischio di scivolamento sul prodotto versato.
- **6.2 Precauzioni ambientali:**
Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature, cave o cantine.
In caso di infiltrazione nei corpi d'acqua o nelle fognature avvertire le autorità competenti.
Anche a bassa concentrazione, il prodotto rende lo scarico in effluente liquido altamente visibile.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
- **Piccola fuoriuscita**
Se non c'è rischio fermare la fuga.
Spostare i contenitori dall'area del versamento.
Aspirare, spazzare, spalare, o inumidire per pulire e posizionare il materiale di scarto in un contenitore chiuso.
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.
- **Versamento grande**
Se non c'è rischio fermare la fuga.
Spostare i contenitori dall'area del versamento.
Aspirare, spazzare, spalare, o inumidire per pulire e posizionare il materiale di scarto in un contenitore chiuso.
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza
secondo regolamento 1907/2006 / CE, Articolo 31, modificata dalla
453/2010 / CE, e 1272/2008 / CE

Stampato il: 06.08.2015

Numero versione 4

Revisione: 29.07.2015

Denominazione commerciale: FERROTINT BROWN F8200

(Segue da pagina 3)

· **6.4 Riferimento ad altre sezioni**

Non vengono emesse sostanze pericolose.

Vedere la Sezione 1 per le informazioni di contatto di emergenza.

Per informazioni relative ad una manipolazione sicura, vedere capitolo 7.

Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

· **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**

Aprire e manipolare i recipienti con cautela.

Evitare la formazione di polvere.

In caso di formazione di polvere procedere all'aspirazione.

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

· **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**

Il prodotto non è infiammabile.

Involucro di plastica da imballaggi pallet può recare notevole carica elettrostatica che può causare incendi se vicino combustibili.

· **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**

· **Stoccaggio:** Conservare in conformità alla normativa vigente.

· **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:**

Pigmenti non devono essere conservati in ambienti esterni esposti alle intemperie.

I contenitori che sono stati aperti devono essere richiusi con cura e tenuti diritti in modo da evitare perdite.

Non conservare in contenitori senza etichetta.

· **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non conservare a contatto con alimenti.

· **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.

Proteggere da umidità e acqua.

· **Durata di stoccaggio (mesi):** 60

· **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

· **Procedure di monitoraggio consigliate:**

Si dovrebbe fare riferimento alla norma europea EN 689 dei metodi per la valutazione dell'esposizione per inalazione ad agenti chimici ed ai documenti di guida nazionale sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

· **Ulteriori indicazioni sulla struttura di impianti tecnici:**

La ventilazione meccanica può essere richiesta di effettuare i livelli di esposizione sotto i limiti.

· **8.1 Parametri di controllo**

· **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:**

1309-37-1 triossido di ferro

TWA	Valore a lungo termine: 5 mg/m ³
A4, (j) (come Fe)	

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza
secondo regolamento 1907/2006 / CE, Articolo 31, modificata dalla
453/2010 / CE, e 1272/2008 / CE

Stampato il: 06.08.2015

Numero versione 4

Revisione: 29.07.2015

Denominazione commerciale: FERROTINT BROWN F8200

(Segue da pagina 4)

1317-61-9 tetraossido di triferro

STEL Valore a breve termine: 10 mg/m³
(come Fe)

TWA Valore a breve termine: 5 mg/m³
(come Fe)

· Livelli derivati di effetto (DNEL)
51274-00-1 idrossossido di ferro

Per inalazione DNEL (Long term inhalation) 10 mg/m³ (lavoratori)

1309-37-1 triossido di diferro

Per inalazione DNEL (Long term inhalation) 10 mg/m³ (lavoratori)

1317-61-9 tetraossido di triferro

Per inalazione DNEL (Long term inhalation) 10 mg/m³ (lavoratori)

· **Ulteriori indicazioni:** Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

· **8.2 Controlli dell'esposizione**

· **Mezzi protettivi individuali:**

· **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e di sicurezza adeguate.

Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

Durante il lavoro è vietato mangiare, bere, fumare, fiutare tabacco.

Installare sul posto di lavoro strutture per il lavaggio.

Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

· **Maschera protettiva:**

Per le esposizioni di fastidio utilizzare tipo P1 (EU EN 143) delle particelle.

Per una maggiore protezione a livello di tipo di impiego ABEK-P2 (UE EN 143) cartucce respiratore.

Utilizzare respiratori e componenti testati e approvati dai competenti organismi di normazione, quali il NIOSH (USA) il CEN (UE).

· **Guanti protettivi:**



Guanti protettivi

Lavare e asciugare le mani.

Scelta del materiale dei guanti in considerazione dei tempi di passaggio, dei tassi di permeazione e della degradazione.

· **Materiale dei guanti**

Nessuna composizione guanto speciale è richiesta.

La scelta dei guanti adatti non dipende soltanto dal materiale bensì anche da altre caratteristiche di qualità variabili da un produttore a un altro.

· **Tempo di permeazione del materiale dei guanti**

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

· **Occhiali protettivi:**

Occhiali di protezione con schermi laterali (occhiali a gabbia come EN 166)

Utilizzare dispositivi per la protezione oculare testati e approvati secondo requisiti di adeguate norme tecniche come NIOSH (USA) o EN 166 (EU).

· **Tuta protettiva:** Tuta protettiva

· **Limitazione e controllo dell'esposizione ambientale**

Emissione da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbe essere controllata per assicurarsi che siano in conformità con le direttive delle legislazioni sulla protezione ambientale. In alcuni

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza
secondo regolamento 1907/2006 / CE, Articolo 31, modificata dalla
453/2010 / CE, e 1272/2008 / CE

Stampato il: 06.08.2015

Numero versione 4

Revisione: 29.07.2015

Denominazione commerciale: FERROTINT BROWN F8200

(Segue da pagina 5)

casi, il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo saranno necessari per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**· 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali****· Indicazioni generali****· Aspetto:**

Forma:	Polvere
Colore:	Marrone
Figura della particella:	Irregolare.
Odore:	Inodore

· valori di pH (100 g/l) a 25 °C: 5,0 - 8,0 (ISO 787-9)**· Cambiamento di stato****Temperatura di fusione/ambito di fusione:** > 1000 °C**· Punto di infiammabilità:** Non applicabile.**· Infiammabilità (solido, gassoso):** Sostanza non infiammabile.**· Temperatura di accensione:****Temperatura di decomposizione:** Non definito.**· Autoaccensione:** Prodotto non autoinfiammabile.**· Pericolo di esplosione:** Prodotto non esplosivo.**· Peso specifico a 20 °C:** 4,46 g/cm³ (ISO 787-10)**· Densità apparente a 20 °C:** 700 - 1100 kg/m³ (ISO 787-11)**· Densità relativa** Non definito.**· Densità del vapore** Non applicabile.**· Velocità di evaporazione** Non applicabile.**· Solubilità in/Miscibilità con acqua a 20 °C:**

<0,000001 g/l

· Viscosità:**Dinamica:** Non applicabile.**Cinematica:** Non applicabile.**· Tenore del solvente:****Contenuto di ferro (come Fe₂O₃) :** 89 - 95 % (DIN 55913-2)**Perdita di peso per riscaldamento a 105 °C** < 1,0 % (ISO 787-2)**· 9.2 Altre informazioni**

Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività**· 10.1 Reattività** Non sono disponibili altre informazioni.**· 10.2 Stabilità chimica** Stabile nelle circostanze ambientali normali.**· Decomposizione termica/ condizioni da evitare:**

Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza
secondo regolamento 1907/2006 / CE, Articolo 31, modificata dalla
453/2010 / CE, e 1272/2008 / CE

Stampato il: 06.08.2015

Numero versione 4

Revisione: 29.07.2015

Denominazione commerciale: FERROTINT BROWN F8200

(Segue da pagina 6)

In caso di riscaldamento perdita di acqua di cristallizzazione.

- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose** Non sono note reazioni pericolose.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.5 Materiali incompatibili:** Non sono disponibili altre informazioni.
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:** Non sono noti prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

- **11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici**
- **Tossicità acuta**

· **Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:**
51274-00-1 idrossido di ferro

Orale	LD50	> 10000 mg/kg (Rat (maschio))
Per inalazione	LC0/4hr.	> 4 mg/lit (ratto)

1317-61-9 tetraossido di triferro

Orale	LD50	> 5000 mg/kg (ratto)
		> 10000 mg/kg (Rat (maschio))

1309-37-1 triossido di diferro

Orale	LD50	> 5000 mg/kg (ratto) (EU B.1)
		> 10000 mg/kg (Rat (maschio)) (Standard acute method)

· **Tossicità a dose ripetuta:**
51274-00-1 idrossido di ferro

Per inalazione	NOAEC	- mg/m3 (Rat (maschio)) (OECD 412)
		Extrapolazione basata sul raggruppamento di sostanze (categoria approccio)

1317-61-9 tetraossido di triferro

Per inalazione	NOAEL	4,7 mg/m3 (ratto) (OECD 413)
		10,1 mg/m3 (Rat (maschio)) (OECD 412)

1309-37-1 triossido di diferro

Per inalazione	NOAEC	- mg/m3 (ratto) (OECD 412)
----------------	-------	----------------------------

· **Irritazione / corrosione:**
51274-00-1 idrossido di ferro

Effetto irritante sulla pelle	In vivo	- (coniglio) Non irritante
Effetto irritante per gli occhi	In vivo	- (coniglio) Non irritante

1317-61-9 tetraossido di triferro

Effetto irritante sulla pelle	In vivo	- (coniglio) (OECD 404) Non irritante
Effetto irritante per gli occhi	In vivo	- (coniglio) (OECD 405) Non irritante

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza
secondo regolamento 1907/2006 / CE, Articolo 31, modificata dalla
453/2010 / CE, e 1272/2008 / CE

Stampato il: 06.08.2015

Numero versione 4

Revisione: 29.07.2015

Denominazione commerciale: FERROTINT BROWN F8200

(Segue da pagina 7)

1309-37-1 triossido di ferro

Effetto irritante sulla pelle	In vivo	- (coniglio) (OECD 404) Non irritante
Effetto irritante per gli occhi	In vivo	- (coniglio) (OECD 405) Non irritante

· Sensibilizzazione:
51274-00-1 idrossioossido di ferro

Eensibilizzazione	In vivo	- (cavia) (Maurer optimisation test) Non sensibilizzante
-------------------	---------	---

1317-61-9 tetraossido di triferro

Eensibilizzazione	In vivo	- (cavia) (Maurer optimisation test) Non sensibilizzante
-------------------	---------	---

1309-37-1 triossido di ferro

Eensibilizzazione	In vivo	- (cavia) (Maurer optimisation test) Non sensibilizzante
-------------------	---------	---

· Cancerogenicità:
51274-00-1 idrossioossido di ferro

In vivo	- (ratto) Negativo
---------	-----------------------

1317-61-9 tetraossido di triferro

In vivo	- (ratto) negativo
---------	-----------------------

· Tossicità genetica:
51274-00-1 idrossioossido di ferro

In vitro mammalian chromosome aberration test	- (Hamster) (OECD 473) Negativo (extrapolazione basata sul raggruppamento di sostanze (approccio categoria))
Reverse mutation assay (Ames test)	- (Salmonella typhimurium) (OECD 471) Negativo (extrapolazione basata sul raggruppamento di sostanze (approccio categoria))

1317-61-9 tetraossido di triferro

In vitro mammalian cell gene mutation assay	- (Hamster) (OECD 476)
In vitro mammalian chromosome aberration test	- (Hamster) (OECD 473) negativo
Reverse mutation assay (Ames test)	- (Salmonella typhimurium) (OECD 471) negativo

1309-37-1 triossido di ferro

In vitro mammalian cell gene mutation assay	- (Hamster) (OECD 476) Negativo (extrapolazione basata sul raggruppamento di sostanze (approccio categoria))
In vitro mammalian chromosome aberration test	- (Hamster) (OECD 473) Negativo (extrapolazione basata sul raggruppamento di sostanze (approccio categoria))

(continua a pagina 9)

Scheda di dati di sicurezza
secondo regolamento 1907/2006 / CE, Articolo 31, modificata dalla
453/2010 / CE, e 1272/2008 / CE

Stampato il: 06.08.2015

Numero versione 4

Revisione: 29.07.2015

Denominazione commerciale: FERROTINT BROWN F8200

(Segue da pagina 8)

In vivo	- (ratto) (COMET assay)
Reverse mutation assay (Ames test)	- (Salmonella typhimurium) (OECD 471)
	Negativo (extrapolazione basata sul raggruppamento di sostanze (approccio categoria))

- **Potenziali effetti sulla salute:**
Danni alla salute non sono conosciuti né prevedibili nelle condizioni di normale utilizzo.
- **Condizioni di salute aggravate dall'esposizione:** Pelle, gli occhi o disturbi respiratori preesistenti.
- **Irritabilità primaria:**
- **Corrosione/irritazione cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità subacuta a cronica:**
Inalazione ripetuta o prolungata alla polvere può portare ad una irritazione cronica delle vie respiratorie. L'inalazione prolungata di polvere di ossido di ferro è noto per la produzione di condizione data come siderosi. Su raggi X sembra essere pneumoconiosi e non è associata con fibrosi polmonare o disabilità a meno che non vi è l'esposizione concomitante ad altri materiali fibrosi produttivi come la silice.
- **Effetti tossicocinetici, effetti sul metabolismo e distribuzione**
L'assorbimento e la biodisponibilità è molto limitato dovuto la solubilità bassa in solventi organici e acquosi.
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
- **Mutagenicità delle cellule germinali**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità per la riproduzione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **Tossicità acquatica:**

- **Tossicità a breve termine:**

51274-00-1 idrossossido di ferro

EC0/96 hr. (statico)	> 10000 mg/lit (Bacteria)
LC0/96 hr. (statico)	> 100000 mg/lit (pesce) (OECD 203)
LC50/48 h (statico)	> 100 mg/lit (Daphnia magna) (OECD 202)

1309-37-1 triossido di diferro

EC0/96 hr. (statico)	> 5000 mg/lit (Bacteria)
EC50/3 hr. (statico)	> 10000 mg/lit. (fanghi attivi) (ISO 8192)
EC50/48 hr. (statico)	> 100 mg/lit (Daphnia magna) (OECD 202)
LC0/96 hr. (statico)	> 50000 mg/lit (pesce)

1317-61-9 tetraossido di triferro

EC50/3 hr. (statico)	> 10000 mg/lit. (fanghi attivi) (OECD 209)
----------------------	--

(continua a pagina 10)

Scheda di dati di sicurezza
secondo regolamento 1907/2006 / CE, Articolo 31, modificata dalla
453/2010 / CE, e 1272/2008 / CE

Stampato il: 06.08.2015

Numero versione 4

Revisione: 29.07.2015

Denominazione commerciale: FERROTINT BROWN F8200

(Segue da pagina 9)

EL0/48 hr. (statico) > 10000 mg/lit (Daphnia magna) (OECD 202)

LL50/96 hr. (statico) > 10000 mg/lit (pesce) (OECD 203)

· **Persistenza e degradabilità** Questo prodotto in base alle esperienze fatte finora è inerte e non degradabile.

· **12.3 Potenziale di bioaccumulo** Non si accumula negli organismi in modo notevole.

· **12.4 Mobilità nel suolo** Insolubile. Si prevede che rimanga sulla superficie del suolo.

· **Effetti tossici per l'ambiente:**

· **Osservazioni:**

Il prodotto non contiene metalli pesanti in concentrazioni di preoccupazione per le acque reflue.

· **Comportamento in impianti di depurazione:**

· **Osservazioni:**

Il prodotto è facilmente eliminabile dall'acqua mediante processi fisico-chimici.

Fortuito giù-vuoti l'eliminazione di piccole quantità di prodotto non interesserà la prestazione dei sistemi di trattamento di acqua di scarico.

· **Ulteriori indicazioni in materia ambientale:**

· **Ulteriori indicazioni:**

La dichiarazione è stata dedotta dalle caratteristiche dei singoli componenti.

Generalmente non pericoloso

· **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

· **PBT:** Non applicabile.

· **vPvB:** Non applicabile.

· **Altri effetti avversi**

· **Osservazioni:** Ossido di ferro è un pigmento inorganico potenzialmente non inquina.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

· **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

· **Consigli:**

Questo prodotto è un materiale riciclato non pericoloso adatto a materiali di riporto approvati dei rifiuti solidi.

Per il riciclaggio rivolgersi alla "borsa dei rifiuti".

Tutta la pratica di eliminazione deve essere conformemente a tutte le leggi e regolazioni locali e nazionali. Non faccia uscire in alcune fogne, sulla terra, o in alcun corpo dell'acqua.

· **Rifiuti pericolosi:**

In base alle attuali conoscenze del fornitore, questo prodotto non è incluso tra i rifiuti pericolosi della direttiva UE 91/689/CEE.

· **Codice rifiuti:** Non applicabile

· **Catalogo europeo dei rifiuti**

Per lo smaltimento all'interno della CE, deve essere utilizzato il codice appropriato secondo l'elenco europeo dei rifiuti (EWL). E 'tra i compiti della inquina per assegnare i rifiuti di sprecare i codici specifici per settori e processi industriali in base all'Elenco europeo dei rifiuti (EWL).

· **Imballaggi non puliti:**

· **Consigli:**

La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile.

Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

L'imballaggio può essere riutilizzato in seguito a pulitura o può esserne riciclato il materiale.

Gli imballaggi non sottoponibili a trattamento di pulitura devono essere smaltiti allo stesso modo della sostanza.

I sacchi di carta possono essere inceneriti o disfatti di in un materiale di riporto adatto in conformità con le leggi nazionali e locali.

(continua a pagina 11)

Scheda di dati di sicurezza
secondo regolamento 1907/2006 / CE, Articolo 31, modificata dalla
453/2010 / CE, e 1272/2008 / CE

Stampato il: 06.08.2015

Numero versione 4

Revisione: 29.07.2015

Denominazione commerciale: FERROTINT BROWN F8200

(Segue da pagina 10)

- **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.
- **Precauzioni speciali**
Contenitori vuoti o rivestimenti possono trattenere dei residui di prodotto. Evitare la dispersione di materiale versato e che scorre via ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

- | | |
|---|--|
| · 14.1 Numero ONU | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | non applicabile |
| · 14.2 Nome di spedizione dell'ONU | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | non applicabile |
| · 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · Classe | non applicabile |
| · 14.4 Gruppo di imballaggio | |
| · ADR, IMDG, IATA | non applicabile |
| · 14.5 Pericoli per l'ambiente: | |
| · Marine pollutant: | No |
| · 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori | Non applicabile. |
| · 14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC | Non applicabile. |
| · Trasporto/ulteriori indicazioni: | Nessun prodotto a rischio in base ai regolamenti sopra indicati.
Tenere lontano da generi alimentari. |
| · UN "Model Regulation": | non applicabile |

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008** non applicabile
- **Pittogrammi di pericolo** non applicabile
- **Avvertenza** non applicabile
- **Indicazioni di pericolo** non applicabile
- **Disposizioni nazionali:**
- **Regolamento UE (CE) 1907/2006 (REACH) :**
- **Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57**
Nessuno dei componenti è elencato.
- **Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, preparati, secondo REACH (allegato XVII) :**
Non applicabile.

(continua a pagina 12)

Scheda di dati di sicurezza
secondo regolamento 1907/2006 / CE, Articolo 31, modificata dalla
453/2010 / CE, e 1272/2008 / CE

Stampato il: 06.08.2015

Numero versione 4

Revisione: 29.07.2015

Denominazione commerciale: FERROTINT BROWN F8200

(Segue da pagina 11)

· **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

· **Scheda rilasciata da:** Reparto sicurezza prodotti.

· **Interlocutore:**

Mr. Marqués

Mr. Kwok

· **Abbreviazioni e acronimi:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOAEL : Non Observed Adverse Effects Level

LOAEC : Lowest Observable Adverse Effect Concentration

EC50 : Maximal effective concentration, 50 percent

· *** Dati modificati rispetto alla versione precedente**