

Scheda di dati di sicurezza secondo 1272/2008 / CE e 2015/830 / CE

Stampato il: 10.12.2018

Numero versione 9

Revisione: 10.12.2018

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

1.1 Identificatore del prodotto

Denominazione commerciale: FERROTINT BRUNO F8200

Articolo numero: F-8200

Numero di registrazione REACH

Questo prodotto è una miscela. Tutti gli ingredienti sono state o pre registrati, registrati o sono esenti dall'obbligo di registrazione REACH (allegato V).

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della Sostanza / del Preparato

Pigmento

Materiali cementizi colorati.

Usi sconsigliati

Le applicazioni in cui vi è un contatto diretto o indiretto con gli alimenti
Colorante per gli articoli e come materiali destinati all'uso per giocattoli.

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:

EHS Department

alejandro.marques@cathayindustries.eu

1.4 Numero telefonico di emergenza:

Telefono di emergenza di CATHAY INDUSTRIES EUROPE NV: +32 (0) 54 31 14 10

Numero di telefono di emergenza nazionale (ECHA): +39 011 6637637 (Torino), +39 02 66101029 (Milano), +39 0382 24444 (Pavia), +39 049 8275078 (Padova), +39 010 5636245 (Genova), +39 055 4277238 (Firenze), +39 06 3054343 (Roma), +39 06 49970698 (Roma), +39 081 7472870 (Napoli)

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

CAS: 1309-37-1

triossido di diferro

<40-50%

EINECS: 215-168-2

RTECS: NO 7400000

Reg.nr.: 01-2119457614-35-0065

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza secondo 1272/2008 / CE e 2015/830 / CE

Stampato il: 10.12.2018

Numero versione 9

Revisione: 10.12.2018

Denominazione commerciale: FERROTINT BRUNO F8200

(Segue da pagina 1)

CAS: 51274-00-1 idrossido di ferro

<30-40%

EINECS: 257-098-5

RTECS: NO7400000

Reg.nr.: 01-2119457554-33-0017

CAS: 1317-61-9 tetraossido di triferro

<10-20%

EINECS: 215-277-5

RTECS: NO7400000

Reg.nr.: 01-2119457646-28-0018

Caratteristiche chimiche: Miscela

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.

Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16

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.

Se le difficoltà si verificano dopo che la polvere si è inalata, portare all'aria fresca e consultare un medico.

Se necessario, ripristinare le normali funzioni respiratorie mediante le normali misure di primo soccorso.

Se inconscio, mettere in posizione di sicurezza e chiedere immediatamente assistenza medica.

Contatto con la pelle:

Lavare delicatamente e abbondantemente con acqua e sapone.

In caso di disturbi o sintomi, evitare ulteriore esposizione.

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 alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.

Consultare un medico in caso di irritazione.

Ingestione:

Sciacquare la bocca con acqua, somministrare liquidi soggetti a bere e non indurre il vomito.

Non dare mai niente per bocca a una persona priva di sensi.

In caso di vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni.

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.

In caso di inalazione: La polvere può causare irritazione alle vie respiratorie.

In caso di contatto con la pelle: Può causare irritazione meccanica (abrasione).

In caso di contatto con gli occhi: Può irritare gli occhi per effetto meccanico.

In caso di ingestione: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

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

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

Protezione dei soccorritori: Non sono richiesti provvedimenti particolari.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza **secondo 1272/2008 / CE e 2015/830 / CE**

Stampato il: 10.12.2018

Numero versione 9

Revisione: 10.12.2018

Denominazione commerciale: FERROTINT BRUNO F8200

(Segue da pagina 2)

SEZIONE 5: Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Non considerato infiammabile ma (sacchetti di carta, pallet di legno e l'involucro di plastica) confezionamento brucerà.

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.

Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.

Trattenere e depurare l'acqua inquinata.

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

Provvedere ad una sufficiente areazione.

Se non c'è rischio fermare la fuga.

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

Provvedere ad una sufficiente areazione.

Evitare la formazione di polvere e la dispersione dovuta al vento.

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.

Ripulire attentamente il luogo dell'incidente: per tale operazione sono indicati:

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza secondo 1272/2008 / CE e 2015/830 / CE

Stampato il: 10.12.2018

Numero versione 9

Revisione: 10.12.2018

Denominazione commerciale: FERROTINT BRUNO F8200

(Segue da pagina 3)

Acqua calda e detergente

Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13.

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.

Eliminare regolarmente la polvere, di cui non è possibile evitare la formazione.

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.

Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile.

Indicazioni sullo stoccaggio misto:

Non conservare a contatto con alimenti.

Conservare lontano da altri materiali incompatibili (vedere la sezione 10).

Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:

Proteggere da danni fisici.

Conservare in luogo fresco e asciutto in fusti ben chiusi.

Durata di stoccaggio (mesi): 120

7.3 Usi finali particolari A parte gli impieghi menzionati nel punto 1.2 non altri usi specifici sono previsti.

*

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:

CAS: 1309-37-1 triossido di ferro

TWA (Italia) Valore a lungo termine: 5 mg/m³

A4, (j) (come Fe)

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza
secondo 1272/2008 / CE e 2015/830 / CE

Stampato il: 10.12.2018

Numero versione 9

Revisione: 10.12.2018

Denominazione commerciale: FERROTINT BRUNO F8200

(Segue da pagina 4)

CAS: 1317-61-9 tetraossido di triferro

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

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

Informazioni sulla regolamentazione TWA (Italia): Valori Limite di Soglia
DNEL

CAS: 1309-37-1 triossido di diferro

Per inalazione DNEL (inalazione a lungo termine) 10 mg/m³ (lavoratori)

CAS: 51274-00-1 idrossioossido di ferro

Per inalazione DNEL (inalazione a lungo termine) 10 mg/m³ (lavoratori)

CAS: 1317-61-9 tetraossido di triferro

Per inalazione DNEL (inalazione a lungo termine) 10 mg/m³ (lavoratori)

PNEC Non vi sono pericoli identificati

Componenti con valori limite biologici:

Il prodotto non contiene quantità rilevanti di sostanze i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro.

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.

Garantire che le misure di pulizia adeguate sono a posto.

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.

Aspirare gli abiti contaminati, non soffiare né spazzolare.

Non inalare polvere/fumo/nebbia.

Installare sul posto di lavoro strutture per il lavaggio.

Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.

Maschera protettiva:

La scelta del respiratore deve basarsi sui livelli di esposizione noti o previsti, i rischi del prodotto e i limiti di funzionamento sicuro del respiratore prescelto.

Maschera antipolvere.

Per le esposizioni di fastidio utilizzare tipo P1 (EU EN 143) cartucce respiratore..

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 CEN (UE).

Guanti protettivi:

Guanti impermeabili alla polvere.

Lavare e asciugare le mani.

Il materiale dei guanti deve essere impermeabile e stabile contro il prodotto/ la sostanza/ la formulazione.

Utilizzare apparecchiature per la protezione delle mani testate e approvate secondo gli standard governativi appropriati.

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.

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza secondo 1272/2008 / CE e 2015/830 / CE

Stampato il: 10.12.2018

Numero versione 9

Revisione: 10.12.2018

Denominazione commerciale: FERROTINT BRUNO F8200

(Segue da pagina 5)

Tempo di permeazione del materiale dei guanti

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

Occhiali protettivi:

Usare occhiali di sicurezza con protezioni laterali o occhiali di protezione contro la polvere nell'aria.

Utilizzare dispositivi per la protezione oculare testati e approvati secondo requisiti di adeguate norme tecniche come 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 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
Odore: Inodore

valori di pH (100 g/l) a 25 °C: 4,0-8,0 (ISO 787-9)

Cambiamento di stato

Punto di fusione/punto di congelamento: > 1000 °C

Punto di infiammabilità: Non applicabile.

Infiammabilità (solidi, gas): Sostanza non infiammabile.

Temperatura di autoaccensione: Prodotto non autoinfiammabile.

Proprietà esplosive: Prodotto non esplosivo.

Proprietà ossidanti: Nessuna proprietà ossidanti

Tensione di vapore: Il prodotto è un solido non volatile.

Peso specifico a 20 °C: c.a. 4,8 gr/cc (ISO 787-10)

Densità apparente a 20 °C: 700-1.000 kg/m³ (ISO 787/11)

Densità relativa Non definito.

Densità di vapore: Il prodotto è un solido non volatile.

Velocità di evaporazione Il prodotto è un solido non volatile.

**Solubilità in/Miscibilità con
acqua:**

Insolubile.

Viscosità:

Dinamica: Non applicabile.
Cinematica: Non applicabile.

Altri dati analitici:

Contenuto di ferro (come Fe₂O₃) : 88-95 % (DIN 55913/2)

Perdita di peso per riscaldamento a 110 °C < 1,0 % (ISO 787-2)

9.2 Altre informazioni

Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza
secondo 1272/2008 / CE e 2015/830 / CE

Stampato il: 10.12.2018

Numero versione 9

Revisione: 10.12.2018

Denominazione commerciale: FERROTINT BRUNO F8200

(Segue da pagina 6)

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

10.1 Reattività Nessuna reazione pericolosa se immagazzinato e manipolato come prescritto / indicato.

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

Decomposizione termica/ condizioni da evitare:

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

10.3 Possibilità di reazioni pericolose Non sono note reazioni pericolose.

10.4 Condizioni da evitare

L'esposizione all'aria e il calore in eccesso.

Situazioni che causano la dispersione di polvere.

Materiali incompatibili.

10.5 Materiali incompatibili:

Evitare il contatto con agenti sbiancanti e ossidanti che includono cloro, ossigeno, permanganati, perclorati, percarbonati, perossidi, cromati, ipocloriti, acido nitrico e acido solforico.

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 Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:

CAS: 1309-37-1 triossido di ferro

Orale LD50 >5.000 mg/kg (ratto) (EU B.1)
>10.000 mg/kg (ratto (maschio)) (Standard acute method)

Per inalazione LC0/4hr. >210.000 mg/lit (ratto (maschio)) (OECD 412)
LC50/4 hr. >7.000 mg/lit (cavia)

CAS: 51274-00-1 idrossioossido di ferro

Orale LD50 >10.000 mg/kg (ratto (maschio))
Per inalazione LC0/4hr. 5,05 mg/lit (ratto) (OECD 403)

CAS: 1317-61-9 tetraossido di triferro

Orale LD50 >5.000 mg/kg (ratto) (standard acute method)
>10.000 mg/kg (ratto (maschio)) (standard acute method)

Per inalazione LC50/4 hr. >24.200 mg/lit (ratto (maschio))

Tossicità a dose ripetuta:

CAS: 1309-37-1 triossido di ferro

Per inalazione NOAEL 4,7 mg/m³ (ratto) (OECD 413)
 Extrapolazione basata sul raggruppamento di sostanze (categoria approccio)
10,1 mg/m³ (ratto (maschio)) (OECD 412)
 Extrapolazione basata sul raggruppamento di sostanze (categoria approccio)

CAS: 51274-00-1 idrossioossido di ferro

Per inalazione NOAEC 4,7 mg/m³ (ratto) (OECD 413)
 Extrapolazione basata sul raggruppamento di sostanze (categoria approccio)
10,1 mg/m³ (ratto (maschio)) (OECD 412)
 Extrapolazione basata sul raggruppamento di sostanze (categoria approccio)

CAS: 1317-61-9 tetraossido di triferro

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

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza
secondo 1272/2008 / CE e 2015/830 / CE

Stampato il: 10.12.2018

Numero versione 9

Revisione: 10.12.2018

Denominazione commerciale: FERROTINT BRUNO F8200

(Segue da pagina 7)

Irritazione / corrosione:

CAS: 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

CAS: 51274-00-1 idrossido 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

CAS: 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

Sensibilizzazione:

CAS: 1309-37-1 triossido di ferro

Esensibilizzazione sensibilizzazione della pelle in vivo (cavia) (Maurer optimisation test)
Non sensibilizzante

CAS: 51274-00-1 idrossido di ferro

Esensibilizzazione sensibilizzazione della pelle in vivo (cavia) (OECD 406)
Non sensibilizzante

CAS: 1317-61-9 tetraossido di triferro

Esensibilizzazione sensibilizzazione della pelle in vivo (cavia) (Maurer optimisation test)
Non sensibilizzante

Cancerogenicità:

CAS: 51274-00-1 idrossido di ferro

In vivo (ratto)
Negativo

CAS: 1317-61-9 tetraossido di triferro

In vivo (ratto)
negativo

Tossicità genetica:

CAS: 1309-37-1 triossido di ferro

Test in vitro di aberrazione cromosomica (Hamster) (OECD 473)
Negativo (extrapolazione basata sul raggruppamento di
sostanze (approccio categoria))

Test di mutazione inversa (test di Ames) (Salmonella typhimurium) (OECD 471)
Negativo (extrapolazione basata sul raggruppamento di
sostanze (approccio categoria))

Test di mutazione genica in vitro (Hamster) (OECD 476)
Negativo (extrapolazione basata sul raggruppamento di
sostanze (approccio categoria))

(continua a pagina 9)

Scheda di dati di sicurezza
secondo 1272/2008 / CE e 2015/830 / CE

Stampato il: 10.12.2018

Numero versione 9

Revisione: 10.12.2018

Denominazione commerciale: FERROTINT BRUNO F8200

(Segue da pagina 8)

CAS: 51274-00-1 idrossido di ferro

Test in vitro di aberrazione cromosomica (Hamster) (OECD 473)
Negativo (extrapolazione basata sul raggruppamento di sostanze (approccio categoria))

Test di mutazione inversa (test di Ames) (Salmonella typhimurium) (OECD 471)
Negativo (extrapolazione basata sul raggruppamento di sostanze (approccio categoria))

CAS: 1317-61-9 tetraossido di triferro

Test in vitro di aberrazione cromosomica (Hamster) (OECD 473)
negativo

Test di mutazione inversa (test di Ames) (Salmonella typhimurium) (OECD 471)
negativo

Principali vie di esposizione

Vie di ingresso per solidi e liquidi sono ingestione e inalazione, ma possono includere gli occhi o contatto con la pelle.

Tuttavia, l'ingestione non è probabile che sia una via principale di esposizione professionale.

Potenziali effetti sulla salute:

Danni alla salute non sono conosciuti né prevedibili nelle condizioni di normale utilizzo.

Condizioni di salute aggravate dall'esposizione: Asma, disturbi respiratori.

inalazione: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Ingestione: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

pelle: Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Irritabilità primaria:

Corrosione/irritazione cutanea Può causare irritazione meccanica (abrasione).

Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Solido o polvere può provocare irritazioni o lesioni corneali dovute all'azione meccanica.

per inalazione: La polvere può causare irritazione alle vie respiratorie.

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

Questo prodotto non dovrebbe causare sensibilizzazione della pelle.

Il prodotto non dovrebbe causare effetti sensibilizzanti per inalazione.

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.

(continua a pagina 10)

Scheda di dati di sicurezza
secondo 1272/2008 / CE e 2015/830 / CE

Stampato il: 10.12.2018

Numero versione 9

Revisione: 10.12.2018

Denominazione commerciale: FERROTINT BRUNO F8200

(Segue da pagina 9)

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:

CAS: 1309-37-1 triossido di diferro

EC0/96 hr. (statico) >5.000 mg/lit (Bacteria)

LC0/96 hr. (statico) >50.000 mg/lit (pesce)

EC50/48 hr. (statico) >100 mg/lit (Daphnia magna) (OECD 202)

EC50/3 hr. (statico) >10.000 mg/lit. (fanghi attivi) (ISO 8192)

CAS: 51274-00-1 idrossido di ferro

LC50/48 h (statico) >100 mg/lit (Daphnia magna) (OECD 202)

LC0/96 hr. (statico) >100.000 mg/lit (pesce) (OECD 203)

EC50/3 hr. (statico) ≥10.000 mg/lit. (fanghi attivi) (ISO 8192)

CAS: 1317-61-9 tetraossido di triferro

LL50/96 hr. (statico) >10.000 mg/lit (pesce) (OECD 203)

EL0/48 hr. (statico) >10.000 mg/lit (Daphnia magna) (OECD 202)

EC50/3 hr. (statico) >10.000 mg/lit. (fanghi attivi) (OECD 209)

Persistenza e degradabilità

Questo prodotto in base alle esperienze fatte finora è inerte e non degradabile.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulazione è improbabile che possa essere significativo a causa della bassa solubilità in acqua di questo prodotto.

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.

Il prodotto non contiene azoto disponibile che può contribuire alla eutrofizzazione.

Il prodotto non contiene fosfati o composti organofosforici.

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:

Generalmente non pericoloso

La dichiarazione è stata dedotta dalle caratteristiche dei singoli componenti.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

PBT: Non applicabile.

vPvB: Non applicabile.

Altri effetti avversi Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

Osservazioni: Ossido di ferro è un pigmento inorganico potenzialmente non inquinante.

(continua a pagina 11)

Scheda di dati di sicurezza secondo 1272/2008 / CE e 2015/830 / CE

Stampato il: 10.12.2018

Numero versione 9

Revisione: 10.12.2018

Denominazione commerciale: FERROTINT BRUNO F8200

(Segue da pagina 10)

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Consigli:

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.

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici. Non immettere nelle fognature.

Per il riciclaggio rivolgersi alla "borsa dei rifiuti".

L'incenerimento o la messa in discarica deve essere preso in considerazione solo quando il riciclaggio non è praticabile.

Rifiuti pericolosi:

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

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 inquinata 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.

L'imballaggio deve essere smaltito conformemente all'ordinanza sugli imballaggi.

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

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

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

non applicabile

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:

Tenere lontano da generi alimentari.

UN "Model Regulation":

non applicabile

(continua a pagina 12)

Scheda di dati di sicurezza
secondo 1272/2008 / CE e 2015/830 / CE

Stampato il: 10.12.2018

Numero versione 9

Revisione: 10.12.2018

Denominazione commerciale: FERROTINT BRUNO F8200

(Segue da pagina 11)

* **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

Direttiva 2012/18/UE

REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006:

SVHC

Nessuno dei componenti è contenuto.

ALLEGATO XIV Nessuno degli ingredienti del prodotto è elencato.

Disposizioni nazionali:

Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi

Regolamento (CE) n 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato I, come modificato

Nessuno dei componenti è contenuto.

Regolamento (CE) n 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono, Allegato II, come modificato

Nessuno dei componenti è contenuto.

Regolamento (CE) n 850/2004 relativo agli inquinanti organici persistenti, Allegato I e successive modifiche

Nessuno dei componenti è contenuto.

Regolamento (CE) n 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, parte 1 e successive modifiche

Nessuno dei componenti è contenuto.

Regolamento (CE) n 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, parte 2 e successive modifiche

Nessuno dei componenti è contenuto.

Regolamento (CE) n 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato I, parte 3, modificato

Nessuno dei componenti è contenuto.

Regolamento (CE) n 689/2008 sull'esportazione ed importazione di sostanze chimiche pericolose, Allegato V come modificato

Nessuno dei componenti è contenuto.

Regolamento (CE) n 166/2006 allegato II emissioni di sostanze inquinanti e di trasferimento del Registro di sistema

Nessuno dei componenti è contenuto.

Direttiva Seveso III

Nessuno dei componenti è contenuto.

La direttiva 2004/37 / CE: sulla protezione dei lavoratori contro i rischi derivanti da esposizione ad agenti cancerogeni e mutageni durante il lavoro

Nessuno dei componenti è contenuto.

(continua a pagina 13)

Scheda di dati di sicurezza secondo 1272/2008 / CE e 2015/830 / CE

Stampato il: 10.12.2018

Numero versione 9

Revisione: 10.12.2018

Denominazione commerciale: FERROTINT BRUNO F8200

(Segue da pagina 12)

La direttiva 92/85 / CEE del Consiglio: sulla sicurezza e la salute delle lavoratrici gestanti, che hanno recentemente partorito o in periodo di allattamento

Nessuno dei componenti è contenuto.

La direttiva 98/24 / CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori contro i rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro

Nessuno dei componenti è contenuto.

La direttiva 94/33 / CE relativa alla protezione dei giovani sul lavoro

Nessuno dei componenti è contenuto.

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: EHS Department.

Interlocutore: Sig. Marqués

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)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOAEL : Non Observed Adverse Effects Level

LOAEL : Lowest observed adverse effect level

EC50 : Maximal effective concentration, 50 percent

LC0 : Lethal concentration, 0 percent

NOAEC : No Observed Adverse Effect Concentration

NOEC : No Observed Effect Concentration

EC0 : Maximal effective concentration, 0 percent

* **Dati modificati rispetto alla versione precedente**