

Via Garibaldi, 62 Tel.: +39 0143- 417781 Fax: +39 0143-418224

15068 POZZOLO FORMIGARO (AL) ITALY

SCHEDA DI SICUREZZA OSSIDO FERRO **GIALLO**

Conforme al regolamento CE 1907/2006 (REACH), Allegato II, e successivi adeguamenti introdotti dal Regolamento (UE) n.453/2010

N° di revisione: 13 Data di revisione: 14 febbraio 2023 Pagina: 1 di 11

SEZIONE 1: IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA / MISCELA E DELLA SOCIETÀ /IMPRESA

1.1 Identificazione del prodotto	
Nome del prodotto:	Ossido di Ferro Sintetico Giallo
Numero CAS:	51274-00-1
Numero INDEX:	CI Pigment Yellow 42
Numero EEC (EINECS):	2570985
Formula di Struttura:	FeO(OH)
Numero di registrazione REACH:	01-2119457554-33-0013
Nota:	Questa sostanza / miscela contiene nanoforme.
1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza d	della miscela e usi sconsigliati
Utilizzo:	Pigmento inorganico
1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di	dati di sicurezza
Fornitore:	SIOF SpA - Via Garibaldi, 62
	15068 Pozzolo Formigaro (AL) Italy
	Tel. : +39 0143-417781
	Siti produttivi: 1) Pozzolo F. (AL) Via Garibaldi, 62
	2) Verona –Via Pisano, 53/A
E-mail responsabile compilazione	
SDS:	siof@siof.it
1.4 Numero telefonico di emergenza	
Telefono Emergenza:	+39 0143-417781 (ore ufficio)

SEZIONE 2: IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Classificazione (Regolamento CE

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

N.1272/2008 64/548/CEE).....: Sostanza o miscela non pericolosa

2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura (Regolamento CE

N.1272/2008)....: Sostanza o miscela non pericolosa

Pittogrammi di pericolo.....: Non applicabile

Avvertenza....: Nessuna avvertenza

Indicazione di pericolo....:: Non classificato: Non sono noti effetti significativi



Via Garibaldi, 62 Tel.: +39 0143-417781 Fax: +39 0143-418224

15068 POZZOLO FORMIGARO (AL) ITALY

SCHEDA DI SICUREZZA OSSIDO FERRO **GIALLO**

Conforme al regolamento CE 1907/2006 (REACH), Allegato II, e successivi adeguamenti introdotti dal Regolamento (UE) n.453/2010

Data di revisione: 14 febbraio 2023 N° di revisione: 13 Pagina: 2 di 11

2.3 Altri pericoli

3.1 Sostanze

Trattamento superficiale /

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

Informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

SEZIONE 3: COMPOSIZIONE / INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Ossido di Ferro Idrato FeO(OH) Nome....: N° EEC (EINECS) 2570985 N° CAS.....: 51274-00-1 90-100 % Contenuto....: Numero di registrazione REACH..: 01-2119457554-33-0013 Nessun ingrediente pericoloso. Osservazioni.....: Questa sostanza / miscela contiene nanoforme. Componenti: Ferro Idrossido Ossido Giallo Caratteristiche delle particelle: Distribuzione della grandezza delle particelle..... $D10 = 40 \text{ nm} \pm 10 \text{ nm}$ $D50 = 75 \text{ nm} \pm 25 \text{ nm}$ $D90 = 160 \text{ nm} \pm 40 \text{ nm}$ Tipo di distribuzione : distribuzione a numero 16.5 m2/cm3 ± 8.5 m2/cm3 Area specifica della superfice.....: Tecnica di misurazione: Metodo Brunauer, Emmett e Teller (BET) con utilizzo di azoto. Valutazione....: Questa sostanza/miscela contiene nanoforme basato su: Dati di misurazione. Forma....: Aste Proporzioni (:1): 4 – 6



Fax: +39 0143-418224 15068 POZZOLO FORMIGARO (AL) ITALY

SCHEDA DI SICUREZZA OSSIDO FERRO GIALLO

Conforme al regolamento CE 1907/2006 (REACH), Allegato II, e successivi adeguamenti introdotti dal Regolamento (UE) n.453/2010

Data di revisione: 14 febbraio 2023 N° di revisione: 13 Pagina: 3 di 11

Rivestimenti.....: No

SEZIONE 4: MISURE DI PRONTO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale...... Consultare un medico.

Non abbandonare la vittima senza assistenza

Protezione dei soccorritori.......: Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi

rischio personale e senza l'addestramento appropriato.

Contatto con gli occhi Lavare prontamente e abbondantemente gli occhi con acqua

mantenendo le palpebre aperte. Consultare un medico se il

disturbo continua.

Contatto con la pelle Lavare a fondo la pelle con acqua e sapone. Togliersi di dosso gli

indumenti contaminati.

Misure in caso di inalazione: Allontanare immediatamente la vittima dalla fonte di esposizione.

Portare la persona esposta in un luogo ben ventilato. Consultare

un medico se il disturbo continua.

Misure in caso di ingestione.....: Bere molta acqua. Non somministrare alcuna bevanda alla vittima

se incosciente. Consultare un medico se il disturbo continua.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi,

vedere la sezione 11.

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

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i

Sintomi, vedere la sezione 11

SEZIONE 5: MISURE ANTINCENDIO

5.1 Mezzi di estinzione Il prodotto non è infiammabile. L'eventuale combustione dei

materiali di imballaggio può essere estinta con gli usuali mezzi

estinguenti.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Il prodotto non è infiammabile e non presenta rischi di incendio.

Nessun pericolo specifico d'incendio ed esplosione

5.3 Raccomandazione per gli addetti all'estinzione degli incendi

Nessuna raccomandazione specifica.



SIOF SpAVia Garibaldi, 62 Tel.: +39 0143- 417781 Fax: +39 0143-418224

Fax : +39 0143-418224 15068 POZZOLO FORMIGARO (AL) ITALY

SCHEDA DI SICUREZZA OSSIDO FERRO GIALLO

Conforme al regolamento CE 1907/2006 (REACH), Allegato II, e successivi adeguamenti introdotti dal Regolamento (UE) n.453/2010

Data di revisione: 14 febbraio 2023 N° di revisione: 13 Pagina: 4 di 11

SEZIONE 6: MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi. Evitare l'inalazione di polvere. Indossare maschera antipolvere. (Vedere Sezione 8).

6.2 Precauzioni ambientaliNon consentire l'immissione in scarichi, fognature o corsi d'acqua.

In caso di inquinamento di fiumi, laghi o fognature informare le

autorità competenti in conformità alle leggi locali.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

Metodi di rimozione..... Evitare la formazione di polvere. Aspirare eventuali perdite con un

aspirapolvere. Qualora ciò non fosse possibile, raccoglierle

servendosi di una pala, una scopa o attrezzi simili. Usare i

dispositivi di protezione necessari. Non utilizzare aria compressa per

le operazioni di pulizia.

(Vedere Sezione 13 per lo smaltimento di eventuali rifiuti).

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la sezione 1.

Per informazioni sul trattamento dei rifiuti, vedere sezione 13.

Per dispositivi di protezione adeguati, vedere sezione 8.

SEZIONE 7: MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.
Usare adeguata ventilazione meccanica in caso di manipolazione che provochi la formazione di polvere. Rispettare i limiti di esposizione professionale e ridurre al minimo il rischio di inalazione di polvere. Non mangiare, bere o fumare durante la manipolazione. Provvedere a sistemi di filtrazione dell'aria.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Conservare in luogo asciutto, nell'imballaggio originale chiuso. Nessuna raccomandazione specifica. La rimozione del cappuccio di polietilene che avvolge le pedane può liberare cariche elettrostatiche per cui questa operazione non deve essere effettuata in zone dove potrebbe essere pericolosa.



SCHEDA DI SICUREZZA OSSIDO FERRO GIALLO

Conforme al regolamento CE 1907/2006 (REACH), Allegato II, e successivi adeguamenti introdotti dal

Regolamento (UE) n.453/2010

Data di revisione: 14 febbraio 2023 N° di revisione: 13 Pagina: 5 di 11

7.3 Usi finali particolari Nessun dato

SEZIONE 8: CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE / PROTEZIONE INDIVIDUALE

8.1 Parametri di controllo

Non contiene sostanze con valore limite di esposizione professionale.

8.2 Controlli dell'esposizione

Dispositivi di protezione individuale .:

(tipo P1).

Misure di igiene...... Non mangiare, bere o fumare durante l'impiego. In caso di

contatto con gli occhi, lavare con acqua.

Protezione della pelle...... Usare indumenti di tessuto poco permeabile alla polvere.

Controllo dell'esposizione ambientale: Le apparecchiature destinate alla produzione del prodotto in

polvere (insaccatrici, miscelatori, essiccatori) devono essere dotate di un sistema di aspirazione e filtrazione dell'aria atto a prevenire la formazione di polveri nell'ambiente di lavoro e

nell'ambiente esterno.

Acqua: Il prodotto non deve entrare nelle fognature, corsi

d'acqua o suolo.

SEZIONE 9: PROPRIETÀ' FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto....: Polvere
Stato fisico...: Solido
Colore...: Giallo
Odore...: Inodore

Solubilità Insolubile in acqua. Insolubile in solventi organici. Si disperde.

Solubile in Acidi minerali (alcuni).

Densità relativa..... ~ 4

Temperatura di decomposizione......: 180° C

Punto di fusione > 1.000° C

Punto di ebollizione non applicabile



SIOF SpA Via Garibaldi, 62

Tel.: +39 0143-417781 Fax: +39 0143-418224

15068 POZZOLO FORMIGARO (AL) ITALY

SCHEDA DI SICUREZZA OSSIDO FERRO

GIALLO

Conforme al regolamento CE 1907/2006 (REACH), Allegato II, e successivi adeguamenti introdotti dal Regolamento (UE) n.453/2010

Data di revisione: 14 febbraio 2023 N° di revisione: 13 Pagina: 6 di 11

Punto di infiammabilità non applicabile
Limite inferiore di infiammabilità: non infiammabile

Caratteristiche delle particelle

la Sezione 3.

9.2 Altre informazioni

Nessun dato

SEZIONE 10: STABILITA' E REATTIVITA'

10.1 Reattività Non sono disponibili informazioni specifiche su questo prodotto.

10.2 Stabilità chimica Il prodotto è stabile.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose Non sono note reazioni potenzialmente pericolose.

10.4 Condizioni da evitare Evitare il contatto con acidi e alcali. Evitare il contatto con

solventi organici. Il pigmento non dà però luogo a reazioni

particolari con queste sostanze.

A partire da 180°C ca. formazione di Fe2O3

10.5 Materiali incompatibiliSostanze soggette a decomposizione catalitica provocata dalla

polvere, come i perossidi. Evitare inoltre il contatto con polvere

di alluminio, ipoclorito di calcio, idrazina, ossido di etilene,

10.6 Prodotti di decomposizione

pericolosi Non genera prodotti di decomposizione pericolosi nelle normali

condizioni di stoccaggio e utilizzo.

SEZIONE 11: INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

Informazioni sulle vie probabili

di esposizione...... Inalazione

Contatto con gli occhi Contatto con la pelle

Tossicità acuta Non classificabile in base alle informazioni disponibili

Prodotto



SIOF SpAVia Garibaldi, 62
Tel.: +39 0143- 417781

Fax : +39 0143-418224 15068 POZZOLO FORMIGARO (AL) ITALY

SCHEDA DI SICUREZZA OSSIDO FERRO GIALLO

Conforme al regolamento CE 1907/2006 (REACH), Allegato II, e successivi adeguamenti introdotti dal Regolamento (UE) n.453/2010

Data di revisione: 14 febbraio 2023 N° di revisione: 13 Pagina: 7 di 11

Tossicità acuta per via orale: LD50 Orale (Ratto, maschio): 10.000 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione.....: CL50 (Ratto): >195 g/m3

Tempo di esposizione: 6 h

Atmosfera test: polvere/nebbia

Corrosione/irritazione cutanea Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Prodotto: Nessuna irritazione della pelle

Lesioni oculari gravi/irritazioni Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

oculari gravi

Prodotto:

Risultato Nessuna irritazione agli occhi

Sensibilizzazione respiratoria o

cutanea Sensibilizzazione cutanea Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Sensibilizzazione delle vie respiratorie Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Mutagenicità delle cellule germinali Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Cancerogenicità Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Tossicità riproduttivaNon classificabile in base alle informazioni disponibili.

Tossicità specifica per organi bersaglio

(STOT) – esposizione singola Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Tossicità specifica per organi bersaglio

(STOT) - esposizione ripetuta Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

Tossicità per aspirazione Non classificabile in base alle informazioni disponibili.

11.2 Informazioni su altri pericoli

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Prodotto

Valutazione...... La sostanza/miscela non contiene componenti considerati

aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE)2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della

Commissione a livelli dello 0.1% o superiori.



SIOF SpAVia Garibaldi, 62
Tel.: +39 0143- 417781
Fax: +39 0143-418224

Fax : +39 0143-418224 15068 POZZOLO FORMIGARO (AL) ITALY

SCHEDA DI SICUREZZA OSSIDO FERRO GIALLO

Conforme al regolamento CE 1907/2006 (REACH), Allegato II, e successivi adeguamenti introdotti dal Regolamento (UE) n.453/2010

Data di revisione: 14 febbraio 2023 N° di revisione: 13 Pagina: 8 di 11

SEZIONE 12: INFORMAZIONI ECOLOGICH	I E
12.1 Tossicità	
Pesci:	CLO, 96 ORE, mg/l >100.000 Danio zebrato
12.2 Persistenza e degradabilità	
	Non applicabile.
12.3 Potenziale bioaccumulo	
	Non applicabile.
12.4 Mobilità nel suolo	
	Non applicabile.
12.5 Risultati della valutazione	
PBT e vPvB	Questa sostanza/ miscela non contiene nessun componente
	Classificato come PBT (Persistente, Bioaccumulabile e Tossica) o
	vPvB (molto persistente e molto bioaccumulabile) a
	concentrazione ≥0,1%
12.6 Proprietà di interferenza con il	
sistema endocrino	
Prodotto	
Valutazione	La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE)2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0.1% o superiori.
12.7 Altri effetti avversi	Non disponibili informazioni specifiche su questo prodotto.

SEZIONE 13: CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Generalità.....: Classe di rifiuti non pericolosi.

Metodi di smaltimento.....: Smaltire residui e rifiuti conformemente a quanto disposto dalle

autorità locali.



SIOF SpA Via Garibaldi, 62

Tel. : +39 0143- 417781 Fax : +39 0143-418224 15068 POZZOLO FORMIGARO (AL) ITALY

SCHEDA DI SICUREZZA OSSIDO FERRO GIALLO

Conforme al regolamento CE 1907/2006 (REACH), Allegato II, e successivi adeguamenti introdotti dal Regolamento (UE) n.453/2010

Data di revisione: 14 febbraio 2023 N° di revisione: 13 Pagina: 9 di 11

SEZIONE 14: INFORMAZIONI SUL TRASPORTO Generalità...... Il prodotto non è contemplato dalla regolamentazione internazionale relativa al trasporto di materiali pericolosi (IMDG, IATA, ADR/RID). 14.1 Numero ONU o numero ID Non applicabile Il prodotto non è una merce pericolosa per i trasporti sia nazionali che internazionali sia su strada, rotaia, per via marittima e aerea. 14.2 Nome di spedizione dell'ONU di trasporto Non applicabile Il prodotto non è una merce pericolosa per i trasporti sia nazionali che internazionali sia su strada, rotaia, per via marittima e aerea. 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto trasporto. 14.4 Gruppo d'imballaggio Non applicabile Il prodotto non è una merce pericolosa per i trasporti sia nazionali che internazionali sia su strada, rotaia, per via marittima e aerea. 14.5 Pericoli per l'ambiente Nessuno....... Il prodotto non è una merce pericolosa per i trasporti sia nazionali che internazionali sia su strada, rotaia, per via marittima e aerea. 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori Non applicabile Nessuna 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO Non applicabile al prodotto nella sua forma

fornita.



SCHEDA DI SICUREZZA
OSSIDO FERRO
GIALLO

Conforme al regolamento CE 1907/2006 (REACH), Allegato II, e successivi adeguamenti introdotti dal Regolamento (UE) n.453/2010

Data di revisione: 14 febbraio 2023 N° di revisione: 13 Pagina: 10 di 11

SEZIONE 15: INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE

15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la	ì
miscela	

REACH – Restrizioni in materia di fabbricazione,

Convenzione internazionale delle armi chimiche

(CWC), lista di prodotti chimici precursori e tossici.....: Non applicabile

REACH – Elenco di sostanze estremamente

problematiche candidate per l'autorizzazione

molto preoccupanti regolamentazione (CE)

n° 1907/2006 REACH articolo 57

Regolamento (CE) n° 1005/2009 sulle sostanze che

riducono lo strato di ozono...... Non applicabile

Regolamento (CE) n° 2019/1021 relativo agli inquinanti

organici persistenti (rifusione)...... Non applicabile

Regolamento (CE) n° 111/2005 del Consiglio recante

norme per il controllo del commercio dei precursori

di droghe tra la Comunità ed i paesi terzi...... Non è vietato e/o sottoposto a limitazioni.

Regolamento (CE) nº 649/2012 del Parlamento Europeo

e del Consiglio sull'esportazione ed importazione di

sostanze chimiche pericolose....... Non applicabile

REACH – Elenco di sostanze soggette ad autorizzazione

(Allegato XIV)...... Non applicabile



Tel. : +39 0143- 417781 Fax : +39 0143-418224 15068 POZZOLO FORMIGARO (AL) ITALY

SCHEDA DI SICUREZZA OSSIDO FERRO GIALLO

Conforme al regolamento CE 1907/2006 (REACH), Allegato II, e successivi adeguamenti introdotti dal Regolamento (UE) n.453/2010

Data di revisione: 14 febbraio 2023 N° di revisione: 13 Pagina: 11 di 11

Seveso III : Direttiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di

Incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose......: Non applicabile

Regolamento (CE) n. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio,

del 18 dicembre 2006concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH), e successive modificazioni.

Regolamento della Commissione n. 453/2010 sulle Schede di Sicurezza.

Regolamento (CE) n. 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele.

Altre legislazioni:

D.Lgs. 9 aprile 2008, n°81 (Attuazione dell'articolo 1 della Legge 3 agosto 2007, n°123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro) e s.m.i.

D.Lgs. 3 aprile 2006, n°152, (norme in materia ambientale) e s.m.i.

D.Lgs. 6 febbraio 2009, n°21 (Regolamento di esecuzione delle disposizioni di cui al regolamento (CE) n°648/2004 relativo ai detergenti)

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non sono disponibili informazioni specifiche su questa sostanza.

SEZIONE 16: ALTRE INFORMAZIONI

Data di edizione...... 14 febbraio 2023

N° di revisione 13

Sostituisce edizione del...... 12 gennaio 2023

Altre informazioni La presente scheda di sicurezza è redatta in conformità alle norme vigenti in materia di classificazione ed etichettatura alla data di revisione indicata nell'intestazione.

L'informazione fornita su questa SCHEDA DI SICUREZZA corrisponde allo stato della nostra conoscenza e della nostra esperienza del prodotto, e non è esaustiva. Si applica al prodotto tal quale, conforme alle specifiche. In caso di combinazioni o miscele, assicurarsi che nessun nuovo pericolo possa manifestarsi.

Essa non dispensa in nessun caso l'utilizzatore del prodotto dal rispettare l'insieme delle norme legislative, amministrative e di regolamentazione relative al prodotto, all'igiene e alla sicurezza del lavoro.

Questa versione sostituisce integralmente le precedenti



SIOF SpA Via Garibaldi, 62 Tel.: +39 0143- 417781

Fax: +39 0143-418224 15068 POZZOLO FORMIGARO (AL) ITALY

SCHEDA DI SICUREZZA OSSIDO FERRO GIALLO

Conforme al regolamento CE 1907/2006 (REACH), Allegato II, e successivi adeguamenti introdotti dal Regolamento (UE) n.453/2010

Data di revisione: 14 febbraio 2023 N° di revisione: 13 Pagina: 12 di 11