

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 11.04.2018

2-800-26-017-EU versione 8

Revisione: 11.04.2018

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

· **1.1 Identificatore del prodotto**

· **Denominazione commerciale:** Superphosphate, concentrated (TSP)

· **Sinonimi**

Triple Superphosphate, TSP; Granulated Triple Superphosphate, GTSP; Granular TSP; TSP powder (TSPROP); Super 45

· **Numero CAS:**

65996-95-4

· **Numeri CE:**

266-030-3

· **Numero di registrazione** 01-2119493057-33

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

Usi pertinenti identificati:

Fertilizzante

Ausiliario di lavorazione

Semilavorato

Nessun uso sconsigliato

· **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

· **Produttore/Fornitore:**

ICL Fertilizers Deutschland GmbH

Giulinistrasse 2

D-67065 Ludwigshafen

Telephone +49 621 5793 - 6

Telefax +49 621 5793 - 700

E-mail: msdsinfo@icl-group.com

ICL Fertilizers Europe C. V.

Fosfaatweg 48 1013 BM

P.O. Box 313, 1000 AH Amsterdam,

The Netherlands

Tel.: +31-(0)20-5815132

Fax: +31-(0)20-6868328

E-mail: msdsinfo@icl-group.com

· **1.4 Numero telefonico di emergenza:** In Europa, chiamare: +31-20-5815100 (24 ore al giorno, 365 giorni all'anno)

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

· **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

· **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS05 corrosione

Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.

· **2.2 Elementi dell'etichetta**

· **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.

· **Pittogrammi di pericolo**



GHS05

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 11.04.2018

2-800-26-017-EU versione 8

Revisione: 11.04.2018

Denominazione commerciale: Superphosphate, concentrated (TSP)


(Segue da pagina 1)

- **Avvertenza Pericolo**
- **Indicazioni di pericolo**
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- **Consigli di prudenza**
P280 Indossare guanti di protezione / occhiali di protezione.
P305+P351+P338 **IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI:** sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
- P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
- **2.3 Altri pericoli**
- **Risultati della valutazione PBT e vPvB**
- **PBT:** Non applicabile.
- **vPvB:** Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- **3 Sostanze**
- **Numero CAS**
65996-95-4 Superfosfato triplo
- **Numeri CE:** 266-030-3
- **Ulteriori indicazioni:** Questo prodotto è una sostanza multi-componenti.

· **Componenti:**

CAS: 7758-23-8 EINECS: 231-837-1	ortofosfato monocalcico	 Eye Dam. 1, H318	>62%
CAS: 7778-18-9 EINECS: 231-900-3	solfo di calcio		>3%
CAS: 7757-93-9 EINECS: 231-826-1	idrogenoortofosfato di calcio		>1%

- **SVHC** Nessuno

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

- **4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso**
- **Indicazioni generali:** Tenere sotto sorveglianza le persone da soccorrere.
- **Inalazione:** 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:**
Lavare con acqua corrente per alcuni minuti tenendo le palpebre ben aperte.
Sottoporre a cure mediche.
- **Ingestione:**
Risciacquare la bocca e bere molta acqua.
Se il dolore persiste consultare il medico.
NOTA: Non dare mai qualcosa da bere ad un individuo privo di sensi.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati** Provoca gravi lesioni oculari.
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
Non sono disponibili altre informazioni.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 11.04.2018

2-800-26-017-EU versione 8

Revisione: 11.04.2018

Denominazione commerciale: Superphosphate, concentrated (TSP)

(Segue da pagina 2)

SEZIONE 5: Misure antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:**
Il prodotto non è infiammabile.
CO₂, polvere o acqua nebulizzata. Estinguere gli incendi di grosse dimensioni con acqua nebulizzata o con schiuma resistente all'alcool.
Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.
- **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Nessuno
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto sviluppa fumi tossici.
Ossidi di fosforo (es P2O₅)
Ossidi di zolfo (SO_x)
Pericolo di formazione di prodotti di pirolisi tossici contenenti fluoro.
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:**
Indossare tute protettive integrali.
Indossare il respiratore.
- **Altre indicazioni**
Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
Evitare la formazione di polvere.
Garantire una ventilazione sufficiente.
In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.
Indossare abbigliamento protettivo personale.
- **6.2 Precauzioni ambientali:** Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corsi d'acqua.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Raccogliere con mezzi meccanici.
Abbatte la polvere con un getto d'acqua.
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**
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**
Evitare la formazione di polvere.
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
- **Indicazioni in caso di incendio ed esplosione:**
Il prodotto non è infiammabile.
Non sono richiesti provvedimenti particolari.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare in ambiente fresco.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**
Immagazzinare separatamente da alcali (soluzioni saline).
Immagazzinare separatamente da urea.

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 11.04.2018

2-800-26-017-EU versione 8

Revisione: 11.04.2018

Denominazione commerciale: Superphosphate, concentrated (TSP)

(Segue da pagina 3)

- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Proteggere da umidità e acqua.
Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

- **8.1 Parametri di controllo**
- **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro:** Viene meno.
- **DNEL**
Per i lavoratori:
Effetti sistemici a lungo termine (inalazione) DNEL: 2.9 mg/m³
Effetti sistemici a lungo termine (cutaneo) DNEL: 4.2 mg/kg peso corporeo/giorno
Per la popolazione
Effetti sistemici a lungo termine (inalazione) DNEL: 0.72 mg/m³
Effetti sistemici a lungo termine (orale) DNEL: 0.42 mg/kg peso corporeo/giorno
Effetti sistemici a lungo termine (cutaneo) DNEL: 2.1 mg/kg peso corporeo/giorno

- **Ulteriori indicazioni:**
Deve essere disponibile ventilazione sufficiente per mantenere il TLV-TWA (Valore limite di soglia – Valore medio ponderato nel tempo) al di sotto di 3 mg/m³, per le particelle respirabili, e di 10 mg/m³, per le particelle inalabili [raccomandazione ACGIH per le particelle (soluzione insolubile o poco solubile). Non altrimenti specificato (PNOS – Not Otherwise Specified)]

- **8.2 Controlli dell'esposizione**
- **Norme generali protettive e di igiene del lavoro:**
Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche.
Durante il lavoro è vietato mangiare e bere.
Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.
Togliere immediatamente gli abiti contaminati.
Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.
- **Maschera protettiva:**
In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva.



Filtro P2

Filtro FFP2
(EN 143 o EN 149)

- **Guanti protettivi:**



Guanti protettivi

- **Materiale dei guanti**
Gomma butilica

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 11.04.2018

2-800-26-017-EU versione 8

Revisione: 11.04.2018

Denominazione commerciale: Superphosphate, concentrated (TSP)

(Segue da pagina 4)

Gomma di cloroprene

Gomma nitrilica

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

Richiedere al fornitore dei guanti il tempo di permeazione del materiale e rispettare tale indicazione. (EN374)

· **Occhiali protettivi:**



Occhiali protettivi a tenuta (EN 166)

· **Tuta protettiva:**

Indumenti protettivi leggeri

Stivali

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

Sulla base di tutti i dati disponibili, non si ritiene che questo prodotto possa rappresentare un rischio per l'ambiente.

· **Misure di gestione dei rischi**

Non immettere nelle acque freatiche, nei corsi d'acqua o nelle fognature non diluito o in grandi quantità.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· **9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

· **Indicazioni generali**

· **Aspetto:**

Forma:

Granulato

Colore:

Grigio

Marrone chiaro

· **Odore:**

Acidulo

· **valori di pH (10 g/l) a 20 °C:**

3,6

· **Cambiamento di stato**

Punto di fusione/punto di congelamento:

Si decompone prima di fondere.

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione:

La sostanza si decompone prima dell'ebollizione.

· **Punto di infiammabilità:**

Non applicabile.

Questo prodotto è una sostanza inorganica.

· **Infiammabilità (solidi, gas):**

Sostanza non infiammabile.

(basato su struttura molecolare)

· **Temperatura di accensione:**

Non applicabile

· **Temperatura di decomposizione:**

>200 °C

Decomposizione termica con liberazione di acqua.

· **Temperatura di autoaccensione:**

Prodotto non autoinfiammabile.

(basato su struttura molecolare)

· **Proprietà esplosive:**

Prodotto non esplosivo.

(basato su struttura molecolare)

· **Limiti di infiammabilità:**

Nessuno

· **Proprietà ossidanti:**

La sostanza non contiene gruppi associati con proprietà ossidanti.

Nessuna

· **Tensione di vapore a 20 °C:**

8.4x10⁻⁹ hPa (OECD 104, EC A.4)

· **Densità:**

Non definito.

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 11.04.2018

2-800-26-017-EU versione 8

Revisione: 11.04.2018

Denominazione commerciale: Superphosphate, concentrated (TSP)

(Segue da pagina 5)

- **Densità apparente a 20 °C:** 1,0-1,2 g/cm³
- **Densità relativa a 20 °C** 2.09 g/cm³ (OECD 109, EC A.3)
- **Solubilità in/Miscibilità con acqua a 20 °C:** 1-100 g/l
- **Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:** Questa è una sostanza chimica inorganica.
Non applicabile
- **Viscosità:** Questo prodotto è solido. La viscosità è rilevante solo per i liquidi.
Non applicabile
- **9.2 Altre informazioni** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività**
Reazioni con alcali (soluzioni alcaline).
La miscelazione con urea provoca la formazione di fosfato di urea molto viscoso.
- **10.2 Stabilità chimica** Il prodotto non si decompone se manipolato e immagazzinato secondo le norme.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**
In caso di riscaldamento oltre la temperatura di decomposizione è possibile la liberazione di vapori tossici.
- **10.4 Condizioni da evitare** Non riscaldare onde evitare decomposizione termica.
- **10.5 Materiali incompatibili:**
Alcali
Urea
- **10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:**
Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.
Ossidi di fosforo (es P205)
Ossidi di zolfo (SO_x)
Pericolo di formazione di prodotti di pirolisi tossici contenenti fluoro.

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:**
Non esiste alcuno studio attendibile su questo prodotto.
Questo studio è condotto su una sostanza analoga. (read-across)
non è necessaria nessuna classificazione

7783-28-0 diammonium hydrogenorthophosphate

Orale	LD50	>2000 mg/kg (ratto) (OECD 425)
Cutane	LD50	>5000 mg/kg (ratto) (OECD 402)
Per inalazione	LC50/4 h	>4.84 mg/l (ratto) (OECD 403)

- **Irritabilità primaria:**

- **Effetto Specie Metodo**

65996-95-4 Superfosfato triplo

Effetto irritante per gli occhi OECD 405, EC B.5 corrosivo (coniglio)

7783-28-0 diammonium hydrogenorthophosphate

Sensibilizzazione OECD 429, EC B.42 non sensibilizzante (topo)

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 11.04.2018

2-800-26-017-EU versione 8

Revisione: 11.04.2018

Denominazione commerciale: Superphosphate, concentrated (TSP)

(Segue da pagina 6)

7722-76-1 diidrogenoortofosfato di ammonio

Effetto irritante sulla pelle	equivalent to OECD 404	non irritante (coniglio)
-------------------------------	------------------------	--------------------------

- **Corrosione/irritazione cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**
Provoca gravi lesioni oculari.
- **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
- **Effetti tossicocinetici, effetti sul metabolismo e distribuzione**
Questo prodotto si dissocia in ioni di calcio, solfato e fosfato, che sono componenti normali del corpo e della nutrizione.
- **Effetti CMR (cancerogenicità, mutagenicità e tossicità per la riproduzione)**
- **Mutagenicità delle cellule germinali**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.
secondo i test OECD 471, OECD 473 : CAS 65996-95-4 Superfosfato triplo
- **Cancerogenicità:**
Nessun dato disponibile
- **Tossicità per la riproduzione:**
Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti
tossicità sullo riproduzione: NOAEL: 1500 mg/kg peso corporeo/giorno ; ratto; orale
tossicità sullo sviluppo: NOAEL: 750 mg/kg peso corporeo/giorno ; ratto; orale
(OECD 422)
- **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.

65996-95-4 Superfosfato triplo

Orale	NOAEL	250 mg/kg peso corporeo/giorno (ratto) (OECD 422 (subacuta))
-------	-------	--

- **Pericolo in caso di aspirazione** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

- **12.1 Tossicità**
- **Tossicità acquatica:**
I fosfati inorganici non sono considerati tossici per le specie acquatiche.

7722-76-1 diidrogenoortofosfato di ammonio

LC50/96 h (statico)	>85,9 mg/L (trota iridea) (OECD 203, freshwater)
---------------------	--

8011-76-5 Superfosfato

LC50/72 h	1790 mg/L (Daphnia carinata) (Stand Meth for the Exam of Water and Wastewater)
-----------	--

65996-95-4 Superfosfato triplo

EC50/72 h (statico)	>87,6 mg/L (algae) (OECD 201)
	NOEC ≥87.6 mg/L

- **12.2 Persistenza e degradabilità**
La sostanza è inorganica; pertanto non sono applicabili le prove di biodegradabilità.
Questo prodotto si dissocia in ioni di calcio, solfato e fosfato, che non possono essere ulteriormente degradati.
- **Ulteriori indicazioni:**
Il prodotto non dovrebbe penetrare in grandi quantità nelle acque di scarico, infatti potrebbe agire come nutriente per le piante e causare eutrofizzazione.
- **12.3 Potenziale di bioaccumulo**
Non si accumula negli organismi.
Questa sostanza è altamente solubile e si dissocia in acqua.

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 11.04.2018

2-800-26-017-EU versione 8

Revisione: 11.04.2018

Denominazione commerciale: Superphosphate, concentrated (TSP)

(Segue da pagina 7)

- **12.4 Mobilità nel suolo** Basso potenziale d'assorbimento (basato sulle proprietà della sostanza).
- **Effetti tossici per l'ambiente:**
- **Comportamento in impianti di depurazione:**

· **Tipo di test/ concentrazione attiva/ metodo valutazione**

8011-76-5 Superfosfato

EC50/3 h | >100 mg/L (fanghiglia attiva) (OECD 209, EC C.11)

· **Osservazioni:**

Non esiste alcuno studio attendibile su questo prodotto.

Questo studio è condotto su una sostanza analoga. (read-across)

I fosfati inorganici non sono considerati tossici per i microrganismi degli impianti di depurazione.

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

· **PBT:** Non è richiesta nessuna valutazione per le sostanze inorganiche.

· **vPvB:** Non è richiesta nessuna valutazione per le sostanze inorganiche.

· **12.6 Altri effetti avversi** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

· **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

· **Consigli:**

Questo prodotto è usato come fertilizzante. Tuttavia, dispersioni di grandi dimensioni possono uccidere la vegetazione.

Evitare che grandi quantità entrino nei corsi d'acqua. Se incontaminata, spazzare o raccogliere e riutilizzare come prodotto. Se contaminato con altri materiali, raccogliere in appositi contenitori.

Può essere riutilizzato senza trattamento.

Lo smaltimento deve avvenire in conformità con i requisiti delle Autorità locali.

· **Catalogo europeo dei rifiuti**

06 09 03* | rifiuti prodotti da reazioni a base di calcio contenenti o contaminati da sostanze pericolose

· **Imballaggi non puliti:**

· **Consigli:**

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

Lo smaltimento deve avvenire in conformità con i requisiti delle Autorità locali.

· **Detergente consigliato:** Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

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:**

· **Inquinante marino:**

No

· **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non applicabile.

(continua a pagina 9)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 11.04.2018

2-800-26-017-EU versione 8

Revisione: 11.04.2018

Denominazione commerciale: Superphosphate, concentrated (TSP)

(Segue da pagina 8)

- **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.
- **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**
Direttiva 2000/60 CE (fosfati)
- **Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**
La sostanza è classificata ed etichettata conformemente al regolamento CLP.
- **Pittogrammi di pericolo**



GHS05

- **Avvertenza Pericolo**
- **Indicazioni di pericolo**
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
- **Consigli di prudenza**
P280 Indossare guanti di protezione / occhiali di protezione.
P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
P310 Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico.
- **Disposizioni nazionali:**
- **Ulteriore classificazione ai sensi dell'ordinanza relativa alle sostanze pericolose, appendice II: Nessuno**
- **Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi**
- **Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57 Nessuno**
- **Stato di registrazione (classifica dei Prodotti chimici):**
Thailand (TECI): Non Classificata
Taiwan (TCSI): Non Classificata
Philippines (PICCS): Non Classificata
Japan (ENCS): Non Classificata
Canada (NDSL): Classificata
New Zealand (NZIoC) : Classificata
United States (TSCA) : Classificata
Australia (AICS) : Classificata
Korea (ECL) : Classificata
China (IECSC) : Classificata
NTP (National Toxicology Program) : Sostanza non classificata
IARC (International Agency for Research on Cancer) : Sostanza non classificata
- **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica è stata effettuata.

(continua a pagina 10)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 11.04.2018

2-800-26-017-EU versione 8

Revisione: 11.04.2018

Denominazione commerciale: Superphosphate, concentrated (TSP)

(Segue da pagina 9)

SEZIONE 16: Altre informazioni

· **Frase rilevanti**

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

· **Scheda rilasciata da:**

HERA Division

telephone: +/972-8-6297835

telefax: +/972-8-6297832

e-mail: msdsinfo@icl-group.com

· **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

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1

NOAEL: No Observable Adverse Effect Level

NOEC: No Observable Effect Concentration

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

· **Fonti**

REACH CSR, 2016

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

Le sezioni in cui sono state apportate delle modifiche sono contrassegnate da un asterisco sul bordo sinistro.

· **Clausola esonerativa**

Sebbene le informazioni e raccomandazioni qui indicate (di seguito le Informazioni) sono presentate in buona fede e ritenute corrette alla data odierna, non rilasciamo nessuna dichiarazione circa la loro completezza e accuratezza. Le informazioni sono fornite a condizione che le persone che le ricevono si impegnano a mantenere la loro sicurezza e idoneità in merito ai scopi prefissati prima dell'uso. Non saremo in nessun caso responsabili dei danni risultanti dall'uso e l'affidamento delle suddette informazioni. Non saremo inoltre responsabili dei danni o lesioni risultanti da un uso improprio, dal mancato adempimento delle indicazioni raccomandate o da qualsiasi pericolo intrinseco alla composizione del prodotto **NESSUNA DICHIARAZIONE O GARANZIA, ESPRESSA O IMPLICITA, SULLA COMMERCIALIZZABILITÀ, L'IDONEITÀ AD UN PARTICOLARE SCOPO O DI QUALSIASI ALTRA NATURA SONO FATTE QUI DI SEGUITO IN MERITO ALLE INFORMAZIONI O IL PRODOTTO AL QUALE LE INFORMAZIONI SI RIFERISCONO**

Allegato: scenario d'esposizione 1

· **Denominazione breve dello scenario d'esposizione** Fabbricazione di sostanze

· **Categoria dei processi**

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

(continua a pagina 11)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 11.04.2018

2-800-26-017-EU versione 8

Revisione: 11.04.2018

Denominazione commerciale: Superphosphate, concentrated (TSP)

(Segue da pagina 10)

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

· **Categoria rilascio nell'ambiente** ERC1 Fabbricazione della sostanza

· **Descrizione dell'attività e dei processi coperti dallo scenario di esposizione**

Tutte le Categorie di Processo sono coperte da questo scenario contributivo in quanto tutte le Condizioni Operative (OCs) e le Misure di Gestione del Rischio (RMM) sono identiche.

· **Condizioni d'uso**

· **Durata e frequenza**

Frequenza d'uso:

5 giorno lavorativo/settimana

>4 h (>mezzo turno).

· **Ambiente**

Una valutazione ambientale non è stata eseguita in quanto la sostanza/miscela non soddisfa i criteri per essere classificata come pericolosa per l'ambiente.

· **Parametri fisici**

· **Stato fisico**

Solido in forme diverse

Liquido

bassa polverosità

· **Quantità utilizzata in unità tempo o attività** Non applicabile

· **Altre condizioni d'uso**

· **Altre condizioni d'uso che influenzano l'esposizione sul lavoratore**

Applicazione in ambienti interni.

Di solito non è necessario alcuna protezione per la respirazione.

· **Misure relative alla gestione del rischio**

· **Protezione del lavoratore**

· **Misure tecniche di protezione**

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

Evitare la formazione di polvere.

· **Misure personali di protezione**

Occhiali protettivi a tenuta (EN 166)

Evitare il contatto con gli occhi.

· **Misure per lo smaltimento**

· **Tipo di rifiuto** 06 09 03*: rifiuti prodotti da reazioni a base di calcio contenenti o contaminati da sostanze pericolose

· **Previsione sull'esposizione**

E' stato usato un approccio qualitativo per dedurre un uso sicuro per i lavoratori.

Il principale effetto tossicologico è l'irritazione agli occhi (endpoint locale), per il quale non può essere calcolato il DNEL in quanto non sono disponibili informazioni dose-effetto. Siccome sono stati rilevati effetti sistemici minimi a livelli di sostanza così elevati a cui gli esseri umani non sono normalmente esposti (vedi DNEL), una valutazione quantitativa non è considerata necessaria.

· **Ambiente**

Una valutazione ambientale non è stata eseguita in quanto la sostanza/miscela non soddisfa i criteri per essere classificata come pericolosa per l'ambiente.

· **Guide per gli utilizzatori a valle**

Oltre a quelle menzionate in precedenza non sono necessarie misure supplementari di gestione dei rischi per garantire un uso sicuro per i lavoratori.

· **Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica (CSA) del REACH**

Seguire le buone norme di igiene industriale.

In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva.

Gestione/controllo sul posto per verificare che le RMM in atto vengano utilizzate correttamente e le OC seguite

Formazione del personale sulle buone pratiche

(continua a pagina 12)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 11.04.2018

2-800-26-017-EU versione 8

Revisione: 11.04.2018

Denominazione commerciale: *Superphosphate, concentrated (TSP)*

(Segue da pagina 11)

Allegato: scenario d'esposizione 2

· **Denominazione breve dello scenario d'esposizione**

Usò industriale per la formulazione di preparati, uso intermedio e uso finale in applicazioni industriali

· **Settore d'utilizzazione** SU8 Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)

· **Categoria dei prodotti**

PC9b Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare

PC12 Fertilizzanti

PC20 Coadiuvanti tecnologici quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti

PC32 Preparati e composti polimerici

· **Categoria dei processi**

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

PROC14 Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione

PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

PROC28 Manutenzione manuale (pulizia e riparazione) del macchinario

· **Categoria rilascio nell'ambiente**

ERC2 Formulazione di miscele

ERC3 Formulazione in matrice solida

ERC6a Uso di sostanze intermedie

ERC6b Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)

ERC6c Uso di monomeri nei processi di polimerizzazione presso la sede industriale (inclusione o meno nell'articolo)

· **Descrizione dell'attività e dei processi coperti dallo scenario di esposizione**

Tutte le Categorie di Processo sono coperte da questo scenario contributivo in quanto tutte le Condizioni Operative (OCs) e le Misure di Gestione del Rischio (RMM) sono identiche.

· **Condizioni d'uso**

· **Durata e frequenza**

Frequenza d'uso:

5 giorno lavorativo/settimana

>4 h (>mezzo turno).

· **Ambiente**

Una valutazione ambientale non è stata eseguita in quanto la sostanza/miscela non soddisfa i criteri per essere classificata come pericolosa per l'ambiente.

· **Parametri fisici**

· **Stato fisico**

Solido

Liquido

bassa polverosità

· **Quantità utilizzata in unità tempo o attività** Non applicabile

(continua a pagina 13)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 11.04.2018

2-800-26-017-EU versione 8

Revisione: 11.04.2018

Denominazione commerciale: **Superphosphate, concentrated (TSP)**

(Segue da pagina 12)

- **Altre condizioni d'uso**
- **Altre condizioni d'uso che influenzano l'esposizione sul lavoratore**
Applicazione in ambienti interni.
Di solito non è necessario alcuna protezione per la respirazione.
- **Misure relative alla gestione del rischio**
- **Protezione del lavoratore**
- **Misure organizzative di protezione** Non applicabile
- **Misure tecniche di protezione**
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
Evitare la formazione di polvere.
- **Misure personali di protezione**
Occhiali protettivi a tenuta (EN 166)
Evitare il contatto con gli occhi.
- **Misure per lo smaltimento**
- **Tipo di rifiuto 06 09 03***: rifiuti prodotti da reazioni a base di calcio contenenti o contaminati da sostanze pericolose
- **Previsione sull'esposizione**
E' stato usato un approccio qualitativo per dedurre un uso sicuro per i lavoratori.
Il principale effetto tossicologico è l'irritazione agli occhi (endpoint locale), per il quale non può essere calcolato il DNEL in quanto non sono disponibili informazioni dose-effetto. Siccome sono stati rilevati effetti sistemici minimi a livelli di sostanza così elevati a cui gli esseri umani non sono normalmente esposti (vedi DNEL), una valutazione quantitativa non è considerata necessaria.
- **Ambiente**
Una valutazione ambientale non è stata eseguita in quanto la sostanza/miscela non soddisfa i criteri per essere classificata come pericolosa per l'ambiente.
- **Guide per gli utilizzatori a valle**
Oltre a quelle menzionate in precedenza non sono necessarie misure supplementari di gestione dei rischi per garantire un uso sicuro per i lavoratori.
- **Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica (CSA) del REACH**
Seguire le buone norme di igiene industriale.
In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva.
Gestione/controllo sul posto per verificare che le RMM in atto vengano utilizzate correttamente e le OC seguite
Formazione del personale sulle buone pratiche
....

* Allegato: scenario d'esposizione 3

- **Denominazione breve dello scenario d'esposizione** Uso professionale per la preparazione di miscele e uso finale
- **Settore d'utilizzazione**
SU1 Agricoltura, silvicoltura, pesca
SU13 Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi, per esempio intonaci, cemento
- **Categoria dei prodotti**
PC9b Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare
PC12 Fertilizzanti
- **Categoria dei processi**
PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
PROC11 Applicazioni a spruzzo non industriali
PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
PROC19 Attività manuali con contatto diretto

(continua a pagina 14)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 11.04.2018

2-800-26-017-EU versione 8

Revisione: 11.04.2018

Denominazione commerciale: *Superphosphate, concentrated (TSP)*

(Segue da pagina 13)

· **Categoria rilascio nell'ambiente**

ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)

ERC8b Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)

ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)

ERC8e Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)

ERC8f Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in esterni)

· **Descrizione dell'attività e dei processi coperti dallo scenario di esposizione**

Tutte le Categorie di Processo sono coperte da questo scenario contributivo in quanto tutte le Condizioni Operative (OCs) e le Misure di Gestione del Rischio (RMM) sono identiche.

· **Condizioni d'uso**

· **Durata e frequenza**

Frequenza d'uso:

5 giorno lavorativo/settimana

>4 h (>mezzo turno).

· **Ambiente**

Una valutazione ambientale non è stata eseguita in quanto la sostanza/miscela non soddisfa i criteri per essere classificata come pericolosa per l'ambiente.

· **Parametri fisici**

· **Stato fisico**

Solido

Liquido

bassa polverosità

· **Altre condizioni d'uso**

· **Altre condizioni d'uso che influenzano l'esposizione sul lavoratore**

Applicazione in ambienti interni.

Applicazione in ambienti esterni.

Di solito non è necessario alcuna protezione per la respirazione.

· **Misure relative alla gestione del rischio**

· **Protezione del lavoratore**

· **Misure tecniche di protezione**

Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.

Evitare la formazione di polvere.

Evitare spruzzi. Utilizzare specifici erogatori e pompe specificatamente progettati per prevenire il verificarsi di schizzi/versamenti/esposizione.

· **Misure personali di protezione** Occhiali protettivi a tenuta (EN 166)

· **Misure per lo smaltimento**

· **Tipo di rifiuto** 06 09 03*: rifiuti prodotti da reazioni a base di calcio contenenti o contaminati da sostanze pericolose

· **Previsione sull'esposizione**

E' stato usato un approccio qualitativo per dedurre un uso sicuro per i lavoratori.

Il principale effetto tossicologico è l'irritazione agli occhi (endpoint locale), per il quale non può essere calcolato il DNEL in quanto non sono disponibili informazioni dose-effetto. Siccome sono stati rilevati effetti sistemici minimi a livelli di sostanza così elevati a cui gli esseri umani non sono normalmente esposti (vedi DNEL), una valutazione quantitativa non è considerata necessaria.

· **Ambiente**

Una valutazione ambientale non è stata eseguita in quanto la sostanza/miscela non soddisfa i criteri per essere classificata come pericolosa per l'ambiente.

· **Guide per gli utilizzatori a valle**

Oltre a quelle menzionate in precedenza non sono necessarie misure supplementari di gestione dei rischi per garantire un uso sicuro per i lavoratori.

(continua a pagina 15)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 11.04.2018

2-800-26-017-EU versione 8

Revisione: 11.04.2018

Denominazione commerciale: Superphosphate, concentrated (TSP)

(Segue da pagina 14)

- **Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica (CSA) del REACH**
Gestione/controllo sul posto per verificare che le RMM in atto vengano utilizzate correttamente e le OC seguite
Formazione del personale sulle buone pratiche
Seguire le buone norme di igiene industriale.
In ambienti non sufficientemente ventilati utilizzare la maschera protettiva.

Allegato: scenario d'esposizione 4

- **Denominazione breve dello scenario d'esposizione** Consumatore finale di fertilizzanti e di altri prodotti
- **Categoria dei prodotti**
PC9b Additivi, stucchi, intonaci, argilla da modellare
PC12 Fertilizzanti
- **Categoria rilascio nell'ambiente**
ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)
ERC8b Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)
ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)
ERC8e Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)
ERC8f Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in esterni)
- **Descrizione dell'attività e dei processi coperti dallo scenario di esposizione** Spargimento di concimi
- **Condizioni d'uso**
- **Durata e frequenza** Non applicabile
- **Ambiente**
Una valutazione ambientale non è stata eseguita in quanto la sostanza/miscela non soddisfa i criteri per essere classificata come pericolosa per l'ambiente.
- **Parametri fisici**
- **Stato fisico**
Solido
Liquido
bassa polverosità
- **Quantità utilizzata in unità tempo o attività** Non applicabile
- **Altre condizioni d'uso**
- **Altre condizioni d'uso che influenzano l'esposizione sul lavoratore**
Applicazione in ambienti interni.
Applicazione in ambienti esterni.
- **Misure relative alla gestione del rischio**
- **Protezione del lavoratore**
- **Misure personali di protezione** Occhiali protettivi
- **Misure per lo smaltimento**
- **Tipo di rifiuto** 06 09 03*: rifiuti prodotti da reazioni a base di calcio contenenti o contaminati da sostanze pericolose
- **Previsione sull'esposizione**
E' stato usato un approccio qualitativo per dedurre un uso sicuro per i lavoratori.
Il principale effetto tossicologico è l'irritazione agli occhi (endpoint locale), per il quale non può essere calcolato il DNEL in quanto non sono disponibili informazioni dose-effetto. Siccome sono stati rilevati effetti sistemici minimi a livelli di sostanza così elevati a cui gli esseri umani non sono normalmente esposti (vedi DNEL), una valutazione quantitativa non è considerata necessaria.

(continua a pagina 16)

Scheda di dati di sicurezza
ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Stampato il: 11.04.2018

2-800-26-017-EU versione 8

Revisione: 11.04.2018

Denominazione commerciale: Superphosphate, concentrated (TSP)

(Segue da pagina 15)

· **Ambiente**

Una valutazione ambientale non è stata eseguita in quanto la sostanza/miscela non soddisfa i criteri per essere classificata come pericolosa per l'ambiente.

· **Guide per gli utilizzatori a valle**

Oltre a quelle menzionate in precedenza non sono necessarie misure supplementari di gestione dei rischi per garantire un uso sicuro per i consumatori.

· **Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica (CSA) del REACH**

Evitare la formazione di polvere.

Indossare guanti protettivi/Proteggere gli occhi

..