

Scheda di dati di sicurezza

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

Stampato il: 10.01.2018

versione 8

Revisione: 10.01.2018

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

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** **PK - Fertilizzante**
- **Sinonimi** **GPK**
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**
Usi pertinenti identificati:
Fertilizzante
Nessun uso sconsigliato
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**
- **Produttore/Fornitore:**
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**
Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.
- **Pittogrammi di pericolo**



GHS05

- **Avvertenza Pericolo**
- **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**
Superfosfato
Superfosfato triplo
solfato di potassio
- **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.

(continua a pagina 2)

Scheda di dati di sicurezza

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

Stampato il: 10.01.2018

versione 8

Revisione: 10.01.2018

Denominazione commerciale: PK - Fertilizzante

(Segue da pagina 1)

- 2.3 Altri pericoli
- Risultati della valutazione PBT e vPvB
- PBT: Non applicabile.
- vPvB: Non applicabile.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

- 3.2 Miscela
- Descrizione: Miscela: composta dalle seguenti sostanze.

· Componenti:

CAS: 8011-76-5 EINECS: 232-379-5 Reg.nr.: 01-2119488967-11-0004	Superfosfato ☠ Eye Dam. 1, H318	>3%
CAS: 65996-95-4 EINECS: 266-030-3 Reg.nr.: 01-2119493057-33-0000	Superfosfato triplo ☠ Eye Dam. 1, H318	>3%
CAS: 7778-80-5 EINECS: 231-915-5 Reg.nr.: 01-2119489441-34-0000	solfo di potassio ⚠ Eye Irrit. 2, H319	0-75%
CAS: 7447-40-7 EINECS: 231-211-8	cloruro di potassio	0-75%
CAS: 1309-48-4 EINECS: 215-171-9	ossido di magnesio sostanza con un limite comunitario di esposizione sul posto di lavoro	0-15%
CAS: 12291-65-5	Colemanite	0-10%
CAS: 1319-33-1	Ulexite	0-10%

Ossido di magnesio, è esente dall'obbligo di registrazione ai sensi della Reg. (CE) 1907/2006, articolo 2(7)(b)

Cloruro di potassio, Colemanite, Ulexite sono esente dall'obbligo di registrazione ai sensi della Reg. (CE) 1907/2006 (minerale naturale non modificato chimicamente)

- SVHC Nessuno
- Ulteriori indicazioni: 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: 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.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza

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

Stampato il: 10.01.2018

versione 8

Revisione: 10.01.2018

Denominazione commerciale: PK - Fertilizzante

(Segue da pagina 2)

· **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.

SEZIONE 5: Misure antincendio

· **5.1 Mezzi di estinzione**

· **Mezzi di estinzione idonei:**

Il prodotto non è infiammabile.

Adottare provvedimenti antiincendio nei dintorni della zona colpita.

Schiuma

Polvere per estintore

Anidride carbonica

Getto d'acqua

· **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Getti d'acqua

· **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

In caso di incendio si possono liberare:

Ossidi di fosforo (es P205)

Ossidi di zolfo (SO_x)

Acido cloridrico (HCl)

Cloro

Pericolo di formazione di prodotti di pirolisi tossici contenenti fluoro.

· **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

· **Mezzi protettivi specifici:**

Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.

Indossare tute protettive integrali.

· **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 infiltrazioni nella fognatura/nelle acque superficiali/nelle acque freatiche.

· **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**

Raccogliere con mezzi meccanici.

Abbatere 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.

IT

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza

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

Stampato il: 10.01.2018

versione 8

Revisione: 10.01.2018

Denominazione commerciale: PK - Fertilizzante

(Segue da pagina 3)

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
Evitare la formazione di polvere.
- **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 luogo asciutto.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:**
Immagazzinare separatamente da alcali (soluzioni saline).
Immagazzinare separatamente da urea.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
Proteggere da umidità e acqua.
- **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:**

1309-48-4 ossido di magnesio

TWA (Italia)	10 mg/m ³ A4, (i)
AGW (Germania)	3* 10** mg/m ³ 2(II); *alveolengängige **eintembare Fraktion; AGS
PEL (U.S.A.)	15* mg/m ³ fume; *total particulate
TLV (U.S.A.)	10* mg/m ³ *as inhalable fraction

· DNEL

65996-95-4 Suprphosphphate, conc (TSP) & 8011-76-5 Superphosphate (SSP):

Per i lavoratori:

Effetti sistemici a lungo termine (inalazione) DNEL: 3.1 mg/m³

Effetti sistemici a lungo termine (cutaneo) DNEL: 17.4 mg/kg peso corporeo/giorno

Per la popolazione:

Effetti sistemici a lungo termine (inalazione) DNEL: 0.9 mg/m³

Effetti sistemici a lungo termine (cutaneo) DNEL: 10.4 mg/kg peso corporeo/giorno

Effetti sistemici a lungo termine (orale) DNEL: 2.1 mg/kg peso corporeo/giorno

7778-80-5 solfato di potassio:

Per i lavoratori:

Effetti sistemici a lungo termine (inalazione) DNEL: 37.6 mg/m³

Effetti sistemici a lungo termine (cutaneo) DNEL: 21.3 mg/kg peso corporeo/giorno

Per la popolazione:

Effetti sistemici a lungo termine (inalazione) DNEL: 11.1 mg/m³

Effetti sistemici a lungo termine (cutaneo) DNEL: 12.8 mg/kg peso corporeo/giorno

Effetti sistemici a lungo termine (orale) DNEL: 12.8 mg/kg peso corporeo/giorno

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza

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

Stampato il: 10.01.2018

versione 8

Revisione: 10.01.2018

Denominazione commerciale: PK - Fertilizzante

(Segue da pagina 4)

· **PNEC**

65996-95-4 Superfosfato triplo (TSP) & 8011-76-5 Superfosfato (SSP):

PNEC acqua (acqua dolce): 1.7 mg/L

PNEC acqua (acqua di mare): 0.17 mg/L

PNEC acqua (rilasci intermittenti): 17 mg/L

PNEC STP (impianto di trattamento delle acque reflue): 10 mg/L

7778-80-5 solfato di potassio:

PNEC acqua (acqua dolce): 0.68 mg/L

PNEC acqua (acqua di mare): 0.068 mg/L

PNEC acqua (rilasci intermittenti): 6.8 mg/L

PNEC STP (impianto di trattamento delle acque reflue): 10 mg/L

· **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.

Tenere lontano da cibo, bevande e foraggi.

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

Durante il lavoro è vietato mangiare e bere.

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 (0.7 mm)

Gomma nitrilica (0.4 mm)

Gomma di cloroprene (0.5 mm)

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

Per la miscela di sostanze chimiche di seguito nominate il tempo di passaggio deve essere di almeno 480 minuti (Permeazione in conformità alla norma EN 374-3 3: Level 6).

· **Occhiali protettivi:**



Occhiali protettivi a tenuta (EN 166)

· **Tuta protettiva:** Tuta protettiva

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza

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

Stampato il: 10.01.2018

versione 8

Revisione: 10.01.2018

Denominazione commerciale: PK - Fertilizzante

(Segue da pagina 5)

· 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. Il prodotto non dovrebbe penetrare in grandi quantità nelle acque di scarico, infatti potrebbe agire come nutriente per le piante e causare eutrofizzazione.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

· 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

· Indicazioni generali

· Aspetto:

Forma: Granulato
Colore: Grigio scuro

Grigio

· Odore:

Acidulo

· valori di pH a 20 °C:

3-6

· Cambiamento di stato

Punto di fusione/punto di congelamento: Non applicabile

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione: Non applicabile

· Punto di infiammabilità:

Non applicabile.

· Infiammabilità (solidi, gas):

Sostanza non infiammabile.

· 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:

Non applicabile

· Proprietà ossidanti:

Questo prodotto non contiene agenti ossidanti.

· Densità apparente a 20 °C:

1000-1200 kg/m³

· Solubilità in/Miscibilità con acqua:

Parzialmente solubile.

· Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua:

Non applicabile
Questo prodotto è inorganico.

· Viscosità:

Non applicabile
Questo prodotto è solido. La viscosità è rilevante solo per i liquidi.

· 9.2 Altre informazioni

Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

· 10.1 Reattività Il prodotto non si decompone se utilizzato secondo le norme.

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

· 10.3 Possibilità di reazioni pericolose Reazioni con alcali forti.

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza

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

Stampato il: 10.01.2018

versione 8

Revisione: 10.01.2018

Denominazione commerciale: PK - Fertilizzante

(Segue da pagina 6)

· **10.4 Condizioni da evitare**

Non riscaldare onde evitare decomposizione termica.
acqua

· **10.5 Materiali incompatibili:**

Alcali

Evitare urea, si può formare HCl

· **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)

Acido cloridrico (HCl)

Cloro

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 è necessaria nessuna classificazione

7778-80-5 solfato di potassio

Cutaneo	LD50	>2000 mg/kg (ratto) (OECD 402, EC B.3, EPA)
---------	------	---

7447-40-7 cloruro di potassio

Orale	LD50	3020 mg/kg (ratto)
-------	------	--------------------

· **Irritabilità primaria:**

· **Effetto Specie Metodo**

8011-76-5 Superfosfato

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

65996-95-4 Superfosfato triplo

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

7778-80-5 solfato di potassio

Effetto irritante per gli occhi	OECD 437	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, potassio, magnesio, 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, CAS 65996-95-4 Superfosfato triplo, CAS 7778-80-5 solfato di potassio

OECD 473, CAS 8011-76-5 Superfosfato, CAS 7778-80-5 solfato di potassio

· **Cancerogenicità:**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza

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

Stampato il: 10.01.2018

versione 8

Revisione: 10.01.2018

Denominazione commerciale: PK - Fertilizzante

· Tossicità per la riproduzione:

(Segue da pagina 7)

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

Superfosfato triplo (OECD 422 65996-95-4:

tossicità sulla riproduzione: NOAEL: ≥ 1500 mg/kg peso corporeo/giorno; ratto, orale

tossicità sullo sviluppo: NOAEL : 750 mg/kg peso corporeo/giorno; ratto; orale

solfato di potassio (OECD 422) 7778-80-5:

tossicità sullo sviluppo / sulla riproduzione: NOAEL: ≥ 1500 mg/kg peso corporeo/giorno; ratto, orale

· 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, subacute)

7778-80-5 solfato di potassio

Orale | NOAEL | 1500 mg/kg peso corporeo/giorno (ratto) (OECD 422, 28 day)

· **Pericolo in caso di aspirazione** Nessun dato disponibile

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

· 12.1 Tossicità

· Tossicità acquatica:

7778-80-5 solfato di potassio

EC50/48 h (statico) | 720 mg/L (Daphnia magna) (EPA, freshwater)

LC50/96 h (statico) | 680 mg/L (Fathead minnow (pesce d'acqua dolce)) (EPA, freshwater)

8011-76-5 Superfosfato

LC50/72 h | 1790 mg/L (Daphnia carinata) (freshwater)

65996-95-4 Superfosfato triplo

EC50/72 h (statico) | $> 87,6$ mg/L (algae) (OECD 201)

NOEC $\geq 87,6$ mg/L

7447-40-7 cloruro di potassio

EC50/120 h | 1337 mg/l (algae)

EC50/21 d | 130 mg/l (Daphnia magna)

EC50/48 h | 660 mg/L (Daphnia magna)

LC50/96 h | 880 mg/L (Fathead minnow (pesce d'acqua dolce))

· **12.2 Persistenza e degradabilità** Prodotto inorganico; pertanto non sono applicabili le prove di biodegradabilità.

· 12.3 Potenziale di bioaccumulo

Basso potenziale di bioaccumulo (basato sulle proprietà della sostanza)

Questa sostanza è altamente solubile e si dissocia in acqua

· **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

7778-80-5 solfato di potassio

EC50 | > 100 mg/L (fanghiglia attiva)

NOEC: 100 mg/L

8011-76-5 Superfosfato

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

(continua a pagina 9)

Scheda di dati di sicurezza

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

Stampato il: 10.01.2018

versione 8

Revisione: 10.01.2018

Denominazione commerciale: PK - Fertilizzante

(Segue da pagina 8)

· **Ulteriori indicazioni:**

Pericolosità per le acque classe 1 (D) (Autoclassificazione): poco pericoloso

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

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

· **PBT:** Non applicabile.

· **vPvB:** Non applicabile.

· **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.

Piccole quantità di prodotto possono essere smaltite insieme ai rifiuti domestici.

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

· **Catalogo europeo dei rifiuti**

02 01 08* rifiuti agrochimici contenenti sostanze pericolose

· **Imballaggi non puliti:**

· **Consigli:**

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

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

Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

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

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

· **14.1 Numero ONU**

· **ADR, IMDG, IATA**

non applicabile

· **14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

· **ADR, IMDG, IATA**

non applicabile

· **14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

· **ADR, IMDG, IATA**

· **Classe**

non applicabile

· **14.4 Gruppo di imballaggio**

· **ADR, IMDG, IATA**

non applicabile

· **14.5 Pericoli per l'ambiente:**

· **Inquinante marino:**

Nessuno

· **14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Non applicabile.

· **14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL ed il codice IBC**

Non applicabile.

· **Trasporto/ulteriori indicazioni:**

Nessun prodotto a rischio in base ai regolamenti sopra indicati.

· **ADR**

· **Codice di restrizione in galleria**

Non applicabile

(continua a pagina 10)

Scheda di dati di sicurezza

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

Stampato il: 10.01.2018

versione 8

Revisione: 10.01.2018

Denominazione commerciale: PK - Fertilizzante

· UN "Model Regulation":

non applicabile

(Segue da pagina 9)

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**

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

· **Pittogrammi di pericolo**



GHS05

· **Avvertenza Pericolo**

· **Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**

Superfosfato

Superfosfato triplo

solfo di potassio

· **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: Non applicabile**

· **Ulteriori disposizioni, limitazioni e decreti proibitivi**

· **Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57 Non applicabile**

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

SEZIONE 16: Altre informazioni

· **Frase rilevanti**

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H319 Provoca grave irritazione oculare

· **Scheda rilasciata da:**

HERA Division

telephone: +/972-8-6297835

telefax: +/972-8-6297832

www.icl-ip.com

e-mail: msdsinfo@icl-group.com

· **Abbreviazioni e acronimi:**

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

(continua a pagina 11)

Scheda di dati di sicurezza

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

Stampato il: 10.01.2018

versione 8

Revisione: 10.01.2018

Denominazione commerciale: PK - Fertilizzante

(Segue da pagina 10)

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

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

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

· Settore d'utilizzazione

SU3 Usi industriali: usi di sostanze in quanto tali o in preparati presso siti industriali

SU10 Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe)

· Categoria dei prodotti

PC12 Fertilizzanti

PC19 Sostanze intermedie

· 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)

(continua a pagina 12)

Scheda di dati di sicurezza

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

Stampato il: 10.01.2018

versione 8

Revisione: 10.01.2018

Denominazione commerciale: PK - Fertilizzante

(Segue da pagina 11)

PROC14 Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione

· **Categoria rilascio nell'ambiente**

ERC2 Formulazione di miscele

ERC6a Uso di sostanze intermedie

· **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 giorni lavorativi/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**

I dati in merito alle caratteristiche fisico-chimico nello scenario d'esposizione si basano sulle caratteristiche della formulazione.

· **Stato fisico**

Solido in forme diverse

Liquido

bassa polverosità

· **Concentrazione della sostanza nella miscela** Non applicabile

· **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 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 02 01 08***: rifiuti agrochimici contenenti 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**

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

(continua a pagina 13)

Scheda di dati di sicurezza

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

Stampato il: 10.01.2018

versione 8

Revisione: 10.01.2018

Denominazione commerciale: PK - Fertilizzante

(Segue da pagina 12)

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 2

- **Denominazione breve dello scenario d'esposizione** Uso professionale per la preparazione di miscele e uso finale
- **Settore d'utilizzazione**
SU22 Usi professionali: settore pubblico (amministrazione, istruzione, intrattenimento, servizi, artigianato)
- **Categoria dei prodotti** PC12 Fertilizzanti
- **Categoria dei processi**
PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
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
PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
PROC19 Attività manuali con contatto diretto
- **Categoria rilascio nell'ambiente**
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)
ERC9b Uso generalizzato di fluidi funzionali (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 giorni lavorativi/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.

(continua a pagina 14)

Scheda di dati di sicurezza

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

Stampato il: 10.01.2018

versione 8

Revisione: 10.01.2018

Denominazione commerciale: PK - Fertilizzante

(Segue da pagina 13)

- **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** 02 01 08*: rifiuti agrochimici contenenti 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**
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 3

- **Denominazione breve dello scenario d'esposizione** Consumatore finale di fertilizzanti e di altri prodotti
- **Settore d'utilizzazione** SU21 Usi di consumo: nuclei familiari / popolazione in generale / consumatori
- **Categoria dei prodotti** PC12 Fertilizzanti
- **Categoria rilascio nell'ambiente**
ERC8b Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)
ERC8e Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici reattivi (senza 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

(continua a pagina 15)

Scheda di dati di sicurezza

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

Stampato il: 10.01.2018

versione 8

Revisione: 10.01.2018

Denominazione commerciale: PK - Fertilizzante

(Segue da pagina 14)

- **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 02 01 08***: rifiuti agrochimici contenenti 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 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

..