

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Redatta ai sensi del Reg. CE 1907/2006 s.m.i. (art. 31)
Sali Mono- e Di-Potassici dell'Acido Fosforoso

1. Identificazione della sostanza e della società	
1.1 Identificatore del prodotto	
Nome commerciale	Fosfito di potassio, Uniphos Kappa,
Nome chimico	Prodotto di reazione tra idrossido di potassio ed acido fosforoso
Numero EC	923-751-4
Numero di registrazione REACH	01-2119988836-13-xxxx
1.2 Pertinenti usi identificati della sostanza e usi sconsigliati	
Usi (vedi sezione 16) in agricoltura	<u>Usi dei lavoratori in attività industriali</u> <u>Usi degli utilizzatori a valle (professionali)</u> <u>Usi del consumatore</u>
Usi sconsigliati	Nessuno
1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza	
Fabbricante	ARPA SPECIALI SRL email: info@arpaspeciali.com Sito web: www.arpaspeciali.com
e-mail del responsabile SDS	info@arpaspeciali.com
1.4 Numero telefonico di emergenza	
Per informazioni urgenti rivolgersi a Centri Antiveleni (CAV) aperti 24 ore su 24:	Milano – 0266101029 / Napoli – 0817472870 Pavia – 038224444 / Bergamo - 035269469 Roma – 063054343 opp. 06490663
2. Identificazione dei pericoli	
2.1 Classificazione della sostanza o della miscela	
Ai sensi del Regolamento CE 1272/2008 (CLP)	
Indicazioni di pericolo	H319 Cat.2 - Provoca grave irritazione oculare
Ai sensi della Direttiva 67/548 (DSD)	
Risk phrase(s):	R36 Irritante, irritante per gli occhi
2.2 Elementi dell'etichetta	
Etichettatura ai sensi del Regolamento 1272/2008 (CLP)	
Simboli di pericolo	

Indicazione di pericolo		Attenzione		
Indicazioni di pericolo	H319	Provoca grave irritazione oculare		
Consigli di prudenza	P264 P280 P305+P351+P338 P337+P313	Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso 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 Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico		
2.3 Altri pericoli				
Criteri PBT/vPvB:		Ai sensi dell'Allegato XIII del Reg. CE 1907/2006 non sono state eseguite valutazioni PBT and vPvB in quanto la sostanza è inorganica		
Altri pericoli		Non noti		
3. Composizione/informazioni sugli ingredienti				
Sostanze				
Ai sensi del regolamento REACH il prodotto è un multi-componente				
Nome chimico	CAS no.	EC no.	Nome IUPAC	Purezza
Fosfonato di dipotassio	13492-26-7	236-809-2	dipotassium phosphonate	> 20 < 80 %
Fosfito di monopotassio	13977-65-6	604-162-9	Phosphonic acid, potassium salt	> 20 < 80 %
4. Misure di primo soccorso				
4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso				
Contatto con gli occhi	Lavare immediatamente gli occhi con abbondante acqua corrente per almeno 15 minuti, sollevando occasionalmente le palpebre superiori e inferiori. Rimuovere le lenti a contatto se è agevole da fare. Consultare un medico se l'irritazione aumenta e persiste.			
Contatto con la pelle	Lavare la zona interessata della pelle con abbondante acqua e sapone per almeno 15 minuti a fondo e rimuovere indumenti e scarpe contaminati. Consultare un medico se l'irritazione aumenta e persiste.			
Ingestione	Consultare un medico se la vittima si sente male. Lavare la bocca con molta acqua e dare molta acqua da bere. Non indurre il vomito. Non dare mai nulla per via orale ad una persona incosciente. Consultare un medico se i sintomi persistono.			

Inalazione	Portare immediatamente la vittima all'aria aperta in caso si verificano effetti avversi (es. capogiri, sonnolenza o irritazioni del tratto respiratorio). Se non respira, praticare la respirazione artificiale o se la respirazione è difficoltosa, somministrare ossigeno e consultare un medico. Non usare la respirazione bocca-a-bocca. Consultare immediatamente il medico se vengono intensamente inalati vapori.
4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati	
Effetti acuti	Irritazione oculare
Effetti ritardati	Nessuno conosciuto
4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali	
5. Misure antincendio	
5.1 Mezzi di estinzione	
Adatti	Acqua, schiuma
Non adatti	Non noti
5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela Non noti	
5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi Nessuna misura speciale. In caso di incendio, indossare un auto-respiratore e una tuta di protezione chimica	
6. Misure in caso di rilascio accidentale	
6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza In caso di prodotto solido, evitare la formazione di polveri e la dispersione dovuta al vento. Evitare il contatto con occhi, pelle e indumenti. Usare idonei dispositivi di protezione. Tenere lontano da fonti di accensione.	
6.2 Precauzioni ambientali Evitare che il materiale vada in acque di superficie o in sistemi fognari. Non scaricare direttamente in una fonte d'acqua. In caso di fuoriuscita accidentale o di dispersione nelle fognature o nei corsi d'acqua, contattare le autorità locali.	
6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica Per il recupero o lo smaltimento aspirare o pulire e mettere in opportuni contenitori etichettati. Pulire l'area interessata con una grande quantità di acqua. Si può raccogliere il materiale versato con segatura o altro materiale simile. Evitare la formazione di polvere. Tracce residue si possono spazzare via.	
6.4 Riferimento ad altre sezioni Vedere la sezione 8 (dispositivi di protezione individuale) e la sezione 13 (smaltimento dei rifiuti).	
7. Manipolazione e immagazzinamento	
7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura	
Misure/precauzioni tecniche	Usare con ventilazione adeguata. Dovrebbe essere fornita una adeguata ventilazione dei locali. Evitare il contatto con occhi, pelle e indumenti. Evitare la formazione di polvere e la dispersione dovuta al vento. Evitare la contaminazione da qualsiasi fonte, compresi i

	metalli, polveri e materiali organici. Tenere lontano dall'umidità (polvere).									
Igiene generale	Non mangiare, bere o fumare nelle zone di lavoro. Lavarsi le mani dopo l'uso. Togliere gli indumenti contaminati e attrezzature di protezione prima di entrare in aree destinate all'alimentazione.									
7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità										
Misure tecniche / Modalità di stoccaggio	Conservare nel contenitore originale. Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato. Tenere il prodotto lontano da calore, scintille, fiamme e altre fonti di accensione, dalla luce solare diretta e lontano da materiali infiammabili e riducenti e altri materiali incompatibili Materiali adatti all'imballaggio: Acciaio inossidabile (304). Materiale sintetico. Non adatti: Zinco, Rame									
Prodotti incompatibili	materiali riducenti									
7.3. Usi finali particolari	Non Noti									
8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale										
8.1 Parametri di controllo										
Valori limite di esposizione professionale regolamentati:	Nessuno									
valori di esposizione rilevati (LOAEL Livello inferiore osservato con effetti avversi)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Vie di esposizione</th> <th>LOAEL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Orale</td> <td>LD50 > 2000 mg/kg bw</td> </tr> <tr> <td>Cutanea</td> <td>LD50 > 5050 mg/kg bw</td> </tr> <tr> <td>Inalazione</td> <td>LC50 > 2.02 mg/L</td> </tr> </tbody> </table>		Vie di esposizione	LOAEL	Orale	LD50 > 2000 mg/kg bw	Cutanea	LD50 > 5050 mg/kg bw	Inalazione	LC50 > 2.02 mg/L
Vie di esposizione	LOAEL									
Orale	LD50 > 2000 mg/kg bw									
Cutanea	LD50 > 5050 mg/kg bw									
Inalazione	LC50 > 2.02 mg/L									
8.2 Controlli dell'esposizione										
Adeguati strumenti di controllo	Nessuno in particolare è richiesto: l'uso di una ventilazione adeguata è buona pratica industriale. Inoltre è di buona prassi un impianto di lavaggio degli occhi e una doccia di sicurezza per gli impianti di stoccaggio o impiego del materiale									
Environmental exposure controls:	Dispose of rinse water in accordance with local and national regulations.									
Individual protection measures, such as personal protective equipment										
Protezione respiratoria	Protezione delle vie respiratorie									
Protezione delle mani	Guanti di protezione adeguati									
Protezione degli occhi	Occhiali di protezione chimica o schermo facciale									
Protezione della pelle e del corpo	abiti da lavoro									
Misure di igiene	lavare le mani, le braccia e viso dopo aver toccato prodotti chimici, prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo di lavoro. Tecniche adeguate dovrebbero essere usate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.									

9. Proprietà fisiche e chimiche	
9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali	
Aspetto	Liquido trasparente/opaco oppure polvere, granuli chiari
Odore	Assente
Punto di fusione	n.a.
Punto di ebollizione	105,5 °C
Densità relativa (20°C)	1,358
Solubilità in acqua (20°C)	miscibile
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua	Insolubile in n-ottanolo
Solubilità in solventi organici (20°C)	Insolubile
Stabilità	Instabile ai metalli ed agli ioni metallici (polvere di ferro, cloruro ferroso, nitrato di piombo)
pH	4-5
9.2 Altre informazioni: n.d.	
10. Stabilità e reattività	
10.1 Reattività	
Stabile nelle condizioni raccomandate per immagazzinamento e manipolazione	
10.2 Stabilità chimica	
Stabile nelle condizioni raccomandate per immagazzinamento e manipolazione	
10.3 Possibilità di reazioni pericolose	
Non note	
10.4 Condizioni da evitare	
Non note	
10.5 Materiali incompatibili	
Agenti riducenti, acidi e basi forti, polveri di metalli	
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi	
Nelle normali condizioni di manipolazione e stoccaggio non si originano prodotti di decomposizione pericolosi	
11. Informazioni tossicologiche	
11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici	
Tossicità acuta	
Tossicità acuta orale	LD ₅₀ : >2000 mg/kg bw
Tossicità acuta cutanea	LD ₅₀ : > 5050 mg/kg bw
Tossicità acuta inalatoria	LC ₅₀ : > 2,2 mg/l
EFFETTI LOCALI	
Irritazione cutanea	Non irritante
Irritazione oculare	Leggermente irritante

Sensibilizzazione cutanea	Non sensibilizzante
ALTRO	
Tossicità sub-acuta	Negativa
Mutagenicità	Negativa
Tossicità riproduttiva	Negativa
Cancerogenicità	Negativa
12. Informazioni ecologiche	
12.1 Tossicità	
Pesce (breve termine)	Dati non disponibili
Pesce (lungo termine)	Dati non disponibili
Daphnia magna (breve termine)	Dati non disponibili
Daphnia magna (lungo termine)	Dati non disponibili
Alghe	Dati non disponibili
12.2 Persistenza e degradabilità	
Biodegradabilità	Test non eseguibile in quanto la sostanza è inorganica
12.3 Potenziale di bioaccumulo	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua	Insolubile in n-ottanolo
12.4 Mobilità nel suolo	
Coefficiente di assorbimento	Dati non disponibili
12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB	
Trattandosi di sostanza inorganica, secondo quanto stabilito dall'allegato XIII del Regolamento CE 1907/2006, non sono state eseguite valutazioni PBT and vPvB	
12.6. Altri effetti avversi	
13. Considerazioni sullo smaltimento	
13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti	
Rifiuti da residui	Rifiuto non pericoloso, rifiuto da processi chimici inorganici della produzione, formulazione, fornitura ed uso di sali e loro soluzioni CER 06 03 14
Contenitori	I contenitori devono essere puliti in modo adeguato prima di essere riutilizzati o eliminati come rifiuto secondo le norme regionali o nazionali. Si raccomanda di non eliminare l'etichetta finché il contenitore non sia stato adeguatamente ripulito.
14. Informazioni sul trasporto	
Numero ONU	n.a.
Nome di spedizione dell'ONU	n.a.
Classi di pericolo connesso al trasporto	n.a.

Gruppo d'imballaggio	n.a.
Pericoli per l'ambiente	n.a.
Precauzioni speciali per gli utilizzatori	n.a.
Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC	n.a.
15. Informazioni sulla regolamentazione	
15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela	DIgs 152/2006 s.m.i.; DLgs 81/2008 s.m.i.
15.2 Valutazione della sicurezza chimica	N.d. (Data di prevista presentazione dossier: marzo 2013)
16. Altre informazioni	
Le informazioni fornite in questa scheda di sicurezza sono corrette al meglio delle nostre conoscenze ed informazioni alla data della sua pubblicazione. Le informazioni vengono fornite solo come guida per la manipolazione, l'utilizzo, lo stoccaggio, trasporto, smaltimento e rilascio e non è da considerarsi una specifica garanzia di qualità. Le informazioni si riferiscono esclusivamente al materiale specifico e potrebbero non essere valide per tale materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualsiasi altro processo a meno che non specificatamente indicati nel testo.	
Classificazione ai sensi dell'Allegato VI del Regolamento CE 1272/2008: <i>Nessuna</i>	
Classificazione ai sensi del Regolamento CE 1272/2008 come autoclassificazione notificata all'ECHA nel gennaio 2011: <i>Provoca grave irritazione oculare (H319)</i>	
Al momento della redazione ditale SDS non sono ancora disponibili studi sufficienti a definire usi identificati specifici se non come coadiuvante per la crescita e lo sviluppo delle piante per applicazione diretta.	
Versione:	1.1
Data di preparazione	15 gennaio 2011
Data di revisione	25 febbraio 2014
Correzioni/modifiche rispetto alla precedente versione	Immissione n.registrazione reach
Redatta da	SILC FERTILIZZANTI SRL – Via delle Acque, 43 – 48124 Ravenna