

# Scheda Dati di Sicurezza

Secondo Regolamento (UE) No 453/2010



**Sali mono e di potassici dell'Acido Fosforoso**

Pagina 1 di 7

## 1. Identificazione della sostanza e della società

### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale	Haifa Protek
Nome chimico	Prodotto di reazione tra idrossido di potassio ed acidi fosforoso e fosforico
Numero EC	n.d.
Numero di registrazione REACH	MKP: 01-2119490224-41-XXXX Fosfito di potassio: Disponibile entro il maggio 2013

### 1.2 Pertinenti usi identificati della sostanza e usi sconsigliati

Usi (vedi sezione 16) in agricoltura	<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

Fornitore	Haifa Italia srl – Viale Gozzadini, 13 – 40124 Bologna Tel 051.338.011 – fax 051.581.155
e-mail del responsabile SDS	italia@haifa-group.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	nessuna
-------------------------	---------

Ai sensi della Direttiva 67/548 (DSD)

Risk phrase(s):	nessuna
-----------------	---------

### 2.2 Elementi dell'etichetta

Etichettatura ai sensi del Regolamento 1272/2008 (CLP)

Simboli di pericolo	nessuno
Indicazione di pericolo	nessuna
Consigli di prudenza	nessuno

### 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

Miscela

# Scheda Dati di Sicurezza

Secondo Regolamento (UE) No 453/2010



## Sali mono e di potassici dell'Acido Fosforoso

Pagina 2 di 7

Ai sensi del regolamento REACH il prodotto è una Miscela

Nome chimico	CAS no.	EC no.	Nome IUPAC	Purezza
Fosfonato di dipotassio	13492-26-7	236-809-2	dipotassium phosphonate	0 <65 %
Fosfito di monopotassio	13977-65-6	604-162-9	Phosphonic acid, potassium salt	0 <65 %
Fosfato monopotassico	7778-77-0	231-913-4	Monopotassium phosphate	0 <65 %
Altri Sali dalla composizione non nota	n.a.	n.a.	n.a.	0 <20 %

### 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	Nessuno conosciuto
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

# Scheda Dati di Sicurezza

Secondo Regolamento (UE) No 453/2010



## Sali mono e di potassici dell'Acido Fosforoso

Pagina 3 di 7

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

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. 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)	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
---------------------------------	---

# Scheda Dati di Sicurezza

Secondo Regolamento (UE) No 453/2010



## Sali mono e di potassici dell'Acido Fosforoso

Pagina 4 di 7

	degli occhi e una doccia di sicurezza per gli impianti di stoccaggio o impiego del materiale
Controllo dell'esposizione ambientale	In accordo alle disposizioni nazionali
Misure di protezione individuali, tipi di dispositivi di protezione individuale	
Protezione respiratoria	Preferibilmente indossare una mascherina in presenza di polveri eccessive
Protezione delle mani	Guanti di protezione adeguati
Protezione degli occhi	Preferibilmente indossare occhiali di protezione chimica in presenza di polveri
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	Solido, polvere o cristalli
Odore	caratteristico
Punto di fusione	n.a.
Punto di ebollizione	n.a.
Densità relativa (20°C)	1,2-1,3
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	5-6

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

# Scheda Dati di Sicurezza

Secondo Regolamento (UE) No 453/2010



**Sali mono e di potassici dell'Acido Fosforoso**

Pagina 5 di 7

## 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 <sub>50</sub> : >2000 mg/kg bw
Tossicità acuta cutanea	LD <sub>50</sub> : > 5050 mg/kg bw
Tossicità acuta inalatoria	LC <sub>50</sub> : > 2,2 mg/l
EFFETTI LOCALI	
Irritazione cutanea	Non irritante
Irritazione oculare	Non 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

# Scheda Dati di Sicurezza

Secondo Regolamento (UE) No 453/2010



**Sali mono e di potassici dell'Acido Fosforoso**

Pagina 6 di 7

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	<i>n.a.</i>
Nome di spedizione dell'ONU	<i>n.a.</i>
Classi di pericolo connesso al trasporto	<i>n.a.</i>
Gruppo d'imballaggio	<i>n.a.</i>
Pericoli per l'ambiente	<i>n.a.</i>
Precauzioni speciali per gli utilizzatori	<i>n.a.</i>
Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC	<i>n.a.</i>

## 15. Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela	Dlgs 152/2006 s.m.i.; DLgs 81/2008 s.m.i.
15.2 Valutazione della sicurezza chimica	è stata presentata la CSA per il MKP mentre la data prevista per la presentazione del dossier dei fosfiti di potassio è entro maggio 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: *Nessuna*

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 e come intermedio per la formulazione di altre miscele fertilizzanti

Versione:	1.0
Data di preparazione	10 Febbraio 2012
Data di revisione	<i>n.a.</i>

# Scheda Dati di Sicurezza

Secondo Regolamento (UE) No 453/2010



**Sali mono e di potassici dell'Acido Fosforoso**

Pagina 7 di 7

Correzioni/modifiche rispetto alla precedente versione

n.a.

Redatta da

SILC FERTILIZZANTI SRL – Via delle Acque, 43 – 48124 Ravenna