

**SCHEDA DI DATI DI
SICUREZZA**



Data compilazione: 28/01/2008
Revisione n°3 del 01/06/15

GERFOS K

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

1.1 Identificatore del prodotto

Denominazione commerciale: **Gerfos K**

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Utilizzo: in agricoltura: soluzione di concime PK

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Nome: L.Gobbi Srl

Indirizzo: Via Vallecaldà, 33 16013 Campo Ligure (Ge)

N. Telefono: +39 010 920395

N. Fax: +39 010 921400

Persona competente responsabile della scheda dati di sicurezza:

info@lgobbi.it

1.4 Numero telefonico di emergenza

DENOMINAZIONE	OSPEDALE	INDIRIZZO	COMUNE	TEL	FAX
Centro Antiveleni	A.O. "S. G. Battista Molinette	Corso A.M. Dogliotti 14	Torino	011/6637637	011/6672149
Centro Antiveleni	Ospedale Niguarda Cà Granda	P.zza Ospedale Maggiore 3	Milano	02/66101029	02/64442768
Cen. Naz. Inform. Tossic. Fond. S. Maugeri	Clinica del Lavoro e della Riabilitazione	Via A. Ferrata 8	Pavia	0382/24444	02/64442769
Serv. Antiv.-Cen. Interdipartimentale di Ricerca sulle Intossicazioni acute Dip. Di Farmacia "E. Meneghetti"	Università degli Studi di Padova	Largo E. Meneghetti 2	Padova	049/8275078	049/8270593
Servizio Antiveleni Serv. Pr. Socc., Accett. E Oss.	Istituto scientifico "G. Gaslini"	Largo G. Gaslini 5	Genova	010/5636245	010/3760873
Centro Antiveleni – U.O.Tossicologia Medica	Azienda Ospedaliera Careggi	Viale G.B.Morgagni 65	Firenze	055/4277238	055/4277925
Centro Antiveleni	Policlinico A. Gemelli – Università Cattolica del Sacro Cuore	Largo F. Vito 1	Roma	06/3054343	06/3051343

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



Data compilazione: 28/01/2008
Revisione n°3 del 01/06/15

GERFOS K

Centro Antiveleni – Istituto di Anestesiologia e Rianimazione	Università degli Studi di Roma “La Sapienza”	Viale Policlinico 155	del Roma	06/49970698	06/4461967
Centro Antiveleni	Azienda Ospedaliera “A. Cardarelli”	Via Cardarelli 9	Napoli	081/7472870	081/7472880

SEZIONE 2. Identificazione dei pericoli

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione in conformità al Regolamento 1272/2008 (CLP)

H319 Provoca grave irritazione oculare

2.2 Elementi dell'etichetta



Avvertenza: Attenzione

Indicazione di pericolo

H319 Provoca grave irritazione oculare

Consigli di prudenza

P264 lavare accuratamente le mani dopo l'uso

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi / proteggere gli occhi/il viso.

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.

P501 Smaltire il prodotto/recipiente in conformità alla regolamentazione nazionale

2.3 Altri pericoli

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Nome chimico	N. CAS	EC no.	Nome IUPAC	Purezza
--------------	--------	--------	------------	---------

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



Data compilazione: 28/01/2008
Revisione n°3 del 01/06/15

GERFOS K

Fosfonato dipotassico	13492-26-7	236-809-2	Dipotassium phosphonate	>10 < 80%
Fosfito monopotassico	13977-65-6	604-162-9	Phosphonic acid, potassium salt	>10 < 80%

3.2 Miscele

Non applicabile

SEZIONE 4. Misure di primo soccorso

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Inalazione: Portare la persona all'aria aperta, consultare immediatamente un medico. Se la respirazione è difficoltosa somministrare ossigeno. Non praticare la respirazione bocca-a-bocca.

Contatto con gli occhi: Lavare immediatamente e abbondantemente con acqua corrente per almeno 15 minuti. Rimuovere le lenti a contatto se possibile. Le palpebre devono essere tenute discoste dal bulbo oculare per assicurare un risciacquo accurato. Consultare immediatamente il medico.

Contatto con la cute: Rimuovere gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli. Lavarsi immediatamente e abbondantemente con acqua e sapone. Se l'irritazione persiste consultare un medico.

Ingestione: Se la persona è cosciente far bere abbondante acqua. Non indurre il vomito. Consultare immediatamente il medico e mostrargli l'etichetta.

4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati

Nessun sintomo ed effetto tipico conosciuto.

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

Terapia sintomatica.

SEZIONE 5. Misure antincendio

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei: acqua nebulizzata, schiuma resistente all'alcool, CO₂, polvere secca.
Mezzi di estinzione non idonei: getti d'acqua.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

In caso di incendio possono svilupparsi gas pericolosi.

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



Data compilazione: 28/01/2008
Revisione n°3 del 01/06/15

GERFOS K

Il personale addetto all'estinzione dovrà essere munito di autorespiratore isolante con maschera integrata e tuta di protezione chimica.

SEZIONE 6. Misure in caso di rilascio accidentale

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

Indossare indumenti di protezione individuale (occhiali protettivi, guanti in nitrile...) (vedi sezione 8). Evitare il contatto con pelle e occhi.

6.2 Precauzioni ambientali

Raccogliere quanto possibile in un recipiente pulito per (preferibilmente) riutilizzo o smaltimento. Impedire che il prodotto penetri nelle fognature, nelle acque superficiali, nelle falde freatiche e nelle aree confinate.

Nel caso di perdita di prodotto avvertire le autorità competenti.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Raccogliere il prodotto versato con materiale assorbente inerte (es. sabbia, segatura, legante universale, farina fossile). Vedi sez. 13.

6.4 Riferimenti ad altre sezioni

Eventuali informazioni riguardanti la protezione individuale e lo smaltimento sono riportate alla sezione 8 e 13.

SEZIONE 7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Indossare indumenti di protezione individuale (occhiali protettivi, guanti in nitrile...). Utilizzare in un ambiente ben ventilato. Non respirare i vapori. Lavare accuratamente le mani e la pelle contaminata dopo l'uso. Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di riutilizzarli. Evitare il contatto con occhi, pelle e indumenti. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

Non maneggiare vicino a fiamme libere.

7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Non conservare il prodotto vicino o con alcuni dei materiali incompatibili elencati nella sezione 10.

Non conservare il prodotto assieme a cibi, bevande, mangimi e scorte d'acqua.

Non conservare il prodotto vicino a fiamme, fonti da calore e forti agenti ossidanti.

Evitare le temperature estreme.

Conservare il prodotto nell'imballo originale.

Tenere i contenitori ben chiusi in ambiente secco, fresco e ben ventilato, riparato dal sole.

Tenere al di fuori della portata di persone non autorizzate, bambini o animali.

7.3 Usi finali specifici

Oltre agli usi menzionati nella sezione 1 non sono previsti altri usi specifici.

SCHEDA DI DATI DI
SICUREZZA



Data compilazione: 28/01/2008
Revisione n°3 del 01/06/15

GERFOS K

SEZIONE 8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

LOAL (livello inferiore osservato con effetti avversi)

Orale: LD50 > 2000 mg/kg bw

Cutanea: LD50 > 5050 mg/kg bw

Inalazione: LC50 > 2,02 mg/L

DNEL (Derived No-Effect Levels):

DNEL operai - inalazione (lungo periodo): 41.2 mg/m³

DNEL operai - dermale (ungo periodo): 59 mg/kg/giorno

DNEL popolazione in genere – inalazione (lungo periodo): 10.2 mg/m³

DNEL popolazione in genere – dermale (ungo periodo): 29 mg/kg/giorno

DNEL popolazione in genere – orale (lungo periodo): 2.9 mg/kg/giorno

Irritazione occhi: Basso rischio (nessuna soglia stabilita)

PNEC (predicted no-effect concentration):

PNEC acqua (acqua fresca): 0.137 mg/L

PNEC acqua (acqua marina): 0.0137 mg/L

PNEC acqua (rilasci intermittenti): 1.37 mg/L

PNEC sedimento (acqua fresca): 0.117 mg/kg di sedimento dw

PNEC sedimento (acqua marina): 0.0117 mg/kg di sedimento dw

PNEC stp: 100 mg/L

PNEC terreno: 1 mg/kg terreno dw

8.2 Controlli dell'esposizione

8.2.1 Controlli tecnici idonei

Assicurare adeguata ventilazione. È buona prassi un impianto di lavaggio occhi e doccia di sicurezza per gli impianti di stoccaggio o impiego del materiale.

8.2.2 Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

PROTEZIONE RESPIRATORIA: Utilizzare maschere respiratorie con filtro appropriato.

PROTEZIONE DELLE MANI: Usare guanti per protezioni chimiche EN 374 (es. guanti in nitrile).

PROTEZIONE DEGLI OCCHI: Indossare occhiali protettivi (EN166).

PROTEZIONE DELLA PELLE E DEL CORPO: Indossare adeguato abbigliamento di sicurezza secondo le normali precauzioni riguardo alla manipolazione di materiali chimici, in particolare vestiario con maniche lunghe.

MISURE IGIENICHE: Manipolare nel rispetto delle buone pratiche industriali di igiene e sicurezza. Avere a disposizione una bottiglia per lavare gli occhi con acqua distillata. Cambiarsi e lavare gli abiti contaminati prima del riutilizzo. Lavare le mani prima e immediatamente dopo la manipolazione del prodotto.

SCHEDA DI DATI DI
SICUREZZA



Data compilazione: 28/01/2008
Revisione n°3 del 01/06/15

GERFOS K

SEZIONE 9. Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

ASPETTO: Liquido

ODORE: Inodore

SOGLIA OLFATTIVA: Non disponibile

pH a 20 °C: 4,0-6,0

PUNTO DI FUSIONE/PUNTO DI CONGELAMENTO: -37° C

PUNTO DI EBOLLIZIONE INIZIALE e INTERVALLO DI EBOLLIZIONE: 110° C

PUNTO DI INFIAMMABILITA': Non disponibile

VELOCITA' DI EVAPORAZIONE: Non disponibile

INFIAMMABILITA' (liquido): Non infiammabile

LIMITI SUPERIORE/INFERIORE DI INFIAMMABILITA' O DI ESPLOSIVITA': Non disponibile

TENSIONE DI VAPORE: Non disponibile

DENSITA' DI VAPORE: Non disponibile

DENSITA' RELATIVA: 1400-1500 g/l

SOLUBILITÀ: Miscibile

COEFFICIENTE DI RIPARTIZIONE: n-ottanolo/acqua: -1

TEMPERATURA DI AUTOACCENSIONE: Non auto-infiammabile

TEMPERATURA DI DECOMPOSIZIONE: Non disponibile

VISCOSITA': 1,67 cP (100 rpm)

PROPRIETA' ESPLOSIVE: Non esplosivo

PROPRIETA' OSSIDANTI: Non ossidante

9.2 Altre informazioni

Non disponibile.

SEZIONE 10. Stabilità e reattività

10.1 Reattività

Il prodotto è stabile, non reattivo in condizioni normali..

10.2 Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di stoccaggio e manipolazione consigliate (vedi sezione 7).

10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Non sono attese reazioni nelle condizioni operative normali.

10.4 Condizioni da evitare

Evitare l'esposizione diretta al sole.

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA



Data compilazione: 28/01/2008
Revisione n°3 del 01/06/15

GERFOS K

10.5 Materiali incompatibili

Basi forti, forti agenti ossidanti, metalli, rame e zinco.

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Nelle normali condizioni di manipolazione e stoccaggio non si originano prodotti di decomposizione pericolosi.

SEZIONE 11. Informazioni tossicologiche

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

a) Tossicità acuta:

Tossicità orale acuta: nessun effetto negativo osservato (LD50 > 2000 mg/Kg/peso corporeo)

Tossicità dermale acuta: nessun effetto negativo osservato (LD50 > 5000 mg/Kg/peso corporeo)

Tossicità inalatoria acuta: LC50 > 2,2 mg/L

b) Corrosione cutanea/irritazione o cutanea: nessun effetto avverso osservato (non irritante)

c) Gravi danni oculari/irritazione oculare: osservati effetti avversi (irritante)

d) Sensibilizzazione respiratoria o cutanea: nessun dato disponibile

e) Mutagenicità: nessun effetto avverso osservato

f) Carcinogenicità: nessun dato disponibile

g) Tossicità per la riproduzione: NOAEL (Nessun effetto avverso osservato) = 1000 mg/kg peso corporeo/giorno (subacuta; ratto).

h-i) STOT – esposizione singole e ripetuta: NOAEL = 1000 mg/kg/ peso corporeo/giorno (subacuta; ratto).

j) Pericoli in caso di aspirazione: nessun dato disponibile

SEZIONE 12. Informazioni ecologiche

12.1 Tossicità

Tossicità Acquatica: il prodotto non è tossico per l'ambiente acquatico in base ai dati seguenti:

Tossicità breve termine:

LC50 per pesci in acquafresca = 200 mg/L

LC50 per invertebrati in acquafresca = 200 mg/L

LC50 per alghe acquafresca = 137.5 mg/L

LC50 per microrganismi acquatici: 1000 mg/L

Tossicità a lungo termine:

NOEC (no observed effect concentration) per alghe acqua fresca = 27.5 mg/L

NOEC per microrganismi acquatici: 1000 mg/L

Tossicità Sedimento : Nessuna informazione importante disponibile.

Tossicità terrestre: Il prodotto non è tossico per il compartimento terrestre (LC50 per macroorganismi del terreno = 1000 mg/kg terreno dw).

Metodo: DIN 38412, Part 27 (ROBRA Test, conforms with OECD 209)

**SCHEDA DI DATI DI
SICUREZZA**



Data compilazione: 28/01/2008
Revisione n°3 del 01/06/15

GERFOS K

12.2 Persistenza e degradabilità

Test non eseguibile in quanto la sostanza è inorganica.

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Il prodotto ha un basso potenziale di bioaccumulo ($\log K_{ow} < 3$).

12.4 Mobilità nel suolo

Bassa mobilità nel terreno.

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

Secondo quanto stabilito dall'allegato XIII del Regolamento CE 1907/2006, non sono state eseguite valutazioni PBT e vPvB in quanto la sostanza è inorganica.

12.6 Altri effetti avversi

Informazioni non disponibili.

SEZIONE 13. Considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Smaltire il materiali in luoghi autorizzati.

Non bruciare i contenitori, anche dopo l'uso. Riutilizzare i contenitori o eliminarli come rifiuto secondo i regolamenti locali.

SEZIONE 14. Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU

Non previsto

14.2 Nome di spedizione dell'ONU

Non previsto

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Non previsto

14.4 Gruppo di imballaggio

Non previsto

14.5 Pericoli per l'ambiente

Nessuno noto.

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Nessuna indicazione ulteriore da quelle elencate nella presente scheda di sicurezza

**SCHEDA DI DATI DI
SICUREZZA**



Data compilazione: 28/01/2008
Revisione n°3 del 01/06/15

GERFOS K

14.7 Trasporto di rinfuse secondo l'Allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

Non previsto

SEZIONE 15. Informazioni sulla regolamentazione

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

Il prodotto non è sottoposto a ulteriori normative diverse da quelle indicate nella presente scheda.

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

È stata effettuata una valutazione della sicurezza chimica per il prodotto.

SEZIONE 16. Altre informazioni

STORIA:

Revisione n.3 che annulla e sostituisce la rev 2 del 07/05/2015

Revisione completa in conformità al Reg. 1272/2008 (CLP) e successive modifiche e adeguamenti, e al Reg. 1907/2006 (REACH) e successive modifiche e adeguamenti.

Nota per l'utilizzatore:

Tutte le informazioni in questa SCHEDA DI SICUREZZA sono ritenute corrette sulla base delle attuali conoscenze, ma non devono essere considerate esaustive. È responsabilità dell'utilizzatore adottare queste informazioni ed applicarle appropriatamente. L. Gobbi non si assume alcuna responsabilità per danni a persone o cose che possano derivare dalla manipolazione impropria di questo prodotto. Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.