

**FISĂ CU DATE DE SECURITATE****0-52-34 (MKP)****INGRASAMANT-EC****1. Identificarea produsului****Nume produs:** 0-52-34 (MKP)**Sinonime:** Fosfat monopotasiu, MKP**Formula chimica:**  $\text{KH}_2\text{PO}_4$ **Producator/Furnizor:** Global International Fertilizer Industry CO. Jordan, Amman, Al-Madinah Al-Munawara Street Office No.405, 4th Floor, Bldg.225.**Tel:** 00962 6 585 2212**Fax:** 00962 6 585 2212**Email:** info@infert.co**2. Compoziție/Clasificarea substantei sau a amestecului**

| DENUMIRE CHIMICĂ   | NUMĂR CAS | NUMĂR EC  |
|--------------------|-----------|-----------|
| Fosfat monopotasiu | 7778-77-0 | 231-913-4 |

**3. Identificarea riscurilor si frazelor de pericol****3.1. Clasificare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP/GHS) Neclasificat****Clasificare conform Directivei 67/548/CEE (DSD) sau 1999/45/CE**

Neclasificat

**Consultați secțiunea 11 pentru informații mai detaliate despre efectele asupra sănătății și simptome.**



### 3.2 Elemente de etichetă - Etichetare în conformitate cu Regulamentul 1272/2008 (CLP)

**Pictograme de pericol:** Nu sunt necesare

**Cuvânt de avertizare:** Neclasificat

**Fraze de pericol:** Neclasificat

**Fraze de precauție:** Nu este necesar

### 3.3 Alte pericole

**Substanța îndeplinește criteriile pentru BBT conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Anexa XIII:**

Nu se aplică

**Substanța îndeplinește criteriile pentru vPvB conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Anexa XIII:**

Nu se aplică

**Alte pericole care nu conduc la clasificare:** Nu se aplică

### 3.4 Efecte potențiale asupra sănătății

**Ochi:** Poate provoca iritații.

**Piele:** absorbția cutanată nu este probabilă. Poate provoca iritații la contact prelungit.

**Inhalare:** Poate provoca iritarea căilor respiratorii superioare.

**Ingestia:** Ingestia de cantități mari poate provoca iritații, greață, vărsături, diaree, crampe abdominale.

**Efecte cronice:** Acest produs nu conține niciun ingredient și nici ca fiind cancerigeni umani probabili sau suspecți.

## 4. Măsuri de prim ajutor

### 4. Măsuri de prim ajutor

**Expunerea ochilor:** Țineți pleoapele deschise și clătiți cu apă constantă, blândă, timp de cel puțin 15 minute. Solicitați asistență medicală dacă iritația se dezvoltă sau persistă sau dacă apar modificări vizuale.

**Expunerea pielii:** În caz de contact, spălați imediat cu multă apă și săpun timp de cel puțin 5 minute. Solicitați asistență medicală dacă iritația se dezvoltă sau persistă. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată. Curățați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminată înainte de reutilizare.

**Inhalare:** Dacă apare iritația sau stresul respirator, scoateți persoana la aer curat. Solicitați asistență medicală dacă iritația sau stresul respirator continuă.

**Ingerare:** Dacă victima este conștientă și alertă, dați 2-3 pahare cu apă și băutură și provocați vărsăturile atingând partea din spate a gâtului cu degetul. Nu provocați vărsăturile și nu administrați nimic pe cale orală unei persoane înconșiente. Solicitați imediat asistență medicală. Nu lăsați victima nesupravegheată.

Vărsăturile pot apărea spontan. Pentru a preveni aspirarea produsului înghițit, așezați victima pe o parte, cu capul mai jos decât talia. Dacă apar vărsături și victima este conștientă, dați apă pentru a dilua în continuare substanțele chimice.





**Condiții medicale posibil agravate de expunere:** Inhalarea produsului poate agrava problemele respiratorii cronice existente, cum ar fi astmul, emfizem sau bronșită. Contactul cu pielea poate agrava boala de piele existentă.

## 5. Măsuri de stingere a incendiilor

**Date despre pericol de incendiu:**

**Punct de aprindere:** Nu se aplică

**Mijloace de stingere:** Necombustibil. Folosiți o metodă de stingere adecvată pentru incendiul înconjurător.

**Proceduri speciale de stingere a incendiilor:**

Pompierii trebuie să poarte un aparat respirator autonom aprobat de NIOSH/MSHA și îmbrăcăminte de protecție completă. Zona de diguri pentru a preveni scurgerea și contaminarea surselor de apă. Aruncați apa pentru controlul incendiului mai târziu.

**Pericole neobișnuite de incendiu și explozie:** Necombustibil.

**Materiale de descompunere periculoase (în condiții de incendiu):**

Oxizii de fosfor

Oxizii de potasiu.

## 6. Măsuri în caz de eliberare accidentală

**Proceduri de evacuare și siguranță:** Purtați echipament de protecție adecvat pentru situație. Consultați informațiile privind protecția personală în secțiunea 8.

**Limitarea scurgerilor:** Dizolvați sau păstrați apa de diluare sau apa de la stingerea incendiilor pentru eliminarea ulterioară. Urmați procedurile de mai jos pentru curățarea și eliminarea scurgerilor.

**Curățarea și eliminarea scurgerilor:** Măturați sau aspirați și puneți-le într-un recipient închis corespunzător. Curățați materialele reziduale spălând zona cu apă și detergent.

**Raportare de mediu și de reglementare:** Scurgerile din controlul incendiului și apa de diluare pot provoca poluare. Deversările mari trebuie tratate conform unui plan prestabilit.

## 7. Manipulare și depozitare

**7.1 Manipulare:** Evitați contactul direct sau prelungit cu pielea și ochii. Păstrați recipientele închise atunci când nu sunt utilizate.





**7.2 Depozitare:** Acest produs este higroscopic și tinde să absoarbă umezeala la depozitare, dilatându-se sau comprimându-se. Depozitați într-o zonă rece, uscată. Materiale recomandate pentru recipient: oțel inoxidabil. Materialul recipientului de evitat: alamă.

## 8. Controlul expunerii/Protecția personală

Limitele de expunere reprezintă concentrațiile reglementate sau recomandate în zona de respirație a lucrătorilor, măsurate prin metode de eșantionare și analitice validate, îndeplinind cerințele de reglementare. Următoarele limite se aplică materialului, unde, dacă este indicat, S=piele și C=limita plafonului.

### Particule nereglementate altfel fracție respirabilă

|      | Notes | TWA       | STEL  |
|------|-------|-----------|-------|
| OSHA | ----- | 5 mg/cu m | ----- |

Particulates not otherwise regulated total dust

|      | Notes | TWA       | STEL  |
|------|-------|-----------|-------|
| OSHA | ----- | 5 mg/cu m | ----- |

**Controale tehnice:** În cazul în care controalele tehnice sunt indicate de condițiile de utilizare sau există un potențial de expunere excesivă, următoarele tehnici tradiționale de control ale expunerii pot fi utilizate pentru a minimiza eficient expunerile angajaților: ventilație locală prin evacuare la punctul de generare.

**Protecția căilor respiratorii:** Când sunt necesare aparate respiratorii, selectați echipamentul aprobat de NIOSH/MSHA pe baza concentrațiilor reale sau potențiale în aer și în conformitate cu standardele de reglementare și/sau recomandările industriale corespunzătoare.

**Protecția ochilor/feței:** Cerințele de protecție a ochilor și feței vor varia în funcție de condițiile mediului de lucru și de practicile de manipulare a materialelor. Echipamentul adecvat ANSI Z87 trebuie selectat pentru utilizarea specială destinată acestui material.  
În general, este considerată o bună practică purtarea unui minim de ochelari de protecție cu ecrane laterale atunci când lucrați în mediu industrial.

**Protecția pielii:** Contactul cu pielea trebuie redus la minimum prin utilizarea mănușilor și a îmbrăcăminte adecvate cu mâneci lungi (de exemplu, bluze și pantaloni). Trebuie luată în considerare atât durabilitatea, cât și rezistența la penetrare.

**Controale ale practicii de muncă:** igiena personală este o măsură importantă de control al expunerii în practica de muncă și trebuie luate următoarele măsuri generale atunci când se lucrează cu sau se manipulează acest material.:

1. Nu depozitați, utilizați și/sau consumați alimente, băuturi, produse din tutun sau produse cosmetice în zonele în care este depozitat acest material.
2. Spălați-vă mâinile și fața cu atenție înainte de a mânca, de a bea, de a folosi tutun, de a aplica produse cosmetice sau de a folosi toaleta.
3. Spălați imediat pielea expusă pentru a îndepărta stropiri accidentale sau contactul cu acest material.



## 9. Proprietăți fizice și chimice

**Aspect:** pudră cristalină roz.

**Miros:** Inodor.

**Prag de miros:** Inodor.

**Fosfor (P solubil în apă):** 22,70 % (g/g)

**Fosfor (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> solubil în apă):** 52,00 % (g/g)

**Potasiu (K solubil în apă):** 28,70 % (g/g)

**Potasiu (K<sub>2</sub>O solubil în apă):** 34,00 % (g/g)

**PH (1g/100mL H<sub>2</sub>O):** 4,2 – 4,9.

**Punct inițial de fierbere/interval de fierbere:** > 723°K.

**Punct de aprindere:** Nu este cazul.

**Viteza de evaporare:** Nu este volatil (acetat de butil=1).

**Inflamabilitate:** Nu este inflamabil.

**Presiune de vapori:** 4,5X10<sup>-15</sup> Pa la 25°C- Nevolatil.

**Densitatea vaporilor:** Nu este volatil.

**Densitate relativă:** 2,33 la 25,1±0,5°C (apă=1)

**Solubilitate(e):** Solubilitate în apă- 208 g/L la 20°C±0,5°C- foarte solubil

**Coeficientul de partiție octanol/apă:** produsul este mai solubil în apă; log(octanol/apă) <1.

**Temperatura de autoaprindere:** Nu este cazul

**Temperatura de descompunere:** > 175°C (347°F) - eliberarea apei de constituire, devine polifosfați.

**Proprietăți explozive:** Nu este exploziv.

**Proprietăți oxidante:** Nu este oxidant.

**Punct de topire/punct de îngheț:** > 252,6°C.

**Greutate moleculară:** 136,09.

**COV:** Nu sunt compusi organici.

**Densitate aparentă (vrac):** 0,8 – 1,2 g/cm<sup>3</sup>.

**Miscibilitate:** Nu este cazul.

**Solubilitate în grăsimi:** Nu este cazul.

**Conductivitate:** Nu se aplică.

**Punct de fierbere:** Nu este cazul.

## 10. Stabilitate și reactivitate

**Stabilitate chimică:** Acest material este stabil în condiții normale de manipulare și depozitare.

**Condiții care trebuie evitate:** Nu se cunosc

**Materiale/substanțe chimice de evitat:** Nu se cunosc

**Se pot aștepta următorii produși de descompunere periculoși:**

Tip de descompunere: termică

Oxizii de fosfor

Oxizii de potasiu

Polimerizarea periculoasă nu va avea loc.







## 11. Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind efectele toxicologice

**Toxicitate acută:**

| Nume Produs        | Test                     | Species        | Dose                      |
|--------------------|--------------------------|----------------|---------------------------|
| Fosfat monopotasiu | LD50, oral LD50, cutanat | Șobolan Iepure | > 2000 mg/kg > 2000 mg/kg |

### 11.2

**Iritație și corozivitate:**

**Inhalare:** Praful poate provoca tuse și strănut.

**Ingerare:** Ingestia de cantitati mari poate provoca iritatii gastro-intestinale, varsaturi si diaree.

**Contact cu pielea:** Materialul nu este iritant pentru pielea intactă atunci când este aplicat local la iepuri.

**Contact cu ochii:** Ușor iritant pentru ochi la iepuri masculi și femele.

**Sensibilizare:** Nu este sensibilizant

**Toxicitate cronică:** Carcinogenitate: Acest produs nu conține substanțe care sunt considerate de IARC, NTP, OSHA, EU sau ACGIH ca fiind „probabile” sau „suspectate” cancerigene umane.

**Mutagenicitate:** Fosfații de sodiu și potasiu sunt utilizați în mod obișnuit în bulionul nutritiv care susțin coloniile bacteriene în laborator și, ca atare, bacteriile sunt expuse constant la acești fosfați anorganici. În plus, ortofosfații de sodiu se găsesc și în amestecul de activare metabolică (de exemplu, S9-mix) care este utilizat într-un test AMES pentru a determina dacă o substanță chimică de testat poate fi metabolizată în organism pentru a produce un compus care poate fi genotoxic. Expunerea constantă a bacteriilor la aceste materiale sugerează că nu prezintă niciun risc inerent de genotoxicitate.

**Toxicitate pentru reproducere:** În condițiile studiului asupra dihidrogenortofosfatului de potasiu, materialul de testat administrat șobolanilor gestante timp de 10 zile până la un nivel de doză de 282 mg/kg bw nu a prezentat toxicitate maternă sau de dezvoltare. NOAEL atât pentru toxicitate maternă, cât și pentru fetotoxicitate este > 282 mg/kg bw. Când materialul de testat a fost administrat șoarecilor gravide timp de 10 zile până la un nivel de doză de 320 mg/kg bw, nu a arătat nicio toxicitate maternă sau de dezvoltare. NOAEL atât pentru toxicitate maternă, cât și pentru fetotoxicitate este > 370 mg/kg bw. Nu se consideră a fi justificată din punct de vedere științific investigarea în continuare a efectelor dihidrogenortofosfatului de potasiu asupra toxicității materne sau de dezvoltare și, prin urmare, nu se propune nicio clasificare pentru acest efect și nu se consideră că sunt necesare studii suplimentare.

**Toxicitate pentru anumite organe țintă (expunere unică):** Nu este cazul.

**Toxicitate pentru anumite organe țintă (expunere repetată):** Nu este cazul.



**Pericol prin aspirare:** Nu este cazul.

### 11.3 Alte efecte:

**Semne/simptome de supraexpunere:** Nu există date specifice.

**Organe țintă:** Nu există date specifice.

### Toxicocinetica (absorbție, metabolism, distribuție și eliminare):

Un studiu de distribuție a dimensiunii particulelor a arătat că aproximativ > 50% din particule este mai mică de 100 μm (inhalabilă). Deoarece substanța nu este lipofilă, nu ar avea potențialul de a fi absorbită direct prin epiteliul tractului respirator. Cu toate acestea, solubilitatea foarte mare în apă a substanțelor și greutatea moleculară scăzută indică faptul că are potențialul de a fi absorbit prin porii apos sau de a fi reținut în mucus. Particulele depuse pe pătura mucociliară vor fi înghițite în gură (ingerare). Prin urmare, absorbția din tractul gastrointestinal va contribui la sarcina sistemică totală a substanței care este inhalată. Ortofosfații conțin grupări ionizabile care pot ajuta la absorbția tractului gastrointestinal. Substanțele din grupa 1i sunt foarte solubile în apă (>10000 mg/l), prin urmare ar trebui să se dizolve ușor în lichidul gastrointestinal. De asemenea, greutatea moleculară mică (120-214), pot ajuta substanța să treacă prin porii apos sau să fie transportată prin bariera epitelială prin trecerea în vrac a apei. Solubilitatea foarte mare în apă sugerează că substanța este prea hidrofilă pentru a traversa mediul bogat în lipide din striatul corneum. De asemenea, greutatea moleculară >100 și natura extrem de hidrofilă a substanței conduc la concluzia că absorbția dermică a substanței va fi minimă. Rezultatele studiului de toxicitate orală acută la șobolan nu au arătat nicio dovadă de toxicitate sistemică semnificativă; chiar și la doze relativ mari. Acest lucru sugerează că materialul de testat este fie cu toxicitate scăzută, fie că există o absorbție redusă a materialului după ingestia orală.

## 12. Informații ecologice

**Soarta mediului:** nu au fost găsite informații.

**Toxicitate pentru mediu:** Nu au fost găsite informații.

## 13. Considerații privind eliminarea și tratarea deșeurilor

Adăugările chimice, prelucrarea sau modificarea în alt mod a acestui material pot face ca informațiile de gestionare a deșeurilor prezentate în această FDS să fie incomplete, inexacte sau inadecvate. Vă rugăm să fiți informat despre cerințele autorităților locale pentru eliminarea deșeurilor.



## 14. Informații de transport

### Transport terestru (Australia)

Codul ADG

Denumire corectă de expediere Fosfat de monopotasiu (MKP)

Clasa Nu există date disponibile

Risc(e) secundar(e) Nu există date disponibile

Număr ONU Nu există date disponibile

Hazchem Nu există date disponibile

Grup de pachete Nu există date disponibile

Dispoziție specială Nu există date disponibile

Comentarii MARFURI NEPERICULOASE: Nu este reglementat pentru transportul TERESTRE.

### Transport terestru (Malaezia)

Cod ADR

Denumire corectă de expediere Fosfat de monopotasiu (MKP)

Clasa Nu există date disponibile

Risc(e) secundar(e) Nu există date disponibile

Număr ONU Nu există date disponibile

Hazchem Nu există date disponibile

Grup de pachete Nu există date disponibile

Dispoziție specială Nu există date disponibile

Comentarii MARFURI NEPERICULOASE: Nu este reglementat pentru transportul TERESTRE.

### Transport terestru (Noua Zeelandă)

NZS5433

Denumire corectă de expediere Fosfat de monopotasiu (MKP)

Clasa Nu există date disponibile

Risc(e) secundar(e) Nu există date disponibile

Număr ONU Nu există date disponibile

Hazchem Nu există date disponibile

Grup de pachete Nu există date disponibile

Dispoziție specială Nu există date disponibile

Comentarii MARFURI NEPERICULOASE: Nu este reglementat pentru transportul TERESTRE.

### Transport terestru (Statele Unite ale Americii)

DOT SUA

Denumire corectă de expediere Fosfat de monopotasiu (MKP)

Clasa Nu există date disponibile

Risc(e) secundar(e) Nu există date disponibile

Număr ONU Nu există date disponibile

Hazchem Nu există date disponibile

Grup de pachete Nu există date disponibile

Dispoziție specială Nu există date disponibile

Comentarii MARFURI NEPERICULOASE: Nu este reglementat pentru transportul TERESTRE.





**Transport maritim**

Cod IMDG

Denumire corectă de expediere Fosfat de monopotasiu (MKP)

Clasa Nu există date disponibile

Risc(e) secundar(e) Nu există date disponibile

Număr ONU Nu există date disponibile

Hazchem Nu există date disponibile

Grup de pachete Nu există date disponibile

Dispoziție specială Nu există date disponibile

EMS Nu există date disponibile

Poluant marin nr

Comentarii MARFURI NEPERICULOASE: Nu este reglementat pentru transportul maritim.

**Transport aerian**

IATA DGR

Denumire corectă de expediere Fosfat de monopotasiu (MKP)

Clasa Nu există date disponibile

Risc(e) secundar(e) Nu există date disponibile

Număr ONU Nu există date disponibile

Hazchem Nu există date disponibile

Grup de pachete Nu există date disponibile

Dispoziție specială Nu există date disponibile

Comentarii MARFURI NEPERICULOASE: Nu este reglementat pentru transportul aerian.

Comisia Națională de Transport (Australia)

Codul australian pentru transportul mărfurilor periculoase pe drum și feroviar (Codul ADG)

Clasificarea mărfurilor periculoase NU mărfurilor periculoase conform criteriilor Codului australian pentru transportul mărfurilor periculoase pe drum și feroviar (Codul ADG)

## 15. Informații de reglementare

**15.1. General**Informații generale Nu sunt date  
disponibile Programul otrăvurilor (Aust)

Nu este programat

**Autoritatea pentru Protecția Mediului (Noua Zeelandă)**

Substanțe periculoase și noi organisme Amendment Act 2015

**Codul de aprobare nu este periculos****Inventare naționale/regionale**Listată Australia (AIIC) Listată Canada  
(DSL).

Canada (NDSL) Nedeterminat





Lista China (IECSC).  
Europa (EINECS) 231-913-4  
Europa (REACH) Nedeterminat  
Japonia (ENCS/METI) Listată  
Listat Coreea (KECI).  
Malaezia (Registrul EHS) Nedeterminat  
Noua Zeelandă (NZIOC) Listată  
Filipine (PICCS) Listate  
Elveția (listă de cadouri 1) nedeterminată  
Elveția (Inventarul Substanțelor Notificate) Nedeterminat Taiwan  
(NCSR) Listat  
Listat SUA (TSCA).

### 15.2. Alte informații

Consultați reglementările naționale și locale

## 16. Alte informații

N/A

INFERT furnizează informațiile conținute aici cu bună-credință, dar nu face nicio declarație cu privire la exhaustivitatea sau acuratețea acestora. Acest document este conceput doar ca un ghid pentru manipularea de precauție adecvată a materialului de către persoana instruită corespunzător care utilizează acest produs. INFERT nu va fi responsabil pentru daunele rezultate din utilizarea sau încrederea în aceste informații.

Furnizat de: Global International Fertilizer Industry Co.

