

FIȘA CU DATELE DE SECURITATE



MKP

În conformitate cu Regulamentul 1907/2006/CEE din 18 Decembrie 2006 ("Regulamentul REACH") și REGULAMENTUL (CE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Secțiunea 1. IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/PREPARATULUI ȘI A COMPANIEI/ÎNTRINDERII

1.1 Identificarea produsului

Nume produs: MKP

Nume comercial: Fosfat monopotasice; MKP; Hi-M 235

Sinonime: Acid fosforic, sare monopotasica; MKP; Dihidrogenoortofosfat de potasiu;

Formulă chimică: KH_2PO_4

Formulă fertilizant: 0-52-34

Tip produs: Solid

Număr CAS: 7778-77-0

Număr CE: 231-913-4

Nr. de înregistrare REACH: 01-2119490224-41

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/preparatului: Agricultură – fertilizator, component al îngrășamintelor mixte, supliment nutritiv.

Farmacopee- agent de tamponare, component al mediului de fermentație.

Prelucrare alimentară- agent tampon, nutrient mineral.

Industria:- metal, textile, hârie

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Identificarea companiei/întreprinderii

Importator european: Haifa Chemicals Northern Europe
Generaal de Wittelaan 17, bus 16,
B-2800 Mechelen, Belgia
Tel: +32-15-270811
E-mail: hichem@hichem.be

Alte țări importatoare


Furnizor/Producător: Haifa Chemicals Ltd.
P.O.B 10809, Haifa Bay 26120, Israel
Tel: +972-4-8469616
Fax: +972-4-8469653/5

Adresa de e-mail a persoanei responsabile pentru această fișă de securitate: info@haifachem.com

1.4 Număr de telefon de urgență

Număr de telefon de urgență (cu ore de funcționare): +972-4-8469616

CHEMTREC (U.S.): 1-800-424-9300

FIȘA CU DATELE DE SECURITATE	
MKP	

Secțiunea 2. IDENTIFICAREA RISCURILOR

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în concordanță cu Regulamentul(CE) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS)

Nume ingredient	Clasificare GHS
Fosfat monopotasice	-

Clasificarea în concordanță cu Directiva 67/548/EEC (DSD) sau 1999/45/EC

Nume ingredient	Clasificare UE
Fosfat monopotasice	-

A se vedea Secțiunea 16 pentru textul complet al formulărilor R și H enumerate mai sus. A se vedea Secțiunea 11 pentru informații mai detaliate cu privire la efectele asupra sănătății și simptome.

2.2 Elemente ale etichetei

Etichetarea în conformitate cu Regulamentul 1272/2008 (CLP)

Pictograme ale pericolelor: Nu este necesara

Cuvânt de avertizare: Nu este clasificat

Declarații de pericol: Nu este clasificat

Declarații de precauție: Nu este necesara

2.3 Alte pericole

Substanța întrunește criteriile pentru BBT în conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII:

Nu se aplică

Substanța întrunește criteriile pentru vPvB în conformitate cu Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIII:

Nu se aplică

Alte pericole, neclasificate:

Nu se aplică

FIȘA CU DATELE DE SECURITATE

MKP



Secțiunea 3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE

Substanță/amestec:

Denumirea produsului/ingredientului	Identificatori	%	Clasificare UE	Clasificare GSH
Fosfat monopotasnic	Număr CAS: 7778-77-0 Număr EC: 231-913-4 REACH : 01-2119490224-41	100	-	-

Nu există alte ingrediente adiționale care, conform cunoștințelor actuale ale furnizorului și în concentrațiile aplicabile, să fie clasificate ca fiind periculoase pentru sănătate sau mediu și, prin urmare, să necesite o raportare în această secțiune.

Limitele expunerii ocupationale, dacă există, sunt enumerate în Secțiunea 8.

Secțiunea 4. MĂSURI DE PRIM-AJUTOR

4.1 Descrierea măsurilor de prim-ajutor

Contactul cu ochii: În cazul contactului cu ochii, clățiți imediat cu multă apă. Solicitați asistență medicală dacă apar simptome.

Contactul cu pielea: Evitați contactul prelungit sau repetat cu pielea. După manipulare, se spală întotdeauna bine mâinile cu apă și săpun. Solicitați asistență medicală în caz de iritație.

Inhalarea: A se evita inhalarea de praf. Dacă este inhalat, ieșiți la aer curat.

Ingerarea: În cazul în care sunt înghițite cantități mari din acest produs, apălați imediat la medic. Nu provocați vomitarea decât la indicația expresă a personalului medical. Nu administrați nimic pe cale bucală unei persoane aflate în stare de inconștiență.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Efecte grave asupra sănătății

Inhalarea: Praful poate produce tuse și stranut

Ingerarea: Ingerarea unei cantități mari poate produce iritații gastrointestinale, vomă și diaree

Contactul cu pielea: Produsul este neiritant pentru piele atunci când este aplicat topic la iepuri.

Contactul cu ochii: Usor iritant pentru ochi, la iepuri femele și masculi

Simptome ale supraexpunerii:

Contactul cu ochii: Nu există date

Inhalarea: Tuse și stranut

Ingerarea: Nu există date

Contactul cu pielea: Nu există date

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Indicații pentru medici: În cazul inhalării produselor de descompunere în timpul unui incendiu, simptomele pot fi întârziate. Persoanele expuse pot necesita supraveghere medicală timp de 48 de ore.

Tratamente speciale: Fără tratament specific

FIȘA CU DATELE DE SECURITATE

MKP



Secțiunea 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere

Adecvat: Utilizați un agent de stingere adecvat pentru înconjurarea incendiilor

Neaplicabil: nu există

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Necombustibil

Produse periculoase de descompunere termică: Oxizi de fosfor și oxizi de potasiu

5.3 Recomandări pentru pompieri

Echipment de protecție special pentru pompieri: Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție corespunzător și aparat respirator autonom (SCBA) cu mască completă, funcționând cu presiune pozitivă.

Remarcă: Mutați recipientele din zona de incendiu, dacă acest lucru este posibil fără riscuri.

Secțiunea 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

A se purta echipament de protecție. A se ventila zona de deversare.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Nu lăsați această substanță chimică să ajungă în mediul înconjurător.

6.3 Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Mici deversări: Utilizați un instrument pentru a aduna material solid și plasati într-un recipient pentru deseuri, adecvat etichetat. Nu se amestecă cu rumeguș sau alte materiale combustibile. A se evita crearea unor condiții de praf și a se evita împrăștierea de către vânt. A se feri de surse de apă

Deversări mari: Similar deversărilor mici

Protecție personală în cazul scurgerii masive: Ochelari de protecție. Costum etanș. Mască de protecție pentru praf. Ghete. Mănuși. Un aparat de respirație autonom ar trebui să fie utilizat pentru a se evita inhalarea produsului.

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

A se vedea Secțiunea 1 pentru datele de contact de urgență.

A se vedea Secțiunea 8 pentru informații cu privire la un echipament individual adecvat de protecție.

A se vedea Secțiunea 13 pentru informații suplimentare privind tratarea deșeurilor.

Secțiunea 7: Manipulare și depozitare

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Manipularea: A se evita crearea unor condiții de praf și împrăștierea de către vânt. Evitați toate sursele posibile de aprindere (scântei sau flacăra). Se va evita contaminarea prin orice sursă, inclusiv metale, pulberi și materiale organice

Măsuri de igienă:

FIȘA CU DATELE DE SECURITATE

MKP



Mâncatul, băutul și fumatul trebuie interzise în zonele de manipulare, depozitare și prelucrare a acestui produs. Muncitorii se vor spăla pe mâini și pe față înainte de a mânca, bea și fuma. Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată și echipamentul de protecție înainte de a pătrunde în zonele de alimentație. A se vedea, de asemenea, Secțiunea 8 pentru măsuri suplimentare de informare.

7.2 Condiții pentru depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

Depozitare: Se depozitează prin ferirea de căldură, scânteii, flacăra deschisă sau orice altă sursă de aprindere. A se evita contactul cu materiale combustibile. A se feri de umiditate

Materialele de ambalare recomandate: Folositi recipientul original

7.3 Utilizare finală specifică: Neaplicabil

Secțiunea 8: Control al expunerii / Protecție personală

8.1 Parametri de control

Valori limită de expunere profesională: neaplicabil

Niveluri de efecte derivate:

Valorile limită recomandate pentru expunerea la locul de muncă și cea a clienților (ca urmare a CSA preformat):

Model de expunere	Nivel calculat fără efecte	
	Muncitori	Populație generală
Orală	Nu există	Nu există
Dermică	Nu există	Nu există
Inhalare	4.07 mg/m ³	3.04 mg/m ³

8.2 Controale ale expunerii

Măsuri de ordin tehnic

Utilizați metode de izolare a procesului, ventilație locală de evacuare sau alte controale de ordin tehnic pentru a menține nivelul în aer sub limitele de expunere recomandate. În cazul în care operațiunile utilizatorului generează praf, fum sau ceață, utilizați ventilația pentru a menține expunerea la substanțele contaminante aeropurtate sub limita de expunere.

Măsuri de protecție personală

Controlul expunerii profesionale:

Protecție respiratorie: Maska de particule de unică folosință. Asigurați-vă că utilizați una aprobată/certificată sau echivalentă. Purtați aparat respirator adecvat atunci când ventilația este inadecvată.

Protecția mâinilor: Purtați mănuși de protecție de vinil de unică folosință pentru a preveni expunerea pielii.

Protecția ochilor: Purtați ochelari de protecție.

Protecția pielii: Purtați îmbrăcăminte adecvată cu mâneci lungi pentru a minimiza contactul cu pielea.

Măsuri de igienă: Păstrați distanța față de alimente și băuturi. Nu mâncați, beși sau fumați în timpul lucrului. Eliminați imediat îmbrăcămintea murdară sau îmbibată. Curățați bine pielea după muncă; aplicați cremă de piele. În timpul utilizării, asigurați o ventilație corespunzătoare.

Controlul expunerii mediului: Emisiile echipamentelor de ventilație sau de lucru, trebuie să fie verificate pentru a se asigura că respectă cerințele legislației privind protecția mediului. În unele cazuri, vor fi necesare epuratoare de vapori, filtre sau modificări tehnologice ale echipamentelor de proces pentru a reduce emisiile la niveluri acceptabile.

FIȘA CU DATELE DE SECURITATE

MKP



Secțiunea 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect: Solid (cristalin/pulbere granulara), alb sau incolor
Miros: Inodor
Prag miros: Inodor
pH: 4.2 - 4.9 (Conc. (%w/w): 1%) (Acid)
Punct inițial de fierbere/interval de fierbere: > 723°K
Punct de aprindere: Nu se aplică
Rata de evaporare: non-volatile (acetat de butil =1)
Flamabilitate: Nu este inflamabil
Limite superioare/inferioare de flamabilitate sau de explozie:
Presiunea de vapori: 4.5X10-15 Pa at 25°C- Not Volatile - Densitatea vaporilor: non-volatile
Densitate relativă: 2.33 at 25.1±0.5°C
Solubilități: Solubilitate în apă - 208 g/L at 20°C±0.5°C- foarte solubil
Coeficientul de partiție octanol/apă: Produsul este mai solubil în apă, log (octanol / apă) <1
Temperatură de autoaprindere: Nu se aplica
Temperatură de descompunere: > 175°C (347°F)-Elibereaza de apa de constitutie, se transforma in polifosfati
Vâscozitate: Substanță non-vâscoasă
Proprietăți explozive: Nu este exploziv
Proprietăți oxidante: Neoxidant

9.2 Alte informații:

Punct de topire/Punct de congelare: : > 252.6°C
Greutate moleculară: 136.09
Miscibilitate: Nu se aplica
Compus organic volatil: Nu este un compus organic
Densitate aparentă (vrac): : 0.8 – 1.2 g/cm³

Secțiunea 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu există date ale testelor referitoare la reactivitate pentru acest produs sau pentru ingredientele sale.

10.2 Stabilitate chimică

Produsul este stabil în condițiile normale de manipulare și depozitare, descrise în Secțiunea 7.
Reacționează cu acizi și baze

10.3 Posibilitate de reacții periculoase

În condiții normale de depozitare și utilizare, nu se vor produce reacții periculoase.

10.4 Condiții de evitat

Umiditate extremă și căldură în exces.

10.5 Materiale incompatibile

Agenti puternici de oxidare, substanțe alcaline tari, umiditate

10.6 Produse de descompunere periculoase:

Sub acțiunea focului – oxizi de fosfor, oxizi de potasiu,

FIȘA CU DATELE DE SECURITATE

MKP



Secțiunea 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută:

Nume produs/ingredient	Test	Specie	Doză
Fosfat monopotasiv	LD50, Oral LD50, Dermic	Șobolan Iepure	>2000 mg/kg >2000 mg/kg

Iritație și corozivitate:

Inhalare: Praful poate cauza tuse sau stranut

Ingestie: Ingestia unor cantități mari poate cauza iritație gastrointestinală, vomă și diaree.

Contact cu pielea: Produsul nu irită pielea când este aplicat topic, la iepuri.

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

Sensibilizare: neaplicabil

Toxicitate cronică:

Cancerigenitate: Acest produs nu conține nicio substanță care să fie considerată de către IARC, NTP, OSHA, UE sau ACGIH ca fiind "probabil" sau "suspecți" agenți cancerigeni umani.

Mutagenitate: Fosfații de sodiu și potasiu sunt folosiți în mod curent în nutrienții care susțin coloniile bacteriene în laborator și bacteriile sunt expuse în mod constant acestor fosfați anorganici

Toxicitate asupra reproducerii: În condițiile studiului privind dihidrogenortofosfatul de potasiu, materialul de testat este administrat la șobolani gestanți timp de 10 zile, până la un nivel de doză de 282 mg/kg greutate corporală, aceștia nu au prezentat toxicitate maternă sau de dezvoltare. NOAEL pentru toxicitate maternă și fetotoxicitate este > 282 mg / kg greutate corporală

Atunci când materialul de testat este administrat la șoareci gestanți, timp de 10 zile, până la un nivel de doză de 320 mg / kg greutate corporală, nu au prezentat fenomene toxice materne sau de dezvoltare

Toxicitate specifică de NOAEL pentru toxicitate maternă și fetotoxicitate este > 370 mg / kg greutate corporală. Aceasta nu trebuie să fie considerată o justificare științifică pentru a investiga în continuare efectele dihidrogenortofosfatului de potasiu în dezvoltarea sau toxicitatea maternă și cum nicio clasificare nu este propusă pentru acest punct final, nici studii suplimentare nu sunt necesare organ-țintă (expunere unică): Nu se aplică.

Toxicitate specifică de organ-țintă (expunere repetată): Nu se aplică.

Pericol prin inhalare: Nu se aplică.

Alte efecte

Semne/simptome ale expunerii prelungite: Nu se aplică

Organe țintă: Nu se aplică

Toxicocinetică (absorbție, metabolism, distribuție și eliminare):

Un studiu de distribuție granulometrică a arătat că aproximativ > 50% din particula este mai mică de 100 pm (inhalabil). Deoarece substanța nu este lipofilă nu ar avea potențialul de a fi absorbită direct prin epiteliul tractului respirator. Cu toate acestea, solubilitatea foarte ridicată în apă a substanței și masa moleculară

FIȘA CU DATELE DE SECURITATE**MKP**

scăzuta indică faptul că aceasta are potențialul de a fi absorbită prin pori aposi sau să fie păstrată în mucus. Particulele depuse pe pătura mucociliară va fi înghițită în cavitatea bucală (ingestie). Prin urmare, absorbția din tractul gastrointestinal va contribui la sarcina sistemică totală a substanței care este inhalată. Ortofosfații conțin grupări ionizabile care pot ajuta absorbția tractului gastrointestinal. Substanțele grup 1i sunt puternic solubile în apă (> 10000 mg / l), prin urmare, ar trebui să se dizolve rapid în lichidul gastrointestinal. De asemenea masele moleculare mici (120-214) pot ajuta substanța să treacă prin pori aposi sau să fie transportate prin bariera epitelială de trecere de apă. Solubilitatea foarte mare în apă sugerează faptul că substanța este prea hidrofilică pentru a traversa mediul bogat în lipide al stratului cornos. De asemenea masa moleculară >100 și substanța extrem de hidrofilică conduce la concluzia că absorbția cutanată a substanței va fi minimă. Rezultatele studiului oral de toxicitate acută la șobolan nu au evidențiat toxicitate sistemică semnificativă chiar și la niveluri relativ ridicate ale dozei. Acest lucru sugerează că materialul de testat este fie de toxicitate scăzută sau fie absorbția produsului după ingerarea orală este scăzută.

Secțiunea 12: Informații ecologice**12.1 Toxicitate**

Nume substanță	Toxicitate pentru pești	Toxicitate pentru crustacee	Toxicitate pentru alge	Toxicitate pentru alte plante acvatice	Alte date de toxicitate (păsări, albine, plante etc.)
Fosfat monopotasnic	LC50/96h, Pastravul Curcubeu >100mg/l	LC50/EC50/48h, dafnia: 100 mg/L	EC50/75h (alge >100 mg/l): EC50 (48h): 300 mg/L	-	-

Concentrații cu efect preconizat

Nume produs/ingredient	Tip	Detalii compartiment	Valoare	Detalii metodă
Fosfat monopotasnic	PNEC	Apă dulce	0,05mg/l	Evaluare Factori
	PNEC	Marin	0,005 mg/l	Evaluare Factori

FIȘA CU DATELE DE SECURITATE

MKP



12.2 Persistență și degradabilitate

Nu se aplica pentru ca este o substanță anorganică.

12.3 Potențial de bioacumulare

Nume substanță	LogPow	BCF	Potențial
Fosfat monopotasic	N/A	N/A	Potențialul de bioacumulare se considera a fi minim

12.4 Mobilitate în sol

Coeficientul de partiție sol/apă (K_{oc}): N/A

Mobilitate: Solubil în apă

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT (persistent, bioacumulativ și toxic) și vPvB (foarte persistent și foarte bioacumulativ)

Nu se aplică

12.6 Alte efecte adverse

Substanțe care au o influență nefavorabilă asupra echilibrului de oxigen și pot fi măsurate utilizând parametri cum ar fi BOD (biochemical oxygen demand = cerere de oxigen biochimic), COD (chemical oxygen demand = cerere de oxigen chimic) etc.: Absent

Substanțe care contribuie la eutrofizare: Fosfați, 52% ca P₂O₅

Secțiunea 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Dispoziții referitoare la deșeurile: Directiva 2008/98/CE privind deșeurile, din 19 Noiembrie 2008: În funcție de ramura industriei și de procesul de producție, de asemenea alte coduri EURAL pot fi aplicabile 06 03 14: săruri solide și soluții, altele decât cele menționate la rubrica 06 03 11 și 06 03 13

Produs

Metode de eliminare: Deșeurile trebuie eliminate în conformitate cu reglementările federale, statale și locale de control al mediului.

Deșeurile periculoase: Nu se aplică.

Ambalare

Containere goale trebuie să fie luate pentru reciclare locală, recuperare sau eliminare a deșeurilor.

FIȘA CU DATELE DE SECURITATE**MKP****Secțiunea 14: Informații legate de transport****Reglementări privind transportul internațional**

Informații de reglementare	14.1 Număr UN	14.2 Nume de transport adecvat	14.3 Clase	14.4 Grupa de ambalare	14.5 Pericole pentru mediu	14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	Informații suplimentare
Clasa ADR/RID	Nereglementat	-	-	-	-	-	-
Clasa ADNR	Nereglementat	-	-	-	-	-	-
Clasa IMDG	Nereglementat	-	-	-	-	-	-
Clasa IATA	Nereglementat	-	-	-	-	-	-

14.7 Transportul la vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 79/78 și Codul IBC

Nu se aplică

Secțiunea 15: Informații de reglementare**15.1 Reglementări/legislație specifică privind siguranța, sănătatea și mediul pentru substanța sau amestecul în cauză**

Directivele UE 67/548/CEE și 1999/45/CE (inclusiv amendamentele acestora) și iau în considerare utilizarea standard a produsului Regulamentul UE (CE) nr.1907/2006 (REACH), nr. 1272/2008 (CLP)

15.2 Evaluarea securității chimice

În conformitate cu Art. 14 REACH, o evaluare a securității chimice a fost efectuată pentru această substanță.

Secțiunea 16: Alte informații**Textul complet al frazelor R menționate în Secțiunile 2 și 3:**

Nu se aplica

Fraze de siguranță:

Nu se aplica

Textul complet al frazelor pericolelor menționate în Secțiunile 2 și 3:

. Nu se aplica

Fraze de precauție:

Nu se aplica

Sfaturi de formare: Înainte de utilizarea/manipularea produsului, trebuie ca prezenta FDS să fie citită cu atenție.

Restricție recomandată: Nu se aplică

FIȘA CU DATELE DE SECURITATE

MKP



Legendă:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Conferința Americană a Igieniștilor Industriali Guvernamentali

OSHA – Occupational Safety and Health Administration = Siguranța Ocupațională și Administrarea Sănătății

NTP – National Toxicology program = Programul Național de Toxicologie

IARC – International Agency for Research on Cancer = Agenția Internațională de Cercetare în Domeniul Cancerului

ND – Nedeterminat

N/A – Nu e disponibil

Fraze R – Fraze de risc

Fraze S – Fraze de securitate

Data emiterii: 30 Noiembrie 2010

Data revizuirii: 19 Decembrie 2010

Versiunea nr.1

Din cunoștințele noastre, informațiile prezentate aici sunt corecte. Cu toate acestea, nici furnizorul numit mai sus, nici vreuna dintre sucursalele sale, nu își asumă nicio responsabilitate pentru corectitudinea sau caracterul complet al informațiilor conținute în acest document.

Determinarea finală a compatibilității unui material este responsabilitatea unică a utilizatorului. Toate materialele pot prezenta pericole necunoscute și trebuie folosite cu precauție. Deși unele pericole sunt prezentate aici, nu putem garanta că acestea sunt singurele pericole care există.