


<b>FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE</b>	
<b>Monoamoniu fosfat</b>	

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:** Monoamoniu fosfat  
**Nume comercial:** Monoamoniu fosfat; Haifa-MAP; Hi-MAP  
**Sinonime:** Acid fosforic, sare de monoamoniu; fosfat monobazic de amoniu; dihidrogen fosfat de amoniu; MPA; duhidrogenortofosfat de amoniu  
**Formulă chimică:**  $NH_4 \cdot H_2PO_4$   
**Formulă fertilizant:** 12-61-0  
**Tip produs:** Solid  
**Număr CAS:** 7722-76-1  
**Număr CE:** 231-764-5  
**Nr. de înregistrare REACH:** 01-2119488166-29

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

**Utilizarea substanței/preparatului:**  
 Agricultură – fertilizant, component al mixului de fertilizanți, supliment nutritiv.  
 Prelucrarea produselor alimentare – tampon, ameliorator, nutrient.  
 Industrie – ceramică, textilă, celulozică și de hârtie.  
 Agent extingtor și de izolare a flăcărilor.

#### 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](mailto: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](mailto: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

### 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
Monoamoniu fosfat	-

<b>FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE</b>	
<b>Monoamoniu fosfat</b>	

Clasificarea în concordanță cu Directiva 67/548/CEE (DSD) sau 1999/45/CE

Nume ingredient	Clasificare UE
Monoamoniu fosfat	-

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 sunt necesare

Cuvânt de avertizare: Nu este necesar

Declarații de pericol: Nu sunt necesare

### 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

## Secțiunea 3. COMPOZIȚIE/INFORMAȚII DESPRE INGREDIENTE

Substanță/amestec:

Denumirea produsului/ingredientului	Identificatori	%	Clasificare UE	Clasificare GSH
Monoamoniu fosfat	Număr CAS: 7722-76-1 Număr EC: 231-764-5 REACH : 01-2119488166-29	100	-	-

Nu există alte ingrediente suplimentare 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 ocupaționale, 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.

<b>FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE</b>	
<b>Monoamoniu fosfat</b>	

**Ingerarea:** În cazul în care sunt înghițite cantități mari din acest produs, apelați 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: Poate fi periculos dacă este inhalat.

Ingerarea: Poate fi periculos dacă este înghițit.

Contactul cu pielea: Nu este iritant.

Contactul cu ochii: Praful poate provoca iritații mecanice ale ochilor.

##### **Simptome ale supraexpunerii:**

Contactul cu ochii: Nu există date

Inhalarea: Nu există date

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 produșilor 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.

### **Secțiunea 5: Măsuri de combatere a incendiilor**

#### **5.1 Mijloace de stingere**

Adecvat: Utilizați un agent de stingere adecvat pentru înconjurarea incendiilor

Neadecvat: nu există

#### **5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză**

Nu este combustibil.

Produse periculoase de descompunere termică: în caz de foc – Oxizi de fosfor, amoniac.

#### **5.3 Recomandări pentru pompieri**

**Echipament 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: Măsuri 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. A se evita contactul și infiltrarea produsului scurs în apele din sol sau în cele de suprafață.

<b>FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE</b>	
<b>Monoamoniu fosfat</b>	

### **6.3 Metode și materiale pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**

**Mici deversări:** Strângeți și puneți într-un recipient adecvat pentru regenerare sau eliminare, folosind o metodă care nu generează praf

**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 utilizate 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:** Minimalizați generarea și acumularea de praf. Nu inspirați praf. Evitați contactul cu pielea și ochii. Spălați bine după manipulare. Nu permiteți a se mânca/beat/fuma în apropierea produsului.

**Măsuri de igienă:**

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:** Păstrați containerele ermetic închise, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat.

Utilizați ambalajul original. Condiții de evitat: umiditatea și temperaturile mari, peste 170°C (338°F).

Nu depozitați împreună cu compuși alcalini, magneziu, acizi puternici.

Feriți de căldură, scânteii și flacără deschisă.

Recomandare: Folosiți 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:** nu există.

**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	2,1 mg/kg corp/zi
Dermică	34,7 mg/kg corp /day	20,8 mg/kg corp /zi
Inhalare	6,1 mg/m <sup>3</sup>	1,8 mg/m <sup>3</sup>

<b>FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE</b>	
<b>Monoamoniu fosfat</b>	

## **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 îmbrăcăminte 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.

## **Secțiunea 9: Proprietăți fizice și chimice**

### **9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**

Aspect: Solid (cristale), alb

Miros: Inodor

Prag miros: Inodor

pH: 4 – 5 (Conc. (% w/w): 1) [Acidic]

Punct de topire/Punct de congelare: 190°C

Punct inițial de fierbere/interval de fierbere: Nu se aplică

Punct de aprindere: Nu se aplică

Rata de evaporare: non-volatil (acetat de butil =1)

Flamabilitate: Nu este inflamabil

Limite superioare/inferioare de flamabilitate sau de explozie: neaplicabil

Presiunea de vapori: 0.00147 kPa (<0,01 mm Hg) la 145°C (293°F) – Non-volatilă

0.0066 kPa (0,05 mm Hg) la 125°C (257°F) – Practic densitate vapori non-volatilă

Densitate relativă: 1,8 g/cm<sup>3</sup> (apă = 1) la 20°C

Solubilități: Solubilitate în apă – 36,8 g/100 g apă la temperatura de 20°C (68°F)

Coefficientul de partiție octanol/apă: Produsul este mai solubil în apă, log (octanol / apă) <1


Temperatură de autoaprindere: Nu se aplică

Temperatură de descompunere: > 400°C (473°F)

Vâscozitate: Substanță non-vâscoasă

Proprietăți explozive: Nu este exploziv

Proprietăți oxidante: Nu are proprietăți oxidante

<b>FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE</b>	
<b>Monoamoniu fosfat</b>	

**9.2 Alte informații:**

Greutate moleculară: 115,03  
 Compus organic volatil: Nu este un compus organic  
 Densitate aparentă (vrac): 0,9-1,2 g/cm<sup>3</sup>  
 Miscibilitate: Nu se aplică  
 Solubilitate în grăsime: Nu se aplică  
 Conductivitate: Nu se aplică  
 Grup de gaze: Nu se aplică

**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. Reacții cu substanțele alcaline.

**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**

Compuși alcalini, agenți oxidanți puternici, magneziu și umiditate.

**10.6 Produse de descompunere periculoase:**

Generarea de amoniac în mediu alcalin. Sub acțiunea focului – oxizi de azot, amoniac.

**Secțiunea 11: Informații toxicologice**

**11.1 Informații privind efectele toxicologice**

**Toxicitate acută:**

Nume produs/ingredient	Test	Specie	Doză
Monoamoniu fosfat	LD50, Oral	Șobolani	>2000 mg/kg
	LD50, Dermic	Șoareci	>5000 mg/kg
	LC50, Inhalare	Șobolani	>5000 mg/m <sup>3</sup> aer

**Iritație și corozivitate:**

Inhalare: Nu se aplică.

Ingestie: Concludent, dar nu suficient pentru clasificare.


Contact cu pielea: Ușor iritant.

Contact cu ochii: Ușor iritant.

**Sensibilizare:** neaplicabil

**Toxicitate cronică:**

Cancerigenitate: Conform CSR – concludent, dar nu suficient pentru clasificare.

<b>FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE</b>	
<b>Monoamoniu fosfat</b>	

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

Mutagenitate: Concludent, dar nu suficient pentru clasificare.

Toxicitate asupra reproducerii: Concludent, dar nu suficient pentru clasificare.

Toxicitate specifică de 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 există date specifice

Organe țintă: Concludent, dar nu suficient pentru clasificare.

Toxicocinetică: Nu se aplică.

### **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.)
Monoamoniu fosfat	LC50 (96h): >85,9 mg/L	LC50 (72 h): 1790 mg/L	EC50 (72 h): >100 mg/L	-	-

#### **Concentrații cu efect preconizat**


Nume produs/ingredient	Tip	Detalii compartiment	Valoare	Detalii metodă
Monoamoniu fosfat	PNEC	Apă dulce	1,7 mg/l	Factori de evaluare
	PNEC	Marin	0,17 mg/l	Factori de evaluare

#### **12.2 Persistență și degradabilitate**

Nu se aplică, fiind o substanță anorganică.

#### **12.3 Potențial de bioacumulare**

Nume substanță	LogPow	BCF	Potențial
Monoamoniu fosfat	<1	-	-

<b>FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE</b>	
<b>Monoamoniu fosfat</b>	

#### **12.4 Mobilitate în sol**

Coeficientul de partiție sol/apă (Koc): Nu se aplică.

**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.

### **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.

### **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	Nu e reglementat	-	-	-	-	-	-
Clasa ADN	Nu e reglementat	-	-	-	-	-	-
Clasa IMDG	Nu e reglementat	-	-	-	-	-	-
Clasa IATA	Nu e reglementat	-	-	-	-	-	-



<b>FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE</b>	
<b>Monoamoniu fosfat</b>	

#### **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 formulărilor R menționate în Secțiunile 2 și 3:** Nu se aplică.

**Formulări de siguranță:** Neclasificate.

**Textul complet al frazelor pericolelor menționate în Secțiunile 2 și 3:** Nu se aplică.

**Formulări de precauție:** Neclasificate.

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

**Restricție recomandată:** Nu se aplică

Legendă:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Conferința Americană a Igieniştilor Industriali Governamentali

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

Formulări R – Formulări de risc

Formulări S – Formulări 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.