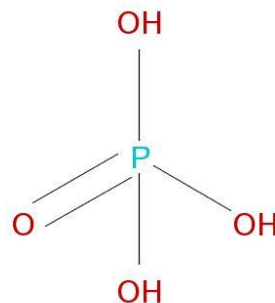


1. Identificarea preparatului și a companiei sau societății.

1.1. 1.1. Identificarea produsului.

Numele comercial al produsului	MEDIFER NEPTUNO PHOS
Denominarea produsului	Ácid Fosfórico
Tipul produsului	Îngrășământ (Decretul Regal 506/2013, Anexa I, 1.1.1)
Nº CAS	7664-38-2
Nº CE	231-633-2
Nº ICSC	1008
Nº ÍNDICE	015-011-00-6
Nº REACH	01-2119485924-24-0031



1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței.

Utilizări	Îngrășământ
Utilizări nerecomandate	Nici unul

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Identificarea companiei Constantino Gutiérrez, S.A.
 Avda. Mare Nostrum, 25
 03007 Alicante (España)
 Tel: +34 965 288 544 Fax: +34 965 284 017
www.medifer.es

Adresa de e-mail a persoanei responsabile FDS miguelgj@medifer.es

1.4. Telefon de urgență.

Telefon de urgență. Institutul National de Toxicologie (Madrid): (34) 915 620 420 Urgență 24 de ore ; 112

Identificarea pericolelor.

2.1. Clasificarea produsului.

Substanța monocomponentă.

Acest produs este clasificat ca fiind periculos conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, și prin care sunt modificate și abrogate Directivele 67/548/CEE și 1999/45/CE și se modifică Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006.

Clasificare conform Regulamentului (CE) nº1272/2008

Clasificare	H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni grave ale ochilor.
Pericole pentru sănătatea umană	Corodarea cutanată, subcategoria 1 B

Clasificare în conformitate cu Directiva 67/548/CEE

Clasificare	R34 Provoacă arsuri
Pericole pentru sănătatea umană	Corosiv

2.2. Elemente de etichetare.

Vezi secțiunea 11 pentru informații mai detaliate despre efectele și simptomele sănătății.

Simbol de pericol



PERICOL

Pericole	H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni grave ale ochilor.
Sfaturi de precauție și prevenire	P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor. P260 Nu respirați vaporii. P264 Spălați bine mâinile după manipulare. P280 Purtați mănuși/îmbrăcăminte/ochelari de protecție/mască de protecție.
Sfaturi de precauție și răspunsuri	P301+P330+P331 ÎN CAZ DE INGERARE: clătiți gura. NU provoca vomă. P303+P361+P353 ÎN CAZUL CONTACTULUI CU PIELEA (sau părul): îndepărtați imediat hainele contaminate. Clătiți pielea cu apă / faceți duș. P363 Spălați hainele contaminate înainte de reutilizare. P304+P340 ÎN CAZUL INHALĂRII: transportați victima în afară și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă de a respira. P310 Apelați imediat un CENTRU de informații toxicologice. P321 Este necesar un tratament specific (vedeți alte sfaturi în această etichetă). P305+P351+P338 ÎN CAZUL CONTACTULUI CU OCHII: clătiți bine cu apă timp de câteva minute. Îndepărtați lentilele de contact, dacă este cazul și este ușor acest lucru. Continuați să clătiți.
Sfaturi de precauție - depozitare	P405 Depozitați sub cheie.
Sfaturi de precauție -eliminare	P501 Aruncați containerul ca deșeu periculos prin intermediul administratorilor de deșeuri autorizați în conformitate cu reglementările naționale și regionale.

3. Compoziție/informații privind componentele.

TIPUL DE PRODUCT	Substanță cu un singur component
%	72
NUMELE PRODUSULUI	Ácid Ffosfóric
Nº CAS	7664-38-2
Nº CE	231-633-2
Nº ICSC	1008
Nº Índice EU	015-011-00-6
Nº RTECS	TB6300000
Nº registru REACH	01-2119485924-24-0031
Fórmula	H ₃ PO ₄
Masa moleculară	98,0
Clasificare 67/548/CE	C; R34
Clasificarea Regulamentul 1272/2008	Skin Corr./Irrit. 1B H314 Met. Corr. 1 H290

Nu există nici un ingredient suplimentar prezent care, sub cunoașterea curentă a furnizorului și în concentrațiile aplicabile, este clasificat drept un risc pentru sănătate sau pentru mediu și, prin urmare, ar trebui raportat în această secțiune.

4. Primul ajutor.

4.1. Descrierea primului ajutor.

Inhalare	Dacă este inhalat, scoate-ți persoana la aer curat. Dacă nu respiră, efectuați respirația artificială. Dacă are probleme de a respira, furnizați oxigen. Obțineți imediat asistență medicală. Ar fi periculos pentru persoana care oferă asistență să facă o resuscitare de gură-la-gură.
Înghițire	Dacă au fost ingerate cantități mari de acest material, adresați-vă imediat unui medic. Nu provocați vărsături decât dacă este indicat în mod expres de către personalul medical. Nu dați nimic oral unei persoane inconștiente.
Contactul cu pielea	În cazul contactului, se spală cu multă apă timp de 15 minute. Îndepărtați hainele și încălțăminte contaminată și continuați clătirea timp de cel puțin 10 minute. Spălați hainele înainte de a le folosi din nou. Spălați complet încălțăminte înainte de reutilizare. Obțineți imediat asistență medicală.
Contactul cu ochii	Spălați imediat ochii cu apă curentă timp de cel puțin 15 minute, cu pleoapele deschise. Verificați dacă victima poartă lentile de contact și scoateți-le dacă este posibil. Obțineți imediat asistență medicală.
Protecția personalului de prim ajutor	Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care să implice un risc personal sau fără o pregătire adecvată. În cazul în care vaporii sunt încă suspectați, persoana responsabilă de salvare ar trebui să poarte o mască adecvată sau un aparat de respirație autonom. Ar fi periculos pentru persoana care oferă asistență să facă o resuscitare de gură-la-gură. Spălați hainele contaminate cu apă înainte de ale scoate sau purtați mănuși.

4.2. Principalele simptome și efecte, acute și întârziate.

Contactul cu ochii	Cauzează vătămări grave ale ochilor.
Inhalare	Poate degaja gaze, vapori sau praf care sunt foarte iritante sau corozive pentru sistemul respirator.
Contactul cu pielea	Cauzează arsuri grave.
Ingerare	Poate provoca arsuri în gură, gât și stomac.
Contact cu ochii prelungit	Simptomele pot include durere, lacrimare și înroșire.
Contact prelungit cu pielea	Simptomele pot include durere, iritație, înroșire și bulversare.

4.3. Indicarea tuturor îngrijirilor medicale și tratamentelor speciale care urmează să fie distribuite imediat.

Tratați simptomele. Contactați imediat un specialist în tratamentul otrăvurilor, dacă o cantitate mare a fost înghițită sau inhalată.

5. Măsuri de combatere a incendiilor.

5.1. Mijloace de stingere.

Medii de stingere adecvate: A se pulveriza apă în cantități mari. Dioxidul de carbon (CO₂). Utilizați măsuri de stingere corespunzătoare circumstanțelor zonei și mediului înconjurător.

Mijloace de stingere necorespunzătoare: Nu au fost identificate.

5.2. Pericole specifice generate de substanță sau amestec.

Presiunea poate crește și containerul poate exploda în caz de încălzire sau de incendiu. Produsele de descompunere pot include oxizi de fosfor. Evitați să respirați praful, aburul sau fumul din materialele arse. În cazul inhalării produselor de descompunere la foc, simptomele pot apărea mai târziu.

5.3. Recomandări pentru personalul de stingere a incendiilor.

În caz de incendiu, izolați rapid zona, evacuând toți oamenii din vecinătatea incidentului. Nu trebuie întreprinsă nicio acțiune care să implice un risc personal sau fără o pregătire adecvată. Răciți containerele/echipamentele expuse la căldură prin pulverizare cu apă. Folosiți pulverizatoare de apă pentru a dispersa vaporii și pentru a proteja personalul. Evitați aruncarea în mediul înconjurător a apei contaminate.

Nu încercați să stingeți incendiul fără echipament de protecție adecvat:

- Îmbrăcăminte de protecție completă rezistentă la acid.
- Aparat de respirație autonom.

6. Măsurile în caz de scurgere accidentală.

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență.

Pentru personal fără urgență: Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care să implice un risc personal sau fără o pregătire adecvată. Evacuați împrejurimile. Nu lăsați personalul inutil și neprotejat să intre. Nu atingeți și nu umblați pe materialul vărsat. Nu inspirați vapori sau ceață. Asigurați o ventilație adecvată. Înainte de a intra în zona periculoasă, imbracați echipamentul de protecție corespunzător. Purtați un aparat de respirație adecvat atunci când sistemul de ventilație este inadecvat.

Pentru personalul de intervenție în caz de urgență: Dacă sunt necesare articole de îmbrăcăminte specială pentru a gestiona scurgerile, luați în considerare informațiile colectate în secțiunea 8 privind materialele adecvate și necorespunzătoare. De asemenea, consultați informațiile menționate în "Pentru personal fără urgență".

6.2. Precauții relative al mediului ambiant.

Nu permiteți produsului să se verse în mediul înconjurător. Luați măsuri de precauție pentru a evita contaminarea cursurilor de apă și a drenajelor (nu se varsă produsul direct). Informați autoritatea corespunzătoare în cazul contaminării accidentale a cursurilor de apă. Se diluează produsul cu apă și se neutralizează acidul cu, de exemplu, sodă caustică sau carbonat de sodiu, înainte de deversarea materialului contaminat în instalațiile de tratare sau în curenții de apă.

6.3. Metode și materiale pentru izolare și curățare.

Scurgere mică: opriți scurgerea dacă nu prezintă nici un risc. Îndepărtați containerele din zona de scurgere. Se diluează cu apă și se curăță. Alternativ, absorbiți cu un material uscat inert și plasați-l într-un recipient adecvat pentru deșeuri. Eliminați printr-un manager autorizat.

Scurgere mare: opriți scurgerea dacă acest lucru nu prezintă nici un risc. Îndepărtați containerele din zona de scurgere. Abordați varsarea în direcția vântului. Evitați scurgerea în canale, canale de apă, a subsolurilor sau a zonelor mici. Spălați scurgerile într-o instalație de tratare sau procedați conform indicațiilor de mai jos. Opriți și colectați scurgerile cu materiale absorbante necombustibile, cum ar fi nisip, pământ, vermiculit sau pământ de diatomee, și plasați materialul într-un recipient pentru eliminare în conformitate cu reglementările locale. Aruncați-l prin intermediul unui antreprenor autorizat pentru eliminare. Materialul absorbant contaminat poate prezenta același risc ca produsul vărsat.

6.4. Referințe la alte secțiuni.

Vezi secțiunea 8 pentru echipamentele de protecție personală și secțiunea 13 pentru eliminarea deșeurilor.

7. Manipulare și depozitare.

7.1. Precauții pentru o manipulare sigură.

Evitați orice contact direct cu produsul. Nu inspirați vapori. Asigurați o bună aerisire la locul de muncă. Utilizați numai materiale rezistente la acizi. Preferibil să folosiți tehnici de pompare pentru încărcarea și descărcarea produsului. Nu introduceți niciodată apă sau nici un agent apos în cisterne sau containere care conțin acid. Diluările sau neutralizările sunt foarte exoterme: evitați stropirea și lucrați încet. Nu amestecați cu materiale incompatibile (vezi secțiunea 10.5). Nu mâncați, nu beți și nu fumați în zonele de lucru. Spălați-vă mâinile după fiecare utilizare și îndepărtați îmbrăcămintea contaminată și echipamentul de protecție înainte de a intra în sala de mese.

7.2. Condiții de depozitare sigură, inclusiv posibile incompatibilități.

A se depozita în recipientul original protejat de lumina directă a soarelui într-o zonă uscată, rece și bine ventilată, separată de materiale incompatibile (vezi pct. 10) și alimente, hrană și băuturi. Depozitați într-un container rezistent la coroziune, cu o căptușeală interioară robustă. Păstrați recipientul bine închis și sigilat până la momentul utilizării. Containerele deschise trebuie închise cu grijă și ținute în poziție verticală pentru a evita scurgerile. Nu depozitați în recipiente neetichetate. Închideți instalațiile de depozitare pentru a preveni contaminarea solului și a apei în cazul scurgerilor.

8. Controale ale expunerii / protecția muncii.

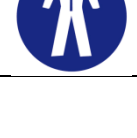
8.1. Parametrii de control.

DENUMIREA SUBSTANȚEI		Nº CAS		Nº CE	
Ácid Fosfóric		7664-38-2		231-633-2	
PARÁMETRI*	CALEA ABSORBȚIEI	TIMPUL DE ACȚIUNE	EFFECT	VALOARE	UNITATE
CFED (lucrători)	Prin inhalare	Pe lunăg durată (cronică)	Sistemică	1	mg/m ³
CFED (consumatori)	Prin inhalare	Pe lunăg durată (cronică)	Sistemică	0,73	mg/m ³
PARÁMETRII	COMPARTIMENTUL MEDIULUI	TIP		VALOARE	UNITATE
CPFE	Apă	Apă dulce	Nu este disponibil		mg/l
	Apă	Apă de mare			mg/l
	Stație de purificare	-			mg/l

CFED: concentrație fără efect derivat

CPFE: concentrare planificată fără efecte

8.2. Controles de la exposición

TIP DE PROTECȚIE	PICTOGRAMĂ	DESCRIERE	NORMA APLICABILĂ
Protecția obligatorie a tractului respirator.		Mască de protecție completă Filtru recomandat B2/P2	EN 136 EN 141
Protecția obligatorie a mâinilor.		Mănuși de neopren	EN 374-1
Protecția obligatorie a ochilor.		Recomandat: ochelari/ecran de protecție	EN 166
Protecție obligatorie a picioarelor.		Cizme rezistente la acid. Design C-boot cu jumătate de lungime sau D-boot ridicat	EN 13832-2 EN-ISO 20345
Protecție obligatorie a corpului.		Îmbrăcăminte rezistentă la acizi de Tip 3	EN 14605

9. Proprietăți fizice și chimice.

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază.

Starea fizică	Lichid (lichid vâscos)
Culoare	Verde
Miros	Fără miros
pH	1,6 [Conc. (% p/p): 100%]
Punctul de topire / îngheț	(14°F) -10°C
Densitatea (g/cm3)	1,62 g/cm3 [20°C (68°F)]
Punct de fierbere	135-158°C
Solubilitate in apa	> 1000 g/l

9.2. Informații suplimentare.

Nici una.

10. Stabilitate și reactivitate.

10.1. Reactivitate.

Produsul este stabil în condițiile recomandate de manipulare și depozitare (vezi secțiunea 7).

10.2. Stabilitate chimică.

Produsul este stabil în condițiile recomandate de manipulare și depozitare (vezi secțiunea 7).

10.3. Posibilitate a reacțiilor periculoase.

Produsul este stabil în condițiile recomandate de manipulare și depozitare (vezi secțiunea 7).

10.4. Condiții ce trebuie de evitat.

Tineti departe de sursele de caldura.

10.5. Materiale incompatibile.

Reactive sau incompatibile cu metalele.

10.6. Produse de descompunere periculoase.

În condiții normale de depozitare și utilizare, nu există niciun pericol de descompunere a produsului. La temperaturi ridicate, se degajă gaze/vapori toxici și corozivi (oxizi de fosfor).

11. Informații toxicologice.

11.1. Informații privind efectele toxicologice.

TIP	SPECII	REZULTATUL	REFERINȚĂ
Toxicitate orală prin inhalare	Șobolan	DL ₅₀ oral: 1,7 ml/kg	Ghidul OECD 423
Toxicidad aguda por inhalación	Șobolan	LC ₅₀ 25,5 mg/m ³	ECHA
Toxicitate cutanată acută	Iepure	DL ₅₀ : 2740 mg/kg	IUCLID
Coroziunea sau iritarea pielii	Iepure	Coroziv	IUCLID
Iritația ochilor	Iepure	Coroziv pentru ochi	IUCLID
Sensibilizare cutanată	Șoarece	Nu sensibilizant	IUCLID
Teratogenicității	Șobolan	NOAEL: 410 mg/kg/zi	OECD 414
Toxicitate orală la doză repetată	Șobolan	NOAEL: 250 mg/kg	OECD 422
			OECD 473
Toxicitate genetică <i>in vitro</i>	Celule de mamifere	Nu există efecte semnificative	OECD 476
			EU MethodB.17

Efecte cronice	Nu sunt cunoscute efecte semnificative sau riscuri critice
Carcinogeneza	Nu sunt cunoscute efecte semnificative sau riscuri critice
Mutageneză	Nu sunt cunoscute efecte semnificative sau riscuri critice
Teratogenicității	Nu sunt cunoscute efecte semnificative sau riscuri critice
Efecte de dezvoltare	Nu sunt cunoscute efecte semnificative sau riscuri critice
Efecte asupra fertilității	Nu sunt cunoscute efecte semnificative sau riscuri critice

12. Informații ecologice.

12.1. Toxicitate.

Toxicitate pentru pești	LD ₅₀ (96 h) 75,1 mg/l – <i>Lepomis macrochirus</i> TL _m (96 h) 138 ppm - <i>Gambusia affinis</i> LC ₅₀ (192 h) 4,2
Toxicitatea la nevertebrate	EC ₅₀ (48 h) >100 mg/l – <i>Daphnia magna</i>
Toxicitate pentru plantele acvatice	EC ₅₀ (72 h) >100 mg/l - <i>Desmodesmus subspicatus</i> EC ₁₀ (72 h) 37,7 mg/l - <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>
Toxicitate pentru microorganisme	IC ₅₀ 270 mg/l - protozoos

12.2. Persistență și degradabilitate.

Ușor biodegradabil în plante și soluri. Produsul nu generează niciun fenomen de bioacumulare

12.3. Potențial de bioacumulare.

Nu este relevant.

12.4. Mobilitatea în sol.

Acest produs se poate deplasa cu curenți de apă de suprafață sau subteran datorită solubilității sale în apă.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și mPmB.

Nu se aplică.

13. Considerații relative privind eliminarea.

13.1. Metode de tratare a deșeurilor.

Metoda de eliminare.	Containerele sau vasele goale pot păstra reziduurile produsului. Nu aruncați deșeurile în scurgerile de ape; îndepărtați reziduurile produsului și ale recipientelor cu toate măsurile de precauție posibile. Aruncați materialul în conformitate cu legislația locală și națională corespunzătoare.
Catalogul European al Deșeurilor (CER)	060104* acid fosforic și acid fosforos
Deșeuri periculoase	Eliminați produsul și recipientul ca deșeu periculos.

14. Informații referitoare la transport.

Reglementări internaționale de transport

Informații de reglementare	Număr ONU	Denumire pentru transport	Clasa	Grup de ambalare	Eticheta	Informații suplimentare
Clasa ADR/RID	UN 1805	Acid fosforic în soluție	8	III		Numărul de identificare a pericolului 80 Cantitate limitată 5 L Cod pentru tuneluri (E)
Clasa ADN	UN 1805	Acid fosforic în soluție	8	III		-
Clasa IMDG	UN 1805	Acid fosforic, lichid	8	III		Programe de urgență (EmS) F-A, S-B
Clasa IATA-DGR	UN 1805	Acid fosforic, lichid	8	III		Avioane de pasageri și mărfuri Limitarea cantității: 5 L Instrucțiuni de ambalare: 852 Cargo Aircraft Limitarea cantității: 60 L Instrucțiuni de ambalare: 856

15. Informații de reglementare.

15.1. Regulamentul și legislația privind siguranța, sănătatea și mediul specific substanței sau amestecului.

Legislația privind substanțele și preparatele chimice.

- DIRECTIVA CONSILIULUI din 27 iunie 1967 privind apropierea actelor cu putere legală și a actelor administrative privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase.
- DECRETUL REGAL 255/2003 din 28 februarie, care aprobă Regulamentul privind clasificarea, ambalarea și etichetarea preparatelor periculoase.
- REGULAMENTUL (CE) Nr. 1907/2006 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor și preparatelor chimice (REACH), prin care este creată Agenția Europeană de Substanțe și Preparate Chimice, și modificată prin Directiva 1999/45/CE și se abrogă Regulamentul (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și Regulamentul (CE) Nr. 1488/94 al Comisiei și Directiva 76/769 / CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei.
- REGULAMENTUL (CE) Nr. 1272/2008 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor, prin care se modifică și abrogă Directivele 67/548/CEE și 1999/45/CE și se modifică Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006.
- REGULAMENTUL (CE) Nr. 790/2009 AL COMISIEI din 10 august 2009 care modifică, în scopul adaptării la progresul tehnic și științific, Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor.

- REGULAMENTUL (UE) Nr. 453/2010 al Comisiei din 20 mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea de substanțe și preparate chimice (REACH).
- REGULAMENTUL (CE) Nr. 286/2011 al COMISIEI din 10 martie 2011 de modificare, în scopul adaptării la progresul tehnic și științific, a Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor..

Legislație privind îngrășămintele

- Regulamentul (CE) nr. 2003/2003 al Parlamentului European și al Consiliului din 13 octombrie 2003 privind îngrășămintele.
- Decretul Regal 506/2013 din 28 iunie privind produsele de îngrășământ.

Securitate.

- DECRETUL REGAL 374/2001 din 6 aprilie privind protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de agenții chimici în timpul muncii.

16. Alte informații.

Referințe	European Chemical Bureau, Annex 1 EU Directive 67/548/EEC National Institute for Occupational Safety and Health, U.S. Dept. of Health, Education, and Welfare, Reports and Memoranda Registry of Toxic Effects of Chemical Substances Atrion International Inc. 4777 Levy Street, St Laurent, Quebec HAR 2P9, Canada IUCIID Dataset - Comisión Europea 2000 ECHA
Data reviei	Aprilie 2013
Nº de revizii	2

În atenția cititorului.

Din informațiile pe care le deținem, informațiile furnizate în prezenta fișă tehnică de securitate sunt corecte și exacte de la data emiterii. Informațiile pe care le conține sunt furnizate în scopuri de securitate și se referă numai la materialele și utilizările specifice descrise în această fișă. Această informație nu este neapărat aplicabilă aceluși material atunci când este în combinație cu alte materiale sau atunci când este utilizată într-o manieră diferită de cea descrisă aici.

Determinarea finală privind caracterul adecvat al oricărui material este responsabilitatea exclusivă a utilizatorului. Toate materialele pot prezenta pericole necunoscute și trebuie utilizate cu prudență. Constantino Gutiérrez, S.A. nu va fi responsabil pentru pierderile sau daunele rezultate din folosirea oricăror date, informații sau recomandări cuprinse în prezenta Fișă Tehnică de Securitate.