

1. Identificarea preparatului și a companiei sau societății.

1.1. Identificarea produsului.

Numele comercial al produsului	MEDIFER NEPTUNO ACID
Denominarea produsului	Acidul Azotic
Tipul produsului	Îngrășământ (Decretul Regal 506/2013, Anexa I, 1.1.1)
Nº CAS	7697-37-2
Nº CE	231-714-2
Nº ICSC	0183
Nº registru REACH	01-2119487297-23-0049



1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței.

Utilizări	Îngrășământ
Utilizări nerecomandate	Nici unul

1.3. Datele furnizorului a fișei de securitate.

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

2. Identificarea pericolelor.

2.1. Clasificarea produsului.

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

Clasificare în conformitate cu Directiva 67/548/CEE

Clasificare	C: R35
--------------------	--------

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

2.2. Elemente de etichetare.

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 îndemîna 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: clățiți gura. NU provoca vomă. P303+P361+P353 ÎN CAZUL CONTACTULUI CU PIELEA (sau părul): îndepărtați imediat hainele contaminate. Clățiți 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).
Sfaturi de precauție și răspunsuri	P305+P351+P338 ÎN CAZUL CONTACTULUI CU OCHII: clățiți bine cu apă timp de câteva minute. Îndepărtați lentilele de contact, dacă este cazul și este ușor acest lucru. Continuați să clățiți.
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
NUMELE PRODUSULUI	Acidu Azotic
Nº CAS	7697-37-2
Nº CE	231-714-2
Nº ICSC	0183
Nº Indice UE	007-004-00-1
Nº RTECS	QU5775000
Nº registru REACH	01-2119487297-23-0049
Fórmula	HNO ₃
Masa moleculară	63,01
Clasificare 67/548/CE	C: R35
Clasificarea Regulamentul 1272/2008	H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni grave ale ochilor.

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.
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 contaminate. 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. 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 suspecți, 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 a le scoate sau purtați mănuși.

4.2. Principalele simptome și efecte, acute și întârziate.

Foarte coroziv, provoacă arsuri grave la nivelul pielii și vătămări grave ale ochilor. Vaporii de acid azotic pot provoca iritații imediate ale tractului respirator, durere și dispnee, urmate de o perioadă de recuperare care poate dura câteva săptămâni. După acest timp, se pot produce recăderi și decese datorită bronhopneumoniei și/sau a fibrozei pulmonare.

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

În cazul expunerii a vaporilor de acid/NOx (oxizi de azot), persoana afectată trebuie să rămână sub supraveghere medicală timp de cel puțin 48 de ore, după aceste ore poate să apară edem pulmonar.

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: Pulberi chimice / stingătoare / spumă. Nu încercați să stingeți focul cu aburi sau nisip.

5.2. Pericole specifice generate de substanță sau amestec.

Nu este combustibil. Cu toate acestea, dacă se află în foc, poate accelera arderea altor materiale combustibile (lemn, bumbac, paie ...), producând eliberarea de gaze toxice (NOx). Când intră în contact cu metale normale (oțel, aluminiu galvanizat), poate apărea coroziunea și poate genera gaz hidrogen foarte inflamabil. Poate exploda în contact cu un agent de reducere puternic.

În descompunerea termică a produsului se pot produce fumuri toxice de oxizi de azot.

5.3. Recomandări pentru personalul de stingere a incendiilor.

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. Măsuri în caz de scurgere accidentală.

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

Înainte de a intra în zona periculoasă, folosiți echipamentul de protecție corespunzător (vezi secțiunea 8). Nu inspirați gazele sau vaporii. Distrugeți norul de gaz sau de abur cu un pulverizator de apă sau cu orice altă soluție potrivită. Evitați orice contact direct cu produsul. Evacuați personalul neesențial.

6.2. Precauții relative al mediului ambiant.

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

6.3. Metode și materiale pentru izolare și curățare.

Recuperare	Opriti scurgerile. Stopați produsul și direcționați-l spre o zonă etanșată. Pompați produsul într-un recipient gol etichetat corespunzător.
Neutralizare	În scurgeri mici, se diluează cu cantități mari de apă. Acționați foarte atent. Opriti scurgerile mari cu nisip sau pământ, dacă este necesar. Neutralizați produsul nerecuperabil cu: <ul style="list-style-type: none">• Var stins.• Carbonați sau bicarbonați.
Curățarea descontaminării	Curățați suprafețele murdare cu apă. Neutralizați solul contaminat cu var stins și apoi clătiți-l. Nu neutralizați niciodată produsul în containere închise sau într-un recipient de urgență închis.
Gestionarea deșeurilor	Evacuați deșeurile contaminate în conformitate cu legislația în vigoare.

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.

Depozitare Podeaua trebuie să fie rezistentă la apă, rezistentă la acid și concepută pentru a forma un depozit etanș. Corodează betonul. Vasele de stocare trebuie să fie împământate. Depozitați în zone răcoritoare și bine ventilate. Păstrați-l departe de căldură, surse de aprindere, lumina directă a soarelui și substanțe incompatibile (vezi secțiunea 10). Protejați containerele împotriva coroziunii și a eventualelor deteriorări fizice.

Materiale de ambalare recomandat Containerele trebuie să fie fabricate din oțel inoxidabil și de preferință cu un conținut redus de carbon, cum ar fi 304L (DIN/EN 1.4306) sau plastic (de ex. PVC, PFTE).

Materiale incompatibile Metale comune. Oțel carbon sau oțel acoperit cu cauciuc. Polipropilenă.

7.3. Utilizări finale specifice.

Vezi secțiunea 1.2.

8. Controale ale expunerii / protecția personală.

8.1. Parametrii de control.






DENUMIREA SUBSTANȚEI		Nº CAS		Nº CE	
Acid Azotic		7697-37-2		231-714-2	
PARÁMETRII				VALOARE	UNITATE
Valoare limită de mediu - Expunere pe termen scurt (VLA-CE) *				0,1	ppm
				2,6	Mg/m ³
PARÁMETRI*	CALEA ABSORBȚIEI	TIMPUL DE ACȚIUNE	EFACT	VALOARE	UNITATE
CFED (lucrători)	Dérmic	Pe termen scurt	Local	Coroziv	-
	Prin inhalare	Pe lunăg durată (cronică)	Sistemic	1,3	mg/m ³
		Pe termen scurt	Sistemic	2,6	mg/m ³
CFED (consumatori)	Oral	Pe lunăg durată (cronică)	Sistemic	-	mg/kg/zi
	Dérmic	Pe termen scurt	Local	Coroziv	-
		Pe lunăg durată (cronică)	Sistemic	0,65	mg/m ³
		Pe termen scurt	Sistemic	1,3	mg/m ³
PARÁMETRI	COMPARTIMENTUL MEDIULUI			VALOARE	UNITATE
CPFE	Apă			6-9	pH

*INSHT 2013

CFED: concentrație fără efect derivat

CPFE: concentrare planificată fără efecte

8.2. Controale ale expunerii.

TIP DE PROTECȚIE	PICTOGRAMĂ	DESCRIERE	NORMA APLICABILĂ
Protecția obligatorie a tractului respirator.		Scurte perioade de expunere, lista exhaustivă: <ul style="list-style-type: none"> • Tip FF P3 • Tip B sau E model P3 • Clasa FMP3 Perioade lungi de expunere, lista exhaustivă: <ul style="list-style-type: none"> • Măști complete • Clasa P3 sau clasa XP3 • Clasa TH3 • Clasa TM3 	EN 149 EN 14387 EN 1827 EN 143 - EN 14387 EN 12083 EN 12921 EN 12942
Protecția obligatorie a mâinilor.		Categoria III. Butil cauciuc, PVC.	EN 374-1
Protecția obligatorie a ochilor.		Recomandat: ecran de protecție a faței (simbol 3)	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	Líchid
Culoare	Incolor până la galben palid
Miros	Acre, acid
Simțul mirosului	0,75 mg/m ³ (0,29 ppm)
Greutate moleculară	63,01
pH	1,17
Densitatea (g/cm ³)	1,328 a 1,4091 g/cm ³ a 20°C
Punct de fierbere	103,3°C (acid azotic la 20%) – 120,4°C (acid azotic la 60%)
Punctul de topire / îngheț	-17°C (acid azotic la 20%) – -22°C (acid azotic la 60%)
Presiunea aburului	0,77 kPa a 20° C (acid azotic la 60%)
Viscozitate	0,75 mPa·s (2 cP)
Temperatura de descompunere	83°C (acid azotic la 100%)
Solubilitate	50 g/l (acid azotic la 100%)

9.2. Informații suplimentare.

Nici una.

10. Stabilitate și reactivitate.

10.1. Reactividad

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

10.2. Stabilitate chimică.

Termic stabil în termeni reactivi în condițiile de depozitare. Se descompune ușor în oxizi de azot când vine în contact cu lumina sau materia organică.

10.3. Posibilitate a reacțiilor periculoase.

Poate reacționa violent cu agenți reducători, baze puternice, materiale organice, cloruri și metale fin divizate. Reacția exotermă cu apă.

10.4. Condiții ce trebuie de evitat.

Temperatură ridicată, lumină

10.5. Materiale incompatibile.

- materiale oxidante
- materie organică
- materii reductore
- alcalii și produse caustice
- pulberi metalice
- hidrogen sulfurat
- clorați
- carburi
- metale non-nobiliare
- alcooli
- lichide inflamabile
- acid cròmic

10.6. Produse de descompunere periculoase.

Când acidul azotic este încălzit, se pot produce oxizi de azot (NOx).

11. Informații toxicologice.

11.1. Informații privind efectele toxicologice.

DENUMIREA SUBSTANȚEI	Nº CAS	Nº CE	
Ácid Azotic	7697-37-2	231-714-2	
TIP	SPECII	REZULTATUL	REFERINȚĂ
Toxicitate orală prin inhalare	Șobolan	LC ₅₀ (1 ora): 2200 ppm	Ghidul OECD 403
Toxicitate orală acută	Uman	LDL ₀ : 430 mg/kg bw	IUCLID
Coroziunea sau iritarea pielii	-	Corosiv	-
Irritação ocular Iritația ochilor	-	Corosiv	-
Toxicitate pentru reproducere	Șobolan	LOAEC: 2,5 %	ECHA
Toxicitate prin inhalare cu doză repetată	Câine	LOAEC: ≤ 1%	ECHA
Toxicitate genetică <i>in vitro</i>	<i>S. typhimurium</i>	Nu există efecte semnificative	OECD 471
Cancerigenitate	Șobolan	NOAEC: ≥ 49 mg/m ³	ECHA

12. Informații ecologice.

12.1. Toxicitate.

Efecte asupra mediului	Poate fi nociv pentru mediul înconjurător dacă este eliberat în cantități mari. Mențineți departe de organismele acvatice.
Toxicitate pentru pești	LC ₅₀ (0,5 h) 750 mg/l - <i>Carassius auratus</i> LC ₅₀ (96 h) 72 mg/l - <i>Gambusia affinis</i>
Toxicitatea la nevertebrate	ECLO 107 mg/l – <i>Daphnia sp.</i> LC ₅₀ (48 h) 180 mg/l – <i>crabi</i>
Toxicitate pentru plantele acvatice	Numărul algelor scade semnificativ la pH <6.
Alte efecte negative	Nu sunt cunoscute efecte semnificative sau riscuri critice.

12.2. Persistență și degradabilitate.

Nu este relevant.

12.3. Potențial de bioacumulare.

Nu este relevant.

12.4. Mobilitatea în sol.

Informație nu este disponibilă.

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) 060105* acid azotic și azot

Deșeuri periculoase Eliminați produsul și recipientul ca deșeu periculos.

14. Informații referitoare la transport.

Informații de reglementare	Număr ONU	Denumire pentru transport	Clasa	Grup de ambalare	Eticheta	Informații suplimentare
Clasa ADR/RID	UN 2031	Acidul azotic	8	II		Numărul de identificare a pericolului 80
Clasa ADN	UN 2031	Acidul azotic	8	II		-
Clasa IMDG	UN 2031	Acidul azotic	8	II		Planul de urgență (EmS) F-A, S-B
Clasa IATA-DGR	UN 2031	Acidul azotic	8	II		

15. Informații de reglementare.

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

Legislația privind substanțele și preparatele chimice.

- 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 Preparatate 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 (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. 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 (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.
- 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.

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 IUCLID Dataset - Comisión Europea 2000. ECHA
Data revizuirii	Aprilie 2013
Nº de revizii	3

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.