

1. Identificarea preparatului și a companiei sau societății.

1.1. Identificarea produsului.

Numele comercial al produsului	MEDIFER URANO ACID
Denominarea produsului	Soluție acidă de îngrășământ azotat cu sulf
Tipul produsului	Îngrășământ (Decretul Regal 506/2013, Anexa I, 1.1.05)
Nº CAS	Nu se aplică
Nº CE	Nu se aplică
Nº ICSC	Nu se aplică
Nº registru REACH	Nu se aplică

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 (Espania)
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 Constantino Gutiérrez, S.A.
T. +34 965288544

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 1A .

Clasificare în conformitate cu Directiva 67/548/CEE

Clasificare: C; corosiv

Fraze de risc: 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 îndemâna copiilor.

P235 + P410 A se păstra într-un loc răcoros. Protejați de lumina soarelui.

P260 Nu respirați vaporii.

P262 Evitați contactul cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea.

P270 Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării.

P280 Purtați mănuși/îmbrăcămintea/ochelari de protecție/mască de protecție.

Sfaturi de precauție și răspunsuri

P310 Apelați imediat la un CENTRU de informații toxicologice sau un medic.

P235+P410 A se păstra într-un loc răcoros. Protejați de lumina soarelui.

P303+P361+P353 ÎN CAZUL CONTACTULUI CU PIELEA (sau părul): îndepărtați imediat hainele contaminate. Clătiți pielea cu apă / faceți duș.

P304+P340 ÎN CAZUL INHALĂRII: transportați victima în afară și mențineți-o în stare de repaus într-o poziție confortabilă de a respira.

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.

P306+P360 ÎN CAZ DE CONTACT CU ÎMBRĂCĂMINTEA: spălați imediat îmbrăcămintea contaminată și pielea cu multă apă înainte de a scoate îmbrăcămintea.

3. Compoziție/informații privind componentele.

NUMELE PRODUSULUI	Ácid sulfúric	Uree
% (P/P)	48-51	31-34
Nº CAS	7664-93-9	57-13-6
Nº CE	231-639-5	200-315-5
Nº ICSC	0362	0595
Nº Índice	016-020-00-8	-
Nº RTECS	WS5600000	YR6250000
Clasificarea 67/548/CE	C: R35 Coroziv	-
Clasificarea Regulamentului 1272/2008	Corodarea cutanată, subcategoria 1A 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 contaminată. 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 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.

Cauzează arsuri grave ale pielii și vătămări grave ale ochilor. Vaporii pot provoca iritații imediate ale tractului respirator, edem pulmonar și spasme.

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

Nu există date disponibile.

5. Măsuri de combatere a incendiilor.

5.1. Mijloace de stingere.

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

Mijloace de stingere necorespunzătoare: nu se cunosc.

5.2. Pericole specifice generate de substanță sau amestec.

Produsul nu este inflamabil nici comburent. La descompunerea termică a produsului se poate produce fumuri toxice de monoxid de sulf, oxizi de azot și dioxid de carbon.

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. Produsul vărsat nu trebuie atins sau călcat.

6.2. Precauții relative al mediului ambient.

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	Opriți 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. Opriți scurgerile mari cu nisip sau pământ, dacă este necesar. Neutralizați produsul nerecuperabil cu: <ul style="list-style-type: none">• Var stins.• Carbonați sau bicarbonați.
Curățirea descontaminării	Curățați suprafețele murdare cu apă. Neutralizați solul contaminat cu var stins și apoi clățiți-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 (maxim 35°C), surse de aprindere, lumina directă a soarelui și substanțe incompatibile. Protejați containerele împotriva coroziunii și a eventualelor deteriorări fizice.
Materiale de ambalare și ambalajul recomandat	Vas sau container original. Sticlă de plastic din PVC sau PTFE (teflon). Nu ar trebui utilizate containerele sau rezervoarele din oțel.
Materiale incompatibile	Acizi și baze puternice, carbonați și agenți oxidanți.

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 sulfuric		7664-93-9		231-639-5		
PARĂMETRI				VALOARE	UNITATE	
Valoare limită de mediu - Expunere pe termen scurt (VLA-CE) *				0,05	mg/m ³	
PARĂMETRI*	CALEA ABSORBȚIEI	TIMPUL DE ACȚIUNE	EFACT	VALOARE	UNITATE	
CFED (lucrători)	Dérmic	Pe termen scurt	Local	Coroziv	-	
	Prin inhalare	Pe lunăg durată (cronică)	Sistemice	0,05	mg/m ³	
		Pe termen scurt	Sistemice	0,1	mg/m ³	
PARĂMETRI	COMPARTIMENTUL MEDIULUI			VALOARE	UNITATE	
CPFE	Apă dulce				0,0025	mg/l
	Apă de mare				0,00025	mg/l
	Stație de tratare a apei				8,8	mg/l

*INSHT 2014

CFED: concentrație fără efect derivat

CPFE: concentrare planificată fără efecte

DENUMIREA SUBSTANȚEI		Nº CAS		Nº CE	
Uree		57-13-6		200-315-5	
PARĂMETRI*	CALEA ABSORBȚIEI	TIMPUL DE ACȚIUNE	EFACT	VALOARE	UNITATE
CFED (lucrători)	Dérmic	Pe lunăg durată (cronică)	Sistemice	580	mg/kg/zi
	Prin inhalare	Pe lunăg durată (cronică)	Sistemice	292	mg/m ³
CFED (consumatori)	Oral	Pe lunăg durată (cronică)	Sistemice	42	mg/kg/zi
	Dérmic	Pe lunăg durată (cronică)	Sistemice	580	mg/kg/zi
	Prin inhalare	Pe lunăg durată (cronică)	Sistemice	125	mg/m ³
PARĂMETRI	COMPARTIMENTUL MEDIULUI	TIP	VALOARE	UNITATE	
CPFE	Apă	Apă dulce	0,047	mg/l	
	Apă	Apă de mare	0,047	mg/l	

8.2. Controale ale expunerii.

Protecția respirației	În cazul unei ventilații insuficiente, utilizați echipament respirator adecvat. Respirator cu filtru tip A.
Protecția mâinilor	Mănuși de protecție care îndeplinesc norma EN 374. Mănuși impermeabile. Mănuși rezistente la solvenți.
Protecția ochilor	Ochelari de protecție cu protecție laterală sau ecran în conformitate cu EN 166.
Protecția pielii	Cizme rezistente la acid. Îmbrăcăminte rezistentă la acizi (EN 14605).
Măsuri de igienă	Manipulați produsul în conformitate cu bunele practici de igienă și siguranță industrială. Spălați mâinile, antebrațele și fața înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul manipulării produsului. Este necesar să se aplice tehnicile adecvate pentru a îndepărta articolele de îmbrăcăminte care pot fi contaminate. De asemenea, acestea trebuie spălate bine înainte de a fi refolosite. Asigurați-vă că punctele de spălare a ochilor și dușurile de siguranță sunt întotdeauna aproape de locurile de lucru.

9. Proprietăți fizice și chimice.

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază.

Starea fizică	Lichid
Culoare	Alb-gălbui
Miros	Inodor
pH	< 1
Punctul inițial de fierbere	140°C a 1013 hPa
Punctul de aprindere	> 125°C
Temperatura de aprindere spontană	> 656°C
Caracter inflamabil	Nu este inflamabil
Proprietăți explozive	Nu este exploziv
Proprietăți oxidante	Nu are oxidant
Viteza de evaporare	Nu este disponibil
Presiunea vaporilor	900 Pa la 25°C
Viscozitate	Nu este disponibil
Densitatea relativă	1,5 g/cm ³ la 20°C
Solubilitate în apă	Complet miscibil
Coefficientul de partiție n-octanol/apă	Nu este disponibil

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

Termic stabil în termeni reactivi în condițiile de depozitare.

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, închidere.

10.5. Materiale incompatibile.

Agenți reducători, baze puternice, materiale organice, cloruri și metale fin divizate.

10.6. Produse de descompunere periculoase.

La descompunerea termică a produsului se pot produce fumuri toxice de monoxid de sulf, oxizi de azot și dioxid de carbon.

11. Informații toxicologice.

11.1. Informații privind efectele toxicologice.

DENUMIREA SUBSTANȚEI	Nº CAS	Nº CE	
Acid sulfuric	7664-93-9	231-639-5	
TIPUL	SPECII	REZULTATUL	REFERINȚĂ
Toxicitate orală prin inhalare	Șobolan	LC ₅₀ (1 ora): 375 mg/m ³ aer	Ghidul OECD 403
Toxicitate orală acută	Șobolan	LD ₅₀ : 2140 mg/kg bw	ECHA
Coroziunea sau iritarea pielii	-	Corosiv	-
Iritația ochilor	-	Corosiv	-
Toxicitate pentru reproducere	Șobolan	LOAEC: 19,3 mg/m ³ aer	Ghidul OECD 414
Toxicitate prin inhalare cu doză repetată	Șobolan	LOAEC: 0,3 mg/m ³ aer	Ghidul OECD 412
Toxicitate genetică <i>in vitro</i>	Celule de mamifere	Pozitiv	ECHA
Cancerigenitate	Porc	NOAEC: 10 mg/m ³ aer	ECHA

DENUMIREA SUBSTANȚEI	Nº CAS	Nº CE	
Urea	57-13-6	200-315-5	
TIPUL	SPECII	REZULTATUL	REFERINȚĂ
Toxicitate orală acută	Șobolan	DL ₅₀ oral: 11500 mg/kg	Ghidul OECD 401
Toxicitate cutanată acută	Șobolan	DL ₅₀ oral: 8200 mg/kg	IUCLID
Coroziunea sau iritarea pielii	<i>In vitro</i>	Nu e iritant	Ghidul OECD 404 EU Method B.4 EPA OPPTS 870.2500
Iritația ochilor	<i>In vitro</i>	Nu e iritant	OECD 405
Sensibilizare cutanată			
Teratogenicității	Șobolan	NOAEL: 500 mg/kg/zi	OECD 422
Toxicitate pentru reproducere	Uman	TDL ₀ 1400 mg/kg (16 săptămâni)	-
Toxicitate prin inhalare cu doză repetată	Șobolan	NOAEL: 45000 ppm	NCI screening study (12 luni)
Toxicitate genetică <i>in vitro</i>	Fibroblaste de hamster chinezesc	Nu există efecte semnificative	OECD 473
Cancerigenitate	Șobolan	NOAEL: 45000 ppm	NCI screening study (12luni)

12. Informații ecologice.

12.1. Toxicitate.

	ACID SULFURIC	UREA
Toxicitatea pentru pește	LC50 ISO 7346/1 (96h)	CL50 (96 h) > 6810 mg/l (<i>Leuciscus idus</i>)
Toxicitate pentru crustacee	EC50 (24 h)= 29 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)	CL50 (24 h) > 10000 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
Toxicitatea pentru alge	EC50 (72 h) > 100 mg/l (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)	CL50 (192 h)= 47 mg/l (<i>Microcystits aeruginosa</i>)

12.2. Persistență și degradabilitate.

Urea: biodegradabilitatea 10,9 mg/l în 1h la 20°C.

12.3. Potențial de bioacumulare.

Urea: coeficient de partiție octanol-apă -1,73.

12.4. Mobilitatea în sol.

Solubil 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)	060101* acid sulfuric și acid sulfuros
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 1760	Lichid coroziv, N.E.P.	8	III		Numărul de identificare a pericolului 80
Clasa IMDG	UN 1760	Lichid coroziv, N.O.S.	8	II		Planul de urgență (EmS) F-A, S-B
Clasa IATA-DGR	UN 1760	Lichid coroziv, N.O.S.	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.

Legislația 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 fertilizare.

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 de revizie	Noiembrie 2014
Nº de revizii	0

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.