

1. Identificarea preparatului și a companiei sau societății.

1.1. Identificarea produsului.

Numele comercial al produsului	MEDIFER NEPTUNO 0-0-14,5
Denominarea produsului	Soluție de potasiu (alineatul 1.1.3.01 din Anexa I Ordenul PRE/630/2011)
Denumirea chimică	Clorură de potasiu (în soluție)
Nº indice Anexa VI din CLP	Nu este găsit în listă
Nº CAS	7447-40-7
Nº CE	231-211-8
Nº registru REACH	Nu se aplică (art. 2(7)(b) de REACH)

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 amestecului.

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.

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

2.2. Elemente de etichetare.

Nu se aplică.

2.3. Alte pericole.

PBT/mPmB: în conformitate cu anexa XIII la Regulamentul (CE) 1907/2006, produsul nu este PBT nici mPmB.

3. Compoziție/informații privind componentele.

În aplicarea Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, produsul este un preparat.

Numele produsului	Nº CAS	Nº CE	Nº ISCS	Nº RTECS	Clasificare
Clorură de potasiu	7447-40-7	231-211-8	1450	TS8050000	Un este periculos ^{1,2}

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.
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	Evitați contactul prelungit cu pielea. Spălați-vă bine mâinile cu apă și săpun după manipulare. Luați asistență medicală dacă apare iritație.
Contactul cu ochii	Spălați cu o cantitate mare de apă cu pleoapele deschise timp de cel puțin 15 minute. Dacă se poate face cu ușurință, scoateți lentilele de contact. Dacă iritația persistă, consultați medicul.
Protecția personalului de prim ajutor	Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care să implice un risc personal sau fără o pregătire adecvată.

4.2. Principalele simptome și efecte, acute și întârziate.

Efecte acute	Nu se cunosc.
Efecte întârziate	Nu se cunosc.

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

Nu există tratamente speciale.

5. Măsuri de combatere a incendiilor.

5.1. Mijloace de stingere.

Medii de stingere adecvate	Praf sau CO ₂
Mijloace de stingere necorespunzătoare	Nu se cunosc..

5.2. Pericole specifice generate de substanță sau amestec.

În cazul descompunerii termice a produsului, gazele pot conține oxizi de carbon (CO, CO₂). Evitați să respirați aceste gaze.

5.3. Recomandări pentru personalul de stingere a incendiilor.

Evitați respirația fumurilor (toxice). Utilizați un aparat de respirație autonom cu o mască completă pentru față dacă trebuie să intrați în zona de fum. Utilizați o cantitate mare de apă. Nu utilizați stingătoare chimice sau spume, nici nu încercați să potoliti focul cu aburi sau nisip. Deschideți ușile și ferestrele din depozit pentru a obține o ventilație maximă. Nu permiteți îngrășământului topit să ajungă în canalizare. Evitați contaminarea îngrășământului cu benzină sau alte materiale combustibile. Răciți containerele/echipamentele expuse la căldură prin pulverizare cu apă. Dacă apa contaminată cu îngrășământ intră în canalizare sau canal, informați imediat autoritățile locale. Dacă descompunerea are loc într-un îngrășământ depozitat în vrac, utilizați o lance specială de apă autopropulsată pentru a pătrunde în grămadă până la punctul de descompunere.

6. Măsuri în caz de scurgere accidentală.

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

Evitați contactul direct cu pielea și ochii. Ochelari de protecție, respirator cu filtru de particule și mănuși de cauciuc.

6.2. Precauții relative al mediului ambiant.

Nu lăsați să se verse pe pământ sau să intre în canalizare sau în cursurile de apă.

6.3. Metode și materiale pentru izolare și curățare.

Colectați scurgerile cu material absorbant necombustibil (pământ) și depozitați-l într-un recipient adecvat și etichetați. Evitați formarea prafului și împiedicați dispersarea cauzată de vânt. A se ține departe de căile navigabile. Nu amestecați cu rumeguș sau cu alte materiale combustibile sau organice.

Nota: 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.

Nu sunt necesare măsuri speciale de manipulare. Aplicați controalele de expunere stabilite în secțiunea 8. Nu fumați, nu mâncați și nu beți în zona de manipulare a produsului. Utilizați mănuși atunci când manipulați produsul pentru perioade lungi de timp.

7.2. Condiții de depozitare sigură, inclusiv posibile incompatibilități.

Păstrați produsul în recipiente închise. Trebuie depozitat într-un loc uscat și bine ventilat. Păstrați departe de produse oxidante, de acid sau de materiale alcaline.

7.3. Utilizări finale specifice.

Vezi secțiunea 1.2.

8. Controale ale expunerii / protecția personală.

8.1. Parametrii de control.

Nu există limite oficiale specificate. Se recomandă să nu se depășească limitele pentru particulele respirabile:
TLV-TWA 10 mg/m³

8.2. Controale ale expunerii.

Protecția respirației	Este recomandată protecția respiratorie împotriva gazelor și a particulelor. Marcaj CE III (EN 136, EN 140, EN 145).
Protecția mâinilor	Mănuși de cauciuc atunci când se manipulează o perioadă lungă de timp. Marcaj CE categoria III (EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420).
Protecția ochilor	Utilizați ecranul facial pentru a evita stropirea ochilor și a feței. Marcaj CE categoria II (EN 165, EN 166, EN 167, EN 168).
Protecția pielii	Îmbrăcăminte de protecție. Marcaj CE categoria II (EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5). Încălțăminte de protecție. Marcaj CE categoria II (EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346).

9. Proprietăți fizice și chimice.

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază.

Starea fizică	Lichidă
Culoare	Incolor
Miros	Fără miros
Densitate	1,16
pH	6
Punctul de topire	Nu este disponibil
Punctul de îngheț	Nu este disponibil
Punct de fierbere	Nu este disponibil
Punctul de inflamare	Nu este disponibil
Viteza de evaporare	Nu este disponibil
Caracter inflamabil	Nu este disponibil
Presiunea aburului	Nu este disponibil
Densitatea vaporilor	Nu este disponibil
Coeficientul de partiție n-octanol/apă	Nu este disponibil
Temperatura de descompunere	130°C
Viscozitate	Nu este disponibil
Proprietăți explozive	Nu este exploziv
Proprietăți oxidante	Un comburant

9.2. Informații suplimentare.

Fără informații suplimentare.

10. Stabilitate și reactivitate.

10.1. Reactivitate.

Stabil în condițiile de depozitare și manipulare recomandate (a se vedea secțiunea 7).

10.2. Stabilitate chimică.

Stabil în condițiile de depozitare și manipulare recomandate (a se vedea secțiunea 7).

10.3. Posibilitate a reacțiilor periculoase.

A se vedea secțiunea 5.2.

10.4. Condiții ce trebuie de evitat.

Temperaturi înalte de depozitare.

10.5. Materiale incompatibile.

Evitați materialele și produsele oxidante, alcaline și acide.

10.6. Produse de descompunere periculoase.

În condiții normale de depozitare și utilizare, nu există nici un pericol de descompunere a produsului.

11. Informații toxicologice.

11.1. Informații privind efectele toxicologice.

Numele produsului	Tip	Specie	Doze	Referinte
Clorură de potasiu	DL ₅₀ oral	Șobolani	2600 mg/kg	IUCLID Dataset Comisia Europeană 2000

Datele toxicologice	Nu sunt cunoscute efecte semnificative sau riscuri critice.
Contactul cu pielea	Irită pielea și membranele mucoase dacă există contact prelungit.
Contactul cu ochii	Produce iritații.
Ingerare	Ingerarea cantităților mici nu este susceptibilă de a avea efecte toxice. În cantități mari poate provoca disconfort gastro-intestinal.
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.
Teratogenicități	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.

Efecte asupra mediului	Nu sunt cunoscute efecte semnificative sau riscuri critice
Toxicitatea pentru pești	LC ₅₀ (5 h) 12500 mg/l – <i>Cyprinus carpio</i>
	LC ₅₀ (24 h) 10000 mg/l - <i>Gambusia affinis</i>
	LC ₅₀ (24 h) 10000 mg/l - <i>Gambusia affinis</i>
	LC ₅₀ (48 h) 4200 mg/l - <i>Gambusia affinis</i>
	LC ₅₀ (96 h) 920 mg/l - <i>Gambusia affinis</i>
	LC ₅₀ (24 h) 5500 mg/l - <i>Lepomis macrochirus</i>
	LC ₅₀ (96 h) 2010 mg/l - <i>Gambusia affinis</i>
	LC ₅₀ (48 h) 2300 mg/l - <i>Leuciscus idus</i>
Toxicitatea la nevertebrate	EC ₀ (24 h) 587 mg/l – <i>Daphnia magna</i>
	EC ₅₀ (24 h) 825 mg/l – <i>Daphnia magna</i>
	EC ₁₀₀ (24 h) 1010 mg/l – <i>Daphnia magna</i>
	LC ₅₀ (96 h) 562-1298 mg/l – <i>Nitocra spinipes</i>
	EC ₅₀ (96 h) 940 mg/l – <i>Physella heterostropha</i>
	LC ₅₀ (30 zile) 398-531 mg/l – <i>Austropotamobius pallipies pallipes</i>
	LC ₅₀ (96 h) 740 mg/l – <i>Austropotamobius pallipies pallipes</i>
	LC ₅₀ (30 zile) 626-854 mg/l – <i>Orconectus limosus</i>
Toxicitate pentru plantele acvatice	LC ₅₀ (96 h) 1214 mg/l – <i>Orconectus limosus</i>
	LC ₅₀ (120 h) 1337 mg/l – <i>Nitscheria linearis</i>
	EC ₁₀ (72 h) 850 mg/l – <i>Scenedesmus subspicatus</i>
	EC ₂₀ (72 h) 1250 mg/l – <i>Scenedesmus subspicatus</i>
Alte efecte negative	EC ₅₀ (72 h) 2500 mg/l – <i>Scenedesmus subspicatus</i>
	Produsul poate degrada calitatea și gustul apei. Materialul se dizolvă în ioni de potasiu și clorură.

12.2. Persistență și degradabilitate.

Nu este disponibil.

12.3. Potențial de bioacumulare.

Nu este disponibil.

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	Poate fi eliminat ca îngrășământ în câmp sau în instalații de deșeuri autorizate.
Catalogul European al Deșeurilor (CER)	06 10 99 Deșeuri nespecificate în altă categorie.
Deșeuri periculoase	Nici produsul, nici recipientele nu sunt considerate deșeuri periculoase, în temeiul Directivei 2008/98/CE.

14. Informații referitoare la transport.

14.1. Număr ONU.

Nu este clasificat.

14.2. Desemnarea oficială de transport a Organizației Națiunilor Unite.

Nu se aplică.

14.3. Clase de pericol pentru transport.

Nu este reglementată. Nu este clasificat ca material periculos în conformitate cu cartea portocalie de la O.N.U. și transportul internațional, cum ar fi: ADR (autostrada), RID (feroviar), ADN (căi navigabile) și IMDG (maritime).

14.4. Grup de ambalare.

Nu se aplică.

14.5. Pericole pentru mediu.

Nu se aplică.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori.

Stabil la temperatura camerei și în timpul transportului. Depozitați produsul în recipiente închise. Trebuie depozitat într-un loc uscat și bine ventilat.

14.7. Transportul în vrac în conformitate cu anexa II al Conveniului Marpol 73/78 și codul IBC

Nu se aplică.

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 824/2005 din 8 iulie privind produsele FERTILIZANTE.
- Ordinul APA/863/2008, din 25 martie, care modifică anexele I, II, III și VI din Decretul Regal 824/2005 din 8 iulie privind produsele fertilizante.
- Ordin PRE/630/2011, din 23 martie, prin care se modifică Anexele I, II, III, IV, V și VI din Decretul Regal 824/2005 din 8 iulie privind produsele îngrășăminte

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	IUCLID Dataset, Comisión Europea, febrero 2000 Base de datos AQUIRE: EPA, datos de toxicidad acuática 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 INSHT
Istoricul modificărilor	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.