

1. Identificarea preparatului și a companiei sau societății.

1.1. Identificarea produsului.

| | |
|--------------------------------|---------------------------|
| Numele comercial al produsului | MEDIFER NEPTUNO K-10 |
| Tipul produsului | Soluție NK (S) 2,3-10 (3) |

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. | 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 | H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor, categoria 2 |
|-------------|--|

Clasificare în conformitate cu Directiva 1999/45/CE

| | |
|-------------|--------------------|
| Clasificare | Nu este clasificat |
|-------------|--------------------|

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

2.2. Elemente de etichetare.

Simbol de pericol



PERICOL

| | |
|---|---|
| Pericole | H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. |
| Sfaturi de precauție și prevenire | P264 Spălați bine mâinile după manipulare. P280 Purtați ochelari de protecție. |
| Sfaturi de precauție și răspunsuri | 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. P337 + P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați un medic. |
| Sfaturi de precauție și răspunsuri | P303+P361+P353 ÎN CAZUL CONTACTULUI CU PIELEA (sau părul): îndepărtați imediat hainele contaminate. Clătiți pielea cu apă / faceți duș. |
| Sfaturi de precauție - depozitare | - |
| Sfaturi de precauție - eliminare | - |

3. Compoziție/informații privind componentele.

| | |
|--|---|
| NUMELE PRODUSULUI | Acidul Azotic |
| % | < 5 |
| Nº CAS | 7697-37-2 |
| Nº CE | 231-714-2 |
| Nº ICSC | 0183 |
| Nº Índice EU | 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 | O; R8 C: R35 |
| Clasificarea Regulamentul 1272/2008 | H272 Ox. Liq. 3 H290 Met. Corr. 1 H314 Skin Corr./Irrit. 1A |

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 | Spălați gura cu apă. Îndepărtați protezele dacă este cazul și este posibil. 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 înconștiente. |
| Contactul cu pielea | În cazul contactului, se spală cu multă apă. 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 10 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. 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.

Cauzează iritarea gravă a ochilor. Iritant pentru gură, gât și stomac.

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: Nu este identificat.

5.2. Pericole specifice generate de substanță sau amestec.

La descompunerea termică a produsului se pot produce vapori toxici ai oxizilor de azot și sulfului.

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.

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 ceața. Asigurați o ventilație adecvată. Înainte de a intra în zona periculoasă, imbracați echipamentul de protecție corespunzător (vezi secțiunea 8). Nu inspirați gaze sau vapori. Spălați 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 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.

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, 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 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 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) hrană, alimente și băuturi. Protejați containerele împotriva coroziunii și a eventualelor deteriorări fizice.

Materiale de ambalare recomandat Utilizați ambalajul original, etichetat în mod corespunzător.

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 | | | |
| PARĂMETRII | | | | VALOARE | UNITATE |
| Valoare limită de mediu - Expunere pe termen scurt (VLA-CE) * | | | | 0,1 | ppm |
| | | | | 2,6 | 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 | 1,3 | mg/m ³ |
| | | Pe termen scurt | Sistemice | 2,6 | mg/m ³ |
| CFED (consumatori) | Oral | Pe lunăg durată (cronică) | Sistemice | - | mg/kg/zi |
| | Dérmic | Pe termen scurt | Local | Coroziv | - |
| | | Pe lunăg durată (cronică) | Sistemice | 0,65 | mg/m ³ |
| | | Pe termen scurt | Sistemice | 1,3 | mg/m ³ |
| PARĂMETRI | 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.

Protecția respirației Nu există cerințe speciale de ventilare. Ventilația normală trebuie să fie suficientă pentru a nu depăși limitele.

Protecția mâinilor Mănuși rezistente la chimicale și impenetrabile care respectă standardele aprobate trebuie utilizate ori de câte ori se manipulează produse chimice, dacă o evaluare a riscurilor indică necesitatea acestora. > 8 ore (timp de detectare): Politetrafluoretilenă (PTFE) - Teflon, PVC, cauciuc butilic, cauciuc natural (latex), cauciuc nitrilic, neopren.

Protecția ochilor Recomandat: măști de protecție complete sau ochelari de protecție chimică (EN 166).

Protecția pielii Cizme rezistente la acid. Îmbrăcăminte rezistentă la acizi (EN 14605).

9. Proprietăți fizice și chimice.

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază.

| | |
|---------------------------------|--------|
| Starea fizică | Lichid |
| Culoare | Rosu |
| Miros | Inodor |
| pH | acid |
| Densitatea (g/cm ³) | 1,16 |
| Punct de cristalizare | 5°C |

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.

Nu există date specifice.

10.5. Materiale incompatibile.

- materiale combustibile
- acizi
- alcalii și produse caustice
- materie organică
- materii reductoare

10.6. Produse de descompunere periculoase.

Atunci când acidul azotic este încălzit, se pot produce oxizi de azot (NOx) și oxizi de sulf (SOx).

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 | - |
| 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 | LC50 (0,5 h) 750 mg/l - <i>Carassius auratus</i> LC50 (96 h) 72 mg/l - <i>Gambusia affinis</i> |
| Toxicitatea la nevertebrate | ECLO 107 mg/l – <i>Daphnia</i> sp. LC50 (48 h) 180 mg/l – crabi |
| 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) | 06 10 02 Reziduuri care conțin substanțe periculoase. |
| Deșeuri periculoase | Eliminați produsul și recipientul ca deșeu periculos.. |

14. Informații referitoare la transport.

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

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 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 (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 IUCLID Dataset - Comisión Europea 2000 ECHA |
| Data revizuirii | 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.