



ATHOS

Versiune 2 /RO

Data revizuirii: 15.07.2021

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificarea a produsului:

Denumirea comercială: ATHOS

Codul produsului: ATHS

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizare: Fungicid

Detalii privind furnizorul fișei de securitate

Societatea: NOROFERT S.A

Strada LT. AV. Șerban Petrescu, Nr. 20, Sector 1, București, România

Telefon: 0766 080 767

Adresa de e-mail a persoanei responsabile pentru SDS: office@norofert.ro

1.3. Numărul de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

NOROFERT S.A – 0727034308 sau Centrul de informare toxicologică: Institutul de Sănătate publică București Tel: 021 3183606 sau 021 3183620/interior 235 (Luni-Vineri 8:00-15:00)

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Nu este clasificat, nu îndeplinește condițiile de clasificare.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare Regulamentul (CE) 1272/20082

Fraze de pericol:

Nu este cazul

Fraze de precauție:

P501 – Eliminați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările naționale/internaționale

2.3 Alte pericole

Acestă amestec nu conține componente considerate a fii bioacumulative si toxice (PBT).

ATHOS

Versiune 2 /RO

Data revizuirii: 15.07.2021

SECȚIUNEA 3 : COMPOZIȚIA/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII**3.1 Substanța activă**

Nu se aplică. Produsul nu este o substanță.

3.2 Amestecuri

Natură chimică

Concentrat solubil

Denumire IUPAC	EC	CAS	Conc. %, g/kg, g/l	Clasificare Cf. Reg. (EC) nr. 1272/2008
Azospirillum lipoferum	917-385-4	Nealocat	1X10 ⁸ cfu/ml	Neclasificat
Ulei mineral alb	232-455-8	8042-47-5	2.5%	Neclasificat
Bacillus licheniformis FMCH001	Nealocat	Nealocat	1X10 ⁴ cfu/ml	Neclasificat
Bacillus amyloliquefaciens FZB 42	Nealocat	Nealocat	1X10 ⁷ cfu/ml	Neclasificat
Bacillus subtilis IAB/BS03	Nealocat	Nealocat	1X10 ⁷ cfu/ml	Neclasificat
Tricoderma harzianum T22	Nealocat	Nealocat	1X10 ⁴ cfu/ml	Neclasificat
Ulei de portocală	232-433-8	8028-48-6	1%	Skin Irrit. 2; H315

Material inert :

Denumire IUPAC	EC	CAS	Conc. %, g/kg, g/l	Clasificare Cf. Reg. (EC) nr. 1272/2008
Glicerol	200-289-5	56-81-5	20%	Neclasificat

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR**4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor****Indicatii generale**

Păstrați recipientul produsului, eticheta sau fișa cu date de securitate, pentru cazul în care consultați un medic.





ATHOS

Versiune 2 /RO

Data revizuirii: 15.07.2021

Inhalare	Se va ieși la aer curat. Se va culca persoana respectivă și se va ține la căldură. Dacă simptomele persistă se va consulta un medic.
Contact cu pielea	Se vor scoate imediat hainele contaminate. Se va spăla imediat cu multă apă și săpun. Dacă iritarea persistă se va chema un medic.
Contactul cu ochii	Se va clăti imediat și din abundență cu apă, inclusiv sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Este necesar un examen medical imediat.
Ingerare	Nu se va induce stare de vomă. Se va clăti foarte bine gura. Se va anunța imediat un medic.
4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute cât și întârziate	
Simptome	Sensibilizare, comportament alergic
4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamente speciale necesare	
Tratament	Nu se cunoaște un antidot specific. Se va trata simptomatic.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor:

Corespunzătoare Apă pulverizată, Pulbere uscată, Nisip, Spumă rezistentă la alcool, Bioxid de carbon

Necorespunzătoare Jet de apă puternic

5.2 Pericole speciale cauzate de substanțe sau amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul luptei contra incendiilor Se pot degaja gaze toxice

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție pentru pompieri - Se va purta echipament complet de protecție și aparat respirator autonom

Informații suplimentare Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în sistemul de canalizare și în apele curgătoare. Stingerea incendiului se face împotriva vântului. Se vor răci prin pulverizare cu jet de apă containerele închise aflate în apropierea unor surse de incendiu.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsuri de prevedere Se va folosi echipament de protecție individual. Se va evita contactul cu produsul împrăștiat sau cu suprafețele contaminate. Se va asigura ventilație adecvată. Se va evacua personalul în locuri sigure

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

ATHOS

Versiune 2 /RO

Data revizuirii: 15.07.2021

Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemele de canalizare.

Se va utiliza produsul conform instrucțiunilor din etichetă.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare Se va absorbi cu un material absorbant inert (ex. nisip, silicagel, liant universal, rumeguș). Se va colecta și depozita produsul într-un container bine închis și etanș. Se va curăți cu grijă suprafața contaminată. Se va conserva și elimina apa de spălare contaminată.

Observații suplimentare Nu se va reintroduce niciodată produsul împrăștiat înapoi în ambalaj pentru a fi refolosit.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Informații privind manipularea în siguranță, vezi secțiunea 7.

Informații privind echipamentul de protecție personală, vezi secțiunea 8.

Informații privind eliminarea deșeurilor, vezi secțiunea 13

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate

- La manipularea ambalajelor/containerelor închise nu sunt necesare precauții speciale, se vor respecta regulile generale privind manipularea ambalajelor.

Măsuri de protecție împotriva incendiului și exploziei

- Nu sunt necesare precauții speciale

Măsuri de igienă Îndepărtați echipamentul personal de protecție (EPP) utilizat imediat după lucrul cu acest produs. Scoateți imediat hainele contaminate și curățați-le bine înainte de reutilizare. Spălați întotdeauna mâinile atent cu apă și săpun înainte și după masă, după ce beți, după guma de mestecat, fumat, utilizarea toaletei sau a produselor cosmetice.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere

- Se va depozita într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat accesibil numai personalului autorizat. Se va feri de expunerea solară directă și se va proteja de îngheț.

Măsuri de protecție în cazul depozitării în comun cu alte materiale

- Se va păstra departe de alimente, băuturi și hrană pentru animale.

Stabilitate în timpul depozitării

- Temperatura de depozitare 5° C – 25° C

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)



ATHOS

Versiune 2 /RO

Data revizuirii: 15.07.2021

Se vor respecta indicațiile de pe etichetă și pe cele din instrucțiuni

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII, PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1 Parametrii de control

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

8.2 Controale ale expunerii

Echipamentul individual de protecție

- | | |
|--------------------------------|--|
| Protecția respirației | În condițiile anticipate de expunere, nu este necesar niciun fel de echipament respirator individual. Se va purta protecție respiratorie în cazul expunerilor de scurtă durată pentru evitarea oricărui risc secundar, după ce s-au luat toate măsurile de reducere a expunerii la sursă, de ex. izolarea și/sau ventilația cu extracția aerului. Respectați întotdeauna instrucțiunile producătorului privind utilizarea și întreținerea echipamentului respirator. Se va purta o mască cu filtru de particule (factor de protecție 20) conform EN149FFP3 sau EN140P3 sau echivalent. |
| Protecția mâinilor | Mănuși adecvate, rezistente din punct de vedere chimic (EN 374) și la contactul îndelungat (Recomandat: indice de protecție 6, corespunde la > 480 minute timp de penetrare, conform EN 374): de exemplu cauciuc nitrilic (0,4 mm), cauciuc clorprenic (0,5 mm), cauciuc butilic (0,7 mm) și altele. |
| Protecția ochilor | Ochelari de protecție cu ecrane laterale (EN 166) |
| Protecția pielii și a corpului | Protecția corpului trebuie să fie aleasă în funcție de activitatea și expunerea posibilă. De exemplu: șorț, cizme de protecție, combinezon de protecție (conform EN 14605 în cazul stropilor sau EN ISO 13982 în cazul prafului). |
| Măsuri de igienă | Se vor scoate și se vor spăla hainele și mănușile contaminate, inclusiv interiorul, înainte de re folosire. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. Nu mâncați, nu beți și nu fumați când îl folosiți. |
| Măsuri de protecție : | Este recomandată purtarea de echipament de lucru cu mânecă lungă. Depozitați separat echipamentul de lucru. Țineți departe de alimente, băuturi sau hrana pentru animale |



ATHOS

Versiune 2 /RO

Data revizuirii: 15.07.2021

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚI FIZICO-CHIMICE:

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	lichid	
Culoare	maro	
Miros	specific	
Pragul de acceptare a mirosului	Nu există date	
PH	6.5 - 8	
Punctul de topire/intervalul de temperatură de fierbere		Nu există date
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere		Nu există date
Punctul de aprindere		Nu există date
Temperatura de autoaprindere		Nu există date
Inflamabilitate		Nu există date
Limita inferioară de explozie		Nu există date
Limita superioară de explozie		Nu există date
Presiunea de vapori		Nu există date
Densitate relativă a vaporilor		Nu există date
Densitate relativă		Nu există date
Densitate (20°C)	1,02 ± 0.1	
Solubilitate în apă	Solubil	
Coeficientul de partiție n-octanol/apă		Nu există date
Vâscozitate dinamică		Nu există date
Vâscozitate cinematică		Nu există date
Caracteristicile particulei		Nu există date
Proprietăți oxidante		Nu există date
Exploxivitate		Nu este exploziv
Viteza de evaporare		Nu există date
9.2 Alte informații		Nu există alte date disponibile



ATHOS

Versiune 2 /RO

Data revizuirii: 15.07.2021

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1 Reactivitate

Produsul este stabil în condițiile de utilizare/manipulare și depozitare normale.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare și utilizare recomandate

10.3 Posibilitate de reacții periculoase Nu există date

10.4 Condiții de evitat

Protejare de temperaturi extreme și acțiunea directă a razelor solare

10.5 Materiale incompatibile Necunoscute

10.6 Produși de descompunere periculoși

Nu sunt cunoscute produse de descompunere periculoase

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1 Informații toxicologice

Toxicitate orală acută:	LD50 șobolan Doză: > 3000 mg/kg
Toxicitate acută prin inhalare	Nu este cazul produsul fiind o suspensie concentrată
Toxicitate acută dermică	LD50 șobolan Doză: > 2000 mg/kg
Corodarea/Iritația pielii	Nu irită pielea
Lezarea gravă/Iritarea ochilor	Nu irită ochii
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Nu este sensibilizant
STOT – Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere	Nu există date
STOT – Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere	Nu există date
Evaluarea mutagenității	Testul nu este cerut pentru microorganisme
Evaluarea carcinogenității	Testul nu este cerut pentru microorganisme
Evaluarea toxicității pentru reproducere	Testul nu este cerut pentru microorganisme





ATHOS

Versiune 2 /RO

Data revizuirii: 15.07.2021

Evaluarea toxicității pentru dezvoltare	Testul nu este cerut pentru microorganisme
Pericol prin aspirare	Nu există date
11.2 Informații privind alte pericole	
Proprietatea de perturbator endocrin	Nu există date

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1 Toxicitate

- Toxicitate pentru pești (acută)	Nu există date
- Toxicitate pentru pești (cronică)	Nu există date
- Toxicitate pentru daphnia	Nu există date
- Toxicitate pentru alge/plante acvatice	Nu există date

12.2 Persistența și degradabilitatea

Biodegradarea Nu este relevantă pentru microorganisme

12.3 Potențialul de bioacumulare

Bioacumularea Nu este relevantă pentru microorganisme

12.4 Mobilitatea în sol Nu există date

12.5 Rezultatul evaluărilor PBT și vPvB Acest amestec nu conține nici o substanță considerată ca fiind persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT)

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin Nu există date

12.7 Alte efecte adverse Nu există date

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs: Nu se vor contamina heleșteele, căile navigabile sau fosele cu produsul sau recipiente folosite. Nu se va elimina deșeurul în canalizare. În cazul în care este posibilă reclicarea, aceasta este preferată eliminării sau incinerării. Dacă reclicarea nu este posibilă, se va elimina în conformitate cu reglementările locale.

Ambalaje contaminate Se va goli restul conținutului. Recipientele trebuie spălate de 3 ori. Containerelor goale trebuie să fie duse la o uzină de manipulare a deșeurilor autorizată pentru a fi reciclate și eliminate.



ATHOS

Versiune 2 /RO

Data revizuirii: 15.07.2021

Codul deșeurii ambalaje necurățate
15.01.10 ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

Legislație:

- Ordonanța de urgență 92/2021 privind regimul deșeurilor
- HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase
- Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

În conformitate cu ADN/ADR/RID/IATA acest produs nu este clasificat periculos

14.1 – 14.5 Nu se aplică

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori Nu există date

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului, specifice pentru substanța sau amestecul în cauză

REACH - Restricțiile la producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, preparate și articole periculoase (Anexa XVII) : Nu se aplică

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59) : Nu se aplică

REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV) : Nu se aplică

Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon : Nu se aplică

Regulamentul (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenți (reformare) : Nu se aplică
Regulamentul (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului privind exportul și importul de produse chimice periculoase : Nu se aplică

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase. Nu se aplică

15.2 Evaluarea securității chimice

ATHOS

Versiune 2 /RO

Data revizuirii: 15.07.2021

Nu este necesară o Evaluare a Securității Chimice pentru această substanță.

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Text complet al declarațiilor H

Text complet al altor abrevieri

ADN	DIRECTIVA PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI privind transportul interior de mărfuri periculoase
ADR	Acordul European privind transportul rutier internațional de mărfuri periculoase
CAS-Nr.	Număr registru CAS (engl. Chemical Abstracts Service)
Conc.	Concentrație EC-Nr. Număr Comunitatea Europeană
ECx	Concentrația efectivă pentru x%
EINECS	Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață
ELINCS	Lista europeană a substanțelor chimice notificate
EN	Standarde Europene
ETA	Estimarea toxicității acute EU Uniunea Europeană
IATA	International Air Transport Association
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
ICx	Concentrația inhibitoare pentru x% IMDG International Maritime Dangerous Goods
LCx	Concentrația letală pentru x%
LDx	Doza letală pentru x%
LOEC/LOEL	Doză cu efect observabil minim
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships N.O.S. Not otherwise specified
NOEC/NOEL	Concentrație/Doză fără efect observabil
OCDE	Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică
OMS	Organizația Mondială a Sănătății
RID	Regulament privind transportul internațional rutier de bunuri periculoase
TWA	Media ponderată în timp UN Națiunile Unite





ATHOS

Versiune 2 /RO

Data revizuirii: 15.07.2021

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informațiile furnizate au numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în siguranță, și nu vor fi considerate o garanție sau o specificare a calității. Informațiile se referă numai la materialul specific desemnat și nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinație cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.

Această Fișă cu Date de Securitate este realizată în conformitate cu Regulamentul (CE) Nr 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)



1. The first part of the document is a list of names and addresses.

2. The second part of the document is a list of names and addresses.

3. The third part of the document is a list of names and addresses.

4. The fourth part of the document is a list of names and addresses.

5. The fifth part of the document is a list of names and addresses.

6. The sixth part of the document is a list of names and addresses.

7. The seventh part of the document is a list of names and addresses.

8. The eighth part of the document is a list of names and addresses.

9. The ninth part of the document is a list of names and addresses.

10. The tenth part of the document is a list of names and addresses.

11. The eleventh part of the document is a list of names and addresses.

12. The twelfth part of the document is a list of names and addresses.

13. The thirteenth part of the document is a list of names and addresses.

14. The fourteenth part of the document is a list of names and addresses.

15. The fifteenth part of the document is a list of names and addresses.

16. The sixteenth part of the document is a list of names and addresses.

17. The seventeenth part of the document is a list of names and addresses.

18. The eighteenth part of the document is a list of names and addresses.

19. The nineteenth part of the document is a list of names and addresses.

Handwritten signature or mark.