



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NANDO 500 SC

Versiune 4 (România)

Data aprobării: 2014/10/29

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNTRERINDERII

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : **NANDO 500 SC**

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

Utilizare : Fungicid

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor: Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
Austria
Telefon: +43/732/6918-3187
Fax: +43/732/6918-63187
Adresa electronică (e-mail): Katharina.Krueger@at.nufarm.com

Distribuitor: Nufarm Romania SRL
11 - 13, Str. Poet Andrei Muresanu, apt. 3
011841 Sector 1, Bucharest
Telefon: +40-21-2246320
Adresa electronică (e-mail): zamfira.iosif@ro.nufarm.com

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

+40-(0)-21-3183606 (Institutul National de Sanatate Publica)

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

EG_1272/08 :	SkinIrrit.2	H315 - Provoacă iritarea pielii.
	SkinSens.1	H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.
	Repr. 2	H361d - Susceptibil de a dăuna fătului.
	AquaticAcute1	H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic.
	AquaticChronic1	H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EEC/99/45 :	Xi	R38 - Iritant pentru piele.
	-	R43 - Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.
	N	R50/53 - Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.
	Repr.Cat.3	R63 - Risc posibil de a dăuna copilului în timpul sarcinii.

2.2. Elemente pentru etichetă

REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008

Pictogramă:



GHS07



GHS08



GHS09

Cuvânt de avertizare: **Atenție**

- H315 - Provoacă iritarea pielii.
H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H361d - Susceptibil de a dăuna fătului.
H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EUH401 - Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.
- P101 - Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.
P102 - A nu se lăsa la îndemâna copiilor.
P261 - Evitați să inspirați praful/ fumul/ gazul/ ceața/ vaporii/ spray-ul.
P264 - Spălați-vă pe mâinile cu grijă după utilizare.
P270 - A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
P272 - Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă.
P273 - Evitați dispersarea în mediu.
P280 - Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.
P391 - Colectați scurgerile de produs.
P501 - A se depozita resturile de substanță/recipientii în locuri special amenajate sau se vor colecta la centre specializate.

2.3. Alte pericole

Acest amestec nu conține nici o substanță considerată ca fiind persistentă, ce se bioacumulează sau este toxică (PBT).

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

Natură chimică : Suspensie concentrată
Fluazinam 500 g/l



3.2. Amestecuri

Componente:

Fluazinam

Nr. CAS: 79622-59-6
Nr. EINECS / Nr. ELINCS:
Nr. REACH:
Concentrația: 40,0 % (w/w)

Clasificare:

EG_1272/08 :	AcuteTox.4 SkinIrrit.2 EyeDam.1 SkinSens.1 Repr.Cat.2 AquaticAcute1 AquaticChronic1	H332 - Nociv în caz de inhalare. H315 - Provoacă iritarea pielii. H318 - Provoacă leziuni oculare grave. H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii. H361 - Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului. H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic. H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EEC/67/548 :	Xn Xi Xi Repr.Cat.3 N	R20 - Nociv prin inhalare. R38 - Irritant pentru piele. R41 - Risc de leziuni oculare grave. R43 - Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea. R63 - Risc posibil de a dăuna copilului în timpul sarcinii. R50/53 - Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Ammonium salt of polyarylphenyl ether sulphate

Nr. CAS: 119432-41-6
Nr. EINECS / Nr. ELINCS:
Nr. REACH:
Concentrația: 1,0% - 5,0% (w/w)

Clasificare:

EG_1272/08 :	Eyelrrit.2 AquaticChronic3	H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor. H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
EEC/67/548 :	Xi -	R36 - Irritant pentru ochi. R52/53 - Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : Atunci când simptomele persistă sau în toate cazurile în care există cel mai mic dubiu, trebuie consultat un medic.
- Contact cu ochii : Se va clăti imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist.
- Contact cu pielea : Se vor dezbrăca imediat hainele și încălțăminte contaminată. Se va spăla imediat cu apă și săpun.
- Inhalare : Dacă simptomele persistă se va chema un medic. Se va duce victima la aer proaspăt.



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NANDO 500 SC

Versiune 4 (România)

Data aprobării: 2014/10/29

Ingerare : NU se va induce stare de vomă. Se va chema un medic.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome : nu există date

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament : Se va trata simptomatologic.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere : Apă pulverizată, Pulbere uscată, Nisip, Spumă, Bioxid de
corespunzătoare carbon (CO₂)

Mijloacelor de stingere care : Jet de apă puternic
nu trebuie utilizate din
motive de siguranță

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Riscuri specifice în timpul : În caz de incendiu se pot forma (HCl, Cl₂, NO_x, CO).
luptei împotriva incendiilor

5.3. Recomandări destinate pompierilor

echipamentelor speciale de : Se va folosi echipament de protecție individual. Se va purta
protecție pentru pompieri dacă este cazul un aparat respirator autonom în lupta
împotriva incendiului.

Informații suplimentare : Procedură standard în caz de incendiu de origine chimică. Se
va colecta separat apa folosită la stingere care a fost
contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de
canalizare.

SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

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

Se va folosi echipament de protecție individual. (vezi capitolul 8)

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător



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

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Absorbiți cu material absorbant inert (ex. nisip, silicagel, liant de acid, liant universal). Se va folosi un echipament de manipulare mecanic.

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

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

vezi capitolul 13

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Măsuri de prevedere la manipulare : Se va purta echipament individual de protecție. A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Măsuri normale de protecție împotriva incendiilor.

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

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Nu lăsați la îndemâna copiilor. Se va proteja de îngheț. Se va depozita în containerul original. Se va păstra ermetic închis, într-un loc uscat, rece și bine ventilat.

Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Nu lăsați la îndemâna copiilor. Țineți-l departe de alimente, băutură și hrană pentru animale.

Stabilitate în timpul depozitării

Temperatură de depozitare : > 0 °C

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

nici unul

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

Componente având limită de expunere profesională nu există date

8.2. Controale ale expunerii

Echipamentul individual de protecție

- Protecția respirației : O protecție respiratorie adecvată pentru concentrații mai mari sau pentru efectul pe perioadă îndelungată: filtru compus pentru gaze/vapori de compuși organici, anorganici, acizi anorganici și alcalini (e.g. EN 14387 Type ABEK).
- 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 cloroprenic (0,5 mm), cauciuc butilic (0,7 mm) și altele.
- Protecția ochilor : Ochelari de protecție cu ecrane laterale (de exemplu 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.

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

- Stare fizică : lichid
- Formă : Suspensie concentrată
- Culoare : galben
- Miros : inodor
- punctul de topire/intervalul de temperatură de topire : nu există date
- Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere : nu există date
- Punctul de aprindere : produsul nu este inflamabil



FIȘA CU DATE DE SECURITATE
în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NANDO 500 SC

Versiune 4 (România)

Data aprobării: 2014/10/29

Temperatură de aprindere	:	nu există date
Limită superioară de explozie	:	nu există date
Limită inferioară de explozie	:	nu există date
Presiunea de vapori	:	nu există date
Densitate	:	1,258 g/cm ³ la circa 20 °C
pH	:	circa 7,7
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	:	nu există date
Constanta de disociație	:	nu există date
Vâscozitate dinamică	:	nu există date
Proprietăți oxidante	:	Substanța sau amestecul nu sunt clasificate drept oxidante.
Proprietăți explozive	:	Nu este exploziv

9.2. Alte informații

nici unul

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

nu există date

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase



nu există date

10.4. Condiții de evitat

Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

10.5. Materiale incompatibile

nici unul

10.6. Produși de descompunere periculoși

nu există date

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII DE TOXICOLOGIE

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută orală	:	LD50 șobolan femelă Doză: > 2.000 mg/kg
Toxicitate acută dermică	:	LD50 șobolan Doză: > 2.000 mg/kg
Toxicitate acută prin inhalare	:	LC50 șobolan Doză: > 0,967 mg/l
Iritația pielii	:	iepure Rezultat: Iritant pentru piele
Iritația ochilor	:	iepure Rezultat: Nu irită ochii
Sensibilizare	:	cobai Rezultat: Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

Toxicitate pentru pești	:	LC50 Oncorhynchus mykiss (Păstrăv curcubeu)
-------------------------	---	---



Doză: 0,14 mg/l
Perioadă de testare: 96 o

Toxicitate pentru daphnia : EC50 Daphnia magna
Doză: 0,042 mg/l
Perioadă de testare: 48 o

Toxicitate asupra algelor : EbC50 Desmodesmus subspicatus (alge verzi)
Doză: 0,16 mg/l
Durată de expunere: 72 o

ErC50 Desmodesmus subspicatus (alge verzi)
Doză: 0,39 mg/l
Durată de expunere: 72 o

12.2. Persistență și degradabilitate

Biodegradare : nu există date

12.3. Bioacumulare potențială

Biocumulare : nu există date

12.4. Mobilitate în sol

nu există date

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Acest amestec nu conține nici o substanță considerată ca fiind persistentă, ce se bioacumulează sau este toxică (PBT).

12.6. Alte efecte adverse

nici unul

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

Conform Directivei Europene 2000/532/CE, modificată :
Codul deșeurii : 02 01 08 (deșeuri agrochimice cu conținut substanțe periculoase)

13.1. Metode de tratare a deșeurilor



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NANDO 500 SC

Versiune 4 (România)

Data aprobării: 2014/10/29

Produs : Conform cu reglementările locale și naționale.

Legislatia privind eliminarea deșeurilor:

Legea 211/2011 privind regimul deșeurilor;

HG128/2002 privind incinerarea deșeurilor, modificată și completată prin HG 268/2005;

OMAPM nr.756/2004 pentru aprobarea Normativului tehnic privind incinerarea deșeurilor;

HG 349/2005 privind depozitarea deșeurilor;

HG 856/ 2002 privind evidența gestionii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase.

HG 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României.

HG 427/2010 pentru modificarea și completarea HG nr. 128/2002 privind incinerarea deșeurilor.

Ambalaje contaminate : NU se vor refolosi containerele goale.

Legislatia conform căreia se elimină ambalajele de produs:

HG 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje.

HG 1872/2006 pentru modificarea și completarea HG 621 /2005 privind gestionarea ambalajelor și deșeurilor de ambalaje

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

14.1. Numărul ONU

UN3082

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

UN3082 SUBSTANȚĂ PERICULOASĂ PENTRU MEDIU, LICHID, N.O.S(Fluazinam)

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR/RID :

Clasa : 9

IMDG :

Clasa : 9

IATA-DGR :



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NANDO 500 SC

Versiune 4 (România)

Data aprobării: 2014/10/29

Clasa : 9

14.4. Grup de ambalaje

ADR/RID : III

IMDG : III

IATA-DGR : III

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

IMDG

Poluanții marini : MP

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

nici unul

SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

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

Alte reglementări : Reglementări comunitare/nationale:
Regulamentul (CE) nr.1907/2006 - REACH.
HG 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea
substanțelor periculoase;
HG 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la
introducerea pe piața a preparatelor periculoase;
Legea 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor
chimice periculoase;
Legea 263/2005 pentru modificarea și completarea Legii nr.
360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice
periculoase;
HG 1093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate
și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor
legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la
locul de muncă.
HG 398 /2010 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea
prevederilor Regulamentului (CE) nr.1272/2008 al
Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie
2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor
și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a directivelor
67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a
Regulamentului (CE) nr. 1907/2006
REGULAMENTUL (UE) NR. 453/2010 AL COMISIEI din 20
mai 2010 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006



FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006

NANDO 500 SC

Versiune 4 (România)

Data aprobării: 2014/10/29

al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH).

15.2. Evaluarea securității chimice

nici unul

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Data tipăririi : 2014/10/29

Data în format YYYY/MM/DD este conform ISO 8601
(Modificările sunt indicate în marginea din stânga cu: ||)

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document.

Persoană de contact

Societatea	:	Nufarm GmbH & Co KG K. Krüger St.-Peter-Str. 25 A-4021 Linz Austria	Nufarm Romania SRL Z. Iosif 11 - 13, Str. Poet Andrei Muresanu, apt. 3 011841 Sector 1, Bucharest România
Telefon	:	+43/732/6918-3187	+40-21-2246320
Fax	:	+43/732/6918-63187	
Adresa electronică (e- mail)	:	Katharina.Krueger@at.nufarm.com	zamfira.iosif@ro.nufarm.com

Informația prezentată aici se bazează pe stadiul cunoștințelor la data publicării și de aceea nu garantează anumite proprietăți.