



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

NANDO 500 SC

Verzia 02 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/09/30

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikácia produktu

Obchodný názov : **NANDO 500 SC**

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie : fungicíd

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Nufarm S.A.S.,
28 Boulevard Zéphirin Caramelinat
92230 Gennevilliers, Francúzsko
Telefón: 00330140855050
Fax: 00330147922545
e-mail: FDS@fr.nufarm.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

00421-2-5477 41 66 Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

EG_1272/08 : Skin Irrit 2 H315 – Dráždi kožu
Skin Sens 1 H317– Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu
ReprTox 2 H361d – Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa
Acute Aquatic Tox1 H400 – Vysoko toxický pre vodné organizmy
Aquatic Chronic1 H410 – Vysoko toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

EEC/99/45 : Xn: R38 - Dráždi pokožku
R43 - Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou
R63 - Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa
N: R50/53 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobovať dlhodobé škodlivé účinky vo vodnom prostredí.

2.2. Prvky označovania

NARIADENIE (ES) č. 1272/2008

Piktogram:



GHS07



GHS09



GHS08

Pozor

H315 – Dráždi kožu

H317– Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

H361d – Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa

H400 – Vysoko toxický pre vodné organizmy

H410 – Vysoko toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

P101 – Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu prípravku

P102 - Uchovávajúce mimo dosahu detí

P362 – Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte

P261- Zabráňte vdychovaniu aerosólov.

P264 - Po manipulácii starostlivo umyte vodou a mydlom.

P270 - Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P272 – Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska

P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P391 - Zozbierajte uniknutý produkt.

P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre

P302+ 352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: umyte veľkým množstvom vody a mydla

P501 - Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

2.3. Iná nebezpečnosť

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nie je požadované pre túto zmes.(PBT).

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Chemická povaha : zmes účinnej látky a aditív
suspenzný koncentrát (SC)

3.2. Zmesi

Súčasť:

fluazinam

Č. CAS: 79622-59-6

Č. EINECS / Č. ELINCS: -

Koncentrácia: 40%

Klasifikácia:

EG_1272/08 : AcuteTox4 H332; STOT SE3 H335; Skin Irrit2 H315;
Eye Dam1 H318; Skin Sens1 H317; Repr.2 H361;
Aquatic Acute1 H400; Aquatic Chronic1; H410

EEC/67/548 : Xn; R20, R37/38, R41, R43, R63
N; R50/53

ammonium salt of polyarylphenyl
ether sulphate



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

NANDO 500 SC

Verzia 0 2 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/09/30

Č. CAS: 119432-41-6
Č. EINECS / Č. ELINCS: -
Koncentrácia: 1 - 5 %

Klasifikácia:
EG_1272/08 : Eye Irrit2; H319
Aquatic Chronic 3; H412

EEC/67/548 : Xi; R36, R52/53

Plné znenie R- a H- viet sú uvedené v oddieli 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Kontakt s očami : Vyplachujte dôkladne veľkým množstvom vody aj pod viečkami. Pokiaľ podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte odborného lekára.
- Kontakt s pokožkou : Okamžite omývajte mydlom a veľkým množstvom vody. Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Vdychovanie : Preneste na čerstvý vzduch. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
- Požitie : Vypláchnite ústa, postihnutému dajte napit' 1-2 poháre vody. V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie. Nevyvolávajte zvracanie!

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : údaje nie sú k dispozícii

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : symptomatické ošetrovanie

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : postrek vodou, suchý prášok, piesok, pena, oxid uhličitý (CO₂)

Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť : veľký prúd vody

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zvláštne nebezpečenstvá : v prípade požiaru sa uvoľňuje hustý čierny dym obsahujúci nebezpečné produkty rozkladu a toxické plyny (COx)

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Použite prostriedky osobnej ochrany. Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.

Ďalšie informácie : Štandardný postup pri chemickom požiari. Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Použite prostriedky osobnej ochrany. (pozri kapitolu 8)
Zabráňte styku s pokožkou a očami.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.
Informujte príslušné orgány štátnej správy.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šírenia a čistenie

Spôsoby čistenia : Látku vyzbierajte inertným, tekutinu sajúcim materiálom (napr. piesok, silikónový gél, spojivo na báze kyseliny, univerzálne spojivo). Použite mechanické manipulačné zariadenie.

Ďalšie pokyny : Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby na opakované použitie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

pozri kapitolu 13

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Používajte prostriedky osobnej ochrany. Uchovávajte mimo dosahu detí.



Návod na ochranu pred požiarom a výbuchom : Bežné protipožiarne opatrenia.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Skladujte v pôvodnej nádobe.

Návod na obyčajné skladovanie : Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Skladovacia stabilita

Skladovacia teplota : > - 5°C

7.3. Špecifické konečné použitie

žiadne

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska
údaje sú nedostupné

8.2. Kontroly expozície

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana dýchacích ciest : Vhodná ochrana dýchacích orgánov pri vyšších koncentráciách alebo dlhodobom účinku: kombinácia filtrov pre plyny/výpary organických, anorganických, kyslých anorganických a zásaditých zlúčenín

Ochrana rúk : Vhodné chemicky odolné ochranné rukavice aj pri dlhšom priamom kontakte (odporúča sa: ochranný index 6 zodpovedajúci > 480 minútam priepustnosti) napr. nitrilový kaučuk (0,4 mm), chloroprenový kaučuk (0,5 mm), polyvinylchlorid (0,7 mm) a iné

Ochrana zraku : Ochranné okuliare s bočnými štítmami (rámové okuliare)

Ochrana pokožky a tela : Ochrana tela sa musí zvoliť podľa aktivity a možnej expozície, napr. zástera, ochranné čičmy, chemicky ochranný oblek

Hygienické opatrenia : Pred opakovaným použitím vyzlečte a vyperte znečistený odev



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

NANDO 500 SC

Verzia 02 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/09/30

- Ochranné opatrenia : a rukavice a to i zvnútra. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky. Pri práci s prípravkom nejest', nepiť a nefajčiť.
- : Pri používaní prípravkov na ochranu rastlín sa v inštrukciách na obale pre konečného užívateľa nachádza informácia o používaní osobných ochranných prostriedkov. Doporučuje sa obliekať uzavretý pracovný odev a jeho skladovanie separátne od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

- Fyzikálny stav : viskózna kvapalina
Forma : suspenzný koncentrát
Farba : žlto-oranžová
Zápach : bez zápachu

Teplotu topenia : n.a.

Teplota varu : n.a.

Teplota samovznietenia : > 400 °C

Teplota vzplanutia : nevzplanie

Horný výbušný limit : údaje sú nedostupné

Dolný výbušný limit : údaje sú nedostupné

Tlak pár : zanedbateľný

Relatívna hustota : 1,300 g/ml (20°C)

Rozpustnosť vo vode : údaj nie je k dispozícii

pH : 7,9 (10 g/l)

Rozdeľovací koeficient: n-
oktanol/voda : n.a.

Povrchové napätie : 60,9 mN/m (20°C)

Viskozita dynamická : 29,5 – 1 321 mPas
(20°C)
(40°C) 24,3 – 925 mPas

Oxidačné vlastnosti : látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce

Výbušné vlastnosti : nevýbušný

9.2. Iné informácie

žiadne

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

stabilný pri doporučených podmienkach skladovania

10.2. Chemická stabilita

stabilný za normálnych podmienok

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.
Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

vysoké teploty, slnečné žiarenie, vystavenie vlhkosti

10.5. Nekompatibilné materiály

silné oxidačné činidlá



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

NANDO 500 SC

Verzia 02 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/09/30

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

toxické plyny (COx)

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

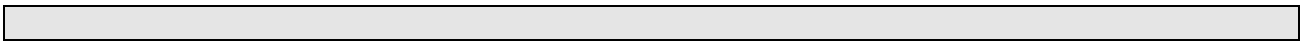
11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna orálna toxicita	:	LD50 potkan Dávka: > 2 000 mg/kg
Akútna dermálna toxicita	:	LD50 potkan Dávka: > 2 000 mg/kg
Akútna inhal.toxicita	:	LC50 potkan Dávka: > 0,96 mg/l
Podráždenie pokožky	:	králik výsledok: dráždi pokožku
Podráždenie očí	:	králik výsledok: nedráždi oči
Senzibilizácia	:	morča výsledok: spôsobuje senzibilizáciu
Mutagenicity	:	n.a.
Carcinogenicity	:	n.a.
STOT – exposure	:	n.a.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

Toxicita pre ryby	:	LC50 Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový) dávka: 0,14 mg/l testovacie obdobie: 96 h (method OECD 203)
		LC50 Oncorhynchus mykiss (ú.l.) dávka: 5,5 mg/l testovacie obdobie: 96 h





Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

NANDO 500 SC

Verzia 02 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/09/30

Toxicita pre dafnia : EC50 Daphnia magna (water flea)
dávka: 0,042 mg/l
testovacie obdobie: 48 h
(OECD 202)

EC50 Daphnia magna (ú.l.)
dávka: 220 mg/l
testovacie obdobie: 48 h

Toxicita pre riasy : EbC50 Desmodesmus subspicatus (green algae)
dávka: 0,16 mg/l
testovacie obdobie: 72 h
(OECD 201)

ErC50 Desmodesmus subspicatus (green algae)
dávka: 0,39 mg/l
testovacie obdobie: 72 h

EbC50 (algae) (ú.l.)
dávka: 160 mg/l
testovacie obdobie: 72 h

Toxicita pre suchozemské organizmy : LD50 Colinus virginianus (ú.l.)
dávka: 1782 mg/kg

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Biologická odbúrateľnosť : údaj nie je k dispozícii

12.3. Možná bioakumulácia

Bioakumulácia : údaj nie je k dispozícii

12.4. Mobilita v pôde

Mobilita : n.a.

Povrchové napätie : 60,9 mN/m (20°C)



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

NANDO 500 SC

Verzia 02 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/09/30

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za hromadiacu sa v organizme alebo za toxickú (PBT).

12.6. Iné nepriaznivé účinky

žiadne ďalšie nie sú známe

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Podľa Nariadenia 2000/532/EC :

Európsky katalóg odpadov : 02 01 08 (agrochemický odpad obsahujúci nebezpečné látky)

13.1. Metódy spracovania odpadu

Produkt : V súlade s miestnymi a národnými predpismi.

Zákon č.409/2006 - Úplné znenie zákona č. 223/2001 Z.z., o
odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
Vyhláška MŽP SR č. 129/2004 Z.z., ktorou sa mení vyhláška
MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg
odpadov v znení vyhlášky č.409/2002 Z.z.

Znečistené obaly : Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

Likvidujte prázdne a trikrát vypláchnuté kontajnery v súlade s
miestnymi predpismi určenými k likvidácii podľa Smernice EC
94/62/EC

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN

UN3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN

UN 3082 Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, N.O.S.(fluazinamn)



14.3. Trieda nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID :
Trieda : 9

IMDG :
Trieda : 9

IATA-DGR :
Trieda : 9

14.4. Skupina obalov

ADR/RID : III

IMDG : III

IATA-DGR : III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

IMDG
Znečisťujúca látka pre more : MP

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

žiadne

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Užívateľ musí dodržiavať existujúce právne predpisy daného štátu pre používanie, skladovanie, označovanie a prepravu pesticídov.

Pokyny pre bezpečnosť, zdravie a životné prostredie/osobitná legislatíva pre látku alebo zmes:

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!

Dodržiavajte zásady správnej poľnohospodárskej praxe!



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

NANDO 500 SC

Verzia 02 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/09/30

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie je požadované pre tento prípravok.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Plné znenie R- a H-viet, uvedených v oddieli 3:

R20 - Škodlivý pri vdýchnutí

R36 – Dráždi oči

R37/38 – Dráždi dýchacie cesty a pokožku

R41 – Riziko vážneho poškodenia očí

R43 – Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

R63 – Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa

R50/53 – Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

R52/53 - Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

H315 – Dráždi kožu

H317 – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

H318 – Spôsobuje vážne poškodenie očí

H319 – Spôsobuje vážne podráždenie očí

H332 – Škodlivý pri vdýchnutí

H335 – Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

H361 – Podozrenie na poškodenie plodnosti alebo plodu v tele matky

H400 – Vysoko toxický pre vodné organizmy

H410 - Vysoko toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami

H412 - Škodlivý pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami

Prehlásenie:

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú naším najlepším vedomostiam, informáciám a presvedčeniu v čase vydania. Uvedené údaje slúžia len ako návod na bezpečnú manipuláciu, spracovanie, skladovanie, prepravu, zneškodnenie a uvádzanie na trh.

Kontakt v SR:

F&N Agro Slovensko s r.o.

Jašíkova 2

821 03 Bratislava

tel:02/48291459

fax:02/48291229

e-mail: plchova@fnagro.sk