



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

NANDO 500 SC

Verzió 3 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2012/10/29

1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

Márkanév : **NANDO 500 SC**

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Felhasználás : Növényvédőszer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
Ausztria
Telefon: +43/732/6918-4010
Telefax: +43/732/6918-64010
Email cím: Johann.Mayr@at.nufarm.com

Forgalmazó: Nufarm Hungária Kft.
Dayka Gábor utca 3.
1118 Budapest
Telefon: +36 1 248 2140
Email cím: krisztina.baliko@hu.nufarm.com

1.4. Segélykérő telefonszám

+36 80 20 11 99 (Fodor József Országos Közegészségügyi
Központ Országos Kémiai Biztonsági Intézet, Egészségügyi
Toxicológiai Tájékoztató Szolgálat, 1096 Budapest, Nagyvárad
tér 2.) +36 1 248 21 40 (Nufarm Hungária Kft., 1118 Budapest,
Dayka Gábor u. 3.)

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

EEC/99/45 :	Xi	R38 - Bőrizgató hatású. R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
	N	R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
	Repr.Cat.3	R63 - A születendő gyermeket károsíthatja.

2.2. Címkézési elemek

1999/45/EK irányelvvel összhangban

Piktogram:



- R38 - Bőrizgató hatású.
R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R63 - A születendő gyermeket károsíthatja.
- S 2 - Gyermek kezébe nem kerülhet.
S13 - Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
S20/21 - A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
S23 - A keletkező permetet nem szabad belélegezni.
S24 - A bőrrel való érintkezés kerülendő.
S35 - Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.
S36/37 - Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.
S61 - Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.

2.3. Egyéb veszélyek

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely perzisztens, bioakkumulálódó vagy mérgező (PBT).

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Kémiai természet : Vizes szuszpenzió koncentrátum (SC)
Fluazinam 500 g/l

3.2. Keverékek

Komponensek:

Fluazinam
CAS szám: 79622-59-6
EINECS szám / ELINCS szám:
REACH szám:
Koncentráció: 40,0 % (m/m)



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

NANDO 500 SC

Verzió 3 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2012/10/29

Osztályozás:

EG_1272/08 :	AcuteTox.4 SkinIrrit.2 EyeDam.1 SkinSens.1 Repr.Cat.2 AquaticAcute1 AquaticChronic1	H332 - Belélegezve ártalmas. H315 - Bőrirritáló hatású. H318 - Súlyos szemkárosodást okoz. H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki. H361 - Feltehetően károsítja a fertilitást vagy a születendő gyermeket. H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra. H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EEC/67/548 :	Xn Xi Xi Repr.Cat.3 N	R20 - Belélegezve ártalmas. R38 - Bőrizgató hatású. R41 - Súlyos szemkárosodást okozhat. R43 - Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). R63 - A születendő gyermeket károsíthatja. R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

Ammonium salt of polyarylphenyl ether sulphate

CAS szám:	119432-41-6
EINECS szám / ELINCS szám:	
REACH szám:	
Koncentráció:	1% - 5% (m/m)

Osztályozás:

EG_1272/08 :	EyeIrrit.2 AquaticChronic3	H319 - Súlyos szemirritációt okoz. H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EEC/67/548 :	Xi -	R36 - Szemizgató hatású. R52/53 - Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. As elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Szemmel való érintkezés	:	Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni legalább 15 percen keresztül. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
Bőrrel való érintkezés	:	A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni.
Belégzés	:	A sérült személyt friss levegőre kell vinni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
Lenyelés	:	Hánytatni tilos. Orvosi felügyelet szükséges.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek	:	nincs adat
---------	---	------------

4.3. Azonnali orvosi ellátásra és speciális kezelésre vonatkozó jelzés szükséges

Kezelés	:	Tünetileg kell kezelni.
---------	---	-------------------------



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

NANDO 500 SC

Verzió 3 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2012/10/29

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Vízpermet, Száraz por, Homok, Hab, Szén-dioxid (CO₂)

Biztonsági okok miatt nem használható töltő készülék : Nagy térfogatú vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : Tűz esetén (HCl, Cl₂, NO_x, CO) képződhet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Személyi védőfelszerelést kell használni. Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információ : Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.

6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell használni. (lásd: 8. fejezet)

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

6.3. A behatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag) kell felitatni. Gépi működtetésű készüléket kell használni.

További tanácsok : A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni.

6.4. Az egyéb szakaszokra való hivatkozás

lásd: 13. fejezet



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

NANDO 500 SC

Verzió 3 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2012/10/29

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelési útmutatás : Személyi védőfelszerelést kell viselni. Gyermek kezébe nem kerülhet.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények : Gyermek elől el kell zárni. Fagytól védeni kell. Az eredeti tartályban kell tárolni. Száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, szorosan lezárva kell tartani.

Tanács a szokásos tároláshoz : Gyermek elől el kell zárni. Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.

Tárolási stabilitás

Tárolási hőmérséklet : > 0 °C

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

semmilyen

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei
nincs adat

8.2. Expozíció-ellenőrzések

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme : Nincs szükség különleges védőfelszerelésre.

Kézvédelem : PVC vagy nitrát-gumi kesztyű

Szemvédelem : Védőszemüveg, , vagy:, Biztonsági szemüveg

Bőr- és testvédelem : Könnyű védőruha

Egészségügyi intézkedések : Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. Megfelelő kesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Újra használat előtt a szennyezett ruhát és kesztyűt le kell venni és kívül-belül lemosni. A helyes ipari egészségügyi és



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

NANDO 500 SC

Verzió 3 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2012/10/29

Védelmi intézkedések : biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.
: Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A munkaruhákat külön kell tartani.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők

Halmazállapot : folyadék
Forma : Vizes szuszpenzió koncentrátum (SC)
Szín : sárga
Szag : szagtalan

Olvadáspont/olvadási tartomány : nincs adat

Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : nincs adat

Gyulladáspont : nem lobban be

Gyulladási hőmérséklet : nincs adat

Robbanásveszélyesség : Nem robbanásveszélyes

Felső robbanási határ : nincs adat

Alsó robbanási határ : nincs adat

Gőznyomás : nincs adat

Sűrűség : 1,258 g/cm³.
a kb.20 °C

pH-érték : kb.7,7

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : nincs adat

Disszociációs állandó : nincs adat



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

NANDO 500 SC

Verzió 3 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2012/10/29

Dinamikus viszkozitás : nincs adat

9.2. Egyéb információk

semmilyen

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1. Reakciókészség

nincs adat

10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

nincs adat

10.4. Kerülendő körülmények

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.5. Nem összeférhető anyagok

semmilyen

10.6. Veszélyes bomlástermékek

nincs adat

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át : LD50 patkány nőstény
Dózis: > 2.000 mg/kg

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 patkány
Dózis: > 2.000 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 patkány
Dózis: > 0,967 mg/l



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

NANDO 500 SC

Verzió 3 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2012/10/29

- Bőrirritáció : nyúl
Eredmény: Bőrizgató hatású.
- Szemirritáció : nyúl
Eredmény: Nincs szemirritáció
- Szenzibilizáció : Tengeri malac
Eredmény: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

- Toxicitás halakra : LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng)
Dózis: 0,14 mg/l
Tesztelési időszak: 96 h
- Toxicitás (*Daphnia*) : EC50 *Daphnia magna*
Dózis: 0,042 mg/l
Tesztelési időszak: 48 h
- Toxicitás algákra : EbC50 *Desmodesmus subspicatus*
Dózis: 0,16 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
- ErC50 *Desmodesmus subspicatus*
Dózis: 0,39 mg/l
Expozíciós idő: 72 h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

- Biológiai lebonthatóság : nincs adat

12.3. Bioakkumuláció lehetséges

- Bioakkumuláció : nincs adat



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

NANDO 500 SC

Verzió 3 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2012/10/29

12.4. A talajban való mobilitás

nincs adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely perzisztens, bioakkumulálódó vagy mérgező (PBT).

12.6. Egyéb káros hatások

semmilyen

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A módosított 2000/532/EK Európai Utasítás szerint. :

Hulladék kód : 02 01 08 (veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok)

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék : A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.

Szennyezett csomagolás : Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

Az üres és háromszor kiöblített tárolóedény eltávolításáról a helyi szabályozásnak megfelelően kell rendelkezni. A 94/62/EC utasítás szerint

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám

UN3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

UN3082 környezetre veszélyes, folyékony anyag, m. n. n.(Fluazinam)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID :
Osztály : 9



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

NANDO 500 SC

Verzió 3 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2012/10/29

IMDG :
Osztály : 9

IATA-DGR :
Osztály : 9

14.4. Csomagolási csoport

ADR/RID : III

IMDG : III

IATA-DGR : III

14.5. Környezeti veszélyek

IMDG

Tengeri szennyező anyag : MP

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

semmilyen

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Egyéb szabályozások : A termék az EC direktívák vagy a megfelelő nemzeti törvények szerint osztályozott és címkézett.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

semmilyen

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Nyomtatás Dátuma : 2013/02/05

Alkalmazott dátumformátum: éééé/hh/nn (ISO 8601)
(|| Átdolgozott szakaszt jelöl: ||)

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

NANDO 500 SC

Verzió 3 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2012/10/29

Felelős személy

Társaság	:	Nufarm GmbH & Co KG J. Mayr St.-Peter-Str. 25 A-4021 Linz Ausztria	Nufarm Hungária Kft. Krisztina Balikó Dayka Gábor utca 3. 1118 Budapest Magyarország
Telefon	:	+43/732/6918-4010	+36 1 248 2140
Telefax	:	+43/732/6918-64010	
Email cím	:	Johann.Mayr@at.nufarm.com	krisztina.baliko@hu.nufarm.com

Az itt található információ a jelenlegi tudásunkon alapul, és ezért nem garantál bizonyos tulajdonságokat.