

## TANOS® 50 DF

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.5)  
Felülvizsgálat dátuma 12.03.2014

Hivatkozás 130000000560

Ez a biztonsági adatlap megfelel a magyar előírásoknak, de lehet, hogy nem követi más országok követelményeit.

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

Termék neve : TANOS® 50 DF  
Szinonimák : B10480592  
DPX-KP481 WG

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

Az anyag/keverék felhasználása : Gombaölő szer

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : DuPont Magyarország Kft.  
HU-2040 Budaörs, Neumann J. u. 1.

Telefon : 06 23 50 94 00

Email cím : sds-support@che.dupont.com

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : +1-860-892-7693  
: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) (36 80 20 11 99) (24 H)

### 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Ártalmas R22: Lenyelve ártalmas.  
Túlérzékenységet okoz R43: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).  
Ártalmas R48/22: Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva ártalmas:  
súlyos egészségkárosodást okozhat.  
Környezetre veszélyes R50/53: Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

#### 2.2. Címkézési elemek



Felkiáltójel



Egészségi  
veszély



Környezet



## TANOS® 50 DF

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.5)  
Felülvizsgálat dátuma 12.03.2014

Hivatkozás 130000000560

### Figyelem

H302 Lenyelve ártalmas.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H361fd Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Különleges anyagok és keverékek kivételes címkézése EUH401: Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.,

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.  
P260 A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.  
P280 Védőkesztyű/ védőruha használata kötelező.  
P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.  
P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
P363 A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.  
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
P501 A tartalmat engedélyezett hulladéklerakóban ártalmatlanítsa a helyi, regionális, országos szabályozásoknak megfelelően.

SP 1 A termékkel vagy annak tartályával ne szennyezze a vizeket. (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében/kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést).  
SPe 3 A vízi védelme érdekében a nem felszíni vizektől 50m (légi kezelés esetén 100m) távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet.

### 2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagot (PBT).  
A keverék nem tartalmaz nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagot (vPvB).

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1. Anyagok

nem alkalmazható

### 3.2. Keverékek

| Regisztrációs szám              | Osztályozás a 67/548/EGK irányelv szerint | Osztályozás az (EU) 1272/2008 (CLP) szabályozás alapján             | Koncentráció |
|---------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------|
| Famoxadon (CAS szám131807-57-3) |                                           |                                                                     |              |
|                                 | Xn;R48/22<br>N;R50/53                     | STOT RE 2; H373<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 | 25 %         |

Cimoxanil (CAS szám57966-95-7) (EU-szám261-043-0)



## TANOS® 50 DF

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.5)  
Felülvizsgálat dátuma 12.03.2014

Hivatkozás 130000000560

|  |                           |                                                                                              |      |
|--|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|  | Xn;R22<br>R43<br>N;R50/53 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 1; H410 | 25 % |
|--|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|

### Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated (CAS szám68512-34-5)

|  |        |                    |                |
|--|--------|--------------------|----------------|
|  | Xi;R36 | Eye Irrit. 2; H319 | >= 20 - < 25 % |
|--|--------|--------------------|----------------|

### Sodium methylnaphthalenesulphonate (CAS szám26264-58-4) (EU-szám247-564-6)

|  |           |                                           |            |
|--|-----------|-------------------------------------------|------------|
|  | Xi;R36/38 | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319 | 5 - < 10 % |
|--|-----------|-------------------------------------------|------------|

### Fumaric acid (CAS szám110-17-8) (EU-szám203-743-0)

|  |        |                    |           |
|--|--------|--------------------|-----------|
|  | Xi;R36 | Eye Irrit. 2; H319 | 1 - < 5 % |
|--|--------|--------------------|-----------|

### Sodium dihydrogenorthophosphate (CAS szám7558-80-7) (EU-szám231-449-2)

|  |              |                                                              |           |
|--|--------------|--------------------------------------------------------------|-----------|
|  | Xi;R36/37/38 | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335 | 1 - < 5 % |
|--|--------------|--------------------------------------------------------------|-----------|

### Nátrium-dioktil-szulfoszukcinát (CAS szám577-11-7) (EU-szám209-406-4)

|  |                               |                                                                                  |           |
|--|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|  | Xn;R22<br>Xi;R37/38<br>Xi;R41 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335 | 1 - < 5 % |
|--|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|

A fenti termékek megfelelnek a REACH-nek. A regisztrációs szám(ok) nem biztos, hogy fel vannak tüntetve, mert az anyag(ok) mentesek, még nincsenek a REACH alatt regisztrálva vagy másik szabályozási folyamatban vannak regisztrálva (biocid felhasználás, növényvédőszer) stb.

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.  
Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át.  
: Angol, OKBI ETTSZ 06 80 201 199 magyar.
- Belégzés : Friss levegőre kell menni. Jelentős expozíció után orvoshoz kell fordulni.  
Mesterséges lélegeztetés és/vagy oxigén szükséges lehet.
- Bőrrel való érintkezés : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. A bőr irritációja vagy allergiás reakciók esetén orvoshoz kell fordulni. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.



## TANOS® 50 DF

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.5)  
Felülvizsgálat dátuma 12.03.2014

Hivatkozás 130000000560

- Szemmel való érintkezés : Ha könnyen lehetséges, akkor a kontaktlencsét el kell távolítani. A szemet nyitva kell tartani és lassan, gyengéden 15-20 percig kell vízzel öblíteni. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés : Orvosi felügyelet szükséges. Hánytatni TILOS, kivéve az orvos vagy a mérgezési központ utasítására. Ha a sérült öntudatánál van: A száját vízzel ki kell öblíteni.

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

- Tünetek : Bőrrel érintkezve a következő tüneteket okozhatja: Bőrpír, Dermatitisz, Szenzibilizáció, Irritáció
- : Lenyelve a következő tüneteket okozhatja: Émelygés, Hányás, Hasmenés, Kellemetlen érzés a gyomor-bél rendszerben
- : Belélegezve a következő tüneteket okozhatja: Asztmás külső, Irritáció, szenzibilizáló hatások
- : Központi idegrendszeri depresszió, Fejfájás, Koordinálatlanság, Tájékozódási nehézség, Alkohol fogyasztása a hatást súlyosbítja.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Kezelés : Tünetileg kell kezelni.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Vízpermet, Hab, Oltópor, Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)
- Biztonsági okok miatt nem használható tűzoltó készülék : Nagy térfogatú vízszugár, (szennyeződés veszélye)

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : Tűz esetén keletkező veszélyes bomlástermékek. Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>) Nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>)

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Teljes védőruházatot és hordozható légzőkészüléket kell viselni.
- További információk : A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni. A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.
- : (kis tűz esetén) Ha a terület erősen ki van téve a tűznek és a körülmények megengedik, hagyni kell a tüzet magától kialudni, mivel a víz megnövelheti a szennyezett területet. A tartályokat/tankokat vízpermettel le kell hűteni.



## TANOS® 50 DF

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.5)  
Felülvizsgálat dátuma 12.03.2014

Hivatkozás 130000000560

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : A területre való belépést ellenőrizni kell. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. A porképződést el kell kerülni. A por belégzését el kell kerülni. Személyi védőfelszerelést kell használni. A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni. Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert. Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell. Ha a kiömlött terület porózus, a szennyezett anyagot össze kell gyűjteni további kezeléshez vagy megsemmisítéshez. Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : Takarítási módszerek - kismértékű kifolyás A kiömlött anyagot fel kell söpörni - szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni.  
Takarítási módszerek - nagymértékű kifolyás A porképződést el kell kerülni. A szivárgást meg kell szüntetni, a kiömlött anyagot elektromosan védett porszívóval vagy nedves kefével fel kell szedni és egy helyi szabályozásnak megfelelő hulladéktárolóba kell szállítani (lásd a 13. részt).

Egyéb információk : A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt., A hulladékkezelési útmutatást lásd a 13. részben.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Csak az ajánlásunk szerint szabad használni. Csak tiszta felszerelést szabad használni. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A port vagy permetkődöt nem szabad belélegezni. Személyi védőfelszerelést kell viselni. A személyi védelemről lásd a 8. részt. A munkaoldatot úgy kell elkészíteni, ahogy a címké(ke)n és/vagy a felhasználási utasításokban meg van adva. A munkaoldatot olyan hamar fel kell használni, ahogy lehet -Tárolni tilos. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Zárt térben a porképződést el kell kerülni. A feldolgozás során a por a levegőben robbanó elegyet képezhet.

#### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a : Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Csak felhatalmazott



## TANOS® 50 DF

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.5)  
Felülvizsgálat dátuma 12.03.2014

Hivatkozás 130000000560

tárolóedényekre vonatkozó  
követelmények

személy által elérhető helyen lehet tárolni. Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Gyermekek kezébe nem kerülhet.

Tanács a szokásos  
tároláshoz

: Más termékekkel való együttes tárolásra nincsenek különleges korlátozások.

Tárolási hőmérséklet

: > 0 - < 30 °C

Egyéb adatok

: Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Növényvédőszer a 1107/2009 számú (EK) szabályozás alapján.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Ha a cella üres nem alkalmazható hozzá érték.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

: Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. A készülék mellett gondoskodni kell a megfelelő elszívásról és a por összegyűjtéséről.

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

Szemvédelem

: Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel

Kézvédelem

: Anyag: Nitril-kaucsuk

Kesztyű vastagság: 0,4 - 0,7 mm

Kesztyű hossz: Hosszú ujjú kesztyű

Védelmi index: 6. Osztály

Elhasználódási idő: > 480 min

A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak. Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét. Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával. A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. Ha a tönkremenetelnek vagy a kémiai áthatolásnak bármilyen jele van, a kesztyűket ki kell dobni és cserélni. A 35 cm-nél rövidebb hosszúságú kesztyűket a védőruha ujjá felett kell viselni. Lehúzás előtt a kesztyűt szappannal és vízzel meg kell tisztítani.

Bőr- és testvédelem

: Gyártó és feldolgozó munka: 5-os típusú teljes védőruházat (EN 13982-2)

A keverőknek és betöltőknek a következőket kell viselniük: 5 + 6-os típusú teljes védőruházat (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Gumikötény Nitril gumicsizma (EN



## TANOS® 50 DF

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.5)  
Felülvizsgálat dátuma 12.03.2014

Hivatkozás 130000000560

13832-3 / EN ISO 20345).

Permetező alkalmazás - kültéri: Traktor / permetező tetővel: Általában nincs szükség személyes testvédelemre. Traktor/permetező fülke nélkül: 4-es típusú teljes védőruházat (EN 14605) Nitril gumicsizma (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Hátizsák/ háti permetező: 4-es típusú teljes védőruházat (EN 14605) Nitril gumicsizma (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Mechanikus, automatizált permet alkalmazása zárt alagútban: Normál esetben nincs szükség egyéni védőeszköz használatára az alkalmazás során. Az alkalmazás után azonban kesztyűt és hosszú ujjú felsőt kell hordani a kezelt növényekkel való munka során.

Ha rendkívüli körülmények miatt szükséges belépni a kezelt területre az újrabelépési időszak lejártá előtt, 6-os típusú teljes védőruházatot kell viselni (EN 13034), 3. osztályú nitril gumikesztűt (EN 374) és nitril gumicsizmát (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Az ergonómia optimalizálásához ajánlott pamut fehérneműt használni bizonyos anyagok viselésénél. Kérjen tanácsot a gyártótól. Azok a ruhaanyagok adnak maximális viselési komfortot, amelyek mind a vízgőznek, mind a levegőnek ellenállóak. Az anyagoknak tartósnak kell lenniük, hogy a használat során ne sérüljenek meg. A ruhaanyag áteresztő képességét az ajánlott védelem típustól függetlenül kell ellenőrizni, hogy biztosítva legyen az anyag megfelelő teljesítmény szintje, ami megfelel a szernek és az expozíció típusának.

Védelmi intézkedések : A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani. Használat előtt minden kémiai védőruhát ellenőrizni kell. Kémiai vagy fizikai károsodás, vagy szennyezés esetén a ruházatot és kesztyűt ki kell cserélni. Csak védett kezelők lehetnek a területen az alkalmazás során.

Egészségügyi intézkedések : A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. A berendezés, a munkaterület és a ruházat rendszeres tisztítása. A munkaruhákat külön kell tartani. A szennyezett ruha a munkahelyről nem vihető ki. Környezetvédelmi okból minden szennyezett védőfelszerelést el kell távolítani és ki kell mosni, mielőtt újra használnák. A ruházatot/PPE-t azonnal le kell venni, ha az anyag belülré kerül. Alaposan meg kell mosakodni és tiszta ruhát kell felvenni. Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

Légutak védelme : Gyártó és feldolgozó munka: Félálarc FFP1 (EN149) részecskeszűrővel  
A keverőknek és betöltőknek a következőket kell viselniük: Félálarc FFP1 (EN149) részecskeszűrővel  
Hátizsák/ háti permetező: Félálarc P2-es részecskeszűrővel (Európai Norma EN 143).  
Mechanikus, automatizált permet alkalmazása zárt alagútban: Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.



## TANOS® 50 DF

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.5)  
Felülvizsgálat dátuma 12.03.2014

Hivatkozás 130000000560

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

|                                               |                                           |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Forma                                         | : szilárd                                 |
| Szín                                          | : barna                                   |
| Szag                                          | : édes                                    |
| Szagküszöbérték                               | : nem meghatározott                       |
| pH-érték                                      | : kb. 6 a 10 g/l ( 20 °C)                 |
| Olvadáspont                                   | : nincs adat                              |
| Lobbanáspont                                  | : nem alkalmazható                        |
| Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)   | : Nem tartja fenn az égést.               |
| Gyulladási hőmérséklet                        | : > 360 °C                                |
| Hőbomlás                                      | : Ehhez a keverékhez nem elérhető.        |
| Öngyulladási hőmérséklet                      | : Ehhez a keverékhez nem elérhető.        |
| Oxidáló tulajdonságok                         | : Oxidáló tulajdonságok (szilárd anyagok) |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok               | : Nem robbanásveszélyes                   |
| Alsó robbanási határ/ alsó gyulladási határ   | : Ehhez a keverékhez nem elérhető.        |
| Felső robbanási határ/ felső gyulladási határ | : Ehhez a keverékhez nem elérhető.        |
| Gőznyomás                                     | : Ehhez a keverékhez nem elérhető.        |
| Relatív sűrűség                               | : Ehhez a keverékhez nem elérhető.        |
| Térfogatsúly                                  | : 600 kg/m <sup>3</sup>                   |
| Vízben való oldhatóság                        | : diszpergálható                          |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz            | : nem alkalmazható                        |
| Kinematikus viszkozitás                       | : nem alkalmazható                        |
| Párolgási sebesség                            | : Ehhez a keverékhez nem elérhető.        |

#### 9.2. Egyéb információk



## TANOS® 50 DF

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.5)  
Felülvizsgálat dátuma 12.03.2014

Hivatkozás 130000000560

Fizikai-kémiai/egyéb információ : Ninc s más külön megemlített adat.

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség** : Külön említésre méltó veszély nincs.
- 10.2. Kémiai stabilitás** : A termék az ajánlott tárolási, felhasználási körülmények között és hőmérsékleten kémiailag stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége** : Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció. Polimerizáció nem fog bekövetkezni. Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.
- 10.4. Kerülendő körülmények** : Víz hatására lassan bomlik. A hőbomlás elkerülése miatt nem szabad túlmelegíteni. Súlyosan poros körülmények között ez az anyag robbanékony keveréket képezhet levegővel.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok** : Nem kell külön említeni semmilyen anyagot.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek** : Hidrogén-cianid (kéksav)

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át

LD50 / patkány hím : 1 732 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401  
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

LD50 / patkány nőstény : 566 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401  
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Akut toxicitás, belélegzés

LC50 / 4 h patkány : > 5,1 mg/l  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403  
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Akut toxicitás, bőrön át

LD50 / nyúl : > 5 000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402  
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

Bőrirritáció

nyúl  
Eredmény: Nincs bőrirritáció



## TANOS® 50 DF

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.5)

Felülvizsgálat dátuma 12.03.2014

Hivatkozás 130000000560

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 404

(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

### Szemirritáció

nyúl

Eredmény: Nincs szemirritáció

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 405

(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

### Szenzibilizáció

tengerimalac Módosított Buehler vizsgálat

Eredmény: Túlérzékenységet okoz.

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 406

(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

### Ismételt dózis toxicitás

- Famoxadon

Ezek a hatások következtek be olyan expozíciós szinten, amely jelentősen meghaladta a várt, címkén jelölt felhasználási feltételeket.

Szájon át - etetés kutyák

hatások a szemre

Szájon át - etetés patkány

Csökkent testsúly növekedés, Szervtömeg változások, Megnövekedett máj enzimszintek a szérumban, Máj hatások, Vörösvértest pusztulás, ami rendellenesen csökkent vörösvértest számot okoz (anémia)

Bőr patkány

Megnövekedett máj tömeg, Megnövekedett máj enzimszintek a szérumban

- Cimoxanil

Orális patkány

Expozíciós idő: 90 np

NOAEL: 750 mg/kg

Szubkrónikus toxicitás

Orális több faj

Ezek a hatások következtek be olyan expozíciós szinten, amely jelentősen meghaladta a várt, címkén jelölt felhasználási feltételeket., megváltozott vér kémia

### Mutagenitás értékelés

- Famoxadon

A baktérium- vagy emlős sejt kultúráján a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást. Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást.

- Cimoxanil

A baktérium- vagy emlős sejt kultúráján a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást.

### Rákkeltő hatás értékelés



## TANOS® 50 DF

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.5)  
Felülvizsgálat dátuma 12.03.2014

Hivatkozás 130000000560

- Famoxadon  
Állatkísérletek nem mutattak ki karcinogén hatást. Nincs emberi rákkeltőként osztályozva.
- Cimoxanil  
Nincs emberi rákkeltőként osztályozva.

### A szaporodásra mérgező tulajdonság értékelése

- Famoxadon  
A szaporodásra nem káros
- Cimoxanil  
A szaporodásra nem káros

### Teratogenitás értékelése

- Famoxadon  
Állatkísérletek nem mutattak fejlődést károsító hatást.
- Cimoxanil  
Az állatkísérletek kimutatták, hogy hatással van az embrió/magzat fejlődésére olyan mennyiségben, amely egyenlő vagy több, mint ami mérgező az anyára.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

#### Toxicitás halakra

flow-through test / LC50 / 96 h / Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): 0,0287 mg/l  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203  
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

- Famoxadon  
LC50 / 96 h / Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): 0,011 mg/l
- Cimoxanil  
LC50 / 96 h / Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): 61 mg/l  
LC50 / 96 h / Lepomis macrochirus (Naphal): 29 mg/l  
LC50 / 96 h / Cyprinus carpio (Kárász): 91 mg/l

#### Toxicitás a vízi növényekre

EbC50 / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga): 4,04 mg/l  
Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, C.3.  
A toxikológiai adatokat hasonló összetételű termékektől vették a alapján. Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

- Famoxadon  
EbC50 / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga): 0,023 mg/l  
ErC50 / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga): 0,048 mg/l



## TANOS® 50 DF

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.5)  
Felülvizsgálat dátuma 12.03.2014

Hivatkozás 130000000560

- Cimoxanil  
ErC50 / 72 h / Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga): 2,39 mg/l

### Toxicitás a vízi gerinces állatokra

flow-through test / EC50 / 48 h / Daphnia magna (óriás vízibolha): 0,055 mg/l  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202  
(Adatok magán a terméken) Információs forrás: belső tanulmányi jelentés.

- Famoxadon  
EC50 / 48 h / Daphnia magna (óriás vízibolha): 0,012 mg/l
- Cimoxanil  
EC50 / 48 h / Daphnia magna (óriás vízibolha): 27 mg/l

### Krónikus toxicitás halakra

- Famoxadon  
NOEC / 90 np / Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): 0,0014 mg/l
- Cimoxanil  
NOEC / 21 np / Cyprinodon variegatus (Tarka fogaspony): 0,0942 mg/l

### Krónikus toxicitás vízi élőlényekre

- Famoxadon  
NOEC / 21 np / Daphnia magna (óriás vízibolha): 0,0037 mg/l
- Cimoxanil  
NOEC / 21 np / Daphnia magna (óriás vízibolha): 0,067 mg/l

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

### Biológiai lebonthatóság

Biológiailag nem könnyen lebontható. A becslés az aktív hatóanyagról szerzett adatokon alapul.

- Famoxadon  
Biológiailag nem könnyen lebontható.  
A biológiai lebonthatóság tesztjének eredményei alapján ez a termék biológiailag nem könnyen lebontható.
- Cimoxanil  
A biológiai lebonthatóság tesztjének eredményei alapján ez a termék biológiailag nem könnyen lebontható.

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

### Bioakkumuláció

Biológiailag nem halmozódik fel. A becslés az aktív hatóanyagról szerzett adatokon alapul.

- Famoxadon



## TANOS® 50 DF

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.5)

Felülvizsgálat dátuma 12.03.2014

Hivatkozás 130000000560

Faj: Lepomis macrochirus (Naphal) / Koncentráció: 0.24 µg/l

Biokoncentrációs tényező (BCF): 2 800

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 305

Biológiaiilag nem halmozódik fel.

- Cimoxanil  
Biológiaiilag nem halmozódik fel.

### 12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás

A termék várhatóan nem fog mozogni a talajban.

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT és vPvB értékelés

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagot (PBT). / A keverék nem tartalmaz nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagot (vPvB).

### 12.6. Egyéb káros hatások

#### További ökológiai információ

Nincs más említett ökológiai hatás.

A környezeti óvintézkedések tekintetében a további alkalmazási utasításokat lásd a termék címkén.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék : A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően. Az illetékes hatóságok engedélyével rendelkező, megfelelő égetőműben kell elégetni. Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizeket vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.

Szennyezett csomagolás : Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### ADR

- 14.1. UN-szám: 3077  
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Famoxadone, Cimoxanil)  
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9  
14.4. Csomagolási csoport: III  
14.5. Környezetre veszélyes: További információt lásd a 12.  
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
Alagutakra vonatkozó korlátozások (E)  
kódja:

### IATA\_C

- 14.1. UN-szám: 3077  
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Famoxadone,



## TANOS® 50 DF

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.5)

Felülvizsgálat dátuma 12.03.2014

Hivatkozás 130000000560

- megnevezés: Cimoxanil)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9
- 14.4. Csomagolási csoport: III
- 14.5. Környezetre veszélyes : További információt lásd a 12.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
DuPont belső ajánlások és szállítási útmutatás: ICAO/IATA csak teherszállító repülőgép

### IMDG

- 14.1. UN-szám: 3077
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Famoxadone, Cimoxanil)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 9
- 14.4. Csomagolási csoport: III
- 14.5. Környezetre veszélyes : Tengeri szennyező anyag
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
nincs adat

- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás  
nem alkalmazható

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Egyéb szabályozások : Az 1999/45/EK irányelv alapján a termék veszélyes. A munkahelyen használt kémiai anyagok veszélyeivel kapcsolatban a dolgozók egészségvédelméről és biztonságáról szóló 98/24/EK irányelvet figyelembe kell venni. A baleseti veszélyekről szóló 96/82/EK irányelvet figyelembe kell venni, a veszélyes anyagokat is beleértve. A munkahelyi expozíciós határértékek első listáját megadó 2000/39/EK irányelvet figyelembe kell venni. A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni. A várandós anyák munkahelyi biztonságáról és egészségéről szóló 92/85/EK irányelvet figyelembe kell venni.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges ehhez/ezekhez a termékekhez  
A keverék növényvédőszerként regisztrált a 1107/2009 számú EC szabályozás alatt.  
Az expozíciót értékelő információt lásd a címkén.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A 3. részben említett R-mondatok szövege

- R22 Lenyelve ártalmas.
- R36 Szemizgató hatású.
- R36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
- R36/38 Szem- és bőrizgató hatású.
- R37/38 Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
- R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.
- R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
- R48/22 Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.
- R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást



## TANOS® 50 DF

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.5)  
Felülvizsgálat dátuma 12.03.2014

Hivatkozás 130000000560

okozhat.

### A 3. részben említett H-mondatok teljes szövege.

|      |                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------|
| H302 | Lenyelve ártalmas.                                                 |
| H315 | Bőrirritáló hatású.                                                |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                  |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz.                                        |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz.                                        |
| H335 | Légúti irritációt okozhat.                                         |
| H373 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                                  |
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.   |

Egyéb információk hivatásos felhasználás

### Rövidítések és betűszavak

|           |                                                                                |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| ADR       | A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállítására vonatkozó európai egyezmény    |
| ATE       | Akut toxicitási érték                                                          |
| CAS szám  | Vegyí absztrakt szervizszám                                                    |
| CLP       | Besorolás, címkézés és csomagolás                                              |
| EbC50     | Az a koncentráció, amelynél 50%-os biomassa-csökkenés észlelhető               |
| EC50      | Közepes hatású koncentráció                                                    |
| EN        | Európai Szabvány                                                               |
| EPA       | Környezetvédelmi Hivatal                                                       |
| ErC50     | Az a koncentráció, amelynél a növekedési sebesség 50%-os csökkenése észlelhető |
| EyC50     | Az a koncentráció, amelynél a hozam 50%-os csökkenése észlelhető               |
| IATA_C    | Nemzetközi Légifuvarozási Szövetség (Cargo)                                    |
| IBC kódex | Ömlesztett Vegyi Anyagok Nemzetközi Egyezménye                                 |
| ICAO      | Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet                                          |
| ISO       | Nemzetközi Szabványügyi Szervezet                                              |
| IMDG      | Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengeri Szállítása                                   |
| LC50      | Közepes halálos koncentráció                                                   |
| LD50      | Közepes halálos adag                                                           |
| LOEC      | Észlelhető hatást okozó legkisebb koncentráció                                 |
| LOEL      | Legalacsonyabb megfigyelhető hatás szintje                                     |
| MARPOL    | Nemzetközi Egyezmény az Óceános Hajók Általi Szennyezésének Elkerülésére       |
| n.o.s.    | Ha másképp nem rendelkezünk                                                    |
| NOAEC     | Az a koncentráció, ahol nem figyeltek meg káros hatást                         |
| NOAEL     | Nincs megfigyelhető káros hatás szint                                          |
| NOEC      | Észlelhető hatás nélküli koncentráció                                          |
| NOEL      | Észlelhető hatás nélküli szint                                                 |
| OECD      | Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet                              |
| OPPTS     | Megelőzési, Rovarirtási és Mérgező Anyagok Hivatala                            |
| PBT       | Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező                                         |
| STEL      | Rövid távú expozíciós határ                                                    |
| TWA       | idővel súlyozott átlag                                                         |
| vPvB      | Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív                                    |

### További információk

Használat előtt olvassa el a DuPont biztonsági tájékoztatóját., A címkén lévő használati utasításokat meg kell nézni.  
® E.I. du Pont de Nemours and Company lajstromozott védjegye



## TANOS® 50 DF

Verzió 3.0 (helyettesíti: Verzió 2.5)

Felülvizsgálat dátuma 12.03.2014

Hivatkozás 130000000560

Az előző változathoz képest a jelentős változást kettős vonal jelzi.

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsek. A fenti információ csak az itt megadott anyag(ok)ra érvényes, és lehet, hogy nem érvényes azokra az anyag(ok)ra, melyeket bármilyen más anyaggal együtt használnak, vagy más folyamatokban, vagy az anyag megváltozik illetve feldolgozzák, hacsak ez nincs kifejezetten a szövegben.