

**TANOS® 50 DF**

Verzió 2.5

Felülvizsgálat dátuma 28.03.2008

Hivatkozás 130000000560

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

**1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****Termék tájékoztató**

Termék neve	: TANOS® 50 DF
Szinonimák	: B10480592 : DPX-KP481 WG
Az anyag/készítmény felhasználása	: Gombaölő szer
Vállalkozás	: DuPont Magyarország Kft. HU-2040 Budaörs, Neumann J. u. 1.
Telefon	: +36-23-509.400
Sürgességi telefonszám	: +1-860-892-7693
Email cím	: sds-support@che.dupont.com

**2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**

Lenyelve ártalmatlan.

**3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ**

Kémiai Név	CAS szám	EU-szám	Osztályozás	Koncentráció [%]
Famoxadon	131807-57-3		Xn; R48/22 N; R50 -R53	25
Cimoxanil	57966-95-7	261-043-0	Xn; R22 R43 N; R50 -R53	25
Ligninszulfonsav-nátriumsó, szulfometilezett	68512-34-5		Xi; R36	>= 20 - < 25
Nátrium-metilnaftalinszulfonát	26264-58-4	247-564-6	Xi; R36/38	>= 5 - < 10
Fumársav	110-17-8	203-743-0	Xi; R36	>= 1 - < 5
Lignoszulfonsav-nátriumsó (Reakciótermék)	105859-97-0		Xi; R36	>= 1 - < 5
Nátrium-dihidrogénfoszfát	7558-80-7	231-449-2	Xi; R36/37/38	>= 1 - < 5
Nátrium-dioktil-szulfoszukcinát	577-11-7	209-406-4	Xi; R36/38 R52	>= 1 - < 5

**TANOS® 50 DF**

Verzió 2.5

Felülvizsgálat dátuma 28.03.2008

Hivatkozás 130000000560

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

**4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

- Általános tanácsok : Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.  
Angol, OKBI ETTSZ 06 80 201 199 magyar.
- Belégzés : Friss levegőre kell menni. Oxigént kell adni vagy mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni, ha szükséges. Orvoshoz kell fordulni.
- 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.
- Szemmel való érintkezés : Ha szembe került, vízzel 15 percig kell öblíteni. Bő vízzel alaposan át kell öblíteni, a szemhéj alatt is. Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés : Azonnal orvost kell hívni. Csak orvosi tanácsra szabad hánytatni. Ha a sérült öntudatánál van: A száját vízzel ki kell öblíteni. 1 vagy 2 pohár vizet kell inni.

**5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

- Megfelelő tűzoltó készülék : Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.,
- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén 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.

**6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN**

- Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.
- 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 termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- Szennyezésmentesítés módszerei : Takarítási módszerek - kismértékű kifolyás A kiömlött anyagot fel kell söpörni - szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni.



## TANOS® 50 DF

Verzió 2.5

Felülvizsgálat dátuma 28.03.2008

Hivatkozás 130000000560

- Takarítási módszerek - nagymértékű kifolyás A további szivárgást vagy kifolyást meg kell akadályozni. Az eltávolításhoz az ajánlott ipari porszívót kell használni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályba kell lapátolni.
- További tanácsok : A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

### 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

#### Kezelés

- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Csak tiszta felszerelést szabad használni. Személyi védőfelszerelést kell viselni. Zárt térben a porképződést el kell kerülni. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani. A személyi védelemről lásd a 8. részt.
- Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

#### Tárolás

- A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények : Az eredeti tartályban kell tárolni. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni. Gyermekek kezébe nem kerülhet. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
- Tanács a szokásos tároláshoz : Más termékekkel való együttes tárolásra nincsenek különleges korlátozások.
- Egyéb adatok : Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

#### Műszaki intézkedések

Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.

#### Személyi védőfelszerelés

- Légzésvédelem : Szükségtelen; kivéve aeroszol képződés esetén. Félálarc FFP2 (EN149) részecskeszűrővel
- Kézvédelem : Anyag: Nitril-kaucsuk  
Kesztyű vastagság: 0,4 - 0,7 mm  
Elhasználódási idő: 480 min  
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.
- Szemvédelem : Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel
- Bőr- és testvédelem : 4-es típusú teljes védőruházat (EN 14605)

**TANOS® 50 DF**

Verzió 2.5

Felülvizsgálat dátuma 28.03.2008

Hivatkozás 130000000560

**Egészségügyi intézkedések** : A berendezés, a munkaterület és a ruházat rendszeres tisztítása. A szennyezett ruha a munkahelyről nem vihető ki. A keletkező permetet nem szabad belélegezni. Szünetek előtt és a termék kezelése után azonnal meg kell mosni a kezeket és az arcot. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Környezetvédelmi okból minden szennyezett védofelszerelést el kell távolítani és ki kell mosni, mielőtt újra használnák. Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani.

**Védelmi intézkedések** : Használat előtt minden kémiai védőruhát ellenőrizni kell. Kémiai vagy fizikai károsodás, vagy szennyezés esetén a ruházatot és kesztyűt ki kell cserélni.

**9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

**Forma** : szilárd,  
**Szín** : barna,  
**Szag** : édes,  
**pH-érték** : kb. 6 a 10 g/l ( 20 °C)  
**Gyulladáspont** : nem használható  
**Gyulladási hőmérséklet** : > 360 °C  
**Robbanásveszélyes tulajdonságok** : Nem robbanásveszélyes  
**Térfogatsúly** : 600 kg/m<sup>3</sup>  
**Vízben való oldhatóság** : , diszpergálható

**10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG**

**Kerülendő anyagok** : Nem kell külön említeni semmilyen anyagot.  
**Veszélyes bomlástermékek** : Szén-oxidok, nitrogén-oxidok (NOx)  
**Veszélyes reakciók** : Senki által nem ismert.

**11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

**Akut orális toxicitás** : LD50/ patkányhím: 1 732 mg/kgMódszer: OECD Vizsgálati útmutató, 401 (Adatok magán a terméken)  
 LD50/ patkánynőstény: 566 mg/kgMódszer: OECD Vizsgálati útmutató, 401 (Adatok magán a terméken)  
**Akut dermális toxicitás** : LD50/ nyúl > 5 000 mg/kg



## TANOS® 50 DF

Verzió 2.5

Felülvizsgálat dátuma 28.03.2008

Hivatkozás 130000000560

	Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 402 (Adatok magán a terméken)
Bőrirritáció	: nyúl Eredmény: Nincs bőrirritáció Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 404 (Adatok magán a terméken)
Szemirritáció	: nyúl Eredmény: Nincs szemirritáció Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 405 (Adatok magán a terméken)
Szenzibilizáció	: Módosított Buehler vizsgálat tengerimalac Eredmény: Állatkísérletekben bőrrel érintkezve nem okozott túlérzékenységet. Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 406 (Adatok magán a terméken)
Mutagenitás értékelés	
• Famoxadon	: A baktérium- vagy emlős sejt kultúrán a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást.
• Cimoxanil	Állatkísérletek nem mutattak ki mutagén hatást.
Rákkeltő hatás értékelés	
• Famoxadon	: Állatkísérletek nem mutattak ki karcinogén hatást.
• Cimoxanil	Állatkísérletek nem mutattak ki karcinogén hatást.
A szaporodásra mérgező tulajdonság értékelése	
• Famoxadon	: Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre.
• Cimoxanil	Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a termékenységre.

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### Információ az eliminálódásról (perzisztencia és lebonthatóság)

Bioakkumuláció : Ez a készítmény nem tartalmaz olyan anyagot, amely perzisztens, hajlamos a bioakkumulációra vagy mérgező (PBT). Ez a készítmény nem tartalmaz olyan anyagot, amely nagyon perzisztens, vagy nagyon hajlamos a bioakkumulációra. (vPvB).

### Ökotoxicitás

Toxicitás halakra	: flow-through test LC50/ 96 h/ Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) :: 0,0287 mg/l Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 203 (Adatok magán a terméken)
Toxicitás algákra	: / 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.
Toxicitás (Daphnia)	: flow-through test / EC50/ 48 h/ Daphnia magna: 0,055 mg/l Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202 (Adatok magán a terméken)

## 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

**TANOS® 50 DF**

Verzió 2.5

Felülvizsgálat dátuma 28.03.2008

Hivatkozás 130000000560

- 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 tartályokat nem szabad újra használni.

**14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK****ADR**

- Osztály: 9  
 Csomagolási csoport: III  
 Osztályba sorolási szabály: M7  
 HI-szám: 90  
 UN szám: 3077  
 Címke sorszám: 9  
 Megfelelő szállítási név: A környezetre veszélyes anyag, szilárd, m.n.n. (Famoxadone, Cimoxanil)

**IMDG**

- Osztály: 9  
 Csomagolási csoport: III  
 UN szám: 3077  
 Címke sorszám: 9  
 Megfelelő szállítási név: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Famoxadone, Cimoxanil, Famoxadone)

Tengeri szennyező anyag: Marine pollutant.

További információk : Választható osztályozás az IATA A97-es Különleges Intézkedés alapján.

**15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK****Címkézés az EK Irányelvek alapján**

- Jelölés(ek) : Xn Ártalmas  
 N Környezetre veszélyes
- Veszélyes komponensek: Famoxadon  
 Cimoxanil
- R - mondat(ok) : R22 Lenyelve ártalmas.
- S-mondat(ok) : S13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.  
 S20/21 A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.  
 S36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.  
 S46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.
- Különleges készítmények : Az emberre és a környezetre való veszély elkerülése érdekében a használati



## TANOS® 50 DF

Verzió 2.5

Felülvizsgálat dátuma 28.03.2008

Hivatkozás 130000000560

kivételes címkézése utasítást be kell tartani.

Túlérzékenyítő  
komponensek tartalmaz:  
Cimoxanil  
Allergiás reakciót válthat ki.

### 16. 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.
R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R48/22	Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.
R50	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.
R52	Ártalmas a vízi szervezetekre.
R53	A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

#### További információk

A címkén lévő használati utasításokat meg kell nézni.

® DuPont bejegyzett márkaneve

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 tekintsék. 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.