

# Biztonsági Adatlap

Oldal: 1/16

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2012.03.13

Verzió: 5.0

Termék: **TANGO STAR**

(ID Nr. 30278985/SDS\_CPA\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 13.03.2012

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

Termékazonosító

### TANGO STAR

**Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

Megfelelő azonosított felhasználás: növényvédőszer, gombaölőszer

#### A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat:  
BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANY

Magyarországi Képviselet:  
BASF Hungária Kft.  
Váci út 30  
1132 BUDAPEST  
HUNGARY

Telefon: +36 1 2509-735  
e-mail cím: judit.sziraki@basf.com

#### Sürgősségi telefonszám

Nemzetközi sürgősségi telefonszám  
+49 180 2273-112  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
Nagyvárad tér 2.  
1096 BUDAPEST, HUNGARY  
Telefon: +36 80 20 11 99

## 2. Veszélyesség szerinti besorolás

#### Címkézési elemek

Globally Harmonized System, EU (GHS)

Piktogram:



Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondat:

H332 Belélegezve ártalmas.  
 H351 Feltehetően rákot okoz.  
 H361fd Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Megelőzés:

P281 Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.  
 P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.  
 P261d Kerülni kell a pára belélegzését.  
 P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Elhárító intézkedések:

P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.  
 P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és nyugalomba kell helyezni olyan testhelyzetben, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
 P312 Rosszullét esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
 P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Veszélyt meghatározó alkotórész(ek) a feliratozáshoz/címkézéshez: FENPROPIMORF, EPOXIKONAZOL, SZOLVENS NAFTA, ZSÍRALKOHOL-ETOXILÁT

A 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelvnek megfelelően

EU irányelvek

Veszélyszimbólum(ok)

Xn Ártalmas [ Xn ]



N Környezeti veszély [N]



R-mondat(ok)

R20	Belélegezve ártalmas [R20]
R40	A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított [R40]
R62	A fertilitásra (fogamzóképeségre vagy nemzőképeségre) ártalmas lehet [R62].
R63	A születendő gyermeket károsíthatja [R63]
R51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat [R51/53]
S-mondat(ok)	
S2	Gyermekek kezébe nem kerülhet.
S35	Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.
S36/37	Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.
S46	Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.
S57	A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

Veszélyt meghatározó alkotórész(ek) a feliratozáshoz/címkézéshez: FENPROPIMORF, EPOXIKONAZOL, SZOLVENS NAFTA, ZSÍRALKOHOL-ETOXILÁT

### **Az anyag vagy keverék osztályozása**

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Akut tox. 4 (Belélegzés - köd)  
 Karc. 2  
 Repr. tox. 2 (Fertilitás)  
 Repr. tox. 2 (születendő gyermek)  
 Vízi - krónikus 2

A 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelvnek megfelelően

Karciogén 3. Kategória

Repr. Kat. 3  
 (a 67/548/EGK irányelv I. Melléklete szerint)

Lehetséges veszélyek:  
 Ártalmas [Xn]  
 Környezeti veszély [N]

Belélegezve ártalmas [R20]  
 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított [R40]  
 A fertilitásra (fogamzóképeségre vagy nemzőképeségre) ártalmas lehet [R62].  
 A születendő gyermeket károsíthatja [R63]  
 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat [R51/53]

Amennyiben a besorolásokra vonatkozó szöveg nincs teljes egészében kiírva ebben a szakaszban, a teljes szöveg a 16. szakaszban található.

### **Egyéb veszélyek**

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Lásd a 12. szakaszt - a PBT- és vPvB-értékelés eredményét.

Amennyiben szükséges, az olyan, egyéb veszélyekre vonatkozó információk vannak feltüntetve ebben a szakaszban, amelyek nem eredményeznek osztálybasorolást, de hozzájárulnak az anyag vagy a keverék általános veszélyességéhez.

### 3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

#### Keverékek

##### Kémiai jellemzés

növényvédőszer, gombaölőszer, Szuszpo-emulzió (SE)

Veszélyes összetevők (GHS)  
 az 1272/2008/EK-rendeletnek megfelelően

| cisz-4-[3-(p-terc-Butilfenil)-2-metilpropil]2,6-dimetilmorfolin; Fenpropimorf

Tartalom (W/W): 24,5 %	Akut tox. 4 (orális)
CAS-szám: 67564-91-4	Bőrmarás/-irritáció 2
EU-szám: 266-719-9	Repr. tox. 2 (születendő gyermek)
	Vízi - krónikus 2
	H315, H302, H411, H361d

| Epoxikonazol techn.

Tartalom (W/W): 8,2 %	Karc. 2
CAS-szám: 133855-98-8	Repr. tox. 2 (fertilitás)
EU-szám: 406-850-2	Repr. tox. 2 (születendő gyermek)
REACH regisztrációs szám: 01-0000015634-70	Vízi - krónikus 2
INDEX-szám: 613-175-00-9	H411, H351, H361fd

| Etoxilált és propoxilált alkoholok, C16-18

Tartalom (W/W): < 10 %	Akut tox. 2 (Belélegzés - köd)
CAS-szám: 68002-96-0	Vízi - akut 1
	H330, H400

| Fenolszulfonilsav-formaldehid-polikondenzátum nátriumsó formájában (polimer; kiindulási anyagok az EINECS-ben listázva)

Tartalom (W/W): < 3 %	Vízi - krónikus 3
	H412

| SOLVESSO 200; Szolvens nafta (ásványolaj), erősen aromás

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva: 2012.03.13

Verzió: 5.0

Termék: **TANGO STAR**

(ID Nr. 30278985/SDS\_CPA\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 13.03.2012

Tartalom (W/W): < 3 %	Aspiráció 1
CAS-szám: 64742-94-5	Karc. 2
REACH regisztrációs szám: 01-2119451151-53	Vízi - krónikus 2 H411, H304, H351, EUH066

## | Naftalin

Tartalom (W/W): < 0,5 %	Akut tox. 4 (orális)
CAS-szám: 91-20-3	Karc. 2
EU-szám: 202-049-5	Vízi - akut 1
INDEX-szám: 601-052-00-2	Vízi - krónikus 1 akut M-tényező: 1 krónikus M-tényező: 1 H302, H400, H410, H351

## | Propilén-glikol

Tartalom (W/W): < 2 %
CAS-szám: 57-55-6
EU-szám: 200-338-0
REACH regisztrációs szám: 01-2119456809-23

Veszélyes alkotórészek

az 1999/45/EK irányelv szerint

## | cisz-4-[3-(p-terc-Butilfenil)-2-metilpropil]2,6-dimetilmorfolin; Fenpropimorf

Tartalom (W/W): 24,5 %
CAS-szám: 67564-91-4
EU-szám: 266-719-9
Veszélyszimbólum(ok): Xn, N
R-mondat(ok): 63, 22, 38, 51/53
Repr. Kat. 3

## | Epoxikonazol techn.

Tartalom (W/W): 8,2 %
CAS-szám: 133855-98-8
EU-szám: 406-850-2
REACH regisztrációs szám: 01-0000015634-70
INDEX-szám: 613-175-00-9
Veszélyszimbólum(ok): Xn, N
R-mondat(ok): 40, 62, 63, 51/53
Karciogén 3. Kategória
Repr. Kat. 3

## Etoxilált és propoxilált alkoholok, C16-18

Tartalom (W/W): < 10 %
CAS-szám: 68002-96-0
Veszélyszimbólum(ok): T, N
R-mondat(ok): 23, 50

Fenolszulfonilsav-formaldehid-polikondenzátum nátriumsó formájában (polimer; kiindulási anyagok az EINECS-ben listázva)

Tartalom (W/W): < 3 %

R-mondat(ok): 52/53

| SOLVESSO 200; Szolvens nafta (ásványolaj), erősen aromás

Tartalom (W/W): < 3 %

CAS-szám: 64742-94-5

REACH regisztrációs szám: 01-2119451151-53

Veszélyszimbólum(ok): Xn, N

R-mondat(ok): 40, 65, 66, 51/53

Karciogén 3. Kategória

| Naftalin

Tartalom (W/W): < 0,5 %

CAS-szám: 91-20-3

EU-szám: 202-049-5

INDEX-szám: 601-052-00-2

Veszélyszimbólum(ok): Xn, N

R-mondat(ok): 22, 40, 50/53

Karciogén 3. Kategória

| Propilén-glikol

Tartalom (W/W): < 2 %

CAS-szám: 57-55-6

EU-szám: 200-338-0

REACH regisztrációs szám: 01-2119456809-23

A veszélyszimbólumok, R mondatok és figyelmeztető (H) mondatok szövege a 16. szakaszban található, amennyiben veszélyes alkotórészek vannak feltüntetve.

#### 4. Elsősegélynyújtási intézkedések

##### Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

| Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

Belélegezve:

| A sérültet vigyük friss levegőre, biztosítsunk számára nyugalmat és forduljunk orvoshoz.

Bőrrel érintkezve:

| Vízzel és szappannal alaposan mossuk le.

Szembe kerülve:

| Legalább 15 percig öblítsük folyóvízzel, szemhéjakat húzzuk szét.

Lenyelés esetén:

| A száját azonnal öblítsük ki, majd itassunk 200-300 ml vizet és forduljunk orvoshoz.

##### A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek: A legfontosabb ismert tünetek és hatások leírása az osztályozásnál (lásd 2. pont) és/vagy a 11. pontban található., További lényeges tünetek és hatások a mai napig nem ismertek.

**A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Kezelés: Tüneti kezelés (méregtelenítés, életfunkciók), speciális antidótum (ellenanyag) nem ismert.

**5. Tűzvédelmi intézkedések****Oltóanyag**

Alkalmos oltóanyag:  
vízpermet, tűzoltó por, hab, széndioxid

**Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Szén-monoxid, Hidrogén-klorid (gáz), Hidrogén-fluorid (gáz), széndioxid, nitrogén-oxidok, szerves klórvegyületek

Tűz esetén az említett anyagok/anyagcsoportok válhatnak szabaddá.

**Tűzoltóknak szóló javaslat**

Speciális védőfelszerelés:  
Zártrendszerű légzőkészüléket és kémiai védőruházatot viseljünk.

További információ:

Tűz esetén a veszélyeztetett tartályokat vízpermettel hűtsük. Robbanás vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. A szennyezett tűzoltóvizet külön gyűjtsük, ne engedjük csatornába, elfolyókba. A tűzből származó maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírások szerint ártalmatlanítsuk.

**6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

A gőzét/permetét ne lélegezzük be. Személyes védőruházat használata kötelező. A bőrrel, ruhával való érintkezés és a szembe jutás kerülendő.

**Környezetvédelmi óvintézkedések**

Az altalajba/talajba engedni nem szabad. Csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe engedni nem szabad.

**A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Kis mennyiségek esetén: megfelelő folyadékmegekötő anyaggal (pld. homok, fűrészpor, általános abszorbens, szilikagél) kell felvenni.

Nagy mennyiségek esetén: Gáttal körülfogni/elszigetelni. Lepumpálni.

Az abszorbeált/felvett anyagot az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk. A hulladékot zárható, címkézhető tárolóeszközbe gyűjtsük. A szennyezett tárgyakat és padlózatot a környezetvédelmi előírásokat betartva vízzel és tisztítószerrel alaposan tisztítsuk meg. A tisztítási műveleteket légzésvédő készülék viselése mellett kell végrehajtani.

**Hivatkozás más szakaszokra**

Az expozíció ellenőrzésére/személyi védőfelszerelésre és az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 8. és a 13. szakaszban találhatók.

**7. Kezelés és tárolás****A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Előírás szerinti kezelés és tárolás esetén nincs szükség speciális intézkedésekre. Gondoskodjunk a tároló- és munkaterületek alapos szellőzéséről. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Szünetek előtt és a műszak után a kezét és/vagy arcot mossuk meg.

Tűz- és robbanásvédelem:

Nincs szükség speciális óvintézkedésekre. Az anyag/a termék nem éghető. A termék nem robbanásveszélyes.

A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: Élelmiszertől, élvezeti cikkektől és állateledeltől elkülönítendő.

Tárolási körülményekre vonatkozó további információ: Hőhatástól távol tartandó. Védjük közvetlen napfénytől.

### **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Az 1. szakaszban felsorolt lényeges azonosított felhasználás(ok)nál a 7. szakaszban említett tanácsokat figyelembe kell venni.

## **8. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

### **Ellenőrzési paraméterek**

Alkotórészek munkahelyi szabályozási paraméterekkel

91-20-3: Naftalin

AK érték 50 mg/m<sup>3</sup> (25/2000.(IX.30) EüM-SzCsM együttes rend.)

Bőr-hatás (25/2000.(IX.30) EüM-SzCsM együttes rend.)

Bőrön át is felszívódik.

### **Az expozíció ellenőrzése**

#### Személyi védőfelszerelés

Légzésvédelem:

Magasabb koncentrációknál vagy hosszabb időtartamú behatásnál megfelelő légzésvédelem:

Összetett szűrő: szerves, szervetlen, savas szervetlen és lúgos gázok/gőzök (pl. EN 14387 típus ABEK).

Kézvédelem:

Megfelelő kémiaileg ellenálló védőkesztyű (EN 374) hosszantartó közvetlen érintkezés esetére is (Javasolt: Védőindex 6) ami megfelel > 480 perc áthatolási időnek az EN 374 szerint): pld. nitrilgumi (0.4 mm), kloropren gumi (0.5 mm), polivinilklorid (0.7 mm) stb.

Szemvédelem:

Oldalvédőkkel ellátott védőszemüveg (keretes szemüveg)(pl. EN 166).

A test védelme:

A testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani, pld. kötény, védőcsizma, kémiai védőruha (fröccsenés esetén az EN 14605 szerint vagy por esetén az EN ISO 13982 szerint).

#### Általános biztonsági és higiéniai intézkedések

A személyi egészségvédő felszerelésekre vonatkozó előírások a végfelhasználáshoz történő kiszerezési munkálatokra vonatkoznak. Zárt munkaruha viselése ajánlott. A munkaruházatot elkülönítve tároljuk. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.



## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

### Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenési forma:	folyékony	
Szín:	fehér	
Szag:	enyhén aromás	
Szagküszöb:		
pH-érték:	nincs meghatározva kb. 6,5 - 8,5 (20 °C) (a nem hígított termékkel/anyaggal mérve)	(pH-méter)
Kristályosodási hőmérséklet:	kb. -2,2 °C	(mért)
Forráspont:	kb. 100 °C Az információ az oldószerre vonatkozik.	
Lobbanáspont:	> 100 °C	(számított)
Párolgási sebesség:	nem alkalmazható	
Gyúlékonyság/Tűzvesélyesség:	nem gyúlékony	
Alsó robbanási határérték:	nincs meghatározva	
Felső robbanási határérték:	nincs meghatározva	
Gőznyomás:	kb. 23 mbar (20 °C) Az információ az oldószerre vonatkozik.	
Sűrűség:	kb. 1,02 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	(OECD-irányelv 109)
Relatív gőzsűrűség (levegő):	nincs meghatározva	
Oldhatóság vízben:	diszpergálható	
Megoszlási együttható n-oktanol/víz (log Kow):	nem alkalmazható	
Öngyulladás:	Hőmérséklet: 417 °C Nyomás: 999 - 1.020 hPa	(Módszer: irányelv 92/69/EWG, A.15)
Hőbomlás:	295 °C, 160 kJ/kg (DSC (OECD 113))	
Viszkozitás, dinamikus:	kb. 47,1 mPa.s (20 °C, 100 1/s)	(OECD 114)
Robbanásveszély:	Struktúrája alapján a termék nem robbanásveszélyes.	
Égést elősegítő tulajdonságok:	Struktúrája alapján a termék nem égést tápláló (oxidáló).	(2004/73/EG irányelv, A.21)

### Egyéb információk

Egyéb információk:  
 Amennyire szükséges, az egyéb fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk meg vannak adva ebben a szakaszban.

## 10. Stabilitás és reakciókészség

### Reakciókészség

Nincs veszélyes reakció, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük

### Kémiai stabilitás

A termék stabil, ha az előírásoknak megfelelően tároljuk és kezeljük.

### A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs veszélyes reakció, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük

### Kerülendő körülmények

Lásd a Biztonsági Adatlap 7. fejezetét - Kezelés és tárolás.

### Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok:

erős savak, erős bázisok, erős oxidálószer

### Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek:

Előírásoknak/utasításoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén nincsenek veszélyes bomlástermékek.

---

## 11. Toxikológiai adatok

### A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

Akut toxicitás értékelése:

Rövid ideig tartó belégzés után mérsékelt toxicitás. Egyszeri lenyelésnél (orális) gyakorlatilag nem mérgező. Egyszeri bőrrel való érintkezéskor gyakorlatilag nem mérgező.

Kísérleti/számított adatok:

LD50 patkány (orális): > 2.200 mg/kg

LC50 patkány (belélegezve): > 2,75 - < 5,2 mg/l 4 h

Aeroszolt vizsgáltak.

LD50 patkány (dermális): > 2.000 mg/kg

#### Irritáció

Irritáló hatás értékelése:

Nem irritálja a szemet. Nem irritálja a bőrt.

Kísérleti/számított adatok:

Maró/irritatív hatás bőrön: nyúl: Nem irritáló.

Súlyos szemkárosodás/-irritáció nyúl: Nem irritáló.

#### Légzőszervi/bőr szenzibilizáció

Szenzibilizáló hatás értékelése:  
Nincs bizonyíték bőr-szenzibilizáló potenciálra.

Kísérleti/számított adatok:  
módosított Böhler-Teszt tengerimalac: Állatkísérletekben nem bőrszenzibilizáló (túlérzékenységet okozó) hatású.

#### Csírasejt-mutagenitás

Mutagenitás értékelése:  
A terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra. A mutagenitási vizsgálatok nem utalnak genotoxikus potenciálra.

#### Rákkeltő hatás (karcinogenitás)

Rákkeltő hatás (karcinogenitás) értékelése:  
A terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra.

| *Információ: Epoxikonazol techn.*  
| *Rákkeltő hatás (karcinogenitás) értékelése:*  
*Állatkísérletekben lehetséges rákkeltő hatás indikációja.*

#### Reproduktív toxicitás

A reprodukciós toxicitás értékelése:  
A terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra.

| *Információ: Epoxikonazol techn.*  
| *A reprodukciós toxicitás értékelése:*  
*Állatkísérletek eredményei fertilitást károsító hatást mutatnak.*

#### Fejlődési toxicitás

Teratogenitás értékelése:  
A terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra.

| *Információ: Epoxikonazol techn.*  
| *Teratogenitás értékelése:*  
| *Állatkísérletek eredményei magzatkárosító hatásra utalnak.*

| *Információ: cisz-4-[3-(p-terc-Butilfenil)-2-metilpropil]2,6-dimetilmorfolin; Fenpropimorf*  
| *Teratogenitás értékelése:*  
*Állatkísérletek eredményei magzatkárosító hatásra utalnak.*

#### Ismételt dózisú toxicitás és célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)

Ismételt dózisú toxicitás értékelése:

A terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra.

| *Információ: Epoxikonazol techn.*

*Ismételt dózisú toxicitás értékelése:*

| *Nagy mennyiségek ismétlődő expozíciója károsíthat bizonyos szerveket.*

| *Információ: cisz-4-[3-(p-terc-Butilfenil)-2-metilpropil]2,6-dimetilmorfolin; Fenpropimorf*

*Ismételt dózisú toxicitás értékelése:*

| *Állatkísérletekben ismétlődő expozíció után adaptív hatást figyeltek meg.*

#### Aspirációs veszély

Lenyelés esetén tüdőkárosodást okozhat (aspirációs veszély).

#### Egyéb vonatkozó toxicitási információ

A helytelen használat káros lehet az egészségre.

## 12. Ökológiai információk

### Toxicitás

Vízi toxicitás értékelése:

| Akut mérgező a vízi szervezetekre. A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat [R53]

Halakkal szemben mutatott toxicitás:

LC50 (96 h) 2,2 mg/l, szivárványos pisztráng (statikus)

Vízben élő gerinctelenek:

EC50 (48 h) 4,44 mg/l, Daphnia magna (statikus)

Vízinövények:

EC50 (72 h) 5,12 mg/l (Növekedési sebesség), Pseudokirchneriella subcapitata

### Perzisztencia és lebonthatóság

biológiai lebomlás és megsemmisülés kiértékelése (H<sub>2</sub>O):

A terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra.

| *Információ: Epoxikonazol*

*biológiai lebomlás és megsemmisülés kiértékelése (H<sub>2</sub>O):*

| *Biológiai nem könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint).*

| *Információ: cisz-4-[3-(p-terc-Butilfenil)-2-metilpropil]2,6-dimetilmorfolin; Fenpropimorf*

*biológiai lebomlás és megsemmisülés kiértékelése (H<sub>2</sub>O):*

| *Biológiai nem könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint). -----*

### Bioakkumulációs képesség.

Biológiai felhalmozódási potenciál kiértékelése:

A terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra.

| *Információ: Epoxikonazol techn.  
 Biológiai felhalmozódási potenciál kiértékelése:  
 Élő szervezetekben nem halmozódik fel.*

| *Információ: cisz-4-[3-(p-terc-Butilfenil)-2-metilpropil]2,6-dimetilmorfolin; Fenpropimorf  
 Biológiai felhalmozódási potenciál kiértékelése:  
 Jelentős felhalmozódása élő szervezetekben nem várható.*

| *Információ: Epoxikonazol techn.  
 Biológiai felhalmozódási potenciál:  
 Biokoncentrációs faktor: 59 - 70, szívárványos pisztráng (OECD 305)  
 Élő szervezetekben nem halmozódik fel.*

| *Információ: cisz-4-[3-(p-terc-Butilfenil)-2-metilpropil]2,6-dimetilmorfolin; Fenpropimorf  
 Biológiai felhalmozódási potenciál:  
 Biokoncentrációs faktor: 1.169 - 1.220, szívárványos pisztráng (OECD 305)  
 Jelentős felhalmozódása élő szervezetekben nem várható.*

### **A talajban való mobilitás (és egyéb jellemzők, amennyiben adatok állnak rendelkezésre)**

Szállítás értékelése környezeti tényezők között:  
 A terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra.

| *Információ: Epoxikonazol techn.  
 Szállítás értékelése környezeti tényezők között:  
 A talajba kerülve a szilárd talajrészecskékhez való kötődése valószínű, ezért a talajvíz elszennyezése nem várható.*

| *Információ: cisz-4-[3-(p-terc-Butilfenil)-2-metilpropil]2,6-dimetilmorfolin; Fenpropimorf  
 Szállítás értékelése környezeti tényezők között:  
 A talajba kerülve a szilárd talajrészecskékhez való kötődése valószínű, ezért a talajvíz elszennyezése nem várható.*

### **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

A termék nem tartalmaz a PBT (perzisztens/bioakkumulatív/toxikus) és a vPvB (nagyon perzisztens/nagyon bioakkumulatív) kritériumoknak megfelelő anyagot.

### **Egyéb káros hatások**

A termék nem tartalmaz a 2037/2000/EK rendelet I. mellékletében felsorolt, az ózonréteget lebontó anyagokat.

### **További információ**

Egyéb ökotoxikológiai információ:  
 Ellenőrzés nélkül a terméket ne engedjük a környezetbe.

## 13. Ártalmatlanítási szempontok

### Hulladékkezelési módszerek

A 2000.évi XLIII. Tv. 32§, a 271/2001. (XII. 21.) Korm. rendelet, a 98/2001. (VI. 15.) Korm. Rendelet, a 103/2003.(IX.11) FVM Rendelet és a 2000.évi XXV. Tv. VI. Fejezet 20§ (7) bekezdés útmutatásai szerint.

Szennyezett csomagolás:

A használt/szennyezett csomagolást a lehető legjobban ki kell üríteni és úgy kell ártalmatlanítani, mint az anyagot/terméket.

## 14. Szállításra vonatkozó információk

### Szárzföldi szállítás

ADR

Veszélyességi osztály:	9
Csomagolási csoport:	III
UN szám:	UN 3082
Bárca:	9, EHSM
Helyes szállítási megnevezés:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz FENPROPIMORPH, EPOXIKONAZOL, OLDÓSZER NAFTA)

RID

Veszélyességi osztály:	9
Csomagolási csoport:	III
UN szám:	UN 3082
Bárca:	9, EHSM
Helyes szállítási megnevezés:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz FENPROPIMORPH, EPOXIKONAZOL, OLDÓSZER NAFTA)

### Belföldi vízi szállítás

ADN

Veszélyességi osztály:	9
Csomagolási csoport:	III
UN szám:	UN 3082
Bárca:	9, EHSM
Helyes szállítási megnevezés:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz FENPROPIMORPH, EPOXIKONAZOL, OLDÓSZER NAFTA)

### Tengeri szállítás

IMDG

### Sea transport

IMDG

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap.  
 Dátum / Átdolgozva: 2012.03.13  
 Termék: **TANGO STAR**

Verzió: 5.0

(ID Nr. 30278985/SDS\_CPA\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 13.03.2012

Veszélyességi osztály:	9	Hazard class:	9
Csomagolási csoport:	III	Packing group:	III
UN szám:	UN 3082	ID number:	UN 3082
Bárca:	9, EHSM	Hazard label:	9, EHSM
Tengeri szennyező:	IGEN	Marine pollutant:	YES
Helyes szállítási megnevezés:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz FENPROPIMORPH, EPOXIKONAZOL, OLDÓSZER NAFTA)	Proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains FENPROPIMORPH, EPOXICONAZOLE, SOLVENT NAPHTHA)

**Légi szállítás**

IATA/ICAO

Veszélyességi osztály: 9  
 Csomagolási csoport: III  
 UN szám: UN 3082  
 Bárca: 9, EHSM  
 Helyes szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz FENPROPIMORPH, EPOXIKONAZOL, OLDÓSZER NAFTA)

**Air transport**

IATA/ICAO

Hazard class: 9  
 Packing group: III  
 ID number: UN 3082  
 Hazard label: 9, EHSM  
 Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains FENPROPIMORPH, EPOXICONAZOLE, SOLVENT NAPHTHA)

**15. Szabályozással kapcsolatos információk****Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

E növényvédőszer felhasználójára a következő vonatkozik: 'A környezetre és emberre leselkedő veszély elkerülése érdekében tartjuk be a használati utasítást.' (Irányelv 1999/45/EC, Article 10, No. 1.2)

**Kémiai biztonsági értékelés**

A termék kezelésére vonatkozó információk a biztonsági adatlap 7. és 8. szakaszában található.

**16. Egyéb információk**

A termék helyes és biztonságos használata érdekében, kérjük, vegye figyelembe a termék címkéjén jóváhagyott feltételeket.

A veszélyszimbólumok, figyelmeztető mondatok és R mondatok teljes szövege a 3. fejezetben 'veszélyes alkotórészként' felsorolt/ minősített összetevőkhöz:

Xn	Ártalmas [ Xn ]
N	Környezeti veszély [N]
T	Mérgező [T]
63	A születendő gyermeket károsíthatja [R63]
22	Lenyelve ártalmas [ R22 ]
38	Bőrizgató hatású [R38]
51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat [R51/53]
40	A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított [R40]

62	A fertilitásra (fogamzóképeségre vagy nemzőképeségre) ártalmas lehet [R62].
23	Belélegezve mérgező (toxikus) [R23].
50	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre [R50]
52/53	Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat [R52/53]
65	Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat [R65]
66	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja [R66]
50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat [R50/53]
Akut tox.	Akut toxicitás
Karc.	Karcinogenitás
Repr. tox.	Reprodukciós toxicitás
Vízi - krónikus	Veszélyes a vízi környezetre - krónikus
Bőrmarás/-irritáció	Bőrmarás / bőrirritáció
Vízi - akut	Veszélyes a vízi környezetre - akut
Aspiráció	Aspirációs veszély
Karciogén 3. Kategória	3. kategória: Anyagok, amelyek esetleges rákkeltő hatásuk miatt aggodalomra adnak okot, mivel azonban nem áll rendelkezésre elégséges információ, kielégítő értékelés nem végezhető.
Repr. Kat. 3	3. Kategória: Olyan anyagok, amelyek aggodalomra adnak okot embereken feltételezhető fertilitást károsító hatásai miatt vagy feltételezhető fejlődési toxicitást okozó hatásai miatt.
H315	Bőrirritáló hatású.
H302	Lenyelve ártalmas.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H361fd	Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H330	Belélegezve halálos.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja (EUH066).
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A biztonsági adatlapban feltüntetett adatok jelenlegi tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, melyek a terméket csak a biztonsági követelményekre való tekintettel jellemzik. Az adatok nem írják le teljeskörűen a termék tulajdonságait (termék specifikáció). A biztonsági adatlap adataiból nem lehet következtetéseket levonni sem a termék bizonyos tulajdonságára vonatkozóan, sem a termék speciális célra való alkalmasságát illetően. A termék átvevőjének a felelőssége biztosítani a tulajdonjog és az érvényben lévő jogszabályok betartását.

Függőleges vonalak a baloldali margóban változtatást, módosítást jeleznek az előző verzióhoz képest.