

Biztonsági Adatlap

Oldal: 1/21

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2014.11.14

Verzió: 10.0

Termék: **TANGO® STAR**

(ID Nr. 58653305/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 24.04.2015

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

1.1. Termékazonosító

TANGO® STAR

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

Megfelelő azonosított felhasználás: növényvédőszer, gombaölőszer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat:

BASF Hungária Kft.

Váci út 30

1132 BUDAPEST, HUNGARY

Telefon: +36 1 250-9765

e-mail cím: masterdata-hu@basf.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

+36 80 20 11 99

Nemzetközi sürgősségi telefonszám:

Nagyvárad tér 2.

1096 BUDAPEST, HUNGARY

Telefon: +49 180 2273-112

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2014.11.14

Verzió: 10.0

Termék: **TANGO® STAR**

(ID Nr. 58653305/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 24.04.2015

Acute Tox. 4 (Belélegzés - köd)

Carc. 2

Repr. 1B

Aquatic Chronic 2

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

Carc. Cat. 3

Repr. Kat. 2

Repr. Kat. 3

Lehetséges veszélyek:

Mérgező [T]

Környezeti veszély [N]

Belélegezve ártalmas [R20]

A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított [R40]

A születendő gyermekre ártalmas lehet [R61].

A fertilitásra (fogamzóképessegre vagy nemzőképessegre) ártalmas lehet [R62].

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.

2.2. Címkézési elemek

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Piktogram:



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat:

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2014.11.14

Verzió: 10.0

Termék: **TANGO® STAR**

(ID Nr. 58653305/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 24.04.2015

H332	Belélegezve ártalmas.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H360Df	Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltételezhetően káros hatással van a termékenységre.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH401	Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Megelőzés:

P280	Megfelelő védőkesztyűt kell viselni
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P260	A köd/gőzök belélegzése tilos.
P202	Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Elhárító intézkedések:

P312	Roszcullét esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P304 + P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és nyugalomba kell helyezni olyan testhelyzetben, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P308 + P311	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Tárolás:

P405	Elzárva tárolandó.
------	--------------------

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Elhelyezés hulladékként:

P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.
------	--

Speciális készítmények osztályozása (GHS):

EUH208: Allergiás reakciót válthat ki. Tartalmaz: 1,2-BENZIZOTIAZOL-3(2H)-ON

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Veszélyt meghatározó alkotórész(ek) a feliratozáshoz/címkézéshez: FENPROPIMORF, EPOXIKONAZOL, OLDÓSZER NAFTA, ETOXILÁLT ÉS PROPOXILÁLT ALKOHOLOK, C16-18

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

EU irányelvek

Veszélyszimbólum(ok)

T Mérgező [T]

N Környezeti veszély [N]



BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2014.11.14

Verzió: 10.0

Termék: **TANGO® STAR**

(ID Nr. 58653305/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 24.04.2015

R-mondat(ok)

- R20 Belélegezve ártalmas [R20]
R40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított [R40]
R61 A születendő gyermekre ártalmas lehet [R61].
R62 A fertilitásra (fogamzóképessegre vagy nemzőképessegre) ártalmas lehet [R62].
R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat [R51/53]

S-mondat(ok)

- S1/2 Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó.
S13 Élelmiszerből, italtól és takarmánytól távol tartandó.
S20/21 A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
S29/35 Csatornába engedni nem szabad. Az anyagot és edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.
S36/37 Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.
S45 Baleset vagy rosszulét esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.
S53 Kerülni kell az expozíciót, - használatához külön utasítás szükséges.
S57 A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

Epoxitartalmú vegyületeket tartalmaz. Tartsuk be a gyártó utasításait.

Veszélyt meghatározó alkotórész(ek) a feliratozáshoz/címkézéshez: FENPROPIMORF, EPOXIKONAZOL, OLDÓSZER NAFTA, ETOXILÁLT ÉS PROPOXILÁLT ALKOHOLOK, C16-18

A termék tartalmaz: 1,2-BENZIZOTIAZOL-3(2H)-ON
Allergiás reakciót idézhet elő.

2.3. 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. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva: 2014.11.14

Verzió: 10.0

Termék: **TANGO® STAR**

(ID Nr. 58653305/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 24.04.2015

3.2. 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 %	Acute Tox. 4 (orális)
CAS-szám: 67564-91-4	Skin Corr./Irrit. 2
EU-szám: 266-719-9	Repr. 2 (születendő gyermek)
	Aquatic Chronic 2
	H315, H302, H361d, H411

(2RS,3RS)-3-(2-Klór-fenil)-2-(4-fluorofenil)-[(1H-1,2,4-triazol-1-il)metil]oxirán; Epoxikonazol

Tartalom (W/W): 8,2 %	Carc. 2
CAS-szám: 133855-98-8	Repr. 1B
EU-szám: 406-850-2	Aquatic Chronic 2
INDEX-szám: 613-175-00-9	H351, H360Df, H411

Etoxilált és propoxilált alkoholok, C16-18

Tartalom (W/W): < 10 %	Acute Tox. 2 (Belélegzés - köd)
CAS-szám: 68002-96-0	Aquatic Acute 1
	H330, H400

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

Tartalom (W/W): < 3 %	Aquatic Chronic 3
	H412

SOLVESSO 200; Szolvens nafta (ásványolaj), erősen aromás

Tartalom (W/W): < 3 %	Asp. Tox. 1
CAS-szám: 64742-94-5	Carc. 2
REACH regisztrációs szám: 01-2119451151-53	Aquatic Chronic 2
	H304, H351, H411

Naftalin

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2014.11.14

Verzió: 10.0

Termék: **TANGO® STAR**

(ID Nr. 58653305/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 24.04.2015

Tartalom (W/W): < 0,5 %
CAS-szám: 91-20-3
EU-szám: 202-049-5
INDEX-szám: 601-052-00-2

Acute Tox. 4 (orális)
Carc. 2
Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1
H302, H351, H400, H410

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzizotiazolin-3-on

Tartalom (W/W): < 0,05 %
CAS-szám: 2634-33-5
EU-szám: 220-120-9
INDEX-szám: 613-088-00-6

Acute Tox. 4 (orális)
Skin Corr./Irrit. 2
Eye Dam./Irrit. 1
Skin Sens. 1
Aquatic Acute 1
H318, H315, H302, H317, H400

Specifikus koncentrációs határ:
Skin Sens. 1: >= 0,05 %

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): 22, 38, 63, 51/53
Repr. Kat. 3

Epoxikonazol; (2RS,3RS)-3-(2-Klór-fenil)-2-(4-fluorofenil)-[(1H-1,2,4-triazol-1-il)metil]oxirán

Tartalom (W/W): 8,2 %
CAS-szám: 133855-98-8
EU-szám: 406-850-2
INDEX-szám: 613-175-00-9
Veszélyszimbólum(ok): T, N
R-mondat(ok): 40, 61, 62, 51/53
Carc. Cat. 3
Repr. Kat. 2
Repr. Kat. 3

Etoxilált és propoxilált alkoholok, C16-18

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva: 2014.11.14

Verzió: 10.0

Termék: **TANGO® STAR**

(ID Nr. 58653305/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 24.04.2015

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): N, Xn
R-mondat(ok): 40, 65, 66, 51/53
Carc. Cat. 3

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
Carc. Cat. 3

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzizotiazolin-3-on

Tartalom (W/W): < 0,05 %
CAS-szám: 2634-33-5
EU-szám: 220-120-9
INDEX-szám: 613-088-00-6
Veszélyszimbólum(ok): Xn, N
R-mondat(ok): 22, 38, 41, 43, 50

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. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2014.11.14

Verzió: 10.0

Termék: **TANGO® STAR**

(ID Nr. 58653305/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 24.04.2015

Az elsősegélynyújtók ügyeljenek a saját biztonságukra. Ha a sérült feltehetően elveszti eszméletét, akkor stabil oldalhelyzetben szállítsuk és helyezzük el (magához térő pozíció) . Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

Belélegezve:

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

Bőrrel érintkezve:

Bő vízzel és szappannal azonnal alaposan mossuk le és forduljunk orvoshoz.

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.

4.2. 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.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

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

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:

vízpermet, tűzoltó por, hab, széndioxid

Biztonsági szempontból nem megfelelő tűzoltóanyag:

vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

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

Tűz esetén az említett anyagok/anyagcsoportok válhatnak szabaddá.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés:

Zártrendszerű légzőkészüléket és kémiai védőruházatot viseljük.

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. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. 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.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

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

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kis mennyiségek esetén: megfelelő folyadékmegkötő 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. Viseljünk megfelelő védőfelszerelést.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

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

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. 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. Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést, mielőtt az étkezőbe lépünk.

Tűz- és robbanásvédelem:

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

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Élelmiszer-től, élvezeti cikkektől és állateledeltől elkülönítendő.

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

Tárolási stabilitás:

Tárolási időtartam: 24 hónap

Védjük a hőmérséklettől, ami alacsonyabb, mint: -10 °C

A termék tulajdonságai megváltozhatnak, ha a tárolási hőmérséklet huzamosabb ideig alacsonyabb a megadott értéknél.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2014.11.14

Verzió: 10.0

Termék: **TANGO® STAR**

(ID Nr. 58653305/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 24.04.2015

Védjük a hőmérséklettől, ami magasabb, mint: 40 °C

A termék tulajdonságai megváltozhatnak, ha a tárolási hőmérséklet huzamosabb ideig meghaladja a megadott értéket.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Alkotórészek munkahelyi expozíciós határértékekkel

133855-98-8: Epoxikonazol; (2RS,3RS)-3-(2-Klór-fenil)-2-(4-fluorofenil)-[(1H-1,2,4-triazol-1-il)metil]oxirán

AK érték 0,3 mg/m³ (BASF javaslata), Respirábilis por

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

Légzésvédelem:

Alacsonyabb koncentrációknál vagy rövidebb időtartamú behatásnál megfelelő légzésvédelem:

Összetett szűrő: szerves, szervetlen, savas szervetlen és lúgos gázok/gőzök és mérgező részecskék (pl. EN 14387 típus ABEK-P3).

Kézvédelem:

Megfelelő kémiailag ellenálló védőkesztyű (EN 374) hosszantartó, közvetlen érintkezés esetére is (javasolt: védőindex 6, ami megfelel > 480 perc áthatolási időnek az EN 374 szerint): pl. nitrilgumi (0,4 mm), kloroprén 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 kiserelési munkálatokra vonatkoznak. Zárt munkaruha viselése ajánlott. A munkaruházatot elkülönítve tároljuk. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Megjelenési forma:	diszperzió	
Szín:	fehér	
Szag:	enyhén aromás	
Szagküszöb:	Nem meghatározható, mert belélegezve ártalmas.	
pH-érték:	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:	A termékkel kapcsolatos tapasztalataink és a készítményre vonatkozó ismereteink alapján veszély nem várható, amíg a terméket megfelelően és a tervezett felhasználás szerint használják.	
Felső robbanási határérték:	A termékkel kapcsolatos tapasztalataink és a készítményre vonatkozó ismereteink alapján veszély nem várható, amíg a terméket megfelelően és a tervezett felhasználás szerint használják.	
Gyulladási hőmérséklet:	417 °C	
Gőznyomás:	kb. 23 mbar (20 °C) Az információ az oldószerre vonatkozik.	
Sűrűség:	kb. 1,02 g/cm ³ (20 °C)	(OECD-irányelv 109)
Relatív gőzsűrűség (levegő):	nem alkalmazható	
Oldhatóság vízben:	diszpergálható	
Megoszlási együttható n-oktanol/víz (log Kow):	nem alkalmazható	
Hőbomlás:	295 °C, 160 kJ/kg, (DSC (OECD 113))	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2014.11.14

Verzió: 10.0

Termék: **TANGO® STAR**

(ID Nr. 58653305/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 24.04.2015
(OECD 114)

Viszkozitás, dinamikus: kb. 47,1 mPa.s
(20 °C, 100 1/s)

Robbanásveszély: Struktúrája alapján a termék nem
robbanásveszélyes.

Égést elősegítő tulajdonságok: Struktúrája alapján a termék (2004/73/EG irányelv, A.21)
nem égést tápláló (oxidáló).

9.2. Egyéb információk

Egyéb információk:

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

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

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

10.2. Kémiai stabilitás

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

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

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

10.4. Kerülendő körülmények

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

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok:

erős savak, erős bázisok, erős oxidálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek:

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

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2014.11.14

Verzió: 10.0

Termék: **TANGO® STAR**

(ID Nr. 58653305/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 24.04.2015

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: (2RS,3RS)-3-(2-Klór-fenil)-2-(4-fluorofenil)-[(1H-1,2,4-triazol-1-il)metil]oxirán;
Epoxikonazol*

Rákkeltő hatás (karcinogenitás) értékelése:

Állatkísérletekben lehetséges rákkeltő hatás indikációja.

Információ: Naftalin

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2014.11.14

Verzió: 10.0

Termék: **TANGO® STAR**

(ID Nr. 58653305/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 24.04.2015

Rákkeltő hatás (karcinogenitás) értékelése:

Hosszantartó patkányon és egéren végzett vizsgálatokban az anyag belélegzéssel beadva rákkeltő hatást mutatott. EU besorolás A Német MAK-bizottság szerint az anyag 3. Csoportú rákkeltőként lett besorolva (olyan anyagok, melyekkel kapcsolatban fennáll a rákkeltő hatás gyanúja). Az IARC (Nemzetközi Rákkutató Ügynökség) ezt az anyagot a 2B csoportba sorolta (A rákkeltő hatás lehetősége fennáll embereken).

Reproduktív toxicitás

A reprodukciós toxicitás értékelése:

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

*Információ: (2RS,3RS)-3-(2-Klór-fenil)-2-(4-fluorofenil)-[(1H-1,2,4-triazol-1-il)metil]oxirán;
Epoxikonazol*

A reprodukciós toxicitás értékelése:

Állatkísérletek eredményei fertilitást károsító hatást mutatnak.

Fejlődési toxicitás

Teratogenicitás értékelése:

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

*Információ: (2RS,3RS)-3-(2-Klór-fenil)-2-(4-fluorofenil)-[(1H-1,2,4-triazol-1-il)metil]oxirán;
Epoxikonazol*

Teratogenicitás értékelése:

EU besorolás Állatkísérletekben az anyag teratogén hatást mutatott.

Állatkísérletek eredményei magzatkárosító hatásra utalnak.

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

Teratogenicitás 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: (2RS,3RS)-3-(2-Klór-fenil)-2-(4-fluorofenil)-[(1H-1,2,4-triazol-1-il)metil]oxirán;
Epoxikonazol*

Ismételt dózisú toxicitás értékelése:

Nagy mennyiségek ismétlődő expozíciója károsíthat bizonyos szerveket.

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

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2014.11.14

Verzió: 10.0

Termék: **TANGO® STAR**

(ID Nr. 58653305/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 24.04.2015

Ismételt dózisú toxicitás értékelése:

Állatkísérletekben ismétlődő expozíció után adaptív hatást figyeltek meg.

Aspirációs veszély

Aspirációs veszély nem várható.

Egyéb vonatkozó toxicitási információ

A helytelen használat káros lehet az egészségre.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. 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

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

biológiai lebomlás és megsemmisülés kiértékelése (H₂O):

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

Információ: Epoxikonazol; (2RS,3RS)-3-(2-Klór-fenil)-2-(4-fluorofenil)-[(1H-1,2,4-triazol-1-il)metil]oxirán

biológiai lebomlás és megsemmisülés kiértékelése (H₂O):

Biológiailag nem könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint).

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

biológiai lebomlás és megsemmisülés kiértékelése (H₂O):

Biológiailag nem könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint).

12.3. Bioakkumulációs képesség.

Biológiai felhalmozódási potenciál kiértékelése:

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva: 2014.11.14

Verzió: 10.0

Termék: **TANGO® STAR**

(ID Nr. 58653305/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 24.04.2015

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

Információ: (2RS,3RS)-3-(2-Klór-fenil)-2-(4-fluorofenil)-[(1H-1,2,4-triazol-1-il)metil]oxirán;

Epoxikonazol

Biológiai felhalmozódási potenciál:

Biokoncentrációs faktor: 59 - 70, szivárványos 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, szivárványos pisztráng (OECD 305)

Jelentős felhalmozódása élő szervezetekben nem várható.

12.4. A talajban való mobilitás

Szállítás értékelése környezeti tényezők között:

Talajban történő adszorpció: A terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra.

Információ: (2RS,3RS)-3-(2-Klór-fenil)-2-(4-fluorofenil)-[(1H-1,2,4-triazol-1-il)metil]oxirán;

Epoxikonazol

Szállítás értékelése környezeti tényezők között:

Talajban történő adszorpció: 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:

Talajban történő adszorpció: A talajba kerülve a szilárd talajrészecskékhez való kötődése valószínű, ezért a talajvíz elszennyezése nem várható.

12.5. 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.

12.6. Egyéb káros hatások

A termék nem tartalmaz az 1005/2009/EK rendelet alapján ózonréteget lebontó anyagokat.

12.7. További információ

Egyéb ökotoxikológiai információ:

Ellenőrzés nélkül a terméket ne engedjük a környezetbe.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Égetőműben kell ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembevételével.

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. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás

ADR

UN szám	UN3082
Helyes szállítási megnevezés:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz FENPROPIMORF, EPOXIKONAZOL, OLDÓSZER NAFTA)
Szállítási veszélyes áru osztály(ok):	9, EHSM
Csomagolási csoport:	III
Környezeti veszélyek:	igen
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	Alagút kategória: E

RID

UN szám	UN3082
Helyes szállítási megnevezés:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz FENPROPIMORF, EPOXIKONAZOL, OLDÓSZER NAFTA)
Szállítási veszélyes áru osztály(ok):	9, EHSM
Csomagolási csoport:	III
Környezeti veszélyek:	igen
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	nem ismertek

Belföldi vízi szállítás

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2014.11.14

Verzió: 10.0

Termék: **TANGO® STAR**

(ID Nr. 58653305/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 24.04.2015

ADN

UN szám	UN3082
Helyes szállítási megnevezés:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz FENPROPIMORF, EPOXIKONAZOL, OLDÓSZER NAFTA)
Szállítási veszélyes áru osztály(ok):	9, EHSM
Csomagolási csoport:	III
Környezeti veszélyek:	igen
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	nem ismertek
Belföldi vízi szállítás:	Nincs értékelve.

Tengeri szállítás

Sea transport

IMDG

IMDG

UN szám:	UN 3082
Helyes szállítási megnevezés:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (tartalmaz FENPROPIMORF, EPOXIKONAZOL, OLDÓSZER NAFTA)
Szállítási veszélyes áru osztály(ok):	9, EHSM
Csomagolási csoport:	III
Környezeti veszélyek:	igen
Tengeri szennyező:	IGEN
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	nem ismertek

UN number:	UN 3082
UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains FENPROPIMORPH , EPOXICONAZOLE, SOLVENT NAPHTHA)
Transport hazard class(es):	9, EHSM
Packing group:	III
Environmental hazards:	yes
Marine pollutant:	YES
Special precautions for user:	None known

Légi szállítás

Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

UN szám:	UN 3082
Helyes szállítási megnevezés:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY

UN number:	UN 3082
UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE,

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2014.11.14

Verzió: 10.0

Termék: **TANGO® STAR**

(ID Nr. 58653305/SDS_CPA_HU/HU)

	ANYAG, M.N.N. (tartalmaz FENPROPIMORF, EPOXIKONAZOL, OLDÓSZER NAFTA)		Nyomtatás dátuma 24.04.2015 LIQUID, N.O.S. (contains FENPROPIMORPH , EPOXICONAZOLE, SOLVENT NAPHTHA) 9, EISM
Szállítási veszélyes áru osztály(ok):	9, EISM	Transport hazard class(es):	9, EISM
Csomagolási csoport:	III	Packing group:	III
Környezeti veszélyek:	igen	Environmental hazards:	yes
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	nem ismertek	Special precautions for user:	None known

14.1. UN szám

Az "UN-száma" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.2. Helyes szállítási megnevezés

A "helyes szállítási megnevezésre" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.3. Szállítási veszélyes áru osztály(ok)

A "szállítási veszélyes áru osztály(ok)ra" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.4. Csomagolási csoport

A "csomagolási csoportra" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.5. Környezeti veszélyek

A "környezeti veszélyekre" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A "felhasználót érintő különleges óvintézkedésekre" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

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

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code

Előírás:	Nincs értékelve.	Regulation:	Not evaluated
Jóváhagyott szállítás:	Nincs értékelve.	Shipment approved:	Not evaluated
Szennyezés neve:	Nincs értékelve.	Pollution name:	Not evaluated
Szennyezési kategória:	Nincs értékelve.	Pollution category:	Not evaluated
Hajó típusa:	Nincs értékelve.	Ship Type:	Not evaluated

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Tilalmak, korlátozások, engedélyezések

Az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete alapján: Száma a listán: 28, 30

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

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

16. SZAKASZ: 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]
22	Lenyelve ártalmas [R22]
38	Bőrizgató hatású [R38]
63	A születendő gyermeket károsíthatja [R63]
51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat [R51/53]
40	A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított [R40]
61	A születendő gyermekre ártalmas lehet [R61].
62	A fertilitásra (fogamzóképessegre vagy nemzőképessegre) 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]
41	Súlyos szemkárosodást okozhat [R41]

BASF Az 1907/2006/EK rendeletnek irányelvben foglalt hatályos követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2014.11.14

Verzió: 10.0

Termék: **TANGO® STAR**

(ID Nr. 58653305/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 24.04.2015

43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet) [R43]
Acute Tox.	Akut toxicitás
Carc.	Karcinogenitás
Repr.	Reprodukciós toxicitás
Aquatic Chronic	Veszélyes a vízi környezetre - krónikus
Skin Corr./Irrit.	Bőrmarás / bőrirritáció
Aquatic Acute	Veszélyes a vízi környezetre - akut
Asp. Tox.	Aspirációs veszély
Eye Dam./Irrit.	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció
Skin Sens.	Bőrszenzibilizáló
Carc. Cat. 3	3. kategória: Anyagok, amelyek esetleges rákkeltő hatásuk miatt aggodalomra adnak okot, mivel azonban nem áll rendelkezésre elégséges információ, kielégítő értékelés nem végezhető.
Repr. Kat. 2	2. Kategória: Olyan anyagok, amelyeket embereken fertilitást (fogamzóképességet vagy nemzőképességet) károsító hatásúnak tartanak, vagy olyan anyagok, amelyek embereken fejlődési toxicitást okoznak.
Repr. Kat. 3	3. Kategória: Olyan anyagok, amelyek aggodalomra adnak okot embereken feltételezhető fertilitást károsító hatásaik miatt vagy feltételezhető fejlődési toxicitást okozó hatásaik miatt.
H315	Bőrirritáló hatású.
H302	Lenyelve ártalmas.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H360Df	Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltételezhetően káros hatással van a termékenységre.
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.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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 átvévőjének a felelőssége biztosítani a tulajdonjog és az érvényben lévő jogszabályok betartását.

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