

Biztonságtechnikai Adatlap

Oldal: 1/10

BASF A 91/155/EEC-nek megfelelő Biztonsági Adatlap

Dátum / Átdolgozva:: 2007.04.21

termék: **TERCEL®**

Verzió: 1.0

584 00 F

(30267990/SDS_CPA_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 08.02.2008

1. Az anyag/készítmény és a társaság/vállalat azonosítása

TERCEL®

Felhasználás: növényvédőszer, gombaölőszer

Vállalat:

BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Magyarországi Képviselő:

BASF Hungária Kft.
Váci út 30
1132 BUDAPEST
HUNGARY
Telefon: +36 1 2509-735
Faxszám: +36 1 2504-660
e-mail cím: judit.sziraki@basf.com

Vészhelyzeti információ:

Sürgősségi telefonszám: +49 180 2273-112
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
Nagyvárad tér 2.
1450 BUDAPEST
HUNGARY
Telefon: +36 6 80201-199
Faxszám: +49 621 60-92664

2. Az alkotórészekre vonatkozó összetétel/információ

Kémiai jellemzés

növényvédőszer, gombaölőszer, vízben diszpergálható granulátum
> 75 µm

BASF A 91/155/EEC-nek megfelelő Biztonsági Adatlap
Dátum / Átdolgozva:: 2007.04.21
termék: **TERCEL®**

Verzió: 1.0

584 00 F
(30267990/SDS_CPA_HU/HU)
Nyomtatás dátuma 08.02.2008

Veszélyes alkotórészek

Piraklosztrobin

Tartalom (W/W): 4 %
CAS-szám: 175013-18-0
Veszélyszimbólum(ok): Xn, N
R-mondat(ok): 20, 38, 50/53

Ditianon

Tartalom (W/W): 12 %
CAS-szám: 3347-22-6
EU-szám: 222-098-6
Veszélyszimbólum(ok): T, N
R-mondat(ok): 22, 23, 41, 43, 50/53

Nátrium-diizobutil-naftalinszulfonát

Tartalom (W/W): $\geq 2,7 \%$ - $\leq 3,3 \%$
EU-szám: 248-326-4
Veszélyszimbólum(ok): Xn
R-mondat(ok): 20/22, 36/38, 52/53

A veszély szimbólumok és R-mondatok szövegezését a 16. fejezet tartalmazza, amennyiben veszélyes alkotórészeket megnevezte.

3. A veszély azonosítása

Lenyelve ártalmas [R22]

Szemizgató hatású [R36]

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat [R50/53]

4. Elsősegély és intézkedések

Általános információ:

A bőrrel, ruhával való érintkezés és a szembe jutás kerülendő. Távolítsuk el a szennyezett ruházatot. Problémák esetén: Forduljunk orvoshoz. Csomagolást, címkét és/vagy Biztonságtechnikai adatlapot mutassa meg az orvosnak.

Belélegezve:

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

Bőrrel érintkezve:

Ha az anyag a bőrre kerül, bő vízzel és szappannal azonnal le kell mosni. Ha irritáció lép fel, forduljunk orvoshoz.

Szembe kerülve:

Az anyag szembe kerülése esetén, azonnal és legalább 15 percig folyó vízzel mossuk a szemet, miközben a szemhéjakat széthúzzuk. Forduljunk szemorvoshoz.

BASF A 91/155/EEC-nek megfelelő Biztonsági Adatlap
Dátum / Átdolgozva:: 2007.04.21
termék: **TERCEL®**

Verzió: 1.0

584 00 F
(30267990/SDS_CPA_HU/HU)
Nyomtatás dátuma 08.02.2008

Lenyelés esetén:

A száját azonnal öblítsük ki, itassunk sok vizet és forduljunk orvoshoz. Csak akkor hánytassunk, ha a mérgezési központ vagy orvos ezt mondja. Soha ne hánytassunk és soha ne adjunk szájon át semmit, ha a sérült eszméletlen vagy görcsei vannak.

Információ az orvos számára:

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

5. Tűzvédelmi intézkedések

Alkalmos oltóanyag:

vízpermet, hab, száraz oltóanyag, széndioxid

Specifikus veszélyek:

szénmonoxid, Hidrogén-klorid, hidrogén-cianid, nitrogén-oxidok, szerves klórvegyületek, kén-oxidok
Tűz esetén az említett anyagok/anyagcsoportok válhatnak szabaddá.

Speciális védőfelszerelés:

Zártrendszerű légzőkészüléket és kémiai védőruházatot viseljünk.

További információ:

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

6. Intézkedések véletlen szabadba jutás esetén

Személyi óvintézkedések:

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.

Tisztítási vagy összegyűjtési információ:

Kis mennyiségek esetén: Mechanikailag vegyük fel (söpörjük össze, lapátoljuk össze).

Nagy mennyiségek esetén: Mechanikailag vegyük fel (söpörjük össze, lapátoljuk össze).

A tisztítási műveleteket légzésvédő készülék viselése mellett kell végrehajtani. 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. Égessük el égetőben vagy vigyük speciális hulladéklerakóhelyre a helyi előírásoknak megfelelően.

7. Kezelés és tárolás

Kezelés

Előírás szerinti kezelés és tárolás esetén nincs szükség különleges intézkedésekre. Gondoskodjunk a tároló- és munkaterületek alapos szellőzéséről.

Tűz- és robbanásvédelem:

Finom por felgyülemzése levegő jelenlétében porrobbanás veszélyével jár. A porképződést kerüljük el. Kerüljük el a porlerakódást. Tegyük óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés és kisülés ellen - Gyújtóforrástól távol tartandó - Tűzoltókészülékeket helyezzük készenlétbe.

Tárolás

Élelmiszertől, élvezeti cikkektől és állateledeltől elkülönítendő.

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

Tárolási stabilitás:

Tárolási időtartam: 24 hónap

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

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

8. Expozíció ellenőrzése - egyéni védelem

Személyi védőfelszerelés

Légzésvédelem:

Légzésvédelem, ha belélegezhető aeroszolok/porok képződnek. Légzésvédelem porképződés esetén. Légzésvédelem, ha a szellőzés nem kielégítő. Közepes hatékonyságú részecskeszűrő szilárd és folyadék részecskék részére (pl. EN 143 vagy 149, típus P2 vagy FFP2).

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), 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, pl. kötény, védőcsizma, kémiai védőruha, a DIN-EN 465 szerint.

BASF A 91/155/EEC-nek megfelelő Biztonsági Adatlap
Dátum / Átdolgozva:: 2007.04.21
termék: **TERCEL®**

Verzió: 1.0

584 00 F
(30267990/SDS_CPA_HU/HU)
Nyomtatás dátuma 08.02.2008

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések:

A személyi egészségvédő felszerelésekre vonatkozó előírások a végfelhasználáshoz történő kiszerezési munkálatokra vonatkoznak. A bőrrel, ruhával való érintkezés és a szembe jutás kerülendő. Zárt munkaruha viselése ajánlott. Távolítsuk el a szennyezett ruházatot. A munkaruházatot elkülönítve tároljuk. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Használat közben enni, inni, dohányozni, tubákolni nem szabad. Szünetek előtt és a műszak után a kezét és/vagy arcot mossuk meg.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Megjelenési forma: granulátum
Szín: sötétbarna
Szag: enyhén aromás

pH-érték: 3,5 - 5
(1 %(m))
(mint szuszpenzió)

Lobbanáspont:

Nem alkalmazható

Gyúlékonyság/Tűzveszélyesség: nem tűzveszélyes (irányelv 92/69/EWG, A.10)

Gyulladás hőmérséklet: > 500 °C

Öngyulladás hőmérséklet: 366 °C (irányelv 92/69/EWG, A.16)

Égést elősegítő tulajdonságok: nem égést elősegítő (irányelv 92/69/EWG, A.17)

Gőznyomás:

Nem alkalmazható

Sűrűség: 1,67 g/cm³
(20 °C)

Térfogati sűrűség: kb. 600 - 700 kg/m³

Oldhatóság vízben: diszpergálható

10. Stabilitás és reakciókészség

Hőbomlás: Nincs bomlás, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük.

Veszélyes reakciók:

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

Veszélyes bomlástermékek:

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

11. Toxikológiai információk

Akut toxicitás

LD50 patkány (orális): > 500 - < 2.000 mg/kg

LC50 patkány (belélegezve): 1,63 mg/l 4 h

A teszteredmények kizárólag a belélegezhető aeroszol állapotú anyagra vonatkoznak (cseppméret: <20 µm) Aeroszolt vizsgáltak.

LD50 patkány (dermális): > 2.000 mg/kg

Irritáció

Elsődleges bőrizgató hatás nyúl: Enyhén irritáló.

Elsődleges nyálkahártya-izgató hatás nyúl: Irritatív [Xi]

Szenzibilizálás (túlérzékenység okozása)

tengerimalac: Állatkísérletekben nem bőrszenzibilizáló (túlérzékenységet okozó) hatású.

Genetikai toxicitás

Információ: Piraklosztrobin

Mutagenitás értékelése:

Mikroorganizmusokkal és emlős sejttenyészetekkel végzett különböző kísérletekben mutagén hatást nem találtak.

Információ: Ditianon

Mutagenitás értékelése:

Az elvégzett vizsgálatok többségében (baktériumok) nem találtak mutagén hatást. In-vivo vizsgálatokban sem figyeltek meg mutagén hatást.

Rákkeltő hatás (karcinogenitás)

Információ: Piraklosztrobin

Rákkeltő hatás (karcinogenitás) értékelése:

Hosszantartó, patkányon és egéren végzett vizsgálatokban az anyag élelemben beadva rákkeltő hatást nem mutatott.

Reproduktív toxicitás

Információ: Piraklosztrobin

A reprodukciós toxicitás értékelése:

Állatkísérletek eredményei fertilitást károsító hatást nem mutatnak.

Fejlődési toxicitás

BASF A 91/155/EEC-nek megfelelő Biztonsági Adatlap
Dátum / Átdolgozva:: 2007.04.21
termék: **TERCEL®**

Verzió: 1.0

584 00 F
(30267990/SDS_CPA_HU/HU)
Nyomtatás dátuma 08.02.2008

Információ: Piraklosztrobin
Teratogenitás értékelése:
Állatkísérletek eredményei magzatkárosító hatásra nem utalnak.

Egyéb vonatkozó toxicitási információ

A helytelen használat káros lehet az egészségre.

12. Ökológiai információ

Ökotoxicitás

Halakkal szemben mutatott toxicitás:
LC50 (96 h) 0,166 mg/l, szivárványos pisztráng

Vízben élő gerinctelenek:
EC50 (48 h) 0,62 mg/l, Daphnia magna

Vízinövények:
EC50 (72 h) 16,47 mg/l (Növekedési sebesség), Pseudokirchneriella subcapitata

Perzisztencia és lebonthatóság

Információ: Piraklosztrobin
Szemponatok az ártalmatlanításhoz:
Biológiailag nem könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint).

Információ: Ditianon
Szemponatok az ártalmatlanításhoz:
Biológiailag nem könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint).

További információ

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

13. Szemponatok az ártalmatlanításhoz

A helyi előírásokkal összhangban kell lerakni vagy égetéssel ártalmatlanítani.

A 2000. XLIII. Tv. 32§, a 120/2004.(IV.29.) Korm. Rendelet, a 271/2001. (XII. 21.) Korm. Rendelet, a 98/2001. (VI. 15.) Korm. Rendelet, 103/2003.(IX.11) FVM Rendelet és a 2000. 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.

BASF A 91/155/EEC-nek megfelelő Biztonsági Adatlap
Dátum / Átdolgozva:: 2007.04.21
termék: **TERCEL®**

Verzió: 1.0

584 00 F
(30267990/SDS_CPA_HU/HU)
Nyomtatás dátuma 08.02.2008

14. Szállításra vonatkozó információ

Szárazföldi szállítás

ADR

Veszélyességi osztály: 9
Csomagolási csoport: III
UN szám: UN 3077
Bárca: 9
Helyes szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, SZILÁRD ANYAG, M.N.N. tartalmaz (PYRACLOSTROBIN 4%, DITHIANON 12%)

RID

Veszélyességi osztály: 9
Csomagolási csoport: III
UN szám: UN 3077
Bárca: 9
Helyes szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, SZILÁRD ANYAG, M.N.N. tartalmaz (PYRACLOSTROBIN 4%, DITHIANON 12%)

Belföldi vízi szállítás

ADNR

Veszélyességi osztály: 9
Csomagolási csoport: III
UN szám: UN 3077
Bárca: 9
Helyes szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, SZILÁRD ANYAG, M.N.N. tartalmaz (PYRACLOSTROBIN 4%, DITHIANON 12%)

Tengeri szállítás

IMDG

Hazard class: 9
Packing group: III
ID number: UN 3077
Hazard label: 9
Marine pollutant: YES
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. contains (PYRACLOSTROBIN 4%, DITHIANON 12%)

Légi szállítás

IATA/ICAO

Hazard class: 9

BASF A 91/155/EEC-nek megfelelő Biztonsági Adatlap
Dátum / Átdolgozva:: 2007.04.21
termék: **TERCEL®**

Verzió: 1.0

584 00 F
(30267990/SDS_CPA_HU/HU)
Nyomtatás dátuma 08.02.2008

Packing group: III
ID number: UN 3077
Hazard label: 9
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
contains (PYRACLOSTROBIN 4%, DITHIANON 12%)

15. A szabályozásra vonatkozó információ

Az Európai Unió előírásai (Feliratozás, címkézés) / Nemzeti előírások

Saját osztálybasorolás:

Veszélyszimbólum(ok)

Xn Ártalmas [Xn]
N Környezeti veszély [N]

R-mondat(ok)

R22 Lenyelve ártalmas [R22]
R36 Szemizgató hatású [R36]
R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat [R50/53]

S-mondat(ok)

S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.
S13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
S20/21 A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
S35 Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.
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: PIRAKLOSZTROBIN,
DITIANON

A termék tartalmaz: DITIANON
Allergiás reakciót idézhet elő.

Egyéb előírások

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)

16. Egyéb információ

A veszélyszimbólumok és R-mondatok teljes szövege a 2. fejezetben 'veszélyes alkotórészként' felsorolt/ minősített összetevőkhöz:

Xn	Ártalmas [Xn]
N	Környezeti veszély [N]
T	Mérgező [T]
20	Belélegezve ártalmas [R20]
38	Bőrizgató hatású [R38]
50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat [R50/53]
22	Lenyelve ártalmas [R22]
23	Belélegezve mérgező (toxikus) [R23].
41	Súlyos szemkárosodást okozhat[R41]
43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet) [R43]
20/22	Belélegezve és lenyelve ártalmas [R20/22]
36/38	Szem- és bőrizgató hatású [R36/38]
52/53	Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat [R52/53]

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

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