



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Blister

Verzió 4 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

Márkanév : **Blister**

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

Felhasználás : Gombaölő szer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító: Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
Ausztria
Telefon: +43/732/6918-3187
Telefax: +43/732/6918-63187
Email cím: Katharina.Krueger@at.nufarm.com

Forgalmazó: Nufarm Hungária Kft.
Dayka Gábor utca 3.
1118 Budapest
Telefon: +36 1 248 2140
Email cím: adam.farkas@hu.nufarm.com

1.4. Segélykérő telefonszám

+36 80 20 11 99 (Fodor József Országos Közegészségügyi
Központ Országos Kémiai Biztonsági Intézet, Egészségügyi
Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1096 Budapest, Nagyvárad
tér 2.)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

EG_1272/08 : AquaticAcute1 H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
AquaticChronic1 H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó
károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK RENDELETE

Piktogram:



GHS09

Figyelmeztetés: Figyelem

- H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
- P391 - A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
- P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

2.3. Egyéb veszélyek

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

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Kémiai természet : Aktív összetevők és adalékanyagok keveréke.
Azoxystrobin 250 g/l

3.2. Keverékek

Komponensek:

Azoxystrobin

CAS szám: 131860-33-8
EINECS szám / ELINCS szám:
REACH szám:
Koncentráció: 22,0 % (m/m)

Osztályozás:

EG_1272/08 : AcuteTox.3 H331 - Belélegezve mérgező.
AquaticAcute1 H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
AquaticChronic1 H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Propan-1,2-diol



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Blister

Verzió 4 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

CAS szám: 57-55-6
EINECS szám / ELINCS szám: 200-338-0
REACH szám: 01-2119456809-23
Koncentráció: 5,0% - 15,0% (m/m)

Osztályozás:
EG_1272/08 : - n.c. - Ez a hatóanyag nincs besorolva 1272/2008/EK rendelet 6-os melléklete szerint.

Alcohols, C16-18, ethoxylated

CAS szám: 68439-49-6
EINECS szám / ELINCS szám: 500-212-8
REACH szám:
Koncentráció: 5,0% - 10,0% (m/m)

Osztályozás:
EG_1272/08 : AquaticAcute1 H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Naphthalene formaldehyde condensed sulfonate, sodium salt

CAS szám: 68425-94-5
EINECS szám / ELINCS szám:
REACH szám:
Koncentráció: 0,0% - 5,0% (m/m)

Osztályozás:
EG_1272/08 : SkinIrrit.2 H315 - Bőrirritáló hatású.
EyeIrrit.2 H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

1,2-Benzisothiazolin-3-one

CAS szám: 2634-33-5
EINECS szám / ELINCS szám: 220-120-9
REACH szám:
Koncentráció: 0,0% - 0,02% (m/m)

Osztályozás:
EG_1272/08 : AcuteTox.4 H302 - Lenyelve ártalmas.
SkinIrrit.2 H315 - Bőrirritáló hatású.
SkinSens.1 H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
EyeDam.1 H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
AquaticAcute1 H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1. As elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Szemmel való érintkezés : Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Bőrrel való érintkezés : Az összes szennyezett ruhát és cipőt levéve szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni.
- Belégzés : Friss levegőre kell menni.



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Blister

Verzió 4 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

Lenyelés : A száját ki kell öblíteni. Hánytatni tilos. Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

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

Tünetek : homályos látás, émelygés, Hányás, Hasmenés, Gyengeség, ataxia

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : Nincs speciális ellenszer, csak tüneti kezelés. A termék lenyelése esetén, ha a személy tudatánál van igyon aktív szén (1g/kg testtömeg) vízzel hígítva 1:4 arányban. Lenyelés esetén gyomormosást kell végezni. Biztosítsa és tartsa fenn az alapvető életfunkciókat.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Vízpermet, Száraz por, Homok, Hab, Szén-dioxid (CO₂)

Biztonsági okok miatt nem használható töltő készülék : Nagy térfogatú vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : Tűz esetén (NO_x, CO_x, HCN) képződhet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Személyi védőfelszerelést kell használni. Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információ : Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére. A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell használni. (lásd: 8. fejezet)



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Blister

Verzió 4 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei : Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag) kell felitatni. Gépi működtetésű készüléket kell használni.

További tanácsok : A kifolyt anyagot sosem szabad újrafelhasználás céljából az eredeti tartályba visszatenni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

lásd: 13. fejezet

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelési útmutatás : Személyi védőfelszerelést kell viselni. Gyermek kezébe nem kerülhet.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez : A terméket csak olyan helyen lehet használni, ahol semmilyen nyílt láng vagy más gyújtóforrás nem található. A készülék mellett és olyan helyeken, ahol por képződhet, megfelelő elszívást kell biztosítani.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények : A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. Hűvös helyen kell tárolni.

Tanács a szokásos tároláshoz : Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

semmilyen

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Komponensek	CAS szám	Maximális munkahelyi	Megjegyzés
-------------	----------	----------------------	------------

		koncentráció	
Azoxystrobin	131860-33-8		nincs osztályozás elérhető
Propan-1,2-diol	57-55-6		nincs osztályozás elérhető
Alcohols, C16-18, ethoxylated	68439-49-6		nincs osztályozás elérhető
Naphthalene formaldehyde condensed sulfonate, sodium salt	68425-94-5		nincs osztályozás elérhető
1,2-Benzisothiazolin-3-one	2634-33-5		nincs osztályozás elérhető

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

- Légutak védelme : Magas koncentráció vagy hosszan tartó hatás esetén a légutak védelmére megfelelő: szerves, szervetlen, szervetlen sav és lúg vegyületek gázai/gőzei elleni kombinált szűrő (pl. ABEK típusú EN 14387)
- Kézvédelem : Megfelelő vegyszer elleni védőkesztyű (EN 374) hosszú, közvetlen érintkezés esetén is (javasolt: 6-os védelmi fokozatú, több, mint 480 perces átszűrődési idejűnek megfelelő, EN 374 szerint): pl. nitril gumi (0,4 mm), kloroprén gumi (0,5 mm), butil gumi (0,7 mm) és egyéb)
- Szemvédelem : Oldalt zárt keretes védőszemüveg (pl. EN 166)
- Bőr- és testvédelem : A test védelmét a tevékenységnek és a lehetséges expozíciónak megfelelően kell megválasztani, pl. kötény, védőlábbeli, vegyszer elleni védőruha (fröccsenés esetén EN 14605, por esetén EN ISO 13982 alapján)
- Egészségügyi intézkedések : Újra használat előtt a szennyezett ruhát és kesztyűt le kell venni és kívül-belül lemosni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.
- Védelmi intézkedések : Növényvédő szerek kezelésekor az egységcsomagoláson található felhasználási utasításban foglalt egyéni védőfelszerelések alkalmazandók. Zárt munkaruha viselése javasolt. A munkaruhákat elkülönítve kell tartani. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők

- Halmazállapot : folyadék
Forma : szuszpenzió
Szín : szürkésfehér
Szag : jellegzetes

Olvadáspont	: 116 °C (Azoxistrobin)
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: > 360 °C (Azoxistrobin)
Lobbanáspont	: > 100 °C
Gyulladási hőmérséklet	: > 600 °C
Felső robbanási határ	: nincs adat
Alsó robbanási határ	: nincs adat
Gőznyomás	: nincs adat
Sűrűség	: 1,1355 g/cm ³ . a 20 °C
Vízben való oldhatóság	: diszpergálható
pH-érték	: nincs adat
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	: log POW = 2,5 a 20 °C (Azoxistrobin)
Disszociációs állandó	: nincs adat
Dinamikus viszkozitás	: 421,8 mPa.s a 20 °C 224,1 mPa.s a 40 °C
Oxidáló tulajdonságok	: Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nem robbanásveszélyes
Felületi feszültség	: 42,5 mN/m a 25 °C



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Blister

Verzió 4 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

9.2. Egyéb információk

semmilyen

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

nincs adat

10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

10.4. Kerülendő körülmények

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

10.5. Nem összeférhető anyagok

nincs adat

10.6. Veszélyes bomlástermékek

nincs adat

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át : LD50 patkány
Dózis: 2.500 mg/kg

LD50 patkány
Dózis: > 5.000 mg/kg
Vizsgálati anyag: (Azoxistrobin)

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 patkány
Dózis: > 2.000 mg/kg

LD50 patkány

	Dózis: > 2.000 mg/kg Vizsgálati anyag: (Azoxistrobin)
Akut toxicitás, belélegzés	: LC50 patkány Expozíciós idő: 4 h Dózis: > 2,4 mg/l
	LC50 patkány Expozíciós idő: 4 h Dózis: 0,706 mg/l Vizsgálati anyag: (Azoxistrobin)
Bőrirritáció	: Eredmény: Nincs bőrirritáció
Szemirritáció	: Eredmény: Nincs szemirritáció
Szenzibilizáció	: Eredmény: Nem okozott túlérzékenységet.
Mutagén hatás	: nem mutagén (genetikai károsodást nem okoz)
Rákkeltő hatás	: nem karcinogén (nem rákkeltő)
Teratogenitás	: Nem teratogén (magzatkárosító hatása nincs)

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

- : LC50 (oral) Apis mellifera
Érték (mikrogramm/faj): 200
- : LD50 (contact) Apis mellifera
Érték (mikrogramm/faj): 100
- : LC50 (oral) Apis mellifera
Vizsgálati anyag: (Azoxistrobin)
Érték (mikrogramm/faj): 25
- : LC50 Apis mellifera
Vizsgálati anyag: (Azoxistrobin)
Érték (mikrogramm/faj): 200

	: LD50 Eisenia fetida (földigiliszta) Dózis: > 2.000 mg/kg
	: Eisenia fetida (földigiliszta) Dózis: 283 mg/kg Vizsgálati anyag: (Azoxistrobin)
Toxicitás halakra	: LC50 Oncorhynchus mykiss Dózis: 1,39 mg/l Tesztelési időszak: 96 h
	NOEC Oncorhynchus mykiss Dózis: 0,939 mg/l Tesztelési időszak: 96 h
	LC50 Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) Dózis: 0,47 mg/l Tesztelési időszak: 96 h Vizsgálati anyag: (Azoxistrobin)
Toxicitás vízi gerinctelen	: EC50 Daphnia magna Dózis: 2,19 mg/l Tesztelési időszak: 48 h
	NOEC Daphnia magna Dózis: 0,171 mg/l Tesztelési időszak: 48 h
	EC50 Daphnia magna Dózis: 0,13 mg/l Tesztelési időszak: 48 h Vizsgálati anyag: (Azoxistrobin)
	NOEC Daphnia magna Dózis: 0,044 mg/l Tesztelési időszak: 21 np Vizsgálati anyag: (Azoxistrobin)
Toxicitás algákra	: ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) Dózis: 0,681 mg/l Expozíciós idő: 72 h
	NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga) Dózis: 0,286 mg/l

EC50 *Skeletonema costatum*
Dózis: 0,098 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Vizsgálati anyag: (Azoxistrobin)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság : nincs adat

12.3. Bioakkumuláció lehetséges

Bioakkumuláció : nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás

nincs adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

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

12.6. Egyéb káros hatások

semmilyen

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A módosított 2000/532/EK Európai Utasítás szerint. :

Hulladék kód : 02 01 08 (veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok)

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék : A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.

Szennyezett csomagolás : Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

Az üres és háromszor kiöblített tárolóedény eltávolításáról a helyi szabályozásnak megfelelően kell rendelkezni. A 94/62/EC utasítás szerint



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Blister

Verzió 4 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám

UN3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

UN3082 környezetre veszélyes, folyékony anyag, m. n. n. (Azoxistrobin)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID :
Osztály : 9

IMDG :
Osztály : 9

IATA-DGR :
Osztály : 9

14.4. Csomagolási csoport

ADR/RID : III

IMDG : III

IATA-DGR : III

14.5. Környezetre veszélyes

IMDG
Tengeri szennyező anyag : MP

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

semmilyen

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Blister

Verzió 4 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

Egyéb szabályozások : A termék az EC direktívák vagy a megfelelő nemzeti törvények szerint osztályozott és címkézett.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

semmilyen

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Nyomtatás Dátuma : 2017/06/01

Alkalmazott dátumformátum: éééé/hh/nn (ISO 8601)
(|| Átdolgozott szakaszt jelöl: ||)

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. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva.

Felelős személy

Társaság	: Nufarm GmbH & Co KG K. Krüger St.-Peter-Str. 25 A-4021 Linz Ausztria	Nufarm Hungária Kft. Adam Farkas Dayka Gábor utca 3. 1118 Budapest Magyarország
Telefon	: +43/732/6918-3187	+36 1 248 2140
Telefax	: +43/732/6918-63187	
Email cím	: Katharina.Krueger@at.nufarm.com	adam.farkas@hu.nufarm.com

Az itt található információ a jelenlegi tudásunkon alapul, és ezért nem garantál bizonyos tulajdonságokat.