



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Mystic Pro 500

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

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

1.1. Termékazonosító

Márkanév : **Mystic Pro 500**

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

Felhasználás : Növényvédőszer

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
Toxicológiai Tájékoztató Szolgálat, 1096 Budapest, Nagyváradi
tér 2.)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

EG_1272/08 :	SkinSens.1	H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
	Repr.2	H361d - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
	AquaticChronic2	H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK RENDELETE

Piktogram:



GHS07



GHS08



GHS09

Figyelmeztetés: Figyelem

- | | |
|----------------|--|
| H317 | - Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H361d | - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket. |
| H411 | - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| P280 | - Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező. |
| P302 +
P352 | - HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel. |
| P308 +
P313 | - Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni. |
| 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).



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Mystic Pro 500

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Kémiai természet : Oldódó koncentrátum
Tebuconazole 200g/l, Prochloraz 300g/L

3.2. Keverékek

Komponensek:

Prokloráz

CAS szám: 67747-09-5
EINECS szám / ELINCS szám: 266-994-5
REACH szám:
Koncentráció: 26,5 % (m/m)

Osztályozás:

EG_1272/08 : AcuteTox.4 H302 - Lenyelve ártalmas.
AquaticAcute1 H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
AquaticChronic1 H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Tebukonazol

CAS szám: 107534-96-3
EINECS szám / ELINCS szám: 403-640-2
REACH szám:
Koncentráció: 17,7 % (m/m)

Osztályozás:

EG_1272/08 : AcuteTox.4 H302 - Lenyelve ártalmas.
Repr.2 H361d - Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
AquaticAcute1 H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
AquaticChronic1 H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

ethyl L-lactate

CAS szám: 687-47-8
EINECS szám / ELINCS szám: 211-694-1
REACH szám: 01-2119516234-49
Koncentráció: 23,0% - 26,0% (m/m)

Osztályozás:

EG_1272/08 : Flam.Liq.3 H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.
EyeDam.1 H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
STOT_SE3 H335 - Légúti irritációt okozhat.

Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene

CAS szám:
EINECS szám / ELINCS szám: 922-153-0
REACH szám: 01-2119451097-39
Koncentráció: 13,0% - 16,0% (m/m)

Osztályozás:

EG_1272/08 : Asp.Tox.1 H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
AquaticChronic2 H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Sodium 1,4-bis(2-ethylhexyl) sulfosuccinate

CAS szám: 577-11-7
EINECS szám / ELINCS szám: 209-406-4



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Mystic Pro 500

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

REACH szám: 01-2119491296-29
Koncentráció: 1,0% - 6,0% (m/m)

Osztályozás:
EG_1272/08 : SkinIrrit.2 H315 - Bőrirritáló hatású.
EyeDam.1 H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.

polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl) ether

CAS szám: 99734-09-5
EINECS szám / ELINCS szám:
REACH szám:
Koncentráció: 1,0% - 5,0% (m/m)

Osztályozás:
EG_1272/08 : AquaticChronic3 H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1. As elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Szemmel való érintkezés : Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is. Orvosi felügyelet szükséges.
- Bőrrel való érintkezés : A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.
- Belégzés : Friss levegőre kell menni. Orvosi felügyelet szükséges.
- Lenyelés : Hánytatni tilos. A szájat ki kell öblíteni. Azonnal orvost kell hívni.

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

Tünetek : nincs adat

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : Tünetileg kell kezelni.

5. SZAKASZ: TÚZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

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



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Mystic Pro 500

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

Biztonsági okok miatt nem : Nagy térfogatú vízszugár
használható tüzoltó
készülék

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a : Tűz esetén (HCl, Cl₂, NO_x, CO) képződhet.
tüzoltás során

5.3. Tüzoltóknak szóló javaslat

Tüzoltók különleges : Személyi védőfelszerelést kell használni. Ha szükséges, a
védőfelszerelése tüzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni.

További információ : Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére. A szennyezett tüzoltó
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)

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 : Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő,
módszerei 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 : Személyi védőfelszerelést kell viselni. Gyermek kezébe nem
útmutatás kerülhet.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények : Az eredeti tartályban, szobahőmérsékleten kell tárolni.

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

Tárolási stabilitás

Tárolási hőmérséklet : > 0 °C

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 koncentráció	Megjegyzés
Prokloráz	67747-09-5		nincs osztályozás elérhető
Tebukonazol	107534-96-3		nincs osztályozás elérhető
ethyl L-lactate	687-47-8		nincs osztályozás elérhető
Hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene			nincs osztályozás elérhető
Sodium 1,4-bis(2-ethylhexyl) sulfosuccinate	577-11-7		nincs osztályozás elérhető
polyethylene glycol mono(tristyrylphenyl) ether	99734-09-5		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



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Mystic Pro 500

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

- 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 : Oldódó koncentrátum
Szín : borostyánsárga
Szag : aromás
- Olvadáspont/olvadási tartomány : nincs adat
- Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : nincs adat
- Lobbanáspont : 63 °C
- Gyulladási hőmérséklet : > 400 °C
- Felső robbanási határ : nincs adat
- Alsó robbanási határ : nincs adat
- Gőznyomás : nincs adat
- Sűrűség : 1,13 g/cm³.
a 20 °C
- Vízben való oldhatóság : 0,036 g/l
a 20 °C
(pH 7.2), (Tebukonazol)

		0,023 - 0,028 g/l a 20 °C (pH 5 - 9), (Prokloráz)
pH-érték	:	7,8 a 10 g/l
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	:	log POW = 3,7 (Tebukonazol)
		log POW = 3,5 - 4,4 (Prokloráz)
Disszociációs állandó	:	nincs adat
Dinamikus viszkozitás	:	46,4 mPa.s a 40 °C
Oxidáló tulajdonságok	:	Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálóknak.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	:	Nem robbanásveszélyes
Felületi feszültség	:	24 mN/m a 25 °C
		23,2 mN/m a 40 °C

9.2. Egyéb információk

semmilyen

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

nincs adat

10.2. Kémiai stabilitás



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Mystic Pro 500

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

nincs adat

10.4. Kerülendő körülmények

nincs adat

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

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

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 patkány
Expozíciós idő: 4 h
Dózis: > 5,57 mg/l

Bőrirritáció : nyúl
Eredmény: Nincs bőrirritáció

Szemirritáció : nyúl
Eredmény: Nincs szemirritáció

Szenzibilizáció : Local Lymph Node Assay egér
Eredmény: Túlérzékenységet okoz.

Mutagén hatás : nem mutagén (genetikai károsodást nem okoz) (a.i.)

Rákkeltő hatás : nem karcinogén (nem rákkeltő) (a.i.)



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Mystic Pro 500

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

Reprodukciós toxicitás : NOAEL (patkány)=72.3 mg/kg (Tebukonazol)

Teratogenitás : NOEL(nyúl)=10mg/kg, NOEL (patkány)=30mg/kg(Tebukonazol)

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

Toxicitás földigilisztákra : LC50 Eisenia fetida (földigiliszta)
Dózis: > 1.000 mg/kg
Tesztelési időszak: 14 np

Méhveszélyesség : LD50 (orális) Apis mellifera
Érték (mikrogramm/faj): 43,09

: LD50 (contact) Apis mellifera
Érték (mikrogramm/faj): 211,5

Toxicitás halakra : LC50 Toxicitás halakra
Dózis: 2,9 mg/l
Tesztelési időszak: 96 h

Toxicitás vízi gerinctelen : EC50
Dózis: 3,5 mg/l
Tesztelési időszak: 48 h

Toxicitás algákra : EC50 Toxicitás algákra
Dózis: 3,7 mg/l
Expozíciós idő: 72 h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság : nincs adat

12.3. Bioakkumuláció lehetséges

Bioakkumuláció : nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Mystic Pro 500

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

Kfoc = 102.3 - 1249 ml/g, 1/n=0.711 - 1.204 (Tebukonazol)
Kfoc = 2712.5 - 8653.8; 1/n= 0.76 - 0.862 (Prochloraz, pH<7)
Kfoc = 1222 - 1734; 1/n= 0.783 - 0.85 (Prochloraz, pH>7)

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

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.(Tebukonazol, Prochloraz)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID :
Osztály : 9

IMDG :
Osztály : 9



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Mystic Pro 500

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

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

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 : 2017/05/29

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



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Mystic Pro 500

Verzió 5 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2017/05/29

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.