



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Tropotox®

Verzió 12 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2012/09/19

1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

Márkanév : Tropotox®

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: +43/732/6918-4010
Telefax: +43/732/6918-64010
Email cím: Johann.Mayr@at.nufarm.com

Forgalmazó: Nufarm Hungária Kft.
Dayka Gábor utca 3.
1118 Budapest
Telefon: +36 1 248 2140
Email cím: krisztina.baliko@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, Nagyvárad
tér 2.) +36 1 248 21 40 (Nufarm Hungária Kft., 1118 Budapest,
Dayka Gábor u. 3.)

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

EEC/99/45 :	Xn	R22 - Lenyelve ártalmas.
	Xi	R38 - Bőrizgató hatású.
	Xi	R41 - Súlyos szemkárosodást okozhat.
	N	R51/53 - Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

2.2. Címkézési elemek

1999/45/EK irányelvvel összhangban

Piktogram:



- R22 - Lenyelve ártalmas.
R38 - Bőrizgató hatású.
R41 - Súlyos szemkárosodást okozhat.
R51/53 - Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
- S13 - Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
S20/21 - A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
S24/25 - Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.
S26 - Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
S35 - Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.
S37/39 - Megfelelő védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
S46 - Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.
S57 - A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.

2.3. Egyéb veszélyek

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely perzisztens, bioakkumulálódó vagy mérgező (PBT).

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Kémiai természet : Nátrium- só vizes oldata.
MCPB 400 g/l

3.2. Keverékek

Komponensek:

MCPB-Na
CAS szám: 6062-26-6
EINECS szám / ELINCS szám: 227-989-3
REACH szám:
Koncentráció: 38,4 % (m/m)



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Tropotox®

Verzió 12 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2012/09/19

Osztályozás:

EG_1272/08 :

AcuteTox.4

H302 - Lenyelve ártalmas.

EEC/67/548 :

Xn

R22 - Lenyelve ártalmas.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. As elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : Azonnal orvost kell hívni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni. A baleset helyszínétől távolabb kell lefeküdni.
- 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. A nem sérült szemet védeni kell.
- Bőrrel való érintkezés : A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül.
- Belégzés : Az áldozatot vezessük ki a friss levegőre. Kerüljük a fizikai megerőltetést.
- Lenyelés : Ha a beteg öntudatánál van, sok vizet kell innia. Hánytatni tilos. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

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

- Tünetek : verejtékezés, fejfájás, gyengeség, Hasmenés, étvágytalaság, Émelygés, Nyálfolyás, gyomortáji fájdalom, Homályos látás, izomrángás, Rángatózás, reflex elvesztése, szív és keringési zavar, Kóma

4.3. Azonnali orvosi ellátásra és speciális kezelésre vonatkozó jelzés szükséges

- Kezelés : Nincs speciális ellenszer, csak tüneti kezelés. Mivel a kiválasztás a nagyrészt a vesén keresztül megy végbe, ez dialízist icézet elő. A víz- és a az elektrolit-háztartás ellenőrzése.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Vízpermet, Száraz por, Homok, Hab, Szén-dioxid (CO₂)
- Biztonsági okok miatt nem : Nagy térfogatú vízszugár



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Tropotox®

Verzió 12 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2012/09/19

használható tűzoltó
készülék

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a
tűzoltás során : Tűz esetén (HCl, Cl₂, CO) 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. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

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 behatárolás 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. Az egyéb szakaszokra való hivatkozás

lásd: 13. fejezet

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

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

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Tropotox®

Verzió 12 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2012/09/19

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. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei
nincs adat

8.2. Expozíció-ellenőrzések

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme : Nem elegendő szellőzés esetén megfelelő légzőkészüléket kell viselni.

Kézvédelem : Kesztyű

Szemvédelem : Biztonsági szemüveg

Bőr- és testvédelem : védőruha

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 : Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A munkaruhákat külön kell tartani.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők

Halmazállapot	:	folyadék a 20 °C ,
Forma	:	Oldódó koncentrátum
Szín	:	sötétbarna
Szag	:	fenolszerű
Olvadáspont/olvadási tartomány	:	nincs adat
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	:	>100 °C a 1.013 hPa Vizes oldat
Gyulladáspont	:	> 100 °C
Gyulladási hőmérséklet	:	nincs adat
Robbanásveszélyesség	:	Nem robbanásveszélyes
Felső robbanási határ	:	nincs adat
Alsó robbanási határ	:	nincs adat
Gőznyomás	:	Az aktív összetevő a szerves só. A gőznyomás elhanyagolhatóan alacsony.
Sűrűség	:	1,14 - 1,142 g/cm ³ . a 20 °C
Vízben való oldhatóság	:	teljesen elegyedő
pH-érték	:	9 - 11 a 10 g/l (20 °C)
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	log POW = 1,32 a 20 °C (pH 7), (MCPB)
Disszociációs állandó	:	nincs adat
Dinamikus viszkozitás	:	52 mPa.s



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Tropotox®

Verzió 12 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2012/09/19

Felületi feszültség : 64,8 mN/m
a 20 °C

9.2. Egyéb információk

semmilyen

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1. Reakciókészség

nincs adat

10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

nincs adat

10.4. Kerülendő körülmények

Szélsőséges hőmérséklet

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak és oxidálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek

nincs adat

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás, szájon át : LD50 patkány
Dózis: 500 - 2.000 mg/kg
Vizsgálati anyag: (MCPB)

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 patkány
Dózis: > 2.000 mg/kg
Vizsgálati anyag: (MCPB)

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 patkány

Expozíciós idő: 4 h
Dózis: > 1,14 mg/l
Megjegyzések: az elérhető legmagasabb koncentráción.
Vizsgálati anyag: (MCPB)

Bőrirritáció : nyúl
Eredmény: izgató hatású

Szemirritáció : nyúl
Eredmény: Súlyos szemirritáció

Szenzibilizáció : Maximisation Test Tengeri malac
Eredmény: Laboratóriumi állatokban nem okozott
túlérzékenységet.
Vizsgálati anyag: (MCPB Na)

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

Toxicitás madarakra : LD50 *Colinus virginianus*
Dózis: 282 mg/kg
Vizsgálati anyag: (MCPB)

Méhveszélyesség : LD50 (orális) *Apis mellifera*
Vizsgálati anyag: (MCPB)
Érték (mikrogramm/faj): > 81,83

: LD50 (contact) *Apis mellifera*
Vizsgálati anyag: (MCPB)
Érték (mikrogramm/faj): > 100

Toxicitás földigilisztákra : LC50
Dózis: 263 ppm
Tesztelési időszak: 14 nap
Vizsgálati anyag: (MCPB)

Toxicitás halakra : LC50 *Oncorhynchus mykiss*
Dózis: 4,3 mg/l
Tesztelési időszak: 96 h
Vizsgálati anyag: (MCPB Na)

Toxicitás (Daphnia) : EC50 Daphnia magna
Dózis: 55 mg/l
Tesztelési időszak: 48 h
Vizsgálati anyag: (MCPB Na)

Toxicitás algákra : EbC50 Selenastrum capricornutum
Dózis: 41 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Vizsgálati anyag: (MCPB)

EbC50 Lemna gibba
Dózis: 37 mg/l
Expozíciós idő: 17 np
Vizsgálati anyag: (MCPB)

EC50 Anabaena flos-aquae
Dózis: > 2 mg/l
Expozíciós idő: 120 h
Vizsgálati anyag: (MCPB)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság : A biológiai lebonthatóság tesztjének eredményei alapján ez a termék biológiailag nem könnyen lebontható.

Stabilitás a talajban : DT50: 6,8 np
(MCPB)

12.3. Bioakkumuláció lehetséges

Bioakkumuláció : Biológiailag nem halmozódik fel.

12.4. A talajban való mobilitás

Koc = 86 - 130; 1/n= 0.740 - 0.898 (MCPB, pH<7)

Koc = 31 - 48; 1/n= 0.898 - 0.995 (MCPB, pH>7)

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely perzisztens, bioakkumulálódó vagy mérgező (PBT).

12.6. Egyéb káros hatások

semmilyen



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Tropotox®

Verzió 12 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2012/09/19

13. 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. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

nem használható

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID :

A közúti és vasúti szállítás szabályozásának értelmében nem minősül veszélyesnek.

IMDG :

A fenti szabályozásban meghatározottak szerint nem veszélyes anyag.

IATA-DGR :

A fenti szabályozásban meghatározottak szerint nem veszélyes anyag.

14.4. Csomagolási csoport



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Tropotox®

Verzió 12 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2012/09/19

nem használható

14.5. Környezeti veszélyek

nem használható

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

semmilyen

15. SZABÁLYOZÁSI 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. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Nyomtatás Dátuma : 2013/02/05

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
J. Mayr
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz

Nufarm Hungária Kft.
Krisztina Balikó
Dayka Gábor utca 3.
1118 Budapest



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint

Tropotox®

Verzió 12 (Magyarország)

Kibocsátás dátuma: 2012/09/19

	Ausztria	Magyarország
Telefon	: +43/732/6918-4010	+36 1 248 2140
Telefax	: +43/732/6918-64010	
Email cím	: Johann.Mayr@at.nufarm.com	krisztina.baliko@hu.nufarm.com

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