

**TROPOTOX**Verzió 1 / H  
102000001756

1/7

Felülvizsgálat dátuma: 2007.07.31

Nyomtatás Dátuma: 2009.02.13

**1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****Termék tájékoztató**

Márkanév	TROPOTOX
Termékkód (UVP)	05924049
Alkalmazás	Gyomirtó szer
Társaság	Bayer Hungária Kft. Bayer CropScience Alkotás u. 50. 1123 Budapest Magyarország
Telefon	+36(1) 487 -4100
Telefax	+36(1) 212 -1574
Felelős osztály	Bayer Hungária Kft. Telefax: +36(1) 212 -1575 E-mail: msds.hungary@bayercropscience.com
Sürgősségi telefonszám	+49(0)2133-51-4233 (Sicherheitszentrale Dormagen, Bayer AG)
Sürgősségi telefon	Fodor József Országos Közegészségügyi Központ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., Tel.: 06-80-20-11-99

**2. A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA****Kockázati tanács embernek és környezetnek**

Szem- és bőrizgató hatású.

Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

**3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ****Kémiai természet**

Vízoldható koncentrátum (SL)

MCPB 400 g/l

**Veszélyes komponensek**

Kémiai Név	CAS szám / EINECS szám	Jelölés(ek)	R - mondat(ok)	Koncentráció [%]
MCPB, nátriumsó	6062-26-6 227-989-3	Xn, N	R22, R50/53	38,10

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

**4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK****Általános tanácsok**

A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és biztonságosan el kell távolítani.

**Belégzés**

Friss levegőre kell menni. A beteget melegen és nyugalomban kell tartani. Ha a tünetek nem

**TROPOTOX**Verzió 1 / H  
102000001756

2/7

Felülvizsgálat dátuma: 2007.07.31

Nyomtatás Dátuma: 2009.02.13

szűnnek meg, orvost kell hívni.

**Bőrrel való érintkezés**

Bő vízzel és szappannal le kell mosni. Amennyiben lehetséges, nagy mennyiségű polietilénlikol 400-zal, majd vízzel le kell tisztítani. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

**Szemmel való érintkezés**

Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Kontaktlencse viselése esetén azt az első öt perc után el kell távolítani, majd a szemet tovább öblögetni. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvoshoz kell fordulni.

**Lenyelés**

Hánytatni tilos. A sérültet csak akkor hánytassuk, ha: 1. teljesen eszméleténél van, 2. orvosi segítség rövid időn belül nem várható, 3. nagyobb mennyiségű terméket nyelt le, valamint 4. a szer bevitelétől számítva még nem telt el egy óra. (A hányadéknak nem szabad a légsőbe jutnia.) A száját ki kell öblíteni. A beteget melegen és nyugalomban kell tartani.

**Feljegyzések az orvosnak****Tünetek**

Helyi, A termék izgatja a szemet, a bőrt és a nyálkahártyákat.

**Tünetek**

Szisztémás:, enyhe acidózis, tachikardia, Szabálytalan szívműködés, alacsony vérnyomás, A keringés összeomlása, köhögés, Légzési elégtelenség, Hányás, Hasmenés, Hasi fájdalom, rabdomiolízis, Émelygés, szomnolencia, Kóma, Láz, Rángatózás

**Kockázatok**

Vesesérülés bekövetkezhet.  
A termék lenyelése májkárosodást okozhat.

**Kezelés**

Helyi kezelés:  
Elsősegély: tüneti kezelés.

**Kezelés**

Szisztémás kezelés:  
Nagyobb mennyiség lenyelése esetén az alábbi intézkedéseket kell tenni:  
Gyomormosás aktív szén adagolásával, szükség esetén további kezelés.  
Elimináció dialízissel (forszírozott alkalikus diurézis)  
Ellenszer nem ismert.

---

**5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK****Megfelelő tűzoltó készülék**

Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.

**Tűzoltó készülék, amelyet biztonsági okokból tilos használni**

Nagy térfogatú vízszugár

**Különleges veszélyek a tűzoltás során**

Tűz esetén veszélyes gázok képződnek.

**Tűzoltók különleges védőfelszerelése**

Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni.  
Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

**További információ**

A terméket a tűz környezetéből el kell távolítani vagy a tárolóedényeket vízzel kell hűteni, hogy az edényekben ne növekedjen meg a nyomás.



## TROPOTOX

Verzió 1 / H  
102000001756

3/7

Felülvizsgálat dátuma: 2007.07.31

Nyomtatás Dátuma: 2009.02.13

Amennyiben lehetséges, az oltóvizet homokkal vagy földdel fel kell itatni.

### 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE ENGEDÉS ESETÉN

#### Személyi óvintézkedések

A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani.  
El kell kerülni a kiömlött termékkel vagy a beszennyeződött felületekkel történő érintkezést.  
A kiömlött termék környezetében tilos enni, inni vagy dohányozni.

#### Környezetvédelmi óvintézkedések

A terméket nem szabad a felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe engedni.

#### Szennyezésmentesítés módszerei

Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag) kell felitatni.  
Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.  
A padlót és a beszennyeződött tárgyakat nagy mennyiségű vízzel kell tisztítani.

#### További tanácsok

A biztonságos kezelésre vonatkozó információk a 7. pont alatt találhatóak.  
Az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk a 8. pont alatt találhatóak.  
Az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 13. pont alatt találhatóak.  
A belső üzemi folyamatokat is figyelemmel kell kísérni.

### 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

#### Kezelés

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok  
A felbontatlan csomagolások kezelésekor különleges biztonsági intézkedések nem szükségesek; figyelembe kell venni a kezelésre vonatkozó előírásokat.  
Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez  
Különleges intézkedések nem szükségesek.

#### Tárolás

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények  
Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni.  
Közvetlen napfénytől védve kell tartani.  
A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani.  
Fagytól védeni kell.

Tárolási stabilitás  
Egyéb adatok

A tárolási hőmérsékletnek 0 °C és 30 °C között kell lennie, azonban az 54 °C-on 2 hétig tartó tárolás sem volt kedvezőtlen hatással a termékbiztonságra vagy a stabilitásra.

### 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

#### Személyi védőfelszerelés

A termék szokásos kezelése és felhasználása során kérjük, hogy a címkén lévő információkat vegyék figyelembe. Egyéb esetekben az alább felsorolt személyi védőintézkedéseket kell alkalmazni.

Légzésvédelem

Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.

**TROPOTOX**Verzió 1 / H  
102000001756

4/7

Felülvizsgálat dátuma: 2007.07.31

Nyomtatás Dátuma: 2009.02.13

A légzésvédelem kizárólag a rövid ideig tartó tevékenységek maradék kockázatának kivédésére szolgál, mikor a veszélyeztetés helyén a veszély csökkentése érdekében minden gyakorlatilag megvalósítható lépést(pl. szigetelés és/vagy helyi légelszívás) megtettünk. A légzésvédő készülék használatára és karbantartására vonatkozó gyártói utasításokat be kell tartani.

**Kézvédelem**

CE jelzésű nitrilkaucsuks védőkesztyűt (minimális vastagság: 0,40 mm) kell viselni. A beszennyeződött kesztyűt le kell mosni. Amennyiben a kesztyű kilyukadt, belső része beszennyeződött ill. a szennyeződés nem eltávolítható, a kesztyűt meg kell semmisíteni. Étkezés, ivás, dohányzás vagy WC-használat előtt mindig kezet kell mosni.

**Szemvédelem**

EN166 szerinti védőszemüveget kell viselni (5-ös számú vagy hasonló alkalmazási terület).

**Bőr- és testvédelem**

Standard overált és 3-as típusú védőruhát kell viselni. Lehetőleg két réteg öltözetet kell viselni: a vegyi anyagok ellen védő ruha alatt poliészter/pamut vagy tiszta pamut overált kell hordani. Az overált egy erre szakosodott helyen rendszeresen kell tisztítani.

**Egészségügyi intézkedések**

Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.

A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és csak alapos tisztítást követően lehet ismét használni.

A munka végeztével azonnal kezet kell mosni, szükség esetén le kell zuhanyozni.

**9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****Megjelenés**

Szín barna

**Biztonsági adatok**

pH-érték 9,5 - 10,5  
Hígíthatlan formában meghatározva.

Sűrűség kb. 1,15 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C

Vízben való oldhatóság elegyíthető

**10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG**

Kerülendő körülmények Szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény.

Veszélyes reakciók Az előírásoknak megfelelő kezelés és tárolás során veszélyes reakciók nem következnek be.  
Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

**11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

**TROPOTOX**Verzió 1 / H  
102000001756

5/7

Felülvizsgálat dátuma: 2007.07.31

Nyomtatás Dátuma: 2009.02.13

Akut orális toxicitás	LD50 (patkány) > 2.000 mg/kg
Akut dermális toxicitás	LD50 (patkány) > 2.000 mg/kg
Bőrirritáció	Bőrizgató hatású. (nyúl)
Szemirritáció	Szemizgató hatású. (nyúl)
Szenzibilizáció	túlérzékenységet okoz (tengerimalac) OECD 406, Buehler teszt

**12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****Ökotoxicitás**

Toxicitás halakra	LC50 (szivárványos pisztráng (Oncorhynchus mykiss)) 4,3 mg/l Expozíciós idő: 96 h A megadott érték a technikai MCPB-nátrium hatóanyagra vonatkozik.
Toxicitás (Daphnia)	EC50 (Daphnia) 55 mg/l Expozíciós idő: 48 h A megadott érték a technikai MCPB-nátrium hatóanyagra vonatkozik.
Toxicitás algákra	EC50 (Navicula pelliculosa) 0,71 mg/l Expozíciós idő: 96 h A megadott érték a technikai MCPB-nátrium hatóanyagra vonatkozik.

**13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****Termék**

Az érvényben lévő előírások figyelembevételével, szükség esetén az ártalmatlanítást végző céggel ill. az illetékes hivatallal történt egyeztetést követően egy hulladéklerakóba vagy egy égetőműbe szállítható.

**Tisztítatlan csomagolások**

A tartályokat háromszor kell öblíteni.

Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

A nem teljesen kiürített csomagolásokat speciális hulladékként kell ártalmatlanítani.

**A fel nem használt termék hulladék kulcsa**

020108 veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

**14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK****ADR/RID/ADNR**

UN szám	<b>3082</b>
Címke	9
Csomagolási csoport	III
Kockázati szám	90
Az áruk jellemzése	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.

**TROPOTOX**Verzió 1 / H  
102000001756

6/7

Felülvizsgálat dátuma: 2007.07.31

Nyomtatás Dátuma: 2009.02.13

(MCPB NÁTRIUMSÓ OLDAT)

**IMDG**

UN szám	<b>3082</b>
Címke	9
Csomagolási csoport	III
EmS	F-A , S-F
Tengeri szennyező anyag	P
Az áruk jellemzése	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, N.O.S. (MCPB NÁTRIUMSÓ OLDAT)

**IATA**

UN szám	<b>3082</b>
Címke	9
Csomagolási csoport	III
Az áruk jellemzése	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, N.O.S. (MCPB NÁTRIUMSÓ OLDAT)

**15. A SZABÁLYOZÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

**A veszélyességi besorolás és a címkézés a veszélyes készítményekre vonatkozó 1999/45/EK irányelv és annak változásai alapján történt.**

Osztályozás:

Címkézés az EK Irányelvek alapján

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

- MCPB

Jelölés(ek)

Xi	Irritatív
N	Környezeti veszély

R - mondat(ok)

R36/38	Szem- és bőrizgató hatású.
R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

S-mondat(ok)

S24	A bőrrel való érintkezés kerülendő.
S35	Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.
S37	Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.
S57	A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.

Különleges megjelölés

Az emberre és a környezetre való veszély elkerülése érdekében a használati utasítást be kell tartani.

További információ

WHO-besorolás: III (Mérsékelten veszélyes)

**16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**

További információk



**TROPOTOX**

Verzió 1 / H  
102000001756

7/7

Felülvizsgálat dátuma: 2007.07.31

Nyomtatás Dátuma: 2009.02.13

A 3. részben említett R mondatok szövege:

R22

Lenyelve ártalmas.

R50/53

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

Az utolsó változathoz viszonyított eltéréseket a margón jelezzük. Ez a változat minden előzőt helyettesít.