



TROPOTOX

Verzió 2 / H
102000008149

1/8

Felülvizsgálat dátuma: 21.10.2013

Nyomtatás Dátuma: 21.10.2013

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév TROPOTOX

Termék kódja (UVP) 06002080

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

Felhasználás Gyomirtó szer

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító 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: robert.marton@bayer.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám +49(0)2133-51-4233 (Sicherheitszentrale Dormagen, Bayer AG)

Segélykérő telefonszám Országos Kémiai Biztonsági Intézet
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., Tel.: 06-80-20-11-99

2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján

Xn Ártalmas, R22
Xi Irritatív, R38
Xi Irritatív, R41
N Környezetre veszélyes, R51/53

2.2 Címkézési elemek

A címkézés a veszélyes anyagokra vonatkozó 1999/45/EK irányelv és annak kiegészítései alapján készült.

Veszélyt jelző címke használata kötelező.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

- MCPB, nátriumsó

Jelölés(ek)



Xn

Ártalmas

TROPOTOXVerzió 2 / H
102000008149

2/8

Felülvizsgálat dátuma: 21.10.2013
Nyomtatás Dátuma: 21.10.2013

N Környezetre veszélyes

R - mondat(ok)

- R22 Lenyelve ártalmas.
 R38 Bőrizgató hatású.
 R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.
 R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

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

S-mondat(ok)

- S35 Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.
 S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
 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

Más veszélyek nem ismertek.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**3.2 Keverékek****Kémiai természet**Vízoldható koncentrátum (SL)
MCPB nátriumsó**Veszélyes komponensek**R - mondat(ok) a 67/548/EGK utasítás szerint
Figyelmeztető mondatok az 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Név	CAS szám / EU-szám	Osztályozás		Konc. [%]
		EK irányelv 67/548/EGK	1272/2008/EK Rendelete	
MCPB, nátriumsó	6062-26-6 227-989-3	Xn; R22	Acute Tox. 4, H302	38,40

További információk

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános tanácsok**

A veszélyes területet el kell hagyni. A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és biztonságosan el kell távolítani. Tünetek megjelenése és tartós fennállása esetén orvoshoz kell fordulni.

Belégzés

A sérültet friss levegőre kell vinni és pihentetni kell. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

Bőrrel való érintkezés

Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül.

**TROPOTOX**Verzió 2 / H
102000008149

3/8

Felülvizsgálat dátuma: 21.10.2013

Nyomtatás Dátuma: 21.10.2013

Szemmel való érintkezés Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Ha szem irritáció vagy tartós szemvörösödés lép fel, forduljon szemorvoshoz.

Lenyelés NEM szabad hánytatni. A száját ki kell öblíteni és a sérülttel kis kortyokban vizet kell itatni. Mérgezési tünetek megjelenése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek Vörösség, Könnyezés, Irritáció, Gyomorfájás, Émelygés

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés Ellenszer nem ismert. Gyomormosás nem szükséges. Nagyobb mennyiség (több mint egy nyelet) bevétele esetén az érintett személynek aktív szenet és nátrium-szulfátot kell beadni. Tünetileg kell kezelni. Lúgos kényszer diurézist és hemodialízist fontolóra kell venni.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**5.1 Oltóanyag**

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

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek Tűz esetén az alábbi anyagok szabadulhatnak fel: Hidrogén-klorid (HCl), Szén-monoxid (CO), Klór

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése Hordozható légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni.

További információ A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Óvintézkedések A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. Személyi védőfelszerelést kell használni. El kell szigetelni a veszélyes területet.

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

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészporszór) kell felitatni. A terméket fel kell szedni és megfelelően felcímkézett, jól záró tárolóedénybe kell tenni.

További tanácsok A belső üzemi folyamatokat is figyelemmel kell kísérni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra A biztonságos kezelésre vonatkozó információk a 7. részt alatt találhatóak.
Az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk a 8. részt alatt



TROPOTOX

Verzió 2 / H
102000008149

4/8

Felülvizsgálat dátuma: 21.10.2013
Nyomtatás Dátuma: 21.10.2013

találhatóak.
Az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 13. részt alatt
találhatóak.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható.

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

Egészségügyi intézkedések Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezét kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Fagytól védeni kell.

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

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) Olvassa el a címkét és/vagy a használati utasítást.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Határértékek nem ismertek.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

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.

Légutak védelme EN149FFP2 vagy EN140P2 szerinti ill. ezekkel egyenértékű részecskeszűrővel ellátott (10-es védelmi faktor) légzőkészüléket kell viselni.
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

Viseljen CE jelzésű (vagy ezzel egyenértékű) nitrilkaucsuk védőkesztyűt (minimális vastagság: 0,40 mm). A beszennyeződött védőkesztyűt mossa le. Amennyiben a kesztyű kilyukadt, vagy a külső felületéről a szennyeződés nem eltávolítható, ill. a belső felülete is beszennyeződött, a kesztyűt meg kell semmisíteni. Gyakran mosson kezet. Mindig mosson kezet étel-ital fogyasztást, dohányzást és toalett használatot megelőzően.

**TROPOTOX**Verzió 2 / H
102000008149

5/8

Felülvizsgálat dátuma: 21.10.2013

Nyomtatás Dátuma: 21.10.2013

Szemvédelem	Viseljen védőszemüveget (EN166 szabványnak megfelelő, 5-ös vagy azzal egyenértékű alkalmazási terület).
Bőr- és testvédelem	Viseljen standard kezeslábast és 3. kategóriájú 6-ös típusú védőruhát. Ha fennáll a veszélye jelentős kitettségnek, fontolja meg a magasabb védelmi fokozatú védőruha használatát. Lehetőleg két réteg öltözetet kell viselni, a vegyi anyagok ellen védőruha alatt poliészter/pamut vagy tiszta pamut overallt kell hordani. Az overallt egy erre szakosodott helyen rendszeresen kell tisztítani.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Forma	Folyadék
Szín	sötétbarna
Szag	fenolos
pH-érték	9,5 - 10,5 a 100 %
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	> 100 °C
Gyulladáspont	> 100 °C
Sűrűség	kb. 1,15 g/cm ³ a 20 °C
Vízben való oldhatóság	teljesen elegyedő
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	log Pow: 1,32 A megadott érték a technikai MCPB hatóanyagra vonatkozik.
Dinamikus viszkozitás	52 mPa.s
Felületi feszültség	64,8 mN/m a 20 °C
Oxidáló tulajdonságok	A termék a 67/548/EGK direktíva (A17 módszer, oxidáló tulajdonságok) alapján végzett kísérlet szerint nem oxidáló tulajdonságú.
Robbanóképesség	Nem robbanásveszélyes
9.2 Egyéb információk	További, biztonsággal kapcsolatos fizikai-kémiai adat nem ismert.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1 Reakciókészség****Hőbomlás** Normál körülmények között stabil.**10.2 Kémiai stabilitás** Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Az előírásoknak megfelelő kezelés és tárolás során veszélyes reakciók nem következnek be.

**TROPOTOX**Verzió 2 / H
102000008149

6/8

Felülvizsgálat dátuma: 21.10.2013
Nyomtatás Dátuma: 21.10.2013

10.4 Kerülendő körülmények	Szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény.
10.5 Nem összeférhető anyagok	Erős oxidálószeres, Erős savak, Erős bázisok Tárolás csak az eredeti csomagolásban.
10.6 Veszélyes bomlástermékek	Normál használati körülmények között nem várhatók bomlástermékek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

 Akut toxicitás, szájon át	LD50 (patkány) > 500 - < 2.000 mg/kg A megadott érték a technikai MCPB hatóanyagra vonatkozik.
 Akut toxicitás, belélegzés	LC50 (patkány) > 1,14 mg/l Expozíciós idő: 4 h Legnagyobb elérhető koncentráció. Respirábilis aeroszol formában vizsgálva. A megadott érték a technikai MCPB hatóanyagra vonatkozik.
 Akut toxicitás, bőrön át	LD50 (patkány) > 2.000 mg/kg A megadott érték a technikai MCPB hatóanyagra vonatkozik.
 Bőrirritáció	Bőrizgató hatású. (nyúl)
 Szemirritáció	Súlyos szemirritáció. (nyúl)
 Szenzibilizáció	Nem szenzibilizáló hatású. (tengerimalac) OECD 406, Magnusson & Kligman teszt A megadott érték a technikai MCPB-nátrium hatóanyagra vonatkozik.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**12.1 Toxicitás**

 Toxicitás halakra	LC50 (Szivárványos pisztráng (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)) 4,3 mg/l Expozíciós idő: 96 h A megadott érték a technikai MCPB-nátrium hatóanyagra vonatkozik.
 Toxicitás a vízi gerinces állatokra	EC50 (<i>Daphnia</i>) 55 mg/l Expozíciós idő: 48 h A megadott érték a technikai MCPB-nátrium hatóanyagra vonatkozik.
 Toxicitás a vízinövényekre	EC50 (<i>Selenastrum capricornutum</i>) 41 mg/l Expozíciós idő: 72 h A megadott érték a technikai MCPB hatóanyagra vonatkozik.
 	(<i>Lemna gibba</i> (békalencse)) 37 mg/l Expozíciós idő: 17 np A megadott érték a technikai MCPB hatóanyagra vonatkozik.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

 Biológiai lebonthatóság	Biológiailag nem könnyen lebontható.
-----------------------------------	--------------------------------------

12.3 Bioakkumulációs képesség



TROPOTOX

Verzió 2 / H
102000008149

7/8

Felülvizsgálat dátuma: 21.10.2013
Nyomtatás Dátuma: 21.10.2013

Bioakkumuláció Biológiailag nem halmozódik fel.

12.4 A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás A talajban mobil.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT). Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely nagyon perzisztens a nagyon bioakkumulatív (vPvB).

12.6 Egyéb káros hatások

További ökológiai információ Nincsenek más említett hatások.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

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

Tisztítatlan csomagolások A nem teljesen kiürített csomagolásokat speciális hulladékként kell ártalmatlanítani.

A fel nem használt termék hulladék kulcsa **020108** veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Az ADN/ADR/RID/IMDG/IATA szerint nincs besorolva, mint veszélyes áru.

Ezen besorolás alapvetően nem érvényes a belföldi vízi úton tartályhajóban történő szállításra. Kérem, további információért forduljon a termék gyártójához.

14.1 – 14.5 Nem alkalmazható.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nézze meg ezen adatlap 6-8. pontjában leírtakat.

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Az IBC kód alapján nem szállítható nagy tömegben.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

További információ

WHO-besorolás: III (Slightly hazardous)

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A 3. részben említett R-mondatok szövege



TROPOTOX

Verzió 2 / H
102000008149

8/8

Felülvizsgálat dátuma: 21.10.2013
Nyomtatás Dátuma: 21.10.2013

R22 Lenyelve ártalmas.

A 3. részben említett figyelmeztető mondatok szövege

H302 Lenyelve ártalmas.

Ezen biztonsági adatlapon szereplő információk megfelelnek az 1097/2006/EK rendeletben és az 1097/2006/EK rendeletet módosító 453/2010/EU rendeletben (és minden későbbi módosításban) foglaltaknak. Ez az adatlap kiegészíti a felhasználásra vonatkozó utasításokat, de nem helyettesíti azokat. Az érintett termékre vonatkozó, jelen adatlapon feltüntetett információk a kiállításakor rendelkezésre álló adatokon alapulnak. Ezen felül figyelmezteti a termék felhasználóit az eredeti rendeltetéstől eltérő felhasználás lehetséges kockázataira. Az előírt adatok megfelelnek az érvényben lévő EGK törvényekben foglaltaknak. Kérjük ezen adatlap felhasználóját, hogy a nemzeti törvényi előírásokat is vegye figyelembe.

Átdolgozás oka: Biztonsági adatlap a 453/2010 EU rendelet szerint.

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