



BETANAL MAXX PRO

Verzió 2 / H
102000014289

1/11

Felülvizsgálat dátuma: 14.06.2014
Nyomtatás Dátuma: 29.09.2014

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév BETANAL MAXX PRO
Termék kódja (UVP) 79106645

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

Besorolás az 1272/2008/EK, az anyagok és keverékek címkézéséről és csomagolásáról szóló rendelet alapján.

Rákkeltő hatás: 2. Osztály
H351 Feltehetően rákot okoz.

Súlyos szemkárosodás: 1. Osztály
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Bőrszenzibilizáció: 1. Osztály
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Akut vízi toxicitás: 1. Osztály
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Krónikus vízi toxicitás: 1. Osztály
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

Carc.Cat.3, R40
Xi Irritatív, R41
R43
N Környezetre veszélyes, R50/53

2.2 Címkézési elemek

BETANAL MAXX PROVerzió 2 / H
102000014289

2/11

Felülvizsgálat dátuma: 14.06.2014
Nyomtatás Dátuma: 29.09.2014

Jelölés a módosított 1272/2008/EK, az anyagok és keverékek címkézéséről és csomagolásáról szóló rendelet, valamint a magyar hatósági előírások alapján.

Veszélyt jelző címke használata kötelező.



Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondatok

H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH401	Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P272	Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.
P280	Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
P302 + P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel/szappanos.
P305 + P351 + P310	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
P333 + P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése 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

Más veszélyek nem ismertek.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**3.2 Keverékek****Kémiai természet**

Olaj bázisú diszperzió (OD)

Dezmedifam + Etofumezát + Lenacil + Fenmedifam (47 + 75 + 27 + 60 g/l)

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	
Dezmedifam	13684-56-5 237-198-5	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	4,35
Etofumezát	26225-79-6 247-525-3	N; R51/53	Aquatic Chronic 2, H411	6,94
3-Ciklohexil-5,6-	2164-08-1	Carc.Cat.3 R40	Carc. 2, H351	2,50

**BETANAL MAXX PRO**Verzió 2 / H
102000014289

3/11

Felülvizsgálat dátuma: 14.06.2014

Nyomtatás Dátuma: 29.09.2014

trimetilén-uracil	218-499-0	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
Fenmedifam	13684-63-4 237-199-0	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	5,56
Tributil-fenol- poliglikol-éter	9046-09-7 618-560-5	Xi; R36/38 N; R51/53	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	> 1,00 – < 20,00
Fenol-etoxilát- foszfát-észter	39464-70-5 609-691-9	Xi; R41	Eye Dam. 1, H318	> 1,00 – < 5,00
Etoxilált tridecil- alkohol-foszfát	73038-25-2 615-892-2	Xi; R38, R41 N; R51/53	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	> 1,00 – < 5,00

További információk

Dezmedifam	13684-56-5	M-tényező: 10 (acute), 10 (chronic)
3-Ciklohexil-5,6- trimetilén-uracil	2164-08-1	M-tényező: 10 (acute), 10 (chronic)
Fenmedifam	13684-63-4	M-tényező: 1 (acute)

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

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

A veszélyes területet el kell hagyni. A sérültet stabil oldalfekvő helyzetben kell pihentetni és szállítani. A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és biztonságosan el kell távolítani.

Belégzés

Friss levegőre kell menni. A beteget melegen és nyugalomban kell tartani. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.

Bőrrel való érintkezés

Azonnal mossa le polietilén-glikol 400-zal, majd bő vízzel. 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. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.

Lenyelés

A száját ki kell öblíteni. NEM szabad hánytatni. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**Tünetek**

Az alábbi tünetek jelentkezhetnek:; Köhögés, Kábultság, Allergiás reakciók, Gyors légzés, Légzési nehézségek, Cianózis, Láz

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**Kockázatok**

Fennáll a légzési zavarok kialakulásának veszélye. Annak ellenére, hogy a termék egy karbamát, NEM kolinészteráz inhibitor. Fennáll a tüdőgyulladás kialakulásának veszélye.

Kezelés

Tünetileg kell kezelni. Lenyelés esetén gyomormosás indokolt. Ebben az esetben alapvető követelmény, hogy a gyomormosás 2 órán belül megtörténjen. Ellenőrizni kell a vesefunkciókat. Gondosan megfigyelni a légzésfunkciókat. A mérgezés tünetei néha csak órákkal később jelentkeznek. Legalább 48 óráig orvosi felügyelet szükséges.



BETANAL MAXX PRO

Verzió 2 / H
102000014289

4/11

Felülvizsgálat dátuma: 14.06.2014

Nyomtatás Dátuma: 29.09.2014

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

Megfelelő Vízpermet, Szén-dioxid (CO₂), Hab, Homok

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek Tűz esetén az alábbi anyagok szabadulhatnak fel.: Hidrogén-cianid (kéksav), Szén-monoxid (CO), Nitrogén-oxidok (NO_x), Kén-oxidok

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

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

További információ A tűzoltó folyadék szétterjedését meg kell akadályozni. 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 El kell kerülni a kiömlött termékkel vagy a beszennyeződött felületekkel történő érintkezést. Személyi védőfelszerelést kell használni.

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, fűrészpor) kell felitatni. A beszennyeződött tárgyakat és a padlót a környezetvédelmi előírások figyelembevételével alaposan meg kell tisztítani. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra A biztonságos kezelésre vonatkozó információk a 7. szakaszban találhatóak.
Az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk a 8. szakaszban találhatóak.
Az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 13. szakaszban találhatóak.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható.

Egészségügyi intézkedések Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A munkaruhákat külön kell tartani. A munka végeztével azonnal kezet kell mosni, szükség esetén le kell zuhanyozni. A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és csak alapos tisztítást követően lehet ismét használni. A nem tisztítható ruhadarabokat meg kell semmisíteni (el kell égetni).

**BETANAL MAXX PRO**Verzió 2 / H
102000014289

5/11

Felülvizsgálat dátuma: 14.06.2014
Nyomtatás Dátuma: 29.09.2014**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények**

Az eredeti tartályban kell tárolni. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni. Az ömlesztett és a kiszerelt áru, zárt raktárban vagy közvetlen napsugárzástól és fagytól védő takaró alatt tárolandó.

Tanács a szokásos tároláshoz

Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani. A terméket ne tároljuk együtt oxidálószerrel.

Megfelelő anyagok

Coex EVOH (1000L IBC)
Rozsdamentes acél tartály

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**

Komponensek	CAS szám	Ellenőrzési paraméterek	Korszerűsítés	Bázis
Dezmedifam	13684-56-5	1,2 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Etofumezát	26225-79-6	10 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Fenmedifam	13684-63-4	3,8 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

*OES BCS: Bayer CropScience belső munkahelyi határérték (Occupational Exposure Standard)

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

Előírás szerinti felhasználás esetén, személyi légzésvédelem alkalmazása nem szükséges.

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,

**BETANAL MAXX PRO**Verzió 2 / H
102000014289

6/11

Felülvizsgálat dátuma: 14.06.2014
Nyomtatás Dátuma: 29.09.2014

	dohányzást és toalett használatot megelőzően.
Szemvédelem	Viseljen védőszemüveget (EN166 szabványnak megfelelő, 5-ös vagy azzal egyenértékű alkalmazási terület).
Bőr- és testvédelem	Viseljen standard kezesszábot és 3. kategóriájú 4-ös típusú védőruhát. Ha fennáll a veszélye jelentős kitettségeknek, 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. A védőöltözet összefröcskölése vagy jelentős beszennyeződése esetén a foltot lehetőség szerint el kell távolítani, majd a ruhát óvatosan le kell vetni és a gyártó utasításait követve kell ártalmatlanítani.
Általános óvintézkedések	Nyílt kezelés és a termékkel való érintkezés lehetősége esetén: Teljes védőruha vegyszerek ellen

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

Forma	diszperzió
Szín	fehértől a bézs színig
Szag	jellegzetes
pH-érték	1,5 - 3,5 a 10 % (23 °C) (ionmentesített víz)
Gyulladáspon	> 101 °C
Gyulladás	410 °C
Sűrűség	kb. 1,08 g/cm ³ a 20 °C
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Dezmedifam: log Pow: 3,39 Etofumezát: log Pow: 2,7 a 25 °C Lenacii: log Pow: 1,7 Fenmedifam: log Pow: 3,59
Kinematikus viszkozitás	141 mm ² /s a 40 °C Nyírási feszültség: 100/sec
Felületi feszültség	31,4 mN/m a 25 °C
Oxidáló tulajdonságok	Nem oxidáló tulajdonságú
Robbanóképesség	Nem robbanásveszélyes 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
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.

**BETANAL MAXX PRO**Verzió 2 / H
102000014289

7/11

Felülvizsgálat dátuma: 14.06.2014
Nyomtatás Dátuma: 29.09.2014

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége	Az előírásoknak megfelelő kezelés és tárolás során veszélyes reakciók nem következnek be.
10.4 Kerülendő körülmények	Szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény.
10.5 Nem összeférhető anyagok	Erős oxidálószeresek 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) > 5.000 mg/kg
Akut toxicitás, belélegzés	LC50 (patkány) > 2,6 mg/l Expozíciós idő: 4 h Respirábilis aeroszol formában vizsgálva. Legnagyobb elérhető koncentráció.
Akut toxicitás, bőrön át	LD50 (patkány) > 2.000 mg/kg
Bőrirritáció	Nincs bőrirritáció (nyúl)
Szemirritáció	Súlyos szemirritáció. (nyúl)
Szenzibilizáció	Túlérzékenységet okoz (egér) OECD 429. vizsgálati irányelv, helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)

Ismételt dózis toxicitás értékelés

A Dezmedifam állatkísérletekben methaemoglobinaemia, hemolitikus anémia okozott. A megfigyelt hatások emberekre nézve nem mutatkoznak relevánsnak.

A Etofumezát nem okozott specifikus célszervi toxicitást az állatkísérleti vizsgálatokban.

A Lenacil nem okozott specifikus célszervi toxicitást az állatkísérleti vizsgálatokban.

A Fenmedifam állatkísérletekben hemolitikus anémia, methaemoglobinaemia okozott. A megfigyelt hatások emberekre nézve nem mutatkoznak relevánsnak.

Mutagenitás értékelés

A Dezmedifam az in vivo és in vitro tesztsorozatban, a teljes vizsgálati eljárás alapján nem volt mutagenikus vagy genotoxikus.

A Etofumezát nem volt mutagén vagy genotoxikus in vitro és in vivo a tesztsorozat alatt.

A Lenacil nem volt mutagén vagy genotoxikus in vitro és in vivo a tesztsorozat alatt.

A Fenmedifam az in vivo és in vitro tesztsorozatban, a teljes vizsgálati eljárás alapján nem volt mutagenikus vagy genotoxikus.

Karcinogenitás értékelés

Az Dezmedifam nem volt karcinogén patkányok és egerek élethosszig tartó táplálási vizsgálatában.

Az Etofumezát nem volt karcinogén patkányok és egerek élethosszig tartó táplálási vizsgálatában.

A Lenacil nem volt karcinogén egerek élethosszig tartó táplálási vizsgálatában. A Lenacil nagy dózisban megnövekedett daganatos előfordulást okozott patkányokban esetében a következő szerv(ek)ben: tejmirigy.

**BETANAL MAXX PRO**Verzió 2 / H
102000014289

8/11

Felülvizsgálat dátuma: 14.06.2014
Nyomtatás Dátuma: 29.09.2014

Az Fenmedifam nem volt karcinogén patkányok és egerek élethosszig tartó táplálási vizsgálatában.

Reprodukciós toxicitás értékelés

A Dezmedifam csökkent alomszámot és az utódoknál súlycsökkenést okozott. A megfigyelt reprodukciós toxicitás a Dezmedifam esetében a szülői toxicitáshoz kapcsolódik.
Az Etofumezát nem okozott reprodukciós toxicitást patkányok kétgenerációs vizsgálatában.
Az Lenacil nem okozott reprodukciós toxicitást patkányok kétgenerációs vizsgálatában.
A Fenmedifam a felnőtt állatokban csak toxikus mértékű dózisokban okozott reprodukciós toxicitást, patkányok kétgenerációs vizsgálata során. A megfigyelt reprodukciós toxicitás a Fenmedifam esetében a szülői toxicitáshoz kapcsolódik.

Fejlődési toxicitás értékelés

A Dezmedifam csak az anyaállatok számára toxikus dózisban okozott fejlődési toxicitást. A Dezmedifam a magzatoknál késleltetett csontképződést, megnövekedett változat előfordulást okozott. A megfigyelt fejlődési rendellenességek a Dezmedifam esetén az anyai toxicitáshoz kapcsolódnak.
Az Etofumezát nem okozott fejlődési toxicitást patkányok és nyulak vizsgálatában.
Az Lenacil nem okozott fejlődési toxicitást patkányok és nyulak vizsgálatában.
A Fenmedifam csak az anyaállatok számára toxikus dózisban okozott fejlődési toxicitást. A Fenmedifam a magzatoknál késleltetett csontképződést okozott. A megfigyelt fejlődési rendellenességek a Fenmedifam esetén az anyai toxicitáshoz kapcsolódnak.

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

Toxicitás halakra	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)) 10,2 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás a vízi gerinces állatokra	EC50 (Vízibolha (Daphnia magna)) 6,9 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Krónikus toxicitás gerinctelen vízi állatokra	NOEC (Daphnia): 0,01 mg/l Expozíciós idő: 21 np A megadott adatok a technikai dezmedifam hatóanyagra vonatkoznak.
Toxicitás a vízinövényekre	IC50 (Pseudokirchneriella subcapitata) 0,496 mg/l Növekedési sebesség; Expozíciós idő: 72 h IC50 (Lemna gibba (békalencse)) 0,797 mg/l Növekedési sebesség; Expozíciós idő: 7 np

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság	Dezmedifam: biológiailag nem bomlik le gyorsan Etofumezát: biológiailag nem bomlik le gyorsan Lenacil: biológiailag nem bomlik le gyorsan Fenmedifam: biológiailag nem bomlik le gyorsan
Koc	Dezmedifam: Koc: > 5000 Etofumezát: Koc: 147 Lenacil: Koc: 83 Fenmedifam: Koc: 888

12.3 Bioakkumulációs képesség



BETANAL MAXX PRO

Verzió 2 / H
102000014289

9/11

Felülvizsgálat dátuma: 14.06.2014

Nyomtatás Dátuma: 29.09.2014

Bioakkumuláció	Dezmedifam: Biokoncentrációs tényezőre (BCF) 157 Biológiailag nem halmozódik fel. Etofumezát: Biokoncentrációs tényezőre (BCF) 144 Biológiailag nem halmozódik fel. Lenacil: Biokoncentrációs tényezőre (BCF) 18 Biológiailag nem halmozódik fel. Fenmedifam: Biokoncentrációs tényezőre (BCF) 165 Biológiailag nem halmozódik fel.
-----------------------	--

12.4 A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás	Dezmedifam: Talajban immobil Etofumezát: A talajban mérsékelten mobilis Lenacil: A talajban mérsékelten mobilis Fenmedifam: A talajban enyhén mobilis
----------------------------------	--

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT és vPvB értékelés	Dezmedifam: Ez az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT). Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (vPvB). Etofumezát: Ez az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT). Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (vPvB). Lenacil: Ez az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT). Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (vPvB). Fenmedifam: Ez az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT). Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (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

ADR/RID/ADN

14.1 UN-szám

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

3082

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.

(ETOFUMEZÁT, LENACIL OLDAT)



BETANAL MAXX PRO

Verzió 2 / H
102000014289

10/11

Felülvizsgálat dátuma: 14.06.2014
Nyomtatás Dátuma: 29.09.2014

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Veszélyes áru bárca	IGEN
Kockázati szám	90
Alagút kód	E

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

IMDG

14.1 UN-szám	3082
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ETHOFUMESATE, LENACIL SOLUTION)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Tengeri szennyező anyag	IGEN

IATA

14.1 UN-szám	3082
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ETHOFUMESATE, LENACIL SOLUTION)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Veszélyes áru bárca	IGEN

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: U (Normál használat során akut veszély nem valószínű)

Területi használat

SP 1 A termékkel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket. (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében/kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést).

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 5 m távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet.

SPo 2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges.



BETANAL MAXX PRO

Verzió 2 / H
102000014289

11/11

Felülvizsgálat dátuma: 14.06.2014
Nyomtatás Dátuma: 29.09.2014

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A 3. szakaszban említett R-mondatok szövege

R36/38	Szem- és bőrizgató hatású.
R38	Bőrizgató hatású.
R40	A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat.
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

A 3. szakaszban említett figyelmeztető mondatok szövege:

H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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 rendeltetésétől 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.