



CAPRENO PACK

Verzió 1 / H
102000031295

1/23

Felülvizsgálat dátuma: 05.03.2016
Nyomtatás Dátuma: 05.03.2016

A gyűjtőcsomag a következőket tartalmazza:

CAPRENO

Verzió 2 / H
102000016695

Felülvizsgálat dátuma: 05.03.2016

MERO

Verzió 4 / H
1020000004073

Felülvizsgálat dátuma: 14.11.2015



CAPRENO

Verzió 2 / H
102000016695

2/23

Felülvizsgálat dátuma: 05.03.2016
Nyomtatás Dátuma: 05.03.2016

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév CAPRENO
Termék kódja (UVP) 79279213

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

Felélős osztály Bayer Hungária Kft.
Telefax +36(1) 212 -1575
E-mail: robert.marton@bayer.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám +49(0)2133-51-99300 (Sicherheitszentrale Dormagen)

Sürgősségi 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.

Reprodukciós toxicitás: 2. Osztály
H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció: 2. Osztály
H373 Hosszantartó vagy ismételt expozíció károsítja a következő szerveket (Szem, vese, máj).

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.

2.2 Címkézési elemek

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



CAPRENO

Verzió 2 / H
102000016695

3/23

Felülvizsgálat dátuma: 05.03.2016
Nyomtatás Dátuma: 05.03.2016

Veszélyt jelző címke használata kötelező.



Figyelmeztetés: Figyelem

Figyelmeztető mondatok

- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
- H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (Szem, vese, máj).
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- EUH208 Tartalmaz 1,2-Benzizotiazolin-3-on. Allergiás reakciót válthat ki.
- EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

- P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
- P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
- 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.
- P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
- 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

Vizes szuszpenzió koncentrátum (SC)
Tembotrion 345 g/l + Tienkarbazon-metil 68 g/l + Izoxadifen-etil 134 g/l

Veszélyes komponensek

Figyelmeztető mondatok A 1272/2008 számú EK szabályozás szerint

Név	CAS szám / EU-szám / REACH Reg. No.	Osztályozás	Konc. [%]
		1272/2008/EK Rendelete	
Tembotrion	335104-84-2	Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	28,3
Tienkarbazon-metil	317815-83-1	Aquatic Acute 1, H400	5,6



CAPRENO

Verzió 2 / H
102000016695

4/23

Felülvizsgálat dátuma: 05.03.2016
Nyomtatás Dátuma: 05.03.2016

Izoxadifen-etil	163520-33-0 443-870-0	Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	10,9
Poli-aril-fenil-éter-szulfát, ammóniumsó	119432-41-6	Aquatic Chronic 3, H412 Eye Irrit. 2, H319	>= 1 – <= 5
1,2-Benzizotiazol-3(2H)- on	2634-33-5 220-120-9	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400	> 0,005 – < 0,05
Glicerol	56-81-5 200-289-5	Nincs besorolva	> 1

További információk

Tembotrión	335104-84-2	M-tényező: 100 (acute), 10 (chronic)
TiénkARBazon-metil	317815-83-1	M-tényező: 100 (acute)
Izoxadifen-etil	163520-33-0	M-tényező: 1 (acute)

Az ebben a részben említett H-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

Bő vízzel és szappannal le kell mosni. Amennyiben lehetséges, nagy mennyiségű polietilén-glikol 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

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

Nincsenek ismert vagy várható tünetek.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés

Tünetileg kell kezelni. Lenyelés esetén gyomormosás indokolt. Ebben az esetben alapvető követelmény, hogy a gyomormosás 2 órán belül megtörténjen. Ellenszer nem ismert.

**CAPRENO**Verzió 2 / H
102000016695

5/23

Felülvizsgálat dátuma: 05.03.2016
Nyomtatás Dátuma: 05.03.2016**5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK****5.1 Oltóanyag****Megfelelő** Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.**Nem megfelelő** Nagy térfogatú vízszugár**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek** Tűz esetén az alábbi anyagok szabadulhatnak fel:, Szén-monoxid (CO), Hidrogén-cianid (kéksav), Hidrogén-fluorid, Hidrogén-klorid (HCl), Nitrogén-oxidok (NOx), Kén-oxidok**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat****Tűzoltók különleges védőfelszerelése** Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.**További információ** Tartsa távol magát a füsttől! A tűz oltását ellenszél pozícióból kell végezni. A terméket a tűz környezetéből el kell távolítani vagy a tárolóedényeket vízzel kell hűteni, hogy az edényekben ne növekedjen meg a nyomás. 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** Az illetéktelen személyeket távol kell tartani. El kell szigetelni a veszélyes területet. El kell kerülni a kiömlött termékkel vagy a beszennyeződött felületekkel történő érintkezést.**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Nem szabad alkalmazni közvetlenül vízben, olyan területeken, ahol felszíni víz van jelen vagy árapály területeken átlag alatti vízállásnál. Ne szennyezze a felszíni vagy a felszín alatti vizeket a berendezések tisztításával (ideértve a berendezések mosóvizét is) vagy a csomagolóanyagok, hulladékok ártalmatlanításával. Ne alkalmazza, amikor az időjárási körülmények kedveznek az elfolyásnak, elsodródásnak. Az elfolyása vagy elsodródása a kezelt területről káros hatású lehet a nem célnövényekre nézve. A terméket a címkén meghatározottaknak megfelelően alkalmazza.

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 terméket fel kell szedni és megfelelően felcímkézett, jól záró tárolóedénybe kell tenni. A beszennyeződött tárgyakat és a padlót a környezetvédelmi előírások figyelembevételével alaposan meg kell tisztítani.**További tanácsok** Személyi védőfelszerelést kell használni. Ne engedje elfolyni a talajba, a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába! Ne engedje, hogy a termék kapcsolatba kerüljön a nem célnövényekkel.



CAPRENO

Verzió 2 / H
102000016695

6/23

Felülvizsgálat dátuma: 05.03.2016
Nyomtatás Dátuma: 05.03.2016

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezelésre vonatkozó információk a 7. szakaszban található.
Az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk a 8. szakaszban található.
Az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 13. szakaszban található.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok Oly módon kezelje és nyissa ki a csomagolást, hogy azzal megelőzze a termék elszóródását. Az expozíció mértékét általános és helyi légelszívás alkalmazásával az expozíciós határérték alatt kell tartani.

Egészségügyi intézkedések Használatot követően, evést, ivást, rágógumi rágást, dohányzást, mellék helység és kozmetikum használatát megelőzően, vízzel és szappannal kezet kell mosni.
A termék használatát követően azonnal távolítsa el minden személyes védőfelszerelést! Lehúzás előtt a kesztyűt szappannal és vízzel meg kell tisztítani. A beszenyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és csak alapos tisztítást követően lehet ismét használni. Mosakodjon meg alaposan és vegyen fel tiszta ruhát!

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények Hűvös, záraz helyen tárolja olyan módon, hogy megelőzze a kereszt szennyeződést más növényvédő szerekkel, műtrágyákkal, állati takarmánnyal és élelmiszerekkel. Az eredeti tartályban, gyermekektől elzárva, lehetőleg zárt tároló helyen tárolja.

Megfelelő anyagok HDPE (nagy sűrűségű polietilén)

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
Tembotrion	335104-84-2	0,15 mg/m ³ (SK-SEN)		OES BCS*
Tiénkarbazon-metil	317815-83-1	10 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Izoxadifen-etil	163520-33-0	1 mg/m ³ (SK-SEN)		OES BCS*

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

**CAPRENO**Verzió 2 / H
102000016695

7/23

Felülvizsgálat dátuma: 05.03.2016
Nyomtatás Dátuma: 05.03.2016**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 léghelyszívás) megtettünk. A légzésvédő készülék használatára és karbantartására vonatkozó gyártói utasításokat be kell tartani.

Kézvédelem

Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét.

A beszennyeződött kesztyűt le kell mosni. Amennyiben a kesztyű kilyukadt, a belső része beszennyeződött, ill. a szennyeződés nem eltávolítható, a kesztyűt meg kell semmisíteni. Gyakran mosson kezet, valamint étkezés, ivás, dohányzás vagy WC-használat előtt mindig mossa meg a kezét!

Anyag	Nitril-kaucsuk
Áteresztési képesség	> 480 min
Kesztyű vastagság	> 0,4 mm
Védő index	6. Osztály
Írányelv	Az EN 374-nek megfelelő védőkésztyű.

Szemvédelem

Viseljen védőszemüveget (EN166 szabványnak megfelelő, 5-ös vagy azzal egyenértékű alkalmazási terület).

Bőr- és testvédelem

Viseljen standard kezeslábast 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 védő ruha alatt poliészter/pamut vagy tiszta pamut overallt kell hordani. Az overallt egy erre szakosodott helyen rendszeresen kell tisztítani.

Általános óvintézkedések

Kövesse a személyi védőfelszerelés (PPE) gyártójának utasításait a felszerelés tisztítása/ karbantartása során. Ha nincs ilyen utasítás a tisztíthatóságról, akkor használjon mosószeres langyos/ meleg vizet. PPE tárolása és tisztítása elkülönítve más szennyezett anyagtól.

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

Forma

Folyadék

**CAPRENO**Verzió 2 / H
102000016695

8/23

Felülvizsgálat dátuma: 05.03.2016
Nyomtatás Dátuma: 05.03.2016

Szín	fehértől világos bézsig
Szag	jellegzetes
Szagküszöbérték	nincs adat
pH-érték	2,4 - 3,2 a 100 % (23 °C)
Gyulladáspont	Nincs lobbanáspont - a mérést a forráspont eléréséig végezték.
Minimális gyulladási energia	Nem alkalmazható
Gőznyomás	nincs adat
Relatív gőzsűrűség	nincs adat
Sűrűség	1,22 g/cm ³ a 20 °C
Vízben való oldhatóság	diszpergálható
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Tembotrion: log Pow: -1,09 Tiénkarbazon-metil: log Pow: -0,13 Izoxadifen-etil: log Pow: 3,8
Dinamikus viszkozitás	950 - 1.400 cps 300 - 500 mPa.s a 20 °C Sebességgrádiens 20 /s 120 - 200 mPa.s a 20 °C Sebességgrádiens 100 /s
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.**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** Tárolás csak az eredeti csomagolásban.**10.6 Veszélyes bomlástermékek** Normál használati körülmények között nem várhatók bomlástermékek.

**CAPRENO**Verzió 2 / H
102000016695

9/23

Felülvizsgálat dátuma: 05.03.2016
Nyomtatás Dátuma: 05.03.2016**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK****11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Akut toxicitás, szájon át	LD50 (patkány) > 2.000 mg/kg
Akut toxicitás, belélegzés	LC50 (patkány) > 2,0 mg/l Expozíciós idő: 4 h Folyadékból képzett aeroszol formában meghatározva. legnagyobb vizsgált koncentráció Nincs halálozás A termék rendeltetésszerű felhasználása során nem keletezik belélegezhető permet.
Akut toxicitás, bőrön át	LD50 (patkány) > 2.000 mg/kg
Bőrirritáció	Csekély mértékű irritáló hatás, jelölés nem szükséges. (nyúl)
Szemirritáció	Csekély mértékű irritáló hatás, jelölés nem szükséges. (nyúl)
Szenzibilizáció	Nem szenzibilizáló hatású. (tengerimalac) OECD 406, Buehler teszt Nem szenzibilizáló hatású. (egér) OECD 429. vizsgálati irányelv, helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)

Ismételt dózis toxicitás értékelés

A Tembotrion állatkísérleti vizsgálatokban célszervi toxicitást okozott a következő szerv(ek)ben: Szem, vese, máj.

A Tiénkarbazon-metil nem okozott specifikus célszervi toxicitást az állatkísérleti vizsgálatokban.
Az Izoxadifen-etil nem okozott specifikus célszervi toxicitást az állatkísérleti vizsgálatokban.

Mutagenitás értékelés

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

A Tiénkarbazon-metil nem volt mutagén vagy genotoxikus in vitro és in vivo a tesztorozat alatt.
Az Izoxadifen-etil nem volt mutagén vagy genotoxikus in vitro és in vivo a tesztorozat alatt.

Karcinogenitás értékelés

A Tembotrion nagy dózisban megnövekedett daganatos előfordulást okozott patkányok esetében a következő szerv(ek)ben: szaruhártya. A rágcsálókban daganatokat előidéző mechanizmus és a megfigyelt daganatok fajtái, emberekre nézve nem relevánsak.

A Tiénkarbazon-metil nem volt karcinogén patkányok élethosszig tartó táplálási vizsgálatában. A Tiénkarbazon-metil nagy dózisban megnövekedett daganatos előfordulást okozott egerek esetében a következő szerv(ek)ben: húgyhólyag. A megfigyelt daganatokat a Tiénkarbazon-metil okozta a húgyhólyagkövek jelenlétének következtében kialakult krónikus irritáción keresztül.

Az Izoxadifen-etil nem volt karcinogén patkányok és egerek élethosszig tartó táplálási vizsgálatában.

Reprodukciós toxicitás értékelés

A Tembotrion nem okozott reprodukciós toxicitást patkányok kétgenerációs vizsgálatában.

A Tiénkarbazon-metil nem okozott reprodukciós toxicitást patkányok kétgenerációs vizsgálatában.

Az Izoxadifen-etil nem okozott reprodukciós toxicitást patkányok kétgenerációs vizsgálatában.

Fejlődési toxicitás értékelés

A Tembotrion csak az anyaállatok számára toxikus dózisban okozott fejlődési toxicitást. A Tembotrion a magzatoknál késleltetett csontképződést, megnövekedett változat előfordulást okozott. A megfigyelt

**CAPRENO**Verzió 2 / H
102000016695

10/23

Felülvizsgálat dátuma: 05.03.2016
Nyomtatás Dátuma: 05.03.2016

fejlődési rendellenességek a Tembotrion esetén az anyai toxicitáshoz kapcsolódnak.
A Tiénkarbazon-metil nem okozott fejlődési toxicitást patkányok és nyulak vizsgálatában.
Az Izoxadifen-etil nem okozott fejlődési toxicitást patkányok és nyulak vizsgálatában.

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

Toxicitás halakra	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)) 6,06 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás a vízi gerinctelen állatokra	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)) 83,1 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás a vízinövényekre	EC50 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)) 40,6 mg/l Növekedési sebesség; Expozíciós idő: 72 h EC50 (Lemna gibba (púpos békalencse)) 0,0181 mg/l Növekedési sebesség; Expozíciós idő: 7 np

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság	Tembotrion: Biológiailag nem bomlik le gyorsan Tiénkarbazon-metil: Biológiailag nem bomlik le gyorsan Izoxadifen-etil: Biológiailag nem bomlik le gyorsan
Koc	Tembotrion: Koc: 66 Tiénkarbazon-metil: Koc: 100 Izoxadifen-etil: Koc: 2512

12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció	Tembotrion: Biológiailag nem halmozódik fel. Tiénkarbazon-metil: Biológiailag nem halmozódik fel. Izoxadifen-etil: Biológiailag nem halmozódik fel.
-----------------------	--

12.4 A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás	Tembotrion: A talajban mobil. Tiénkarbazon-metil: A talajban mérsékelten mobilis Izoxadifen-etil: A talajban enyhén mobilis
----------------------------------	---

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT és vPvB értékelés	Tembotrion: Ez az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT). Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (vPvB). Tiénkarbazon-metil: Ez az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT). Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (vPvB). Izoxadifen-etil: Ez az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és
------------------------------	---

**CAPRENO**Verzió 2 / H
102000016695

11/23

Felülvizsgálat dátuma: 05.03.2016
Nyomtatás Dátuma: 05.03.2016

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

02 01 08* veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**ADR/RID/ADN**

14.1 UN-szám

3082

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

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

(THIENCARBAZONE-METHYL, ISOXADIFEN-ETHYL SOLUTION)

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.

(THIENCARBAZONE-METHYL, ISOXADIFEN-ETHYL SOLUTION)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

9

14.4 Csomagolási csoport

III

14.5 Tengeri szennyező anyag

IGEN

IATA

**CAPRENO**Verzió 2 / H
102000016695

12/23

Felülvizsgálat dátuma: 05.03.2016
Nyomtatás Dátuma: 05.03.2016

14.1 UN-szám	3082
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (THIENCARBAZONE-METHYL, ISOXADIFEN-ETHYL 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 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)

Területi használat

SP 1 A termékkel vagy annak tartályával 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 2 A talajvíz védelme érdekében működő drénezett talajokon, homoktalajokon, valamint fokozottan érzékeny és/vagy kiemelten érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken ne használja!

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.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**A 3. szakaszban említett figyelmeztető mondatok szövege:**

H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**CAPRENO**Verzió 2 / H
102000016695

13/23

Felülvizsgálat dátuma: 05.03.2016
Nyomtatás Dátuma: 05.03.2016

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Rövidítések és mozaikszavak

ADN	Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról
CAS-Nr.	A veszélyes anyag kémiai azonosító száma
Konc.	Koncentráció
EU-szám	Európai Közösségi azonosító szám
ECx	Hatásos koncentráció x%
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ELINCS	Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EN	Európai szabványok
EU	Európai Unió
IATA	International Air Transport Association: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - Nemzetközi szabályzat a veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére (IBC kódex).
ICx	Gátlási koncentráció x %
IMDG	International Maritime Dangerous Goods: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
LCx	Halálos koncentráció x%
LDx	Halálos dózis x %
LOEC/LOEL	Megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció/szint
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships - Nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről.
N.O.S.	Not otherwise specified / Másképpen nem meghatározott
NOEC/NOEL	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció/szint
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Szállításához kapcsolódó rendeletek
TWA	Idővel súlyozott átlag
UN	Egyesült Nemzetek Szövetsége
WHO	Egészségügyi Világszervezet

Ezen biztonsági adatlapon szereplő információk megfelelnek az 1097/2006/EK rendeletben és az 1097/2006/EK rendeletet módosító 2015/830/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: A következő szakaszok felülvizsgálatra kerültek: 2. Szakasz: Veszélyesség szerinti besorolás. 3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok. 8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem. 16. szakasz: Egyéb információk.

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



MERO

Verzió 4 / H
102000004073

14/23

Felülvizsgálat dátuma: 14.11.2015
Nyomtatás Dátuma: 07.03.2016

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév MERO
Termék kódja (UVP) 05951437

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

Felhasználás Adjuváns

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)2133-51-99300 (Sicherheitszentrale Dormagen)

Sürgősségi 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.

Bőrirritáció: 2. Osztály
H315 Bőrirritáló hatású.

2.2 Címkézési elemek

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.



**MERO**Verzió 4 / H
102000004073

15/23

Felülvizsgálat dátuma: 14.11.2015
Nyomtatás Dátuma: 07.03.2016**Figyelmeztetés:** Figyelem**Figyelmeztető mondatok**

H315 Bőrirritáló hatású.
 H412 Ártalmas 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

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
 P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
 P280 Védőkesztyűt/-ruhát és szem-/arcvédőt kell viselni.
 P401 Tárolás: a konkrét nemzeti szabályozásnak megfelelően.
 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**Emulgeálható koncentrátum (EC)
Repceolaj-metilészter EC 733 G**Veszélyes komponensek**

Figyelmeztető mondatok A 1272/2008 számú EK szabályozás szerint

Név	CAS szám / EU-szám / REACH Reg. No.	Osztályozás	Konc. [%]
		1272/2008/EK Rendelete	
Zsírsavak, repceolaj, ME észterek	85586-25-0 287-828-8 01-2119471664-32-xxxx	Nincs besorolva	81,44
Etoxi(7)-tridekanol	78330-21-9	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	> 1 - < 20

További információk

Az ebben a részben említett H-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 beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és biztonságosan el kell távolítani. A sérültet stabil oldalfekvő helyzetben kell pihentetni és szállítani.



MERO

Verzió 4 / H
102000004073

16/23

Felülvizsgálat dátuma: 14.11.2015
Nyomtatás Dátuma: 07.03.2016

Belégzés

Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot. A sérültet stabil oldalfekvő helyzetben kell pihentetni és szállítani. A beteget melegen és nyugalomban kell tartani.

Bőrrel való érintkezés

Bő vízzel és szappannal le kell mosni. Amennyiben lehetséges, nagy mennyiségű polietilén-glikol 400-zal, majd vízzel le kell tisztítani. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvoshoz kell fordulni.

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

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

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek

Nincsenek ismert vagy várható tünetek.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés

Tünetileg kell kezelni. Lenyelés esetén gyomormosás indokolt. Ebben az esetben alapvető követelmény, hogy a gyomormosás 2 órán belül megtörténjen. Ellenszer nem ismert.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

Megfelelő

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

Nem megfelelő

Nagy térfogatú vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén veszélyes gázok képződnek., Tűz esetén az alábbi anyagok szabadulhatnak fel:, Szén-monoxid (CO)

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.



MERO

Verzió 4 / H
10200004073

17/23

Felülvizsgálat dátuma: 14.11.2015

Nyomtatás Dátuma: 07.03.2016

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. A személyi védelemről lásd a 8. szakaszt.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez

Különleges intézkedések nem szükségesek.

Egészségügyi intézkedések

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A munkaruhákat külön kell tartani. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. 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).

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. Az eredeti tartályban kell tárolni. Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni. Fagytól védeni kell. Közvetlen napfénytől védve kell tartani.

**MERO**Verzió 4 / H
10200004073

18/23

Felülvizsgálat dátuma: 14.11.2015

Nyomtatás Dátuma: 07.03.2016

Tanács a szokásos tároláshoz

Ételtől, 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

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

Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét.

A beszennyeződött kesztyűt le kell mosni. Amennyiben a kesztyű kilyukadt, a belső része beszennyeződött, ill. a szennyeződés nem eltávolítható, a kesztyűt meg kell semmisíteni. Gyakran mosson kezet, valamint étkezés, ivás, dohányzás vagy WC-használat előtt mindig mossa meg a kezét!

Anyag Nitril-kaucsuk

Áteresztési képesség > 480 min

Kesztyű vastagság > 0,4 mm

Védő index 6. Osztály

Írányelv Az EN 374-nek megfelelő védőkésztyű.

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 kitétségnek, fontolja meg a magasabb védelmi fokozatú védőruha használatát.

Lehetőleg két réteg öltözetet kell viselni, a vegyi anyagok ellen védő ruha alatt poliészter/pamut vagy tiszta pamut overallt kell hordani. Az overallt egy erre szakosodott helyen rendszeresen kell tisztítani.



MERO

Verzió 4 / H
102000004073

19/23

Felülvizsgálat dátuma: 14.11.2015
Nyomtatás Dátuma: 07.03.2016

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Forma	Folyadék
Szín	béztől a barnáig
pH-érték	5,5 - 8,5 a 1 % (23 °C) (ionmentesített víz)
Olvadáspont/olvadási tartomány	kb. -8 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	kb. 300 °C
Gyulladáspont	> 100 °C
Gyulladási hőmérséklet	255 °C
Sűrűség	kb. 0,90 g/cm ³ a 20 °C
Vízben való oldhatóság	emulgeálható
Dinamikus viszkozitás	kb. 14 mPa.s a 20 °C Nyírási feszültség: 20/sec kb. 16 mPa.s a 20 °C Nyírási feszültség: 100/sec
Kinematikus viszkozitás	kb. 11 mm ² /s a 40 °C Nyírási feszültség: 20/sec
Felületi feszültség	30,8 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.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége Az előírásoknak megfelelő kezelés és tárolás során veszélyes reakciók nem következnek be.



MERO

Verzió 4 / H
10200004073

20/23

Felülvizsgálat dátuma: 14.11.2015
Nyomtatás Dátuma: 07.03.2016

10.4 Kerülendő körülmények	Szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény.
10.5 Nem összeférhető anyagok	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) > 2.000 mg/kg
Akut toxicitás, belélegzés	A termék rendeltetésszerű felhasználása során nem keletkezik belélegezhető permet.
Akut toxicitás, bőrön át	LD50 (patkány) > 4.000 mg/kg
Bőrirritáció	Bőrizgató hatású. (nyúl)
Szemirritáció	Csekély mértékű irritáló hatás, jelölés nem szükséges. (nyúl)
Szenzibilizáció	Nem szenzibilizáló hatású. (egér) OECD 429. vizsgálati irányelv, helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

Toxicitás halakra	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)) 55,3 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás a vízi gerinctelen állatokra	LC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)) > 71 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás a vízinövényekre	EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)) 21,2 mg/l Növekedési sebesség; Expozíciós idő: 72 h

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság biológiailag gyorsan lebomlik

12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció Nem vonatkozik erre a keverékre.

12.4 A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás Nem vonatkozik erre a keverékre.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem releváns, mivel kémiai biztonsági jelentés nem szükséges.



MERO

Verzió 4 / H
102000004073

21/23

Felülvizsgálat dátuma: 14.11.2015
Nyomtatás Dátuma: 07.03.2016

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	02 01 08* 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 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)

Területi használat

SP 1 A termékkel vagy annak tartályával 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.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

**MERO**Verzió 4 / H
102000004073

22/23

Felülvizsgálat dátuma: 14.11.2015
Nyomtatás Dátuma: 07.03.2016

Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**A 3. szakaszban említett figyelmeztető mondatok szövege:**H302 Lenyelve ártalmas.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.**Rövidítések és mozaikszavak**

ADN	Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról
CAS-Nr.	A veszélyes anyag kémiai azonosító száma
Konc.	Koncentráció
EU-szám	Európai Közösségi azonosító szám
ECx	Hatásos koncentráció x%
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ELINCS	Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EN	Európai szabványok
EU	Európai Unió
IATA	International Air Transport Association: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - Nemzetközi szabályzat a veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére (IBC kódex).
ICx	Gátlási koncentráció x %
IMDG	International Maritime Dangerous Goods: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
LCx	Halálos koncentráció x%
LDx	Halálos dózis x %
LOEC/LOEL	Megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció/szint
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships - Nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről.
N.O.S.	Not otherwise specified / Másképpen nem meghatározott
NOEC/NOEL	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció/szint
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Szállításához kapcsolódó rendeletek
TWA	Idővel súlyozott átlag
UN	Egyesült Nemzetek Szövetsége
WHO	Egészségügyi Világszervezet

Ezen biztonsági adatlapon szereplő információk megfelelnek az 1097/2006/EK rendeletben és az 1097/2006/EK rendeletet módosító 2015/830/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.



MERO

Verzió 4 / H
102000004073

23/23

Felülvizsgálat dátuma: 14.11.2015
Nyomtatás Dátuma: 07.03.2016

Átdolgozás oka:

Biztonsági adatlap a 2015/830 EU rendelet szerint. 2. Szakasz: Veszélyesség szerinti besorolás. 3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok. 8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem. 16. szakasz: Egyéb információk.

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