



**ADENGO**

Verzió 4 / H  
102000016311

1/12

Felülvizsgálat dátuma: 30.07.2018  
Nyomtatás Dátuma: 30.07.2018

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

**1.1 Termékazonosító**

**Márkanév** ADENGO  
**Termék kódja (UVP)** 79021534

**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

**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)2133-51-99300 (Sicherheitszentrale)

**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 AZONOSÍTÁSA**

**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. Kategória  
H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

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

Krónikus vízi toxicitás: 1. Kategória  
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.**

Veszélyt jelző címke használata kötelező.



**ADENGO**

Verzió 4 / H  
102000016311

2/12

Felülvizsgálat dátuma: 30.07.2018  
Nyomtatás Dátuma: 30.07.2018



**Figyelmeztetés:** Figyelem

**Figyelmeztető mondatok**

- H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
- 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.
- EUH208 Tartalmaz 1,2-Benzizotiazolin-3-on. Allergiás reakciót válthat ki.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

- P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
- P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja 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/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

**3.2 Keverékek**

**Kémiai természet**

Vizes szuszpenzió koncentrátum (SC)  
Izoxaflutol/Ciproszulfamid/Tienkarbazon-metil 225:150:90 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	
Izoxaflutol	141112-29-0	Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	19,10
Ciproszulfamid	221667-31-8 485-320-2	Nincs besorolva	12,70
Tienkarbazon-metil	317815-83-1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	7,63
Trisztirilfenol- polietilénglikol-foszforsav- észter	114535-82-9	Eye Irrit. 2, H319	> 3,00 – < 10,00
1,2-Benzizotiazol-3(2H)- on	2634-33-5 220-120-9	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400	> 0,005 – < 0,05



**ADENGO**

Verzió 4 / H  
102000016311

3/12

Felülvizsgálat dátuma: 30.07.2018  
Nyomtatás Dátuma: 30.07.2018

		Eye Dam. 1, H318	
Propán-1,2-diol	57-55-6 200-338-0 01-2119456809-23-xxxx	Nincs besorolva	> 1,00

**További információk**

Izoxaflutol	141112-29-0	M-tényező: 10 (acute), 100 (chronic)
TiénkARBazon-metil	317815-83-1	M-tényező: 100 (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 beszenyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és biztonságosan el kell távolítani.
- Belégzés** A sérültet friss levegőre kell vinni és pihentetni kell. Ha a tünetek nem 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** A száját ki kell öblíteni. Nyugalmat kell biztosítani. NEM szabad hánytatni. Orvosi felügyelet szükséges.

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

- Tünetek** Helyi:, Tünetek ez idáig nem váltak ismertté.  
Szisztémás:, Tünetek ez idáig nem váltak ismertté.

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

- Kezelés** Helyi kezelés: Elsősegély: tüneti kezelés.  
Szisztémás kezelés: Elsősegély: tüneti kezelés. Gondosan figyelni kell a májfunkciókat. Gyomormosás nem szükséges. Nagyobb mennyiség (több mint egy nyelet) bevétele esetén az érintett személynek aktív szén és nátrium-szulfátot kell beadni. 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

**ADENGO**Verzió 4 / H  
102000016311

4/12

Felülvizsgálat dátuma: 30.07.2018  
Nyomtatás Dátuma: 30.07.2018

---

<b>5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek</b>	Tűz esetén veszélyes gázok képződnek.
<b>5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat</b>	
<b>Tűzoltók különleges védőfelszerelése</b>	Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni. Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.
<b>További információ</b>	Amennyiben lehetséges, az oltóvizet homokkal vagy földdel fel kell itatni. 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**

<b>Óvintézkedések</b>	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. Személyi védőfelszerelést kell használni.
-----------------------	---

<b>6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések</b>	A terméket nem szabad a felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe engedni.
--	--

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

<b>Szennyezésmentesítés módszerei</b>	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.
<b>További tanácsok</b>	A belső üzemi folyamatokat is figyelemmel kell kísérni.

<b>6.4 Hivatkozás más szakaszokra</b>	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**

<b>Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok</b>	Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható.
<b>Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez</b>	Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.
<b>Egészségügyi intézkedések</b>	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



**ADENGO**

Verzió 4 / H  
102000016311

5/12

Felülvizsgálat dátuma: 30.07.2018  
Nyomtatás Dátuma: 30.07.2018

tisztítható ruhadarabokat meg kell semmisíteni (el kell égetni).

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

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

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

**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	Korszerű sítés	Bázis
Izoxaflutol	141112-29-0	0,6 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Ciproszulfamid	221667-31-8	10 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
TiénkARBazon-metil	317815-83-1	10 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*

\*OES BCS: Bayer AG, Crop Science Division 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**

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

**ADENGO**Verzió 4 / H  
102000016311

6/12

Felülvizsgálat dátuma: 30.07.2018  
Nyomtatás Dátuma: 30.07.2018

	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 védőkesztyű.
<b>Szemvédelem</b>	Viseljen védőszemüveget (EN166 szabványnak megfelelő, 5-ös vagy azzal egyenértékű alkalmazási terület).
<b>Bőr- és testvédelem</b>	Viseljen standard kezeslábast és 3. kategóriájú 6-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. 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.

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

<b>Forma</b>	szuszpenzió
<b>Szín</b>	fehértől világos bézsig
<b>Szag</b>	jellegzetes, enyhe
<b>pH-érték</b>	1,8 - 2,5 a 100 % (23 °C)
<b>Lobbanáspont</b>	>99 °C
<b>Gyulladási hőmérséklet</b>	420 °C
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	420 °C
<b>Sűrűség</b>	kb. 1,18 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
<b>Vízben való oldhatóság</b>	elegíthető
<b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz</b>	Izoxaflutol: log Pow: 2,32 a 20 °C Tiénkarbazon-metil: log Pow: -0,13 Ciproszulfamid: log Pow: -0,8
<b>Felületi feszültség</b>	36 mN/m a 25 °C
<b>Ütésérzékenység</b>	Rázkódásra nem érzékeny.
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nem oxidáló tulajdonságú
<b>Robbanóképesség</b>	Nem robbanásveszélyes 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
<b>9.2 Egyéb információk</b>	További, biztonsággal kapcsolatos fizikai-kémiai adat nem ismert.

**ADENGO**Verzió 4 / H  
102000016311

7/12

Felülvizsgálat dátuma: 30.07.2018  
Nyomtatás Dátuma: 30.07.2018**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.**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás, szájon át** LD50 (Patkány) > 5.000 mg/kg**Akut toxicitás, belélegzés** LC50 (Patkány) > 2,607 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Legnagyobb elérhető koncentráció.  
Nincs halálozás  
Respirábilis aeroszol formában vizsgálva.**Akut toxicitás, bőrön át** LD50 (Patkány) > 2.000 mg/kg**Bőrkorrózió/bőrirritáció** Nincs bőrirritáció (Nyúl)**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Nincs szemirritáció (Nyúl)**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** Nem szenzibilizáló hatású. (Egér)  
OECD 429. vizsgálati irányelv, helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)**STOT Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció**Izoxaflutol: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Tiénkarbazon-metil: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Ciproszulfamid: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**STOT Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció**Az Izoxaflutol állatkísérleti vizsgálatokban célszervi toxicitást okozott a következő szerv(ek)ben: Máj, Pajzsmirigy. A megfigyelt hatások emberekre nézve nem mutatkoznak relevánsnak.  
A Tiénkarbazon-metil nem okozott specifikus célszervi toxicitást az állatkísérleti vizsgálatokban.  
A Ciproszulfamid nem okozott specifikus célszervi toxicitást az állatkísérleti vizsgálatokban.

**ADENGO**Verzió 4 / H  
102000016311

8/12

Felülvizsgálat dátuma: 30.07.2018  
Nyomtatás Dátuma: 30.07.2018**Mutagenitás értékelés**

Az Izoxaflutol nem volt mutagén vagy genotoxikus in vitro és in vivo a tesztsorozat alatt.  
A Tiénkarbazon-metil nem volt mutagén vagy genotoxikus in vitro és in vivo a tesztsorozat alatt.  
A Ciproszulfamid nem volt mutagén vagy genotoxikus in vitro és in vivo a tesztsorozat alatt.

**Karcinogenitás értékelés**

Az Izoxaflutol nagy dózisban megnövekedett daganatos előfordulást idézett elő a következő szerv(ek)ben: Máj. A rágszálókban 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.  
A Ciproszulfamid nagy dózisban megnövekedett daganatos előfordulást idézett elő a következő szerv(ek)ben: húgyhólyag, Vese. A megfigyelt daganatokat a Ciproszulfamid okozta a húgyhólyagkövek jelenlétének következtében kialakult krónikus irritáción keresztül. A tumorok képződését kiváltó mechanizmus nem releváns a normál használat során felmerülő alacsony kitétségre.

**Reprodukciós toxicitás értékelés**

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

**Fejlődési toxicitás értékelés**

Az Izoxaflutol csak az anyaállatok számára toxikus dózisban okozott fejlődési toxicitást. A Izoxaflutol a magzatoknál késleltetett csontképződést okozott. A megfigyelt fejlődési rendellenességek a Izoxaflutol esetén az anyai toxicitáshoz kapcsolódnak.  
A Tiénkarbazon-metil nem okozott fejlődési toxicitást patkányok és nyulak vizsgálatában.  
A Ciproszulfamid nem okozott fejlődési toxicitást patkányok és nyulak vizsgálatában.

**Aspirációs veszély**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

<b>Toxicitás halakra</b>	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)) > 100 mg/l Expozíciós idő: 96 h
<b>Toxicitás a vízi gerinctelen állatokra</b>	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)) > 100 mg/l Expozíciós idő: 48 h
<b>Toxicitás a vízi növényekre</b>	EC50 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)) 25,3 mg/l Expozíciós idő: 72 h EC50 (Lemna gibba (púpos békalencse)) 0,0165 mg/l Expozíciós idő: 168 h

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

<b>Biológiai lebonthatóság</b>	Izoxaflutol: Biológiailag nem bomlik le gyorsan Tiénkarbazon-metil:
--------------------------------	---



**ADENGO**Verzió 4 / H  
102000016311

9/12

Felülvizsgálat dátuma: 30.07.2018  
Nyomtatás Dátuma: 30.07.2018

Biológiailag nem bomlik le gyorsan  
Ciprozulfamid:  
Biológiailag nem bomlik le gyorsan

**Koc** Izoxaflutol: Koc: 112  
Tiénkarbazon-metil: Koc: 100  
Ciprozulfamid: Koc: 8 - 75

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

**Bioakkumuláció** Izoxaflutol: Biokoncentrációs tényező (BCF) 11  
Biológiailag nem halmozódik fel.  
Tiénkarbazon-metil:  
Biológiailag nem halmozódik fel.  
Ciprozulfamid:  
Biológiailag nem halmozódik fel.

**12.4 A talajban való mobilitás**

**A talajban való mobilitás** Izoxaflutol: A talajban mérsékelten mobilis  
Tiénkarbazon-metil: A talajban mérsékelten mobilis  
Ciprozulfamid: A talajban mobil.

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

**PBT és vPvB értékelés** Izoxaflutol: 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).  
Ciprozulfamid: 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 tartályokat háromszor kell öblíteni.  
Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.  
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**

**ADENGO**Verzió 4 / H  
102000016311

10/12

Felülvizsgálat dátuma: 30.07.2018  
Nyomtatás Dátuma: 30.07.2018**ADR/RID/ADN**

14.1 UN-szám	<b>3082</b>
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	<b>KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.</b>  (IZOXAFLUTOL OLDAT)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Veszélyes áru bárca	IGEN
Kockázati szám	90

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

**IMDG**

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

**IATA**

14.1 UN-szám	<b>3082</b>
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	<b>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.</b> (ISOXAFLUTOLE 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 (Enyhén veszélyes)

**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).

**ADENGO**Verzió 4 / H  
102000016311

11/12

Felülvizsgálat dátuma: 30.07.2018  
Nyomtatás Dátuma: 30.07.2018

S<sub>Pe</sub> 2 A talajvíz védelme érdekében fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken ne használja!

S<sub>Pe</sub> 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 5 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet! A nem célnövények védelme érdekében nem mezőgazdasági földterülettől 5 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

**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.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező 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
ATE	Akut toxicitási érték
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



**ADENGO**

Verzió 4 / H  
102000016311

12/12

Felülvizsgálat dátuma: 30.07.2018  
Nyomtatás Dátuma: 30.07.2018

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:**

2. Szakasz: Veszélyesség szerinti besorolás. 3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok.

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