

**MERLIN FLEXX**Verzió 7 / H  
102000016788

1/13

Felülvizsgálat dátuma: 23.11.2022  
Nyomtatás dátuma: 23.01.2022**1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****1.1 Termékazonosító**

<b>Márkanév</b>	MERLIN FLEXX
<b>UFI</b>	J9R0-A0TM-N004-3DYV
<b>Termék kódja (UVP)</b>	79030215

**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai****Felhasználás** Gyomirtó szer**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

<b>Szállító</b>	Bayer Hungária Kft. Bayer Crop Science Dombóvári út 26. 1117 Budapest Magyarország
<b>Telefon</b>	+36(1) 487 -4100
<b>Telefax</b>	+36(1) 212 -1574
<b>Felelős osztály</b>	Bayer Hungária Kft. Telefax +36(1) 212 -1575 E-mail: robert.marton@bayer.com

**1.4 Sürgősségi telefonszám**

<b>Sürgősségi telefonszám</b>	+49(0)2133-48-99930 (Sicherheitszentrale)
<b>Sürgősségi telefonszám</b>	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.Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély: 1. Kategória  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély: 1. Kategória  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**MERLIN FLEXX**Verzió 7 / H  
102000016788

2/13

Felülvizsgálat dátuma: 23.11.2022  
Nyomtatás dátuma: 23.01.2022**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.



**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**

P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
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.
P405	Elzárva tárolandó.
P501	A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

**2.3 Egyéb veszélyek**

Az említetteken kívül további veszélyek nem ismertek.

Ciproszulfamid: Ez az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT). Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (vPvB). 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).

**Ökológiai információk:**

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

**Toxicológiai információk:**

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****3.2 Keverékek**



**MERLIN FLEXX**

Verzió 7 / H  
102000016788

3/13

Felülvizsgálat dátuma: 23.11.2022  
Nyomtatás dátuma: 23.01.2022

**Kémiai természet**

Vizes szuszpenzió koncentrátum (SC)  
Izoxaftulol/Ciproszulfamid 240:240 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	
Izoxaftulol	141112-29-0	Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400	20,30
Ciproszulfamid	221667-31-8 485-320-2 01-0000020276-73-0000	Nincs besorolva	20,30
D-glükopiranoz, oligomer, C9-11-alkil-glikozidok	132778-08-6	Eye Dam. 1, H318	>= 3,0 – <= 10,0
1,2-Benzotiazol-3(2H)- on	2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60-0003	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Skin Sens. 1, H317	>= 0,005 – < 0,05
Glicerin	56-81-5 200-289-5 01-2119471987-18-XXXX	Nincs besorolva	> 1

**További információk**

Izoxaftulol	141112-29-0	M-tényező: 10 (acute), 100 (chronic)
1,2-Benzotiazol-3(2H)- on	2634-33-5	M-tényező: 10 (acute)
1,2-Benzotiazol-3(2H)- on	2634-33-5	SCL: Skin Sens. 1; H317: SCL >= 0,05 %

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

**Részecskék jellemzői**

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz nanotechnológiai anyagokat

**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.

**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 polietilén-glikol 400-zal, majd vízzel le kell tisztítani. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

**MERLIN FLEXX**Verzió 7 / H  
102000016788

4/13

Felülvizsgálat dátuma: 23.11.2022  
Nyomtatás dátuma: 23.01.2022

<b>Szemmel való érintkezés</b>	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.
<b>Lenyelés</b>	A szájat ki kell öblíteni. Nyugalmat kell biztosítani. NEM szabad hánytatni. Orvosi felügyelet szükséges.
<b>4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások</b>	
<b>Tünetek</b>	Helyi: Tünetek ez idáig nem váltak ismertté. Szisztémás: Tünetek ez idáig nem váltak ismertté.
<b>4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése</b>	
<b>Kezelés</b>	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**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek** Tűz esetén veszélyes gázok képződnek.**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 terméket a tűz környezetéből el kell távolítani vagy a tárolóedényeket vízzel kell hűteni, hogy az edényekben ne növekedjen meg a nyomás. Amennyiben lehetséges, az oltóvizet homokkal vagy földdel fel kell itatni.**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. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. A kiömlött termék környezetében tilos enni, inni vagy dohányozni.



**MERLIN FLEXX**

Verzió 7 / H  
102000016788

5/13

Felülvizsgálat dátuma: 23.11.2022  
Nyomtatás dátuma: 23.01.2022

<b>6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések</b>	A terméket nem szabad a felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe engedni.
<b>6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai</b>	
<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 biztonságosan el kell távolítani.

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

<b>A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények</b>	Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni. Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Fagytól védeni kell. Közvetlen napfénytől védve kell tartani.
<b>Tanács a szokásos tároláshoz</b>	Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.
<b>Megfelelő anyagok</b>	Coex EVOH (1000L IBC)
<b>7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)</b>	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
-------------	----------	-------------------------	---------------	-------



**MERLIN FLEXX**

Verzió 7 / H  
102000016788

6/13

Felülvizsgálat dátuma: 23.11.2022  
Nyomtatás dátuma: 23.01.2022

Ciproszulfamid	221667-31-8	10 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Izoxaflutol	141112-29-0	0,6 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 léghelvitelés) 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 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.

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

**Forma** szuszpenzió  
**Szín** fehér

**MERLIN FLEXX**Verzió 7 / H  
102000016788

7/13

Felülvizsgálat dátuma: 23.11.2022  
Nyomtatás dátuma: 23.01.2022

<b>Szag</b>	enyhe, jellegzetes
<b>Szagküszöbérték</b>	Nincs adat
<b>Olvaspont/olvadási tartomány</b>	Nincs adat
<b>Forráspont</b>	Nincs adat
<b>Tűzveszélyesség</b>	Nincs adat
<b>Felső robbanási határ</b>	Nincs adat
<b>Alsó robbanási határ</b>	Nincs adat
<b>Lobbanáspont</b>	> 100 °C
<b>Öngyulladás hőmérséklet</b>	450 °C
<b>Öngyorsító bomlási hőmérséklet (ÖBH)</b>	Nincs adat
<b>pH-érték</b>	4 - 6 (100 %) (23 °C)
<b>Dinamikus viszkozitás</b>	Nincs adat
<b>Kinematikus viszkozitás</b>	143 mm <sup>2</sup> /s Nyírási feszültség: 100/sec
<b>Vízben való oldhatóság</b>	elegíthető
<b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz</b>	Ciproszulfamid: log Pow: -0,8 Izoxaflutol: log Pow: 2,32 (20 °C)
<b>Felületi feszültség</b>	26,8 mN/m (25 °C)
<b>Gőznyomás</b>	Nincs adat
<b>Sűrűség</b>	kb. 1,18 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Relatív sűrűség</b>	Nincs adat
<b>Relatív gőzsűrűség</b>	Nincs adat
<b>Becslés nanorészecskék</b>	Ez az anyag/keverék nem tartalmaz nanotechnológiai anyagokat
<b>Részecskeméret</b>	Nincs adat
<b>9.2 Egyéb információk</b>	
<b>Robbanóképesség</b>	Nem robbanásveszélyes
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nem oxidáló tulajdonságú
<b>Párolgási sebesség</b>	Nincs adat
<b>Egyéb fizikai-kémiai tulajdonságok</b>	További, biztonsággal kapcsolatos fizikai-kémiai adat nem ismert.

**MERLIN FLEXX**Verzió 7 / H  
102000016788

8/13

Felülvizsgálat dátuma: 23.11.2022  
Nyomtatás dátuma: 23.01.2022**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

<b>10.1 Reakciókészség</b>	Normál körülmények között stabil.
<b>10.2 Kémiai stabilitás</b>	Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.
<b>10.3 A veszélyes reakciók lehetősége</b>	Az előírásoknak megfelelő kezelés és tárolás során veszélyes reakciók nem következnek be.
<b>10.4 Kerülendő körülmények</b>	Szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény.
<b>10.5 Nem összeférhető anyagok</b>	Tárolás csak az eredeti csomagolásban.
<b>10.6 Veszélyes bomlástermékek</b>	Normál használati körülmények között nem várhatók bomlástermékek.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

<b>Akut toxicitás, szájon át</b>	LD50 (Patkány) > 5.000 mg/kg A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.
<b>Akut toxicitás, belélegzés</b>	LC50 (Patkány) > 2,674 mg/l Expozíciós idő: 4 h A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.
<b>Akut toxicitás, bőrön át</b>	LD50 (Patkány) > 2.000 mg/kg A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.
<b>Bőrkorrózió/bőrirritáció</b>	Nincs bőrirritáció (Nyúl) A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.
<b>Súlyos szemkárosodás /szemirritáció</b>	Nincs szemirritáció (Nyúl) A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.
<b>Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció</b>	Bőr: Nem szenzibilizáló hatású. (Egér) OECD 429. vizsgálati irányelv, helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)

**STOT Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció**

Ciproszulfamid: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Izoxaflutol: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**STOT Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció**

Ciproszulfamid nem okozott specifikus célszervi toxicitást az állatkísérleti vizsgálatokban.  
A Izoxaflutol állatkísérleti vizsgálatokban célszervi toxicitást okozott a következő szerv(ek)ben: máj, pajzsmirigy. A megfigyelt hatások emberekre nézve nem mutatkoznak relevánsnak.

**Mutagenitás értékelés**



**MERLIN FLEXX**Verzió 7 / H  
102000016788

9/13

Felülvizsgálat dátuma: 23.11.2022  
Nyomtatás dátuma: 23.01.2022

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

**Karcinogenitás értékelés**

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.  
Az Izoxaflutol nagy dózisban megnövekedett daganatos előfordulást idézett elő a következő szerv(ek)ben: Máj. A rágcsálókban daganatokat előidéző mechanizmus és a megfigyelt daganatok fajtái, emberekre nézve nem relevánsak.

**Reprodukciós toxicitás értékelés**

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

**Fejlődési toxicitás értékelés**

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

**Aspirációs veszély**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****Endokrin károsító tulajdonságok****Becslés**

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

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

<b>Toxicitás halakra</b>	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)) > 100 mg/l Expozíciós idő: 96 h A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.
<b>Toxicitás a vízi gerinctelen állatokra</b>	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)) > 100 mg/l Expozíciós idő: 48 h A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.
<b>Toxicitás a vízi növényekre</b>	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)) = 6,55 mg/l Növekedési sebesség; Expozíciós idő: 72 h A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve. ErC50 (Lemna gibba (púpos békalencse)) = 0,147 mg/l Növekedési sebesség; Expozíciós idő: 7 np

**MERLIN FLEXX**Verzió 7 / H  
102000016788

10/13

Felülvizsgálat dátuma: 23.11.2022  
Nyomtatás dátuma: 23.01.2022

A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság****Biológiai lebonthatóság** Ciprozulfamid:  
Biológiai nem bomlik le gyorsan  
Izoxaflutol:  
Biológiai nem bomlik le gyorsan**Koc** Ciprozulfamid: Koc: 8 - 75  
Izoxaflutol: Koc: 112**12.3 Bioakkumulációs képesség****Bioakkumuláció** Ciprozulfamid:  
Biológiai nem halmozódik fel.  
Izoxaflutol: Biokoncentrációs tényező (BCF) 11  
Biológiai nem halmozódik fel.**12.4 A talajban való mobilitás****A talajban való mobilitás** Ciprozulfamid: A talajban mobilis  
Izoxaflutol: A talajban mérsékelten mobilis**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****PBT és vPvB értékelés** 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).  
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).**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok****Becslés** Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.**12.7 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.

**MERLIN FLEXX**Verzió 7 / H  
102000016788

11/13

Felülvizsgálat dátuma: 23.11.2022  
Nyomtatás dátuma: 23.01.2022

**A fel nem használt termék csomagolásának hulladék azonosító kódja.** **02 01 08\*** veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****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 Veszélyességi bárca-(ák)	9
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Környezeti veszélyek	IGEN
Veszélyt jelölő (Kemler) szám	90
Alagút kód	-

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 Veszélyességi bárca-(ák)	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 Veszélyességi bárca-(ák)	9
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Környezeti veszélyek	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**

**MERLIN FLEXX**Verzió 7 / H  
102000016788

12/13

Felülvizsgálat dátuma: 23.11.2022  
Nyomtatás dátuma: 23.01.2022

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!)

SPe 2 A talajvíz védelme érdekében működő drénezett talajokon, homoktalajokon (Arany-féle kötöttség, KA<30), valamint fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken ne használja!

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 5 m távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (zárt gyep) biztonsági öveget!

A nem-cél növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől 5 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági öveget, 75 %-os elsodródás csökkentő szórófej alkalmazása esetén a biztonsági öveget megtartása nem szükséges!

**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.
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
ECx	Hatásos koncentráció x%
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ELINCS	Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EN	Európai szabványok
EU	Európai Unió
EU-szám	Európai Közösségi azonosító szám
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
Konc.	Koncentráció
LCx	Halálos koncentráció x%

**MERLIN FLEXX**Verzió 7 / H  
102000016788

13/13

Felülvizsgálat dátuma: 23.11.2022  
Nyomtatás dátuma: 23.01.2022

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 2020/878/EU rendeletben (és minden későbbi módosításban) foglaltaknak. Ez az adatlap kiegészíti a felhasználásra vonatkozó utasításokat, de nem helyettesíti azokat. Az érintett termékre vonatkozó, jelen adatlapon feltüntetett információk a kiállításakor rendelkezésre álló adatokon alapulnak. Ezen felül figyelmezteti a termék felhasználóit az eredeti rendeltetéstől eltérő felhasználás lehetséges kockázataira. Az előírt adatok megfelelnek az érvényben lévő EGK törvényekben foglaltaknak. Kérjük ezen adatlap felhasználóját, hogy a nemzeti törvényi előírásokat is vegye figyelembe.

**Átdolgozás oka:** Biztonsági adatlap a 2020/878 EU rendelet szerint. A REACH rendelet jelenlegi II. melléklete szerinti kiigazítások miatt szerkesztési célból ellenőrizve és átdolgozva.

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