

## BIZTONSÁGI ADATLAP

### 1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:  
**Aperon WG**

750 g/kg vízben oldódó granulátum

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:  
Gyomirtószer ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**Sumi Agro Hungary Kft.**  
1016 Budapest, Zsolt u. 4.  
Tel.: + 36 214 6441  
Fax: +36 202 1649

A gyártó adatai:

**SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S.A.S.**  
Parc d’Affaire de Crécy  
10A, rue de la Voie Lactée  
69370 Saint-Didier-au-Mont-d’Or  
Franciaország

1.3.1. Felelős személy neve: -  
E-mail: [info@sumiagro.hu](mailto:info@sumiagro.hu)

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

GHS09



FIGYELEM

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

**P391** – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

**EUH 401** – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

A növényvédő szerek biztonsági óvó rendszabályaira vonatkozó kiegészítő szabványmondatok (a 89/2004. (V. 15.) FVM rendelet):

- SP 1 A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében).
- SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől az előírt távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet.

Megjegyzés:

Növényvédő szer, csomagolásakor/feliratozásakor a 89/2004. (V. 15.) FVM rendelet, illetve az 547/2011/EU rendelet (2011. június 8.) előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.  
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: Nem szükséges.

3. **szakasz: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Egyéb információ: azonosítókód: MON37503

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Szulfoszulfuron (ISO) / 1-(4,6-dimetoxipirimidin-2-il)-3-(2-etilszulfonilimidazo[1,2-a]piridin-3-il)szulfonilkarbamid</b> Indexszám: 616-109-00-7	141776-32-1	-	-	75	GHS09 Figyelem	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410
<b>C6-10-alkiléter-szulfát, nátriumsók*</b>	73665-22-2	616-006-7	-	>1 - <3	GHS05 Veszély	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H315 H318

\*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. **szakasz: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Bizonytalanság vagy fennálló tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Soha ne hánytassunk eszméletlen vagy zavart tudatállapotú sérültet.
- Itassunk a sérülttel bőséges mennyiségű vizet.
- Forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Tünetek fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet vízzel.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át).
- Irritáció jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.

- 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:  
A porok irritálhatják a légzőrendszert és bronchitis jellegű tüneteket okozhatnak.
- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:  
Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.
- 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**
- 5.1. Oltóanyag:
- 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:  
Száras vegyi anyag, szén-dioxid, oltóhab, homok, víz.
- 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:  
Nem ismert.
- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:  
Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (szén-monoxid, ammónia, nitrogén-oxidok, kén-oxidok és hidrogén-cianid) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:  
Az előírásoknak megfelelő védőöltözet, szem/arcvédő és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.  
Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.
- 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**
- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:
- 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:  
A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat. Ne lélegezzük be a porokat. Viseljünk védőkesztyűt, védőszemüveget vagy arcvédőt és megfelelő védőruházatot. Távolítsuk el a gyújtóforrásokat. Evakuáljuk a veszélyzónát.
- 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:  
Ne lélegezzük be a porokat.  
Viseljünk védőkesztyűt (nitril), védőszemüveget vagy arcvédőt és megfelelő védőruházatot.  
Távolítsuk el a gyújtóforrásokat.  
Evakuáljuk a veszélyzónát vagy forduljunk szakértőhöz.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:  
A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:  
Azonnali tisztítsuk fel a kiömlést. Gyűjtsük össze és helyezzük zárható hulladékgyűjtőbe.  
A nagyon szennyezett talajt ássuk fel és helyezzük zárható tartályokba.  
Használjunk nedves rongyot a padló és egyéb tárgyak tisztításához.  
Minden hulladékot és szennyezett ruházatot a vegyi hulladékokhoz hasonló módon ártalmatlanítsunk (pl.: illetékes ártalmatlanító üzemben).  
A termékmaradványokat ne engedjük a csatornába vagy egyéb vízfolyásokba.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:  
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.
- 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**
- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:  
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.  
Tartsuk be a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános előírásokat.  
Műszaki intézkedések:  
Az egyéni védőfelszerelésekre vonatkozó információkért lásd a 8. szakaszt.  
Kerüljük a robbanásveszélyes porfelhők képződését.  
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:  
Nincs különleges utasítás.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:  
A biztonságos tárolás feltételei:  
Száras, hűvös és jól szellőző helyen tárolandó.  
Ételektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó.  
A munkavégzés helyen ne együnk, igyunk és dohányozzunk.  
Ne keverjük vízzel (kivéve a munkaoldat készítésekor).  
Nem összeférhető anyagok: Lásd 10.5. szakaszt.  
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: Nincs különleges előírás.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):  
Gyomirtószer ipari és foglalkozásszerű felhasználásra. Lásd a tárolóedény címkéjét.

**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

**8.1. Ellenőrzési paraméterek:**

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:  
 A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

PNEC értékek		
Közeg:	Érték:	Megjegyzés:
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

**8.2. Az expozíció ellenőrzése:**

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

**8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiszóródásának, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

**8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:**

A következő használat előtt mossuk ki a ruházatot.

1. Szem-/arcvédelem: Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg vagy arcvédő használandó (EN 166).
2. Bőrvédelem:
  - a. Kézvédelem: Az előírásoknak megfelelő nitril védőkesztyű használandó (EN 374).
  - b. Egyéb: Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.
3. Légutak védelme: Porképződés esetén az előírásoknak megfelelő pormaszok használandó.
4. Hőveszély: Nem ismert.

**8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:**

Nincs különleges utasítás.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

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

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

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
<b>1. Külső jellemzők:</b>	elefántcsont-színű granulátum / vizuális megfigyelés
<b>2. Szag:</b>	nincs jellegzetes / szaglás alapján
<b>3. Szagküszöbérték:</b>	nincs meghatározva
<b>4. pH-érték:</b>	5,50 / 1 %-os diszperzió, 20 °C (CIPAC MT 75.2)
<b>5. Olvadáspont/fagyáspont:</b>	nincs meghatározva
<b>6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:</b>	nem alkalmazható
<b>7. Lobbanáspont:</b>	nem alkalmazható
<b>8. Párolgási sebesség:</b>	nem alkalmazható
<b>9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):</b>	nem gyúlékony / EEC A.10
<b>10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:</b>	nincs meghatározva

11. Gőznyomás:	nincs meghatározva
12. Gőzsűrűség:	nem alkalmazható
13. Relatív sűrűség:	nem alkalmazható
14. Oldékonyság(ok):	vízben oldható Szulfoszulfuron: 18 mg/l (pH 5), 1627 mg/l (pH 7), 482 mg/l (pH 9) 20 °C-on (OECD 105) egyéb oldószerben: nem alkalmazható
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs meghatározva Szulfoszulfuron: log Pow 0,73 (pH 5) – 1,44 (pH 9) 25 °C-on, (OECD 107)
16. Öngyulladás hőmérséklet:	nincs öngyulladás 400 °C-ig (EEC A.16)
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs meghatározva
18. Viszkózitás:	nem alkalmazható
19. Robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes
20. Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló

9.2. Egyéb információk:

Portartalom: „majdnem pormentes” (0,2 mg por/30 g termék, CIPAC MT 171)

Kopásállóság: 99,6 % (CIPAC MT 171)

Térfogatsűrűség 20 °C-on: 0,550 g/ml (tömörítetlen)

Térfogatsűrűség 20 °C-on: 0,571 g/ml (tömörített)

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

10.1. Reakciókészség:

Rendeltetésszerű használat és tárolás esetén stabil (lásd a 7. szakaszt).

10.2. Kémiai stabilitás:

Rendeltetésszerű használat és tárolás esetén minimum 2 évig stabil (lásd a 7. szakaszt).

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Magas hőmérséklet, fény, pára.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős oxidálószeres, alkáli anyagok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Rendeltetésszerű használat és tárolás esetén nincsenek.

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (szén-monoxid, ammónia, nitrogén-oxidok, kén-oxidok és hidrogén-cianid) keletkezhetnek.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

A termékre vonatkozó adatok:

750 g/kg vízben diszpergálható granulátum

LD<sub>50</sub> (orális, egér): >2000 mg/kg (OECD 201)

Szulfoszulfuron, 800 g/kg vízben diszpergálható granulátumra vonatkozó adatok (azonosítókód: MON37588):

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): >5000 mg/kg (EPA FIFRA 81-5)

LD<sub>50</sub> (dermális, patkány): >5000 mg/kg (EPA FIFRA 81-4)

LC<sub>50</sub> (inhalatív, patkány): >3,2 mg/l/4 óra (kizárólag orron át, maximális alkalmazható koncentráció) (EPA FIFRA 81-3)

A termékre vonatkozó adatok:

Bőr: enyhén irritáló (EPA FIFRA 81-5)

Szem: enyhén irritáló (EPA FIFRA 81-4)

Szenzibilizáció: nem szenzibilizáló (maximizációs-teszt) (EPA FIFRA 81-6)

A vizsgálatok eredménye alapján a termék gyengén irritálja a bőrt és a szemet, de az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Az aktív hatóanyagra vonatkozó adatok:

**1-(4,6-dimetoxipirimidin-2-il)-3-(2-etilszulfonilimidazo[1,2-a]piridin-3-il)szulfonilkarbamid** (CAS-szám: 141776-32-1):

Akut toxicitás:

NOAEL (akut neurotoxicitás): 2000 mg/kg/ttkg (US EPA 81-8)

Genotoxicitás: minden teszt negatív (EPA 84-2, Ames-teszt)

Több generációs reprodukciós tanulmány (patkány): negatív (OECD 416)

Teratogenicitás: negatív (EPA FIFRA 83-3)

Rákkeltő hatás (patkányok, egerek): negatív (EPA FIFRA 83-5, 83-2)

NOAEL (90 napos neurotoxicitás): 1211 mg/ttkg/nap (US EPA 81-8)

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Belégzés, bőrrel érintkezés.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

A porok irritálhatják a légzőrendszert és bronchitis jellegű tüneteket okozhatnak.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:

A keverék osztályozása tesztadatokon, hasonló készítmények és a hatóanyag tulajdonságain alapul.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Szulfoszulfuron, 750 g/kg vízben diszpergálható granulátumra vonatkozó adatok (azonosítókód: MON37532):

LC<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss): >97 mg készítmény/l/96 óra (OECD 203)

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna): >101 mg készítmény/l/48 óra (OECD 202)

Szulfoszulfuron, 800 g/kg vízben diszpergálható granulátumra vonatkozó adatok (azonosítókód: MON37504):

Toxicitás algára (Selenastrum capricornutum):

ECr<sub>50</sub>=225 µg a.s/l; 282 µg készítmény/l/72 óra

ECb<sub>50</sub>=57 µg a.s/l; 71,4 µg készítmény/l/72 óra

NOECr=18 µg a.s/l; 22,6 µg készítmény/l/72 óra

NOECb: <18 µg a.s/l; <22,6 µg készítmény/l/72 óra (OECD 201)

Toxicitás vízi növényre (Lemna gibba):

ErC<sub>50</sub> >1,7 µg a.s/l; >2,1 µg készítmény/l/7nap

ECb<sub>50</sub>=0,88 µg a.s/l; 1,1 µg készítmény/l/7 nap

NOECr&b =0,22 µg a.s/l; 0,27 µg készítmény/l/7 nap (OECD 201)

Toxicitás méhekre:

LD<sub>50</sub> (orális, akut, Apis mellifera): >104 µg a.s./méh (OECD 213)

LD<sub>50</sub> (kontakt, akut, Apis mellifera): >100 µg a.s./méh (OECD 214)

Toxicitás földigilisztára:

NOEC (Eisenia foetida): 100 mg a.s/kg talaj száraztömeg (OECD 222)

Toxicitás talajlakó mikororganizmusokra:

Nincs jelentős hatás a szénmineralizációra és a nitrogén-transzformációra 0,133 mg a.s/kg száraz talajig (OECD 216, 217).

Az aktív hatóanyagra vonatkozó adatok:

**1-(4,6-dimetoxipirimidin-2-il)-3-(2-etilszulfonilimidazo[1,2-a]piridin-3-il)szulfonilkarbamid** (CAS-szám: 141776-32-1):

NOEC (korai életszakasz, Oncorhynchus mykiss): 100 mg/l/87 nap (FIFRA 72-4)

NOEC (Daphnia magna): 102 mg/l/21 nap (OECD 202)

LD<sub>50</sub> (orális, egyszeri dózis, Virginiai fogasfű): >2250 mg/kg (FIFRA 71-1)

LD<sub>50</sub> (orális, egyszeri dózis, tókécske): >2250 mg/kg (FIFRA 71-1)

LC<sub>50</sub> (akut, Eisenia foetida): >848 mg/kg száraztalaj/14 nap (OECD 207)



- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:  
Az aktív hatóanyagra vonatkozó adatok:  
**1-(4,6-dimetoxipirimidin-2-il)-3-(2-etilszulfonilimidazo[1,2-a]piridin-3-il)szulfonilkarbamid** (CAS-szám: 141776-32-1):  
Biotikus lebomlás: nem azonnal lebomló  
Abiotikus lebomlás: hidrolízis (OECD 111), DT50 (pH 4)=7 nap (25 °C), DT50 (pH 5, 7, 9): stabil (25 °C)
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:  
Az aktív hatóanyagra vonatkozó adatok:  
**1-(4,6-dimetoxipirimidin-2-il)-3-(2-etilszulfonilimidazo[1,2-a]piridin-3-il)szulfonilkarbamid** (CAS-szám: 141776-32-1):  
log Pow 0,73 (pH 5) – 1,44 (pH 9) 25 °C-on, (OECD 107)  
BCF: nem szükséges (log Pow <3)
- 12.4. A talajban való mobilitás:  
Az aktív hatóanyagra vonatkozó adatok:  
**1-(4,6-dimetoxipirimidin-2-il)-3-(2-etilszulfonilimidazo[1,2-a]piridin-3-il)szulfonilkarbamid** (CAS-szám: 141776-32-1):  
Adszorpciós  $K_{Foc}$ -értékek: 5,3-89 ml/g (átlag 33,2); 5 talajtípus (25 °C)  
Deszorpciós  $K_{Foc-des}$ -értékek: 66-630 (átlag 399)  
Az anyag talajban való mobilitása nagyon magas (OECD 106).
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:  
Nem szükséges.
- 12.6. Egyéb káros hatások:  
Nem áll rendelkezésre adat.

### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:  
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.  
A csomagolási hulladékok kezelésére, ártalmatlanítására a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladék kezeléséről szóló 103/2003 (IX. 11.) FVM rendelet előírásait szükséges alkalmazni.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.  
Az elszennyeződött, nem használható terméket és a tisztítatlan csomagolást engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek kell átadni. További információért forduljon a gyártóhoz.  
Hulladékjegyzék-kód:  
02 01 08\* veszélyes anyagokat tartalmazó agrokémiai hulladék  
\*: veszélyes hulladék  
A fenti hulladékjegyzék-kód javaslat, amit a hulladék keletkezési körülménye módosíthat.
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:  
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:  
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:  
Nincs adat.

### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1. UN-szám:  
UN 3077
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
**ADR/RID: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Sulfosulfuron)**  
**IMDG; IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, N.O.S. (Sulfosulfuron)**
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):  
Osztály: 9  
Bárca: 9
- 14.4. Csomagolási csoport:  
III
- 14.5. Környezeti veszélyek:  
Tengerszennyező: Igen.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
EmS-kód: F-A, S-F
- 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:  
Nem alkalmazandó.

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
2. CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai  
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről és módosításai
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai
9. A növényvédő szerekre vonatkozó előírások:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1107/2009/EK RENDELETE** (2009. október 21.) a növényvédő szerek forgalomba hozataláról valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről, a BIZOTTSÁG **547/2011/EU RENDELETE** (2011. június 8.) az 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról, a **89/2004. (V. 15.) FVM rendelet** a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem szükséges.

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2016. 10. 31., 0.00. verzió).

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**EUH 401** – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.



A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás.  
ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.  
ATE: Akut toxicitási érték.  
AOX: Adszorbeálható szerves halogén.  
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.  
BCF: Biokoncentrációs tényező.  
BOI: Biokémiai oxigénigény.  
CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.  
CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).  
CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.  
CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.  
CSA: Kémiai biztonsági értékelés.  
CSR: Kémiai biztonsági jelentés.  
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.  
ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.  
EK: Európai Közösség.  
EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).  
EGK: Európai Gazdasági Közösség.  
EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).  
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
EN: Európai szabvány.  
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.  
EU: Európai Unió.  
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).  
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.  
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.  
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.  
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.  
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.  
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.  
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.  
KOI: Kémiai oxigénigény.  
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.  
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.  
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).  
LoW: Hulladékjegyzék.  
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.  
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.  
MK-érték: Maximális koncentráció.  
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.  
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.  
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.  
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.  
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.  
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.  
QSAR: A molekulaszerkezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.  
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.  
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.  
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.  
SDS: Biztonsági adatlap.  
STOT: Célszervi toxicitás.  
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.  
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.  
VOC: Illékony szerves vegyület.  
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:  
+36 70 335 8480; [info@biztonsagiadatlap.hu](mailto:info@biztonsagiadatlap.hu)