

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Pledge 50 WP

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Gyomirtó (mezőgazdasági használat), foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Sumi Agro Hungary Kft.

1016 Budapest, Zsolt u. 4.

Tel.: +36 1 214 6441

Fax: +36 1 202 1649

A gyártó adatai:

SUMITOMO CHEMICAL AGRO EUROPE S.A.S.

Parc d'Affaires de Crécy

2, rue Claude Chappe

69370 Saint-Didier-au-Mont-d'Or

France

Tel.: +33 (0) 478 64 32 60

E-mail: sds@sumitomo-chem.fr

1.3.1. Felelős személy neve: Sumi Agro Hungary Kft.

E-mail: 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: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás a CLP rendelet alapján:

Repr. 1B

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

GHS08



GHS09



VESZÉLY

Az anyagok/keverékek veszélyeire/kockázataira utaló figyelmeztető **H-mondatok:**

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

H360D – Károsíthatja a születendő gyermeket.

Az anyagok/keverékek biztonságos használatára utaló, óvintézkedésre vonatkozó **P-mondatok:**

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P202 – Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P281 – Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

P308 + P313 – Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P405 – Elzárva tárolandó.

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

Osztályozás az 1999/45/EK irányelv alapján:



A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló **R-mondatok**:

R 50/53 – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

R 61 – A születendő gyermekre ártalmas lehet

2.2. Címkézési elemek:

Veszélyesanyag-tartalom: Flumioxazin



VESZÉLY

Az anyagok/keverékek veszélyeire/kockázataira utaló figyelmeztető **H-mondatok**:

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

H360D – Károsíthatja a születendő gyermeket.

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

SP 1 A termékkel vagy annak tartályával ne szennyezze a vizeket. (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében).

SPo 2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni.

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől (az előírt távolság) tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet.

Az anyagok/keverékek biztonságos használatára utaló, óvintézkedésre vonatkozó **P-mondatok**:

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P202 – Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P281 – Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

P308 + P313 – Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P405 – Elzárva tárolandó.

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

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 terméknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás				
					67/548/EGK		CLP		
					Vesz. szimb.	R mondat	Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Flumioxazin / N-(7-fluoro-3,4-dihidro-3-oxo-4-prop-2-inil-2H-1,4-benzooxazin-6-il)ciklohex-1-én-1,2-dikarboximid Index: 613-166-00-X	103361-09-7	-	-	50	T; N	61-50/53	GHS08 GHS09 Veszély	Repr. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H360D H400 H410 M tényező = 1000
Diszpergens*	-	-	-	≥ 1 - 10	Xi	36/38	GHS07 Figy.	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H315 H319
Nedvesítőszer*	-	-	-	≥ 1 - < 10	Xi	38-41	GHS07 GHS08 Veszély	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1	H315 H318

*Gyártó által besorolt anyag, vagy kötelező besorolással nem rendelkező anyag.

Az R- és H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

Egyéb információ: SCAE kód: CJ10E

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános intézkedések: minden kétség esetén forduljunk orvoshoz.

LENYELÉS:

Teendők:

- A sérült száját öblítsük ki.
- Eszméletlen vagy zavart személyt soha ne hánytassunk.
- Forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Azonnal mossuk le szappannal és vízzel.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet alaposan bő folyóvízzel a szemhéjak felhúzásával 10-15 percen keresztül.
- Irritáció jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

A por irritálhatja a légzőszerveket és hörghurut tüneteit okozhatja.

Ártalmas lehet a születendő gyermekre.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK5.1. Oltóanyag:5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Száras por, szén-dioxid, hab, homok, víz.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Mérgező és irritáló füst keletkezhet tűz esetén.

- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.
Az oltáshoz használt víz nem engedhető a csatornahálózatba vagy vízfolyásba.
- 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**
- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:
- 6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:
Ne lélegezzük be a port. Viseljünk védőkesztyűt, biztonsági szemüveget vagy arcvédőt és megfelelő védőruházatot. Távolítsuk el a gyújtóforrásokat. Űrítsük ki a veszély területét.
- 6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:
Ne lélegezzük be a port. Viseljünk védőkesztyűt (nitril), biztonsági szemüveget vagy arcvédőt és megfelelő védőruházatot. Távolítsuk el a gyújtóforrásokat. Űrítsük ki a veszély területét vagy konzultáljunk szakértővel.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:
A környezetbe jutott anyagot, 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 környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
Ne mossuk a maradványokat a csatornába vagy más vízfolyásokba.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
Ne engedjük csatornahálózatba vagy vízfolyásba jutni.
Azonnal takarítsuk fel a kiszóródásokat. Söpörjük fel és helyezzük zárható tárolóedénybe. Ássuk ki az erősen szennyezett talajt és helyezzük hordókba. Használjunk nedves ruhát a talaj és más tárgyak tisztítására és helyezzük zárható tárolóedénybe. Ártalmatlanítsunk minden hulladékot és szennyezett ruházatot a hulladék vegyszerrel azonos módon (pl. engedéllyel rendelkező hulladékgazdálkodó vállalattal). Ne mossuk a maradványokat a csatornába vagy más 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 biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
Tartsuk be a vegyi anyagok kezelésekor szokásos óvintézkedéseket.
Viseljünk a 8. szakasznak megfelelő személyi védőfelszerelést.
Műszaki intézkedések:
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Robbanásveszélyes porfelhő képződhet.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:
A biztonságos tárolás feltételei:
Tároljuk száraz és hűvös helyen.
A tárolóedényt tartsuk jól szellőző helyen.
Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és állati takarmányoktól.
Ne együnk, igyunk vagy dohányozzunk a munkavégzés helyén.
Ne keverjük vízzel (kivéve a normál keveréket).
Nem összeférhető anyagok: erős oxidálószeres, alkáli anyagok.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
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		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

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 szellőztetésről.

8.2.2. Személyi védelem:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg vagy arcvédő használandó.
2. Bőrvédelem:
 - a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, nitril anyagú védőkesztyű használandó.
 - b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó. Tisztítsuk ki a védőruházatot, mielőtt újra használnánk.
3. Légutak védelme: porképződés esetén az előírásoknak megfelelő pormaszk használandó.
4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

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 TULAJDONSÁGOK9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	barna por	szemrevételezés	
2. Szag:	szagtalan	szaglószeri értékelés	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat		
4. pH-érték:	6.0	5% szuszpenzió, 22°C	EPA-FIFRA 63-12
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat		
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nem alkalmazható		
7. Lobbanáspont:	nem alkalmazható		
8. Párolgási sebesség:	nem alkalmazható		
9. Tűzveszélyesség:	nem tűzveszélyes	EEC A.10	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat		
11. Gőznyomás:	nincs adat		
12. Relatív sűrűség:	nincs adat		
13. Oldékonyság:	vízben diszpergálható oldhatóság: 1,79 mg/l	25°C; OECD 105	
14. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	log Pow = 2,55	20°C; 40 CFR 158.120 no 63-11	
15. Öngyulladás hőmérséklet:	öngyulladást nem figyeltek meg 420°C-ig	EEC A.16	
16. Bomlási hőmérséklet:	az aktív anyagok nem bomlanak 420°C-ig		
17. Viskozitás:	nem alkalmazható		
18. Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes	EEC A.14	
19. Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló	EEC A.17	

9.2. Egyéb információk:

Térfogatsűrűség: laza: 0,366 g/ml (EPA-FIFRA 63-7);

Sűrűség: 0,492 g/ml (bulk densiti, tap)

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Az ajánlott tárolási és kezelési körülmények között stabil (lásd a 7. szakaszt).

10.2. Kémiai stabilitás:

Legalább 2 évig stabil az ajánlott tárolási és kezelési körülmények között (lásd a 7. szakaszt).

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Magas hőmérséklet, fény, nedvesség.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős oxidálószer, alkáli anyagok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Mérgező és irritáló füstök keletkezhetnek tűz esetén (lásd az 5. szakaszt).

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: nem ismert.

Bőrkorrozív/bőrirritáció: gyenge irritáció (EPA FIFRA 81-5)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: gyenge irritáció (EPA FIFRA 81-4).

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló (maximizációs teszt, EPA FIFRA 81-6).

Csírasejt-mutagenitás: Genotoxicitás: minden tesztben negatív (EPA 94-2, 84-4, Ames teszt).

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

Reprodukciós toxicitás: károsíthatja a születendő gyermeket. Multigenerációs reprodukciós vizsgálat (patkány) negatív; nincs hatás 7,5 mg/kg/nap dóziséig, a reprodukciós kapacitás gyengülése kb. 16 mg/kg/nap és ez feletti dózisonál (40 CFR 160 rész 83-4). Teratogenitás: negatív nyulakban, teratogén hatás patkányokban 30 mg/kg/nap orális dózisonál és 300 mg/kg/nap dermális dózisonál. (40 CFR 160 rész 83-3, 83-4). Az osztályozási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Aspirációs veszély: nem ismert.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

LD₅₀ (orális, patkány): > 5000 mg/kg (EPA FIFRA 81-1)

LD₅₀ (dermális, patkány): > 2000 mg/kg (EPA FIFRA 81-2)

LC₅₀ (inhalációs, patkány): > 0,969 mg/l/4h (teljes test, maximálisan lehetséges koncentráció)

11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

A termék mezőgazdasági felhasználásra készült, ezért a legvalószínűbb expozíciós utak a bőrrel való érintkezés és a belélegzés.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Károsíthatja a születendő gyermeket.

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:

Ezek az eredmények azonos összetételű granulátum formulánál keletkeztek.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A termékre vonatkozó adatok:

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): > 50 mg a.s./96h (OECD 203)

EC₅₀ (Selenastrum capricornutum, hosszantartó vizsgálat): 0,78 µg a.s./72h = 1,56 µg formuláció/72h

EC₇₅ (Selenastrum capricornutum, hosszantartó vizsgálat): 1,2 µg a.s./72h = 2,4 µg formuláció/72h

NOEC_b (Selenastrum capricornutum, hosszantartó vizsgálat): 0,27 µg a.s./72h = 0,54 µg formuláció/72h 72 órán belül visszaálló növekedés (OECD 201)

NOEC_r (Selenastrum capricornutum, hosszantartó vizsgálat): 0,36 µg a.s./72h = 0,72 µg formuláció/72h 72 órán belül visszaálló növekedés (OECD 201)

EC₅₀ (Navicula pelliculosa, hosszantartó vizsgálat): 1,5 µg a.s./72h = 3 µg formuláció/72h

EC₇₅ (Navicula pelliculosa, hosszantartó vizsgálat): 3,4 µg a.s./72h = 6,8 µg formuláció/72h

NOEC_b (Navicula pelliculosa, hosszantartó vizsgálat): 0,24 µg a.s./72h = 0,48 µg formuláció/72h 48 órán belül visszaálló növekedés (OECD 201)

NOEC_r (Navicula pelliculosa, hosszantartó vizsgálat): 0,65 µg a.s./72h = 1,3 µg formuláció/72h 48 órán belül visszaálló növekedés (OECD 201)

EC₅₀ (Lemna gibba, üledékkel végzett vizsgálat): 2,3 µg a.s./14 nap = 4,6 µg formuláció/14 nap

NOEC_b (Lemna gibba, üledékkel végzett vizsgálat): 0,27 µg a.s./l/72h = 0,54 µg formuláció/l/72h 2-5 napon belül visszaálló levélsűrűség (FIFRA 122-2, 123-2)

LD50 (Apis mellifera, kontakt toxicitás): > 400 µg forma/méh/48h (> 200 µg a.s./méh)

LD50 (Apis mellifera, orális toxicitás): > 458,12 µg forma/méh/48h (> 229,06 µg a.s./méh) (OECD 213, 214)

Technikai minőségű aktív hatóanyag, Flumioxazin:

LC50 (Oncorhynchus mykiss): 2,3 mg/l/96h (FIFRA 72-1)

LC50 (Lepomis macrochirus): > 21 mg./l/96h (FIFRA 72-1)

LC50 (Daphnia magna): 5,9 mg/l/48h (FIFRA 72-1)

NOEC (Daphnia magna): 0,057 mg/l/21 nap (OECD 211)

NOEC (Chironomus riparius): 0,73 mg/l/23 nap üledék (ASTM E 1383-94)

EC50 (Selenastrum capricornutum): 0,85 µg/l/72h (OECD 201)

EC50 (Navicula pelliculosa): 1,5 µg/l/120h

NOEC (Navicula pelliculosa): < 0,0442 µg/l/120h (FIFRA 122-2, 123-2)

EC₅₀ (Lemna gibba): 0,35 µg/l/14 nap

NOEC_b (Lemna gibba): 0,051 µg/l/14 nap (FIFRA 122-2, 123-2)

LD50 (Apis mellifera, kontakt toxicitás): > 105 µg/méh/48h (FIFRA 141-1)

LD50 (Apis mellifera, orális toxicitás): > 100 µg/méh/48h (EPPO no 170)

LD50 (Virgíniai fogyoly): > 2250 mg/ttkg (FIFRA 71-1)

LD50 (tökés réce): > 2250 mg/ttkg (FIFRA 71-1)

LD50 (Eisenia foetida): > 982 mg/kg talaj/14 nap (OECD 207)

Talaj mikroorganizmusok: Nincs jelentős hatással a szén ásványosodására vagy a nitrogén átalakulására 1,2 kg a.s./ha - ig (EPPO irányelv)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Technikai minőségű aktív hatóanyag, Flumioxazin:

Abiotikus bomlás: hidrolízis (EPA 161-1)

DT50 pH 5 = 3-5 nap (25°C)

DT50 pH 7 = 19-26 óra (25°C)

DT50 pH 9 = 14-23 perc (25°C)

Biológiai módszerek szennyvíztisztítóra:

EC50 (aktív iszap): > 10000 mg/l/3h (OECD 209)

DT50 (teljes rendszer): < 1,9 nap (gyors felszívódás és bomlás az üledékben)

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Technikai minőségű aktív hatóanyag, Flumioxazin:

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: log Pow = 2,55 (20°C) (40 CFR 158.120 no 63-11)

Biokoncentrációs faktor (BCF): nem szükséges, az anyag partíciója nem valószínű zsírszövetekben (szakértői ítélet)

12.4. A talajban való mobilitás:

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Technikai minőségű aktív hatóanyag, Flumioxazin:

Felszívódás KOC érték: 739-983 ml/g (átlag 889); 3 talaj

log KOC = 3,15 (HPLC módszer; vázlat OECD irányelvek)

Ezért az anyag enyhén mobil – immobil (OECD 106)

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Nem szükséges (nincs szükség kémiai biztonsági jelentésre).

12.6. Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradványainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A helyi szabályozásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk. További tanácsért forduljunk a gyártóhoz.

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A helyi szabályozásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.

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:
3077
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (tartalmaz: Flumioxazin)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
9
- 14.4. Csomagolási csoport:
III
- 14.5. Környezeti veszélyek:
Környezetre veszélyes.
Tengerszennyező: igen.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
EMS: F-A, S-F
- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex 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 **453/2010/EU RENDELETE** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK 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 hulladékokra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
 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: nincs szükség a keverék kémiai biztonsági értékelésére.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

Változások az előző változathoz képest: nem áll rendelkezésre adat.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

Felhasznált irodalom/források: a gyártó által kiállított biztonsági adatlap

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

R 36/38 – Szem- és bőrizgató hatású

R 38 – Bőrizgató hatású

R 41 – Súlyos szemkárosodást okozhat

R 50/53 – Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

R 61 – A születendő gyermekre ártalmas lehet

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

H315 – Bőrirritáló hatású.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

H360D - Károsíthatja a születendő gyermeket.

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.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, a 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosításai előírásainak.

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 adatlap letöltése

