

Monsanto Biztonsági Adatlap

1. AZONOSÍTÁS

Készítmény

Athos™

Gyártó cég

Monsanto Europe S.A. – Avenue de Tervuren 270 – B-1150 Brüsszel,

Belgium – Tel: +32 (0) 2.7764111 Fax: +32 (0) 2.7764040

Sürgősségi telefon

Antwerpen, Belgium +32 (0) 3.5685123 * UK +44 (0) 1865.407333

2. ÖSSZETÉTEL/TÁJÉKOZTATÓ AZ ALKOTÓRÉSZEKRŐL

Hatóanyag tartalom

szulfoszulfuron= N- [[(4,6-dimetoxi-2-pirimidinil) amino] karbonil] -2-

etilszulfonil – imidazo [1, 2a] piridin-3-szulfonamid

Összetétel (hozzávetőleges)

75 % w/w szulfoszulfuron

16 % w/w közömbös hordozó anyag

9 % w/w kisebb formulázó adalékanyagok

A szer faja

Gyomirtó szer

3. VESZÉLYESSÉGI BESOROLÁS

Humán-egészségügyi hatások

A rendelkezésre álló információ alapján nem várható, hogy ez az anyag bármilyen lényeges káros hatással lesz a humán-egészségre, ha követik az ajánlott felhasználási utasításokat

Környezetre gyakorolt hatások

A rendelkezésre álló információ alapján nem várható, hogy ez az anyag bármilyen lényeges káros hatással lesz a környezetre, ha követik az ajánlott felhasználási utasításokat

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI ELJÁRÁSOK

Bőrre kerüléskor

Bő vízzel le kell mosni.

Szappant kell használni, ha rendelkezésre áll.

A ruházat erős beszennyeződésekor

Le kell venni a beszennyeződött ruházatot

Újbóli használat előtt ki kell mosni.

Szembe kerüléskor

A szemet azonnal ki kell öblíteni bő ivóvízzel/steril szemmosó oldattal.

Belégzéskor

A beteget ki kell vinni friss levegőre.

Lenyeléskor

Azonnali orvosi ellátást kell biztosítani.

Orvosi ellátás

Túlzott veszélyeztetettségi tünetek: ismeretlen. Csak kisebb helyi tünetek megjelenése várható.

Speciális antidotuma nincs. A tüneteknek megfelelően kell kezelni.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Tárgytalan; nem tűzveszélyes.

6. BALESETMEGELŐZÉSI INTÉZKEDÉSEK

Munkaegészségügyi óvórendszabályok

A 8. pontban javasolt egyéni védőfelszerelés használata kötelező

Minden javasolt készítmény-kezelési eljárást be kell tartani

Környezetvédelmi óvórendszabályok

A lehető legkisebbre kell csökkenteni az elsodródást

Eltakarítási módszerek

A készítményt fel kell söpörni és beletenni tároló edényekbe hulladék elhelyezéséhez.

Az erősen szennyezett talajt fel kell ásni és hordóba kell helyezni.

A kiömlött anyag elhelyezését ld. a 13. pontban

Mosószeres vízzel fel kell mosni a beszennyeződött területet.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Kezelés

A jó ipari gyakorlatot kell követni a háztartásban és a személyes higiéniaiban.

Használat közben tilos enni, inni, dohányozni.

A készítmény kezelése vagy érintése után alaposan kezet kell mosni.

Használat után alaposan ki kell tisztítani a permetezőgépet.

Bővebb információt a címkeleírásból szerezhető.

A készítményt tartalmazó edény kitisztításáig, újbóli felhasználásra történő előkészítéséig vagy megsemmisítéséig minden javasolt biztonsági óvórendszabályt be kell tartani.

Tárolás

Gyermekektől távol kell tartani.

Élelmiszertől, italtól és állati takarmánytól távol kell tartani.

Csak eredeti tárolóedényében tartható.

Hosszabb ideig nem tárolható 40°C felett.

Eltarthatóság: legalább 2 év.

8. MUNKAVÉDELMI ÓVÓRENDSZABÁLYOK

Gépészeti óvóintézkedések

Tárgytalan.

Foglalkozással járó veszélyeztetettség / foglalkozási ártalom határértéke

Tárgytalan

Légzésvédelem

A javasolt használat mellett semmilyen különleges előírás nincs.

Kézvédelem

Anyagot át nem eresztő kesztyű használata kötelező.

Szemvédelem

A javasolt használat mellett semmilyen különleges előírás nincs.

Bőrvédelem

Megfelelő védőruházat viselése kötelező.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI JELLEMZŐK

Küllem: fehéres szilárd anyag

Szag: nem jellegzetes

Hatóanyag

Öngyulladás: nincs (hőmérséklet $\leq 400^\circ\text{C}$) (EK A.16)

Dörzsölési robbanásveszély: nincs (EK A.14)

Melegítési robbanásveszély: nincs (EK A.14)

Gyúlékonyság: nincs (EK A.10)

Olvadáspont-tartomány: 201,1 – 201,7°C

Oxidáló képesség (cellulóznál): nincs ((EK A.17)

Megoszlási koefficiens: n-oktanol/víz: $< 1 \log P_{ow}$ (pH 7)

Vízoldékonyság: kb. 17,6 kg/m³ (pH 5) (20 °C hőmérsékleten)

Vízoldékonyság: kb. 1626,8 kg/m³ (pH 7) (20 °C hőmérsékleten)

Vízoldékonyság: kb. 482,44 kg/m³ (pH 9) (20 °C hőmérsékleten)

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

Elkerülendő körülmények
Ismeretlen.
Elkerülendő anyagok
Ismeretlen.
Veszélyes bomlástermékek
Ismeretlen.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

Laboratóriumi vizsgálati adatok

Hasonló formuláció

Orális LD₅₀ (patkány): > 5000 mg/kg

Dermális LD₅₀ (patkány): > 5000 mg/kg

Szemirritációs általános EU- középérték (24 órás expozíció) (nyúl) :

kötőhártya vörösödés: 0,55

kötőhártya duzzadás: 0

szaruhártya átlátszatlanság: 0

szívárványhártya sérülés: 0

Bőrirritációs általános EU- középérték (OECD-teszt) (nyúl, 4 órás expozíció):

vörösödés: 0,94

duzzadás: 0

A sérülések 72 óra múltán eltűnnek.

Buehler-teszt tengerimalacon: 0% pozitív előfordulás

Heveny inhalációs toxicitás (patkány) : a 3,2 mg/l érték, az e vizsgálatban elérhető legmagasabb koncentráció, nem okoz halált

Hatóanyag

A szulfoszulfuroonnal végzett vizsgálatok igazolták, hogy a hatóanyag nem okoz semmilyen mutagén, karcinogén, teratogén vagy káros reprodukciós hatást.

Idegrendszerre nincs káros hatással /nem neurotoxikus.

Humán vizsgálati adatok

Por alakú készítmények: okozhatnak szemirritációt

12. KÖRNYEZETVÉDELMI/ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

Vizsgálati eredmények

Hasonló formuláció

Vadtoxicológiai vizsgálati adatok

Talajlakó szervezetek, nitrogén átalakítás és anyagcsere aktivitás:

A kezeléssel kapcsolatban semmilyen káros hatás nem tapasztalható (38 & 190 g/ha).

Helyi (topikális) kezelés

futrinka (Bembidion tetracolum) : nem veszélyes (37,5 g/ha)

farkaspók (Pardosa spp.) : nem veszélyes: (37,5 g/ha)

Hatóanyag

Madártoxicológiai vizsgálati adatok

LD₅₀, heveny, orális:

tőkés réce (Anas platyrhynchos) : > 2250 mg/testsúly kg

fürj (Colinus virginianus) : > 2250 mg/testsúly kg

LD₅₀, 8 napos etetési vizsgálat (5 napos kezelés):

tőkés réce (Anas platyrhynchos) : > 5620 mg/kg etetési anyag

fürj (Colinus virginianus) : > 5620 mg/kg etetési anyag

Vízi élőlények toxicológiai vizsgálati adatai

LC₅₀, 96 óra:

naphal (Lepomis macrochirus) : > 96 mg/l.

szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*): > 95 mg/l.
ponty (*Cyprinus carpio*): > 91 mg/l
hasadtlábú rák (*Mysidops bahia*): > 106 mg/l
fogasponty (*Cypronodon variegatus*): > 101 mg/l
EC₅₀, 48 óra:
nagy vízi bolha (*Daphnia magna*): > 96 mg/l
IC₅₀, 72 óra:
alga (*Scenedesmus subspicatus*): 3,1 mg/l
EC₅₀, 96 óra:
lerakódás osztrigahéjban: > 116 mg/l
IC₅₀, 5 nap:
alga (*Selenastrum capricornutum*): 188 mikrog/l
alga (*Anabaena*): 0.77 mikrog/l
IC₅₀, 14 nap:
púpos békalencse (*Lemna gibba G3*): 1,0 microg/l
Növekedésgátlás, 5 nap:
tengeri alga (*Skeletonema costatum*): nincs (103 mg/l)
tengeri alga (*Navicula pelliculosa*): nincs (87 mg/l)
Vadon élő állatok toxikológiai vizsgálati adatai
LD₅₀, 48 óra, topikális teszt
mézelő méh (*Apis mellifera*): > 25 mikrog/méh
LD₅₀, 48 óra, orális teszt:
mézelő méh (*Apis mellifera*): > 30 mikrog/méh
LC₅₀, 14 nap
földgigiliszta (*Eisenia foetida*): > 848 mg/kg száraz talaj

Szétoszlás

Talajban, felezési idő

40-60 nap (kijuttatás: február-március)

Vízben, felezési idő:

folyóban = 19,5 nap

tóban = 16,1 nap (18-22 °C); 58.3 nap (3-8 °C)

13. HULLADÉKELHELYEZÉSI JAVASLATOK

Termék

Vegy hulladék elhelyezésére kialakított telepre kell küldeni vagy csak speciális, szabályozott magas hőmérsékletű égetőműben semmisíthető meg.

Amennyire lehet, vissza kell nyerni és tárolni bármely megmaradó nem-szennyező terméket ugyanezen termék eredeti csomagolásában.

Csomagolóanyag

A csomagolóanyagból a terméket a kijuttató berendezésbe kell üríteni.

Biztosítani kell, hogy a csomagolóanyagok felhasználhatatlanok legyenek.

Át kell adni azokat a hulladékelhelyező közszolgáltatónak. Veszélyes hulladékként kell elhelyezni.

A gondosan kiürített burkolóanyagokat égetőműben kell megsemmisíteni.

A csomagokat tilos újból felhasználni.

Tilos a vízi utak, tavak és árkok szennyezése.

Minden helyi és országos hatáskörű rendelkezést be kell tartani.

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓ □

Szabályozott szállítású termék

Megfelelő szállítási megnevezés

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD, N.O.S.

UN Osztály 9 UN Szám: 3077 Csomagolási kategória: III

ADR/RID osztály 9 Tételszám: 12c

15. RENDELETI INFORMÁCIÓ

EU címke (E terméket az EU 78/631 sz. Növényvédő Szer Direktívájával összhangban sorolták osztályba)
Nem minősül veszélyes anyagnak .
Egyéb rendelkezések
Minden helyi és országos hatáskörű rendeletet be kell tartani.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓ

E Biztonsági Adatlap az EU 93/112 sz. Direktívájának megfelelően készült.
Az ebben nyújtott információ nem szükségszerűen kimerítő, de tartalmazza a releváns, fontos, megbízható adatokat.
Minden vizsgálatot az OECD Jó Laboratóriumi Gyakorlathoz kidolgozott (GLP) irányelvei alapján végeztek.
™A Monsanto védjegye.
 Változás az előző kiadáshoz képest.
Szíveskedjen a Monsanto céghez fordulni, ha további információ érdekl.

Ezen adatlap tartalmazta információ legjobb tudásunk alapján készült, igaz és pontos, de minden útmutatás, javaslat és ajánlat garancia nélküli. Mivel a használati feltételek ellenőrzési területén kívül esnek, a Monsanto Cég és leányvállalatai elhárítanak az ezen információ felhasználása nyomán elszenvedett veszteségből vagy kárból adódó bármilyen felelősséget. Továbbá, semmilyen felelősséget nem vállalnak, ha ezen bármilyen termék felhasználása ezen útmutató, javaslat vagy ajánlás szerint megsért bármilyen szabadalmat.