



Bayer CropScience

HÉLIOSZ DUÓ

BIZTONSÁGI ADATLAP Az 1907/2006 számú EU szabályozás szerint.

Verzió 1 / H
1020000018604

Felülvizsgálat dátuma: 2009.02.13

A gyűjtőcsomag a következőket tartalmazza:

GALIGAN 240 EC

Verzió 2 / H U

Felülvizsgálat dátuma: 2006.11.02

HARNESS

Verzió 1,1 / H

Felülvizsgálat dátuma: 2005.01.19



Bayer CropScience

HÉLIOSZ DUÓ

BIZTONSÁGI ADATLAP Az 1907/2006 számú EU szabályozás szerint.

☐zó 1 ☐H☐
18604☐

Felülvizsgálat dátuma 2009 2☐13

A gyűjtőcsomag a következőket tartalmazza:

GALIGAN 240 EC

☐zó 2 ☐H☐U

Felülvizsgálat dátuma 2006☐11☐02☐

HARNESS

☐zó 1,1 ☐H☐
☐

Felülvizsgálat dátuma ☐05☐01☐19



BIZTONSÁGI ADATLAP

1. A készítmény, a gyártó, a forgalmazó azonosítása

A készítmény neve: **GALIGAN 240 EC**

A készítmény hatóanyaga: oxifluorfen

A hatóanyag kémiai neve: 2-klór-1-(3-etoxi-4-nitro-fenoxi)-4-trifluormetil-benzol (Chemical Abstract-név)
2-klór- α,α,α -trifluor-p-tolil-3-etoxi-4-nitro-fenil-éter (IUPAC-név)

A hatóanyag összegképlete: $C_{15}H_{11}ClF_3NO_4$, móltömege: 361,7 gramm/mol

Gyártó cég neve: **Agan Chemical Manufacturers Ltd.**

Cím: Northern Industrial Zone, P.O.Box 262, Ashdod, Izrael

Vészhelyzeti telefon: 972-8-8515211

Fax: 972-8-6296848

Forgalmazó cég neve: **Makhteshim Agan Hungay Zrt.**

Cím: 1037 Budapest, Montevideo utca 6.

Telefon: (1) 439-2000

Fax: (1) 439-2009

E-mail: mahun@mahun.hu

Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) (1) 476-1120, 06 (80) 201-199

2. Összetétel

Veszélyes komponens	Koncentráció	Veszélyjel, R-mondatok, információ
Oxifluorfen CAS szám: 42874-03-3 EU szám: 255-983-0	23 — 25%	Nem osztályozott/besorolt anyag: 67/548/EGK irányelv; 3/2006. (I. 26.) EüM rendelet
Kalcium-dodecil-benzolszulfonát CAS szám: 26264-06-2 EU szám: 247-557-8	1 — 2%	Xi, R 38-41 (gyártó)
N-metil-2-pirrolidon CAS szám: 872-50-4 EU szám: 212-828-1	2 — 3%	Xi, R 36/38
Xilol (izomerek keveréke) CAS szám: 1330-20-7 EU szám: 215-535-7	58 — 64%	Xn, R 10-20/21-38

Más veszélyes összetevő jelenlétét a gyártó nem jelzi. Az egyéb komponensek nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

3. Veszélyesség szerinti besorolás

A gyártó, a vonatkozó EU-szabályzás, valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet szerint a készítmény veszélyes. EU-veszélyjelek: Xn Ártalmas, N Környezeti veszély

Xn



Ártalmas

N



Környezeti veszély

A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok:

R 10 Kevésbé tűzveszélyes

R 20 Belélegezve ártalmas

R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású



R 51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

4. Elsősegélynyújtás

Általános tudnivalók: A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni, és az újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Öntudatlan, vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni, vagy annál hányást kiváltani nem szabad! Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

Hatás/tünetek:

Belégzés: A gőzök fejfájást, szédülést és hányinger okozhatnak.

Lenyelés: Lenyelve hányinger, fejfájás, hányás és görcsös állapot fordulhat elő.

Szem, bőr: Szembe kerülve, bőrre jutva irritáció lép fel.

Belégzés esetén: A sérültet friss levegőre kell vinni. Légzési nehézségek esetén oxigént kell adni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetés szükséges. Azonnal forduljunk orvoshoz.

Bőrrejutás esetén: A szennyezett, átitatódott ruházat levétele után a bőrt azonnal folyóvízzel le kell öblíteni, és szappannal lemosni.

Szembejutás esetén: Legalább 15 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Forduljunk szakorvoshoz.

Lenyelés esetén: A szájüreget alaposan öblítsük ki vízzel. Öntudatlan sérültnek szájon át ne adjuk semmit. Azonnal forduljunk orvoshoz.

Megjegyzés az orvosnak: Nincs specifikus antidótum. A tünetek alapján kezeljen, és alkalmazzon támogató/kiegészítő terápiát.

Az elsősegélynyújtó védelme: Megfelelő védelem szükséges, lásd 8. pont.

5. Tűzvédelmi intézkedések

Megfelelő oltóanyag: oltópor, vízpermet, oltóhab, szén-dioxid
Az oltást védett helyről végezzük. Az anyag gőzei mentén a láng visszacsapódhat.

Veszélyes égéstermékek: szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok sósavgáz, és egyéb klór- és fluortartalmú vegyületek

A tűz esetén használatos védőeszközök: megfelelő védőruha és a környezet levegőjétől független lélegzőkészülék

A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el.

6. Óvintézkedés baleset esetén

Személyekre vonatkozó óvintézkedések: szükséges, lásd 8. pont

Légzésvédelem: szükséges

Kézvédelem: védőkesztyű

Szemvédelem: védőszemüveg vagy védőálarc

Testvédelem: szükséges

Kiömlés esetén: Távolítsunk el minden gyújtóforrást (nyílt láng, szikra, hőforrás), kapcsoljunk ki mindent, ami tüzet okozhat.

- Kis mennyiségű terméket inert, nem gyúlékony folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, diatomaföld) kell befedni, felitatni, és megfelelő tartályokba helyezni a környezet elszennyeződésének elkerülése céljából. A helyi előírásoknak megfelelően meg kell semmisíttetni.
- Nagy mennyiségű termék kiömlése esetén, gyűjtünk össze a lehető legtöbbet a kifolyt anyagból. A kiömlött mennyiséget árkoljuk körül, adszorbeáló, vagy nem áteresztő anyaggal, mint például homok vagy agyag, amit később megsemmisítésre kell küldeni.

Környezetvédelmi óvintézkedések: Szállítsuk a készítményt és a göngyölegét – a nemzeti és a regionális előírásoknak megfelelően – a veszélyes anyagok gyűjtőhelyére. A kiömlött anyagot a csatornába vagy élő vizekbe engedni tilos!



7. Kezelés és tárolás

Kezelés: Megfelelő szellőztetés szükséges. Kerüljük a készítmény szembejutását és bőrre kerülését. Ne lélegezzük be a készítmény gőzeit és permetét. Gyújtó- és hőforrástól tartunk távol (szikra, nyílt láng, közvetlen napfény). A tárolóedényeket óvatosan kell nyitni és kezelni.

Tárolás: A készítményt fagymentes, napfénytől védett helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, gyújtó- és hőforrástól, élelmiszerektől, élvezeti cikkektől elkülönítve kell tárolni. A készítmény gyermekek kezébe nem kerülhet. Tilos a dohányzás.

Alkalmos tárolóedényzet: gyantával bevont fémhordó, többrétegű, nagy sűrűségű extrudált polietilén kanna

8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei

Fel kell hívni a dolgozók figyelmét arra, hogy a készítmény tűzveszélyes. Ne lélegezzük be a készítmény gőzeit, permetét. Kerülni kell a készítmény szembejutását, a bőrre kerülését.

Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- A megfelelő szellőzésről gondoskodni kell.
- A készítmény kijuttatásához, permetezéséhez megfelelő védőfelszerelések biztosítása.
- Biztosítani kell a szemmosó-készüléket.

Higiéniiai intézkedések:

- A munkaruhát az újrahassználat előtt ki kell mosni, mosása külön történjen.
- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka befejezése után alapos kézmosás szükséges.

Személyi védőfelszerelések:

- Légzésvédelem: a készítmény kijuttatása, permetezése során, ha a permet belégzésének veszélye fennáll légzésvédelem szükséges.
- Kézvédelem: védőkesztyű használata szükséges
- Szemvédelem: védőszemüveg vagy védőálc használata szükséges
- Testvédelem: védőruha és védőlábbeli szükséges

Foglalkozási expozíciós határértékek:

Oxifluorfen: TLV: 0,2 mg/m³, STEL: 1,6 mg/m³ (USA);

N-metil-pirrolidon: TLV: 25 ppm (bőr), STEL: 75 ppm (bőr), (USA); MAK: 80 mg/m³

Xilol: ÁK: 221 mg/m³, CK: 442 mg/m³, TLV: 100 ppm (USA), MAK: 100 ppm, OEL: 100 ppm

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Halmazállapot:	folyadék
Szín:	borostyán
Szag:	termékre jellemző, aromás oldószer szagú
Forráspont:	137 — 143 °C (xilol)
Sűrűség:	0,992 ± 0,01 g/cm ³ , (20 °C-on)
Gőznyomás:	< 1 x 10 ⁻⁷ Hgmm (oxifluorfen, 25 °C-on)
Oldékonyság vízben:	0,04 mg/l (oxifluorfen, 25 °C-on)
□□	4,7 (oxifluorfen, 25 °C-on)
pH:	6 — 8 (CIPAC MT 75)
Lobbanáspont:	31 °C
Gyúlékonyság:	gyúlékony
Öngyulladás:	450 °C (xilol)
Robbanási tulajdonságok:	a xilol gőzök a levegővel robbanó elegyet képezhetnek
Robbanási határok:	alsó: 1%, felső: 7% (xilol)
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidál

10. Stabilitás és reakciókészség

Közönséges körülmények között stabil készítmény. Veszélyes polimerizáció nem következik be.

Elkerülendő anyagok: erős oxidáló anyagok, savak, lúgok



Elkerülendő körülmények: napfény, erős hőhatás, nyílt láng

Veszélyes bomlástermékek: nitrogén-oxidok, klór- és fluortartalmú vegyületek

11. Toxikológiai adatok

A készítményre vonatkozó toxikológiai adatok:

Akut toxicitások: orális: LD₅₀ (patkány): 4599 mg/ttkg
dermális: LD₅₀ (nyúl): > 4000 mg/ttkg
inhalációs: LC₅₀ (patkány): kb. 5 mg/l (4 óra)

Bőrirritáció: közepesen irritál (nyúl)
Szemirritáció: súlyos irritáció lép fel (nyúl)
Szenzibilizáció: túlérzékenységet nem okoz (tengeri malac)

Az oxifluorfenre vonatkozó toxikológiai adatok:

Krónikus toxicitás: NOEL: patkány: 40 mg/ttkg/nap, kutya: 100 mg/ttkg/nap, egér: 2 mg/ttkg/nap
Rákkeltő hatás: EPA: C csoport; EU, IARC: nem besorolt
Mutagenitás: nem mutagén
Reprodukciós toxicitás: NOEL (egér) maternális: 100 ppm
NOEL (egér) magzati: 400 ppm
Teratogenitás: NOEL (nyúl): 30 mg/ttkg/nap

12. Ökotoxicitás

A készítmény ökotoxicitására vonatkozó adatok:

Hal: szivárványos pisztráng LC₅₀ (96 óra): 25 mg/l
zebrahal LC₅₀ (96 óra): 14,43 mg/l

Daphnia magna: EC₅₀ (48 óra): 2,8 mg/l

Madár: virginiai fűrj: LD₅₀: > 2000 mg/ttkg, NOEL: 1000 mg/ttkg/nap

Méh: orális LD₅₀: > 170 µg/méh, kontakt LD₅₀: > 200 µg/méh

Mérgező a vízi szervezetekre, nem toxikus a méhekre és a madarakra.

Az oxifluorfenre vonatkozó adatok:

Talaj: nem mobilis, szerves anyag tartalmú talajon jól adszorbeálódik. K_{oc}: 2891-3238 ml/g, a talajvizek elszennyeződésének kockázata nem áll fenn.

Stabilitás/lebonthatóság: közepes pezisztencia, t_{1/2}: 5 – 55 nap, elsősorban fotolízissel bomlik

Víz: gyorsan szétoszlik, az üledékhez adszorbálódik

Bioakkumulációs potenciál: logP_{o/w}: 4,7

Hal: szivárványos pisztráng LC₅₀ (96 óra): 0,1 mg/l

Daphnia magna: EC₅₀ (48 óra): 0,07 mg/l

Madár: virginiai fűrj LD₅₀: > 2150 mg/ttkg
virginiai fűrj, tőkés réce: LD₅₀: > 5000 ppm (8 napos etetés)

Méh: orális LD₅₀ (48 óra) > 173 µg/méh, kontakt LD₅₀ (48 óra) > 200 µg/méh

Az oxifluorfen nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat (N, R 50/53). Nem toxikus a méhekre, akut toxicitása a madarakra alacsony. A készítmény környezeti veszélyességét az oxifluorfen koncentrációja (< 25%) határozza meg.

Hulladékkezelés, ártalmatlanítás

A készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A készítmény hulladékának besorolása a 16/2001. (VII.18.) KöM. rendelet alapján:

EWC kód: 02 01 08* — veszélyes anyagokat tartalmazó mezőgazdasági vegyi hulladékok
20 01 19* — növényvédőszer (veszélyes hulladék)

A készítményt, maradékait, a kiürült csomagolóanyagot a csatornába vagy élővizekbe engedni tilos!



14. Szállításra vonatkozó előírások

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint veszélyes áru.

UN-szám: 1993

Közúti/vasúti szállítás:

- ADR osztály és sorszám: 3, F1, PG III, Veszélyt jelölő szám: 30

Az áru megjelölése: gyúlékony folyékony anyag m.n.n.

Belföldi hajózás:

- ADNR osztály: 3, F1, PG III

Az áru megjelölése: gyúlékony folyékony anyag m.n.n.

IMDG szerinti tengeri szállítás:

- IMDG osztály: 3.3, Csomagolási csoport: III, EmS: F-E, S-E

Az áru megjelölése: gyúlékony folyékony anyag m.n.n.

Légi szállítás:

- UN/ID szám: 1993, IATA/DGR osztály: 3, PG III

Az áru megjelölése: gyúlékony folyékony anyag m.n.n.

15. Szabályozási információk

A biztonsági adatlap megfelel a 91/155/EGK, a 1999/45/EK és 2001/58/EK számú irányelvekben foglaltaknak, valamint a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. számú törvény, és az annak végrehajtásáról szóló 44/2000. (XII.27.) EüM számú rendelet előírásainak.

Címkézés: EU-veszélyjelek:

Xn



Ártalmas

N



Környezeti veszély

Összetétel: 23 — 25% oxilfluoréfén
58 — 64% xilolok
1 — 2% kalcium-dodecilbenzolszulfonát
2 — 3% N-metil-pirrolidon

A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok:

R 10 Kevésbé tűzveszélyes
R 20 Belélegezve ártalmas
R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású
R 51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

A készítmény biztonságos használatára utaló S-mondatok:

S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet
S 23 A keletkező permetet nem szabad belélegezni
S 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni
S 28 Ha az anyag a bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni
S 35 Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell
S 36/37/39 □ Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni

Gyártó cég neve: **Agan Chemical Manufacture Ltd.**

Cím: Northern Industrial Zone, P.O.Box 262, Ashdod, Izrael

Forgalmazó cég neve: **Makhteshim Agan Hungary Zrt.**

Cím: 1037 Budapest, Montevideo utca 6.

Telefon: (1) 439-2000 Fax: (1) 439-2009



16. Egyéb

A biztonsági adatlap a gyártó biztonsági adatlapja alapján készült.

A felhasznált információk a legjobb tudásunk szerint megbízható forrásból származnak, és a termék szállított állapotára vonatkoznak. Az adatlap csak a biztonságos használat, a megsemmisítés, a tárolás, a szállítás, stb. szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálják, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

Ha a készítményt más készítmény összetevőjeként használják fel, akkor ez a biztonsági adatlap nem alkalmazható.

Alkalmazási terület: gyomirtószer

A biztonsági adatlap 2. pontjában szereplő R-mondatok:

- R 10 Kevésbé tűzveszélyes
- R 20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas
- R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású
- R 38 Bőrizgató hatású
- R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat

A gyártó biztonsági adatlapja (verzió: 004) készült: 01/03/2005

A készítmény besorolását a 15. pont tartalmazza.

Vonatkozó magyar törvények és rendeletek:

Munkavédelem: a 2004. évi XI. és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

Kémiai biztonság: a 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;
a 33/2004. (IV.26.) EszCsM rendelettel és a 30/2003. (V.21.) EüM rendelettel módosított 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet;
a 13/2002. (XI.28.) EszCsM-FMM rendelettel módosított 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM rendelet;
a 29/2004. (IV.24.), a 12/2002. (XI.16.) és a 75/2003. (XII.23.) EszCsM rendelettel módosított 26/2000. (IX.30.) EüM rendelet;
a 43/2004. (IV.26.) EszCsM-KvVM rendelettel és a 13/2001. (IV.20.) EüM-KöM rendelettel módosított 41/2000. (XII.20.) EüM-KöM rendelet;
a 3/2006. (I. 26.) EüM rendelet;

Hulladék: a 2004. évi XXIX. törvénnyel módosított 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról;
a 192/2003. (XI.26.) Kormányrendelettel módosított 98/2001. (VI.15.) Kormányrendelet;
a 195/2002. (IX.6.) Kormányrendelettel módosított 94/2002. (V.5.) Kormányrendelet;
a 271/2003. (XII.24.) és a 274/2002. (XII.21.) Kormányrendelettel módosított 203/2001. (X.26.) Kormányrendelet;
a 269/2003. (XII.26.) Kormányrendelettel módosított 204/2001. (X.26.) Kormányrendelet;
az 5/2004. (IV.23.) KvVM rendelettel módosított 6/2001. (II.28.) KöM rendelet;
az 1/2004. (II.26.) KvVM rendelettel, a 37/1997. (XII.8.) KTM rendelettel és 33/1993. (XII.23.) KTM rendelet módosított 3/1984. (II.7.) OVH rendelet;
az 1/2004. (II.6.) KvVM rendelettel módosított 7/2003. (III.1.) KöM rendelet;
a 25/2003. (XII.30.) KvVM rendelettel módosított 9/2002. (III.22.) KöM-KöViM rendelet;

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról;
a 9/2000. (II.16.) BM rendelettel módosított 35/1996. (XII.29.) BM rendelet.

Készült: 2006. november 2.

Verziószám: 2-HU

Előzmények: 1-HU verzió készült: 2005. március

Változás az előző verzióhoz képest: kiegészítések a 2., 3., 8. 12, 13., 14, 15., 16. pontban

Kinyomtatva: 2009. február 16. □

MONSANTO Europe S.A.

Biztonságtechnikai adatlap

Kereskedelmi termék

1. A TERMÉK ÉS A GYÁRTÓ ISMERTETÉSE

Terméknév

Harness

Termék felhasználási területe

Gyomirtó szer

Vegyszer neve

Nem alkalmazható

Szinonimák

Nem alkalmazható

Gyártó

MONSANTO Europe S.A., Haven 627, Scheldelaan 460, B-2040, Antwerp, Belgium

Telefon: +32 (0)3 568 51 11, **Fax:** +32 (0)3 568 50 90

MONSANTO Europe S.A., Avenue de Tervuren 270-272, 1150, Brussels, BE

Telefon: +3227764111, **Fax:** +3227764040

Telefonszám vészhelyzet esetére:

Telefon: Belgium +32 (0)3 568 51 23

Sürgősségi telefonszám. Fodor József Országos Közegészségügyi Központ

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel.: 06 80 201-199

2. ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐK

Hatóanyag

2-kloro-N-(etoximetil)-N-(2-etil-6-metilfenil) acetamid; {Acetoklór}

Összetétel

Összetevők	CAS sz.	EINECS/ ELINCS sz.	Tömegszázalék (kb.)	Az összetevőkre vonatkozó EU- szimbólumok és R- megnevezések
Acetoklór	34256-82-1	251-899-3	81,5	Xn, N; R20, 37/38, 43, 50/53; {b}
Emulgeálószer			10	Xi; R10, 37/38, 41, 67; {a}
Kiegészítő összetevők			8,5	

3. VESZÉLYAZONOSÍTÁS

EU-címke (gyártói önminősítés) – Az EU veszélyes készítményekre vonatkozó, 1999/45/EK irányelve által előírt termékminősítés.

Xn - ártalmas, N - környezetre veszélyes

R20 Belélegezve ártalmas.

R37 Izzgatja a légutakat.

- R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

Lehetséges egészségügyi hatások

Expozíció valószínű formái

Érintkezés bőrrel, szembe kerülés, belélegzés

Szembe kerülés, rövid idejű

Az ajánlott felhasználásra vonatkozó utasítások betartása esetén várhatóan nem okoz jelentős káros behatást.

Érintkezés bőrrel, rövid idejű

Allergiás bőrreakciót okozhat.

Belélegzés, rövid idejű

Belélegezve ártalmatlan.

Izgatja a légutakat.

□

Lehetséges környezeti hatások

Vízi élőlényekre rendkívül káros hatású.

A termék hosszú távú káros hatást fejthet ki a vízi élővilágban.

Lásd a 11. fejezetet a toxikológiai, és a 12. fejezetet a környezeti információkért.

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI ELŐÍRÁSOK

Szembe kerülés

Bő vízzel azonnal ki kell mosni.

Ha könnyen megoldható, a kontaktlencsét el kell távolítani.

Folytassa a műveletet legalább 15 percig.

Amennyiben tünetei nem múlnak, forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés

Az érintett bőrfelületet bő vízzel azonnal meg kell mosni.

Amennyiben lehetséges, használjon szappant.

Folytassa a műveletet legalább 15 percig.

Vegye le a szennyezett ruhadarabot, karórát, ékszert.

Fordítson kiemelt figyelmet a bőrrepedésekre, a körömszegélyre, a fejbőrre stb.

Lábbelibe kerülés esetén azonnal távolítsa el.

A ruhákat és a lábbelit mossa ki az ismételt használat előtt.

Amennyiben tünetei nem múlnak, forduljon orvoshoz.

Belélegzés

A személyt friss levegőre kell vinni.

Lenyelés

Azonnal itasson vizet a sérült személlyel.

Eszméletlen személynek semmit ne adjon száján át.

Az orvos utasítása nélkül NE hánytassa a személyt.

5. TŰZOLTÁSI ELŐÍRÁSOK

Gyulladás hőmérséklet

> 110 °C

Oltóanyag

Javasolt oltóanyag: Víz, hab, poroltó, szén-dioxid (CO²)

Rendkívüli tűz- és robbanásveszély

A környezetszennyezés elkerülése érdekében csökkentse minimálisra a víz használatát.
Környezeti óvintézkedések: lásd a 6. fejezetet.

Égéskor keletkező veszélyes égéstermékek

Szén-monoxid (CO), nitrogén-oxidok (NOx), hidrogén-klorid (HCl)

Tűzoltó-felszerelés

Zárt rendszerű légzőkészülék.
A készüléket használat után alaposan fertőtleníteni kell.

6. ÓVINTÉZKEDÉSEK VELETLENSZERŰ KIBOCSÁTÁS ESETÉN

Személyi óvintézkedések

Alkalmazza a 8. fejezetben javasolt személyi védőfelszereléseket.

Környezeti óvintézkedések

Csökkentse minimálisra a szétterjedést.
Akadályozza meg, hogy az anyag lefolyóba, csatornába, árokba vagy más vízelvezetőbe kerüljön.
Értesítse a hatóságokat.

Feltisztítási módszerek

Homokzsákokkal vagy más módon állítsa meg a terjedést.
Itassa fel az anyagot föld, homok vagy más abszorbens anyag segítségével.
Az erősen szennyezett talajt ásással távolítsa el.
Az ártalmatlanításhoz helyezze az anyagot tárolóedénybe.
A lyukas tárolóedényeket helyezze nagyméretű szivárgásmentes hordókba a szállításhoz.
A tárolóedények típusait lásd a 7. fejezetben.
A környezetszennyezés elkerülése érdekében csökkentse minimálisra a víz használatát.

Kiömlött anyag ártalmatlanításával kapcsolatban lásd még a 13. fejezetet.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A megfelelő rendtartásra és a személyes higiéniára vonatkozó ipari gyakorlatot mindig be kell tartani.

Kezelés

Csak képzett személyek használhatják ezt a terméket.
Gondoskodjon a megfelelő elsősegély-nyújtási lehetőségről.
Kerülje a bőrrel való hosszan tartó vagy ismétlődő érintkezést.
Kezelés vagy érintkezés után alaposan mossa meg a kezét.
A szennyezett ruhaneműt ismételt használat előtt mossa ki.
A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
Használat után alaposan tisztítsa meg a felszerelést.
A felszerelés öblítővizének ürítésekor ne szennyezze be a lefolyókat, csatornákat vagy más vízelvezetőt.
Az öblítővíz eltávolítása: lásd a 13. fejezetet.
Csak jól szellőztetett helyiségekben használható.

Tárolás

Minimális tárolási hőmérséklet: -10 °C
Maximális tárolási hőmérséklet: 40 °C
Tárolásra alkalmas anyagok: rozsdamentes acél, alumínium, üvegszál, horganyzott acél
Tárolásra alkalmatlan anyagok: lágyacél, PVC
Gyermekek kezébe nem kerülhet.

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
Csak az eredeti edényzetben tárolható.
A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.
Minimális tárolhatóság: 5 év.

8. EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK ÉS SZEMÉLYI VÉDELEM

Levegő általi expozíció határértékei

Összetevők	Expozíciós határértékek
Acetoklór	Nincs meghatározva specifikus foglalkozási expozíciós határérték.
Emulgeálószer	TLV (ACGIH): 20 ppm (TWA): A meghatározott expozíciós határérték butan-1-ol-ra vonatkozik.
Kiegészítő összetevők	Nincs meghatározva specifikus foglalkozási expozíciós határérték.

Műszaki ellenőrzés

Az ajánlott módon történő alkalmazás esetén nincs különleges követelmény.

A szem védelme

Ha a szembe kerülés kockázata jelentős:
Viseljen vegyipari védőszemüveget.

A bőr védelme

Viseljen vegyipari védőkesztyűt.
Ha a bőrre kerülés kockázata jelentős:
Viseljen vegyipari védőruhát/lábbelit.
Viseljen arcvédő pajzsot.

Belélegzési védelem

Nagyfokú levegő általi expozíció esetén:
Használjon légzőkészüléket.
A teljes gázálarccal/csuklyával/sisakkal kombinált légzőkészülék helyettesíti a vegyipari védőszemüveget.

Amennyiben javasolt, az adott alkalmazáshoz megfelelő típusú védőeszköz kiválasztása érdekében forduljon tanácsért az egyéni védőeszköz gyártójához.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI JELLEMZŐK

Az alábbi fizikai adatok az anyagvizsgálaton alapuló tipikus értékek, amelyek azonban eltérhetnek az egyes minták esetében. A tipikus értékek nem tekinthetők egy adott tétel garantált elemzésének vagy a termék specifikációjának.

Szín/szintartomány:	Lila
Halmazállapot:	Folyékony
Szag:	Édeskés
Gyulladási hőmérséklet:	> 110 °C
Fajsúly:	1,106 @ 20 °C / 4 °C
Oldhatóság:	Víz: Teljesen elegyíthető.
pH:	~ 5,5 @ 10 g/l
Eloszlási együttható (log Pow):	4,14 @ 20 °C (acetoklór)

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

Stabilitás

Normál kezelési és tárolási körülmények között stabil.

Veszélyes bomlás

Hőbomlás: Hő hatására irritáló/korrozív gőzt bocsáthat ki.
Veszélyes égési termékek keletkezése: lásd az 5. fejezetet.

Veszélyes polimerizáció

Nem lép fel.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

A jelen fejezet toxikológusok és más egészségügyi szakemberek általi használatra készült.

A hasonló termékek és az összetevők adatainak összesítése az alábbiakban található.

Hasonló készítmény

Akut orális toxicitás

Patkány, LD50: 2.953 mg/kg testsúly

Egyéb hatások: nehéz légzés, kimerültség, híg széklet, remegés (reszketés), rángatózás, gyengeség

Akut dermális toxicitás

Nyúl, LD50: 3.667 mg/kg testsúly

Egyéb hatások: testsúlycsökkenés, remegés, rángatózás, gyengeség, nehéz légzés

Bőrirritáció

Nyúl, 6 egyed, Draize-teszt:

Vörösödés, átlagos EU-érték: 0,62

Duzzanat, átlagos EU-érték: 0,00

Gyógyulási napok: 7

Szemirritáció

Nyúl, 9 egyed, OECD 405 teszt:

Kötőhártya-vörösödés, átlagos EU-érték: 2,13

Kötőhártya-gyulladás, átlagos EU-érték: 1,42

Szaruhártya-homályosság, átlagos EU-érték: 1,83

Íriszkárosodás, átlagos EU-érték: 0,5

Gyógyulási napok: 7

Akut belélegzési toxicitás

Patkány, LC50, 4 óra, aeroszol: > 3,85 mg/L

Egyéb hatások: helyi hatások, nehéz légzés

Nincs mortalitás. Legmagasabb lehetséges koncentráció.

Bőrzékenységi

Tengerimalac, 9-indukciós Buehler-teszt:

Pozitív esetek aránya: 100 %

Acetoklór

Mutagenicitás

In vitro és in vivo mutagenicitási teszt(ek):

A bizonyíték súlyának értékelése alapján nem mutagén.

Ismételt dózisos toxicitás

Patkány, orális, 91 nap:

NOEL – toxicitás: 53,2 mg/kg testsúly/nap

Egyéb hatások: testsúlycsökkenés

Nyúl, dermális, 21 nap:

NOEL – toxicitás: 400 mg/kg testsúly/nap

Krónikus hatások/karcinogén hatás

Patkány, orális, 24 hónap:

NOEL – tumor: 200 mg/kg táplálékbevitel

Tumороk: orr (adenoma)

Tumороk csak MTD-értéken vagy afölött keletkeztek. A mechanikai adatok alapján a tumороk az ember szempontjából nem relevánsak.

Egér, orális, 23 hónap:

NOEL – tumor: < 500 mg/kg táplálékbevitel

Tumороk: máj (carcinoma), tüdő (adenoma) (carcinoma), méh (sarcoma)

Tumороk csak MTD-értéken vagy afölött keletkeztek. A mechanikai adatok alapján a tumороk az ember szempontjából nem relevánsak.

Szaporodási / termékenységi toxicitás

Patkány, orális, 2 generáció:

NOEL – toxicitás: 500 mg/kg táplálékbevitel

NOEL – szaporodás: 500 mg/kg táplálékbevitel

Célszervek/rendszerek a szülőknél: vesék, lép

Egyéb hatások a szülőknél: testsúlycsökkenés

Egyéb hatások a kölyköknél: testsúlycsökkenés, az alom túlélési arányának csökkenése

Az utódokra gyakorolt hatások csak az anyaállati toxicitás esetére vonatkoznak.

Fejlődési toxicitás/magzatkárosító hatás

Patkány, orális, 6 - 18 napos terhességi szakaszban:

NOEL – toxicitás: 200 mg/kg testsúly

NOAEL – fejlődés: > 400 mg/kg testsúly

Egyéb hatások az anyaállatnál: testsúlygyarapodás csökkenése

Nyúl, orális, 7 - 19 napos terhességi szakasz:

NOEL – toxicitás: 50 mg/kg testsúly/nap

NOEL – fejlődés: > 190 mg/kg testsúly/nap

Célszervek/rendszerek az anyaállatnál: nincsenek

Egyéb hatások az anyaállatnál: testsúlygyarapodás csökkenése

Az utódokon a kezelés következtében nem jelentkeztek káros hatások.

EMBERI EXPOZÍCIÓRA VONATKOZÓ TAPASZTALATOK

Bőrrel való érintkezés, rövid idejű, foglalkozási:

Bőrre gyakorolt hatások: egyes fogékony személyeknél bőrzékenység

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

A jelen fejezet ökotoxikológusok és más környezetvédelmi szakemberek általi használatra készült.

Az összetevőkre vonatkozó adatok összesítése az alábbiakban található.

Acetoklór

Vízi toxicitás, halak

Kékkopoltyús naphal (*Lepomis macrochirus*):

Akut toxicitás, 96 óra, statikus, LC50: 1,3 mg/L

Szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*):

Akut toxicitás, 96 óra, statikus, LC50: 0,36 – 1,2 mg/L

Vízi toxicitás, gerinctelenek

Vízibolha (*Daphnia magna*):

Akut toxicitás, 48 óra, statikus, EC50: 8,6 - 16 mg/L

Vízi toxicitás, algák/vízinövények

Zöldalga (*Selenastrum capricornutum*):

Akut toxicitás, 72 óra, statikus, ErC50 (növekedési arány): 0,52 - 2,60 µg/L

Kékeszöld alga (Anabaena flos-aquae):

Akut toxicitás, 120 óra, statikus, ErC50 (növekedési arány): 110 mg/L

Madártoxicitás

Virginiai fűrj (Colinus virginianus):

Akut orális toxicitás, egyetlen dózis, LD50: > 31 – 1.560 mg/kg testsúly

Tökés réce (Anas platyrhynchos):

Akut orális toxicitás, egyetlen dózis, LD50: > 2.000 mg/kg testsúly

Tökés réce (Anas platyrhynchos):

Toxicitás táplálékbevitellel, 5 nap, LC50: > 5.620 mg/kg táplálékbevitel

Virginiai fűrj (Colinus virginianus):

Toxicitás táplálékbevitellel, 5 nap, LC50: > 5.620 mg/kg táplálékbevitel

Ízeltlábú-toxicitás

Házi méh (Apis mellifera):

Orális, 48 óra, LD50: > 100 µg/méh

Házi méh (Apis mellifera):

Érintkezéssel, 48 óra, LD50: > 200 µg/méh

Talajlakó szervezetek toxicitása, gerinctelenek

Földigiliszta (Eisenia foetida):

Akut toxicitás, 14 nap, LC50: 211 - 397 mg/kg száraz talaj

Bioakkumuláció

Kékkopoltyús naphal (Lepomis macrochirus):

Teljes egyed: BCF: 20

Az expozíció megszűnését követően gyors kiürülés.

Disszipáció

Víz, aerob, 20 °C:

Felezési idő: 12 nap

Talaj, aerob, 20 °C:

Felezési idő: 12,9 nap

Koc: 204

13. HULLADÉKKEZELÉS

Termék

Tartsa távol lefolyóktól, csatornáktól, árkoktól és más vízelvezető helyektől.

A megfelelő feltételek/berendezések elérhetősége esetén hasznosítsa újra a terméket.

Veszélyes ipari hulladékként ártalmatlanítandó.

Megsemmisítés különleges, szabályozott, magas hőmérsékletű szemétegető berendezésben.

Az összes helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírás betartandó.

Tárolóedények

Az ártalmatlanításra vonatkozóan lásd az egyes tárolóedények címkéjén feltüntetett információkat.

A csomagolást teljesen ürítse ki.

Az üres tárolóedényeket háromszor vagy nagy nyomással öblítse ki.

Az öblítővíz ártalmatlanítása során NE szennyezzen vizet.

Az öblítővizet veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

Gondoskodjon arról, hogy a csomagolás ne legyen még egyszer felhasználható.

A tárolóedényeket a szükséges engedélyekkel rendelkező hulladékszállító szolgáltató gyűjtse össze.

A megfelelő feltételek/berendezések elérhetősége esetén hasznosítsa újra a terméket.

A kitűrt tárolóedények gőzöket és egyéb termékmaradványokat tartalmaznak.

NE hasznosítsa újra a tárolóedényeket.

A tárolóedény kitisztításáig, eredeti állapota helyreállításáig vagy megsemmisítéséig tartsa be a címkén feltüntetett valamennyi óvintézkedést.

Az összes helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírás betartandó.

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

A jelen fejezetben szolgáltatott adatok kizárólag tájékoztató jellegűek. A küldendő szállítmány megfelelő minősítése érdekében kérjük, alkalmazza a vonatkozó előírásokat.

ADR/RID

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK, N.O.S., (acetoklór 86%)
UN-szám: UN3082
Osztály: 9
Kemler: 90
Csomagolási csoport: III
Hazchem-kód: 2X

IMO

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK, N.O.S., (acetoklór 86%)
UN-szám: UN3082
Osztály: 9
Csomagolási csoport: III

TENGERI SZENNYEZŐANYAG

IATA/ICAO

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK, N.O.S., (acetoklór 86%)
UN-szám: UN3082
Osztály: 9
Csomagolási csoport: III

TENGERI SZENNYEZŐANYAG

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

EU-címke (gyártói önminősítés) – Az EU veszélyes készítményekre vonatkozó, 1999/45/EK irányelve által előírt termékminősítés.

Xn - ártalmas, N - környezetre veszélyes
R20 Belélegezve ártalmas.
R37 Izgatja a légutakat.
R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
S35 Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.
S37 Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.
S24 A bőrrel való érintkezés kerülendő.
S57 A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Az itt közölt információk nem feltétlenül kimerítőek, de lényeges és megbízható adatokat tartalmaznak.

Az összes helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírás betartandó.

További információkért lépjen kapcsolatba a szállítóval.

A jelen dokumentumban a magyar helyesírás szabályait alkalmaztuk.

A jelen biztonságtechnikai adatlap megfelel a legutóbb a 2001/58/EK számú EU-irányelvvel módosított 91/155/EGK számú EU-irányelv követelményeinek.

Az összetevőkre vonatkozó EU-szimbólumok és R-megnevezések

Összetevők	EU-szimbólumok és R-megnevezések
------------	----------------------------------

Acetoklór	Xn - ártalmas N – környezetre veszélyes R20 Belélegezve ártalmas. R37/38 Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat. R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet). R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
Emulgeálószer	Xi - Irritatív R10 Kevésbé tűzveszélyes. R37/38 Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat. R41 Súlyos szemkárosodást okozhat. R67 A gőzök belégzése álmosságot vagy szédülést okozhat.
Kiegészítő összetevők	

Végjegyzetek:

- {a} EU-címke (gyártói önminősítés)
- {b} EU-címke (I. Melléklet)
- {c} Nemzeti minősítés

A leggyakrabban használt rövidítések teljes megnevezése: BCF (Bioconcentration Factor – biokoncentrációs faktor), BOD (Biochemical Oxygen Demand – biokémiai oxigénigény), COD (Chemical Oxygen Demand – kémiai oxigénigény), EC50 (50% effect concentration – közepesen hatékony koncentráció), ED50 (50% effect dose – közepesen hatékony dózis), I.M. (intramuscular – intramuszkuláris), I.P. (intraperitoneal – intraperitoneális), I.V. (intravenous – intravénás), Koc (Soil adsorption coefficient – talajadszorpciós együttható), LC50 (50% lethality concentration – letális koncentráció a populáció 50 %-ában), LD50 (50% lethality dose – letális dózis a populáció 50 %-ában), LDLo (Lower limit of lethal dosage – letális dózis alsó határa), LEL (Lower Explosion Limit – alsó explóziós határ), LOAEC (Lowest Observed Adverse Effect Concentration – észlelt káros hatást kiváltó legalacsonyabb koncentráció), LOAEL (Lowest Observed Adverse Effect Level – észlelt káros hatás legalacsonyabb szintje), LOEC (Lowest Observed Effect Concentration – észlelt hatást kiváltó legalacsonyabb koncentráció), LOEL (Lowest Observed Effect Level – észlelt hatás legalacsonyabb szintje), MEL (Maximum Exposure limit – maximális expozíciós határ), MTD (Maximum Tolerated Dose – maximális tolerált dózis), NOAEC (No Observed Adverse Effect Concentration – az a koncentráció, amelynél káros hatás még nem figyelhető meg), NOAEL (No Observed Adverse Effect Level – az a szint, amelynél káros hatás még nem figyelhető meg), NOEC (No Observed Effect Concentration – az a koncentráció, amelynél nincs megfigyelhető hatás), NOEL (No Observed Effect Level – az a szint, amelynél nincs megfigyelhető hatás), OEL (Occupational Exposure Limit – foglalkozási expozíciós határ), PEL (Permissible Exposure Limit – megengedhető expozíciós határ), PII (Primary Irritation Index – primer irritációs mutató), Pow (Partition coefficient n-octanol/water – eloszlási együttható n-octanol/víz), S.C. (subcutaneous – szubkután/bőr alatti), STEL (Short-Term Exposure Limit – rövid idejű expozíciós határ), TLV-C (Threshold Limit Value-Ceiling – küszöbérték felső értéke), TLV-TWA (Threshold Limit Value - Time Weighted Average, küszöbérték – idővel súlyozott átlag), UEL (Upper Explosion Limit – felső explóziós határ).

Noha jelen dokumentumban szereplő információk és ajánlások (a továbbiakban "Információk") kiadása jóhiszeműen, a kiadáskor rendelkezésünkre álló adatok és legjobb tudásunk szerint történt, a MONSANTO Company nem vállal garanciát azok teljességére vagy pontosságára vonatkozóan. Az itt szereplő Információkat azzal a feltétellel bocsátjuk rendelkezésre, hogy használat előtt az átvevő személyek saját maguk is megvizsgálják azok megadott célra való alkalmasságát. A MONSANTO Company semmilyen körülmények között nem vállal felelősséget olyan károkért, amelyek az itt szereplő információk használatából, vagy azokra való támaszkodásból keletkeztek. JELEN BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP NEM TARTALMAZ SEMMILYEN KIFEJEZETT VAGY VÉLELMEZETT FORGALMAZHATÓSÁGI, ADOTT CÉLRA VALÓ ALKALMAZHATÓSÁGI VAGY BÁRMELY MÁS TERMÉSZETŰ TÉNYÁLLÍTÁST VAGY GARANCIÁT AZ ITT SZEREPLŐ INFORMÁCIÓKRA, ILLETVE AZON TERMÉKEKRE VONATKOZÓAN, MELYEKRE AZ INFORMÁCIÓK VONATKOZNAK.

