

# MONSANTO Europe S.A.

Biztonságtechnikai adatlap  
Kereskedelmi termék

## 1. TERMÉK ÉS VÁLLALAT ISMERTETÉSE

### Terméknév

**Guardian® Max**

### Termék felhasználási területe

Gyomirtó szer

### Vegyszer neve

Nem alkalmazható

### Szinonimák

Nem alkalmazható

### Vállalat

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

### Telefonszám vészhelyzet esetén:

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

**E-mail:**

[TS-SAFETYDATASHEET@DOMINO.MONSANTO.COM](mailto:TS-SAFETYDATASHEET@DOMINO.MONSANTO.COM)

### Forgalmazó:

Monsanto Hungária Kft., 1238 Budapest, Majori út hrsz0195975.

**Telefon:** 06 1 289 3100

**Fax:** 06 1 289 3131

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat baleset esetén hívható zöldszáma: 06 80 20 11 99**

## 2. VESZÉLY AZONOSÍTÁS

**EU címke (gyártó ön-minősítés)** – Az EU Veszélyes készítményekre vonatkozó, 1999/45/EC számú direktíva által előírt termékminősítés.

Xn – ártalmas, N – környezeti veszély

R20/22 Belélegezve és lenyelve 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.

### Nemzeti minősítés – Magyarország

Xn – ártalmas

R 22 Lenyelve ártalmas

R 38 Bőrizgató hatású

R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)

### 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**

Bőrirritáló hatású.

Allergiás bőrreakciót idézhet elő.

#### **Belélegzés, rövid idejű**

Belélegzése káros az egészségre.

#### **Lenyelés, egyszeri**

Lenyelése káros az egészségre.

### **Lehetséges környezeti hatások**

Vízi élőlényekre igen káros hatású.  
A termék hosszú távú káros hatást fejthet ki a vízi élővilágban.

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

## **3. AZ ALKOTÓRÉSZEK ÖSSZETEVŐI/INFORMÁCIÓI**

### **Hatóanyag**

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

### **Összetevők**

<b>Alkotórészek</b>	<b>CAS szám</b>	<b>EINECS/ ELINCS szám</b>	<b>% tömegben (megközelítő)</b>	<b>Összetevők EU szimbólumai és R megjelölése</b>
Acetoklór	34256-82-1	251-899-3	77	Xn, N; R20, 37/38, 43, 50/53; {b}
Furilazole (antidótum)	121776-33-8		2,5	Xn, N; R22, 43, 51/53; {a}
Kukorica olaj	8001-30-7	232-281-2	11	
Egyéb összetevők			9.5	

## **4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI ELŐÍRÁSOK**

Alkalmazza a 8. fejezetben ajánlott személyi védelmet.

### **Szembe kerülés**

Bő vízzel azonnal ki kell mosni.  
Ha könnyen megoldható, a kontaktlencsét el kell távolítani.

### **Érintkezés bőrrrel**

Az érintett bőrt területet bő vízzel azonnal meg kell mosni.  
Lehetőség szerint szappannal kell öblögetni.  
A bőrrepedésekre, köröm alatti területre, fejbőrre, stb. különösen figyelni kell.  
Vegye le a szennyezett ruhadarabot, karórát, ékszert.  
Ha belefolyott a csizmába, a csizmát azonnal le kell venni.  
A ruhákat és lábbelit mossa ki az ismételt használat előtt.  
Ha fennmaradó tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.

### **Belélegzés**

A személyt friss levegőre kell vinni.  
Ha nehéz a sérült légzése, oxigént kell biztosítani számára.  
Ha a beteg nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni.  
Azonnal kérjen tanácsot mérgezési klinikától vagy orvostól.

### **Lenyelés**

Azonnal itasson aktív szenes oldatot a sérült személlyel.  
Eszméletlen embernek soha ne adjon semmit száján keresztül.  
NE hánytassa a személyt.  
Azonnal kérjen tanácsot mérgezési klinikától vagy orvostól.

## **5. TŰZOLTÁSI ELŐÍRÁSOK**

### **Gyulladás hőmérséklet**

>110 °C

### **Oltóanyag**

Javasolt oltóanyag: Víz, hab, poroltó, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

### **Rendkívüli tűz és robbanásveszély**

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

### **Égéskor keletkező veszélyes égéstermékek**

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

### **Tűzoltó berendezés**

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

---

## **6. ÓVINTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KIBOCSÁTÁS ESETÉN**

### **Személyi előírások**

Az érintett területtől tartsa távol az összes olyan személyt, akiknek nem feltétlenül szükséges ott tartózkodniuk.  
Ügyelni kell, hogy a kifolyt anyagot ne hordják szét.  
Figyelmeztessen mindenkit az irritációs / korróziós veszélyről.  
Alkalmazza a 8. fejezetben javasolt személyi védőfelszereléseket.

### **Környezeti óvintézkedések**

A kifolyt anyagot homokzsákok segítségével fel kell fogni.  
Csökkentse minimálisra a szétterjedést.  
Akadályozza meg, hogy az anyag lefolyóba, csatornába, árokba vagy más vízelvezetőbe kerüljön.  
Értesítse a hatóságokat.

### **Feltisztítási módszerek**

Itassa fel föld, homok vagy más abszorbens anyag segítségével.  
Az erősen szennyezett talajt ásással távolítsa el.  
Az elszállításához helyezze az anyagot tárolóedénybe.  
A szivárgó tárolókat szivárgásmentes tárolódobba kell helyezni a szállításkor.  
A környezetszennyezés elkerülése érdekében csökkentse minimálisra a víz használatát.

Kiömlött anyag feltisztításával kapcsolatban lásd még a 13. fejezetet.

Alkalmazza a 7. fejezet ajánlásait és a 8. fejezetben javasolt személyi védelmet.

---

## **7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

A megfelelő rendtartásra és személyes higiéniaira vonatkozó jó ipari gyakorlatokat mindig be kell tartani.

### **Kezelés**

Az elsősegélynyújtás feltételeit biztosítani kell.  
Bőrrel, szemmel és ruházattal történő érintkezést el kell kerülni.  
A gőzök és párák belélegzését kerülni kell.  
A kezelés vagy érintkezés után alaposan mossa meg a kezét.  
Használat közben tilos az étkezés, ivás vagy dohányzás.  
A szennyezett ruhadarabokat ki kell mosni a használat előtt.  
Használat után alaposan tisztítsa meg a berendezéseket.  
A berendezés öblítővizének ürítésekor ne szennyezze be a lefolyókat, csatornát, árkokat vagy más vízelvezetőt.  
Az öblítővíz eltávolítása lásd 13. fejezetet.  
Kizárólag megfelelően szellőztetett helységeekben lehet alkalmazni.

### **Tárolás**

Minimális tárolási hőmérséklet: -15 °C  
Maximális tárolási hőmérséklet: 40 °C  
Tárolásra alkalmas anyagok: rozsdamentes acél, Heresite™- bélelt acél, alumínium, nagy sűrűségű polietilén (HDPE), polipropilén, teflon™  
Tárolásra alkalmatlan anyagok: bélés nélküli lágyacél, polivinil-klorid (PVC), érintkezés olyan lágyacéllal, amely elszíneződést okoz és csökkenti a termék stabilitását, vízben való emulzióját.  
Gyermekek elől gondosan el kell zárni.  
Ételektől, italoktól és állati tápszerektől távol tartandó.

Megfelelő elzárást kell biztosítani a környezetszennyezés elkerülése céljából.  
Csak az eredeti tárolóedényben szabad tárolni.  
Részleges kristályosodás alakulhat ki a minimális tárolási hőmérsékleti érték alatti tartós tárolás során.  
Ha a termék megfagyott, helyezze meleg helységbe, és gyakran rázza fel, hogy az eredeti állapotát visszanyerje.  
Minimális tárolhatóság: 2 év.

## 8. EXPOZÍCIÓS HATÁTÉRTÉKEK ÉS SZEMÉLYI VÉDELEM

### Levegő általi expozíció határértékei

Alkotórészek	Expozíciós értékek
Acetoklór	Nincs meghatározva specifikus foglalkozási expozíciós határérték.
Safener (Furilazole)	NCEL (New Chemical Exposure Limit / Új kémiai expozíciós határérték): 0,1 mg/m <sup>3</sup> (TWA)
Kukorica olaj	Nincs meghatározva specifikus foglalkozási expozíciós határérték.
Egyéb összetevők	Nincs meghatározva specifikus foglalkozási expozíciós határérték.

### Műszaki ellenőrzés

Helyi elszívó berendezés telepítése szükséges.  
Biztonsági zuhanyzót kell telepíteni olyan helyeken, ahol a bőrrel történő érintkezés veszélye fennáll.

### Szem védelme

Amennyiben a szembekerülés kockázata fennáll:  
Viseljen vegyipari védőszemüveget.

### Bőr védelme

Viseljen vegyszer-ellenálló kesztyűt.  
Amennyiben a bőrrel érintkezés jelentős veszélye áll fenn:  
Viseljen arcvédőt.  
Viseljen vegyszer-ellenálló ruházatot és lábbelít.

### Belélegzési védelem

Magas levegő szennyezettség esetén:  
Viseljen légzésvédőt.  
Az arcot teljesen takaró arcvédő/csupklya/sisak szükségtelenné teszi vegyvédelmi szemüveg viseletét.

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 anyagvizsgálton alapuló tipikus értékek, amik azonban eltérhetnek az egyes különböző mintavételeknél. A tipikus értékek nem tekinthetők egy adott tétel garantált elemzésének, vagy a termék specifikációjának.

Szín/színtartomány:	Sárga – piros
Halmazállapot:	Folyadék
Szaga:	Festék-szerű
Fizikai állapot változás (olvadás, forrás, stb.):	
Olvadáspont:	Nem alkalmazható.
Forráspont:	Nincs adat.
Gyulladáspont:	> 110 °C
Robbanási tulajdonságok:	Nem robbanékony.
Öngyulladáspont:	445 °C
Relatív sűrűség:	1,0945 @ 20 °C / 4 °C
Gőznyomás:	Nincs jelentős illékonyság.
Gőz sűrűség:	Nem alkalmazható.
Párolgási arány:	Nincs adat.
Dinamikus viszkozitás	Nincs adat

Kinetikus viszkozitás	Nincs adat
Fajsúly	1,0945/cm <sup>3</sup> @ 20 °C
Oldhatóság:	Víz: Teljesen elegyíthető.
pH	5,5 @ 10 g/l
Eloszlási tényező (log Pow):	4,14 @ 20 °C (acetoklór)
Eloszlási tényező (log Pow):	2,12 @ 23 °C (antidótum)

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

### Stabilitás

Normál kezelési és tárolási körülmények között stabil.

### Oxidációs tulajdonságok

Nincs adat.

### Kerülendő anyagok / reakcióba lépés

Mérsékelt korrózió lágy acéllal szemben.

### Veszélyes bomlás

Hőbomlás: Veszélyes égési termékek keletkezése: lásd 5. fejezet.

### Ön-gyorsító bomlás hőmérséklete (SADT)

Nincs adat.

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

A jelen fejezet toxikológusok és más egészségügyi szakemberek használatára készült.

A termék és a hatóanyag adatainak összesítése az alábbiakban található.

### Akut orális toxicitás

**Patkány, hím, LD50:** 1.304 mg/kg testsúly

Cél szervek/rendszerek: gyomor-bélrendszer, tüdő

Egyéb hatások: légzési nehézséges, levertség, klinikai jelek

### Akut dermális toxicitás

**Patkány, LD50:** > 2.000 mg/kg testsúly

Cél szervek/rendszerek: bőr

### Bőr irritáció

**Nyúl, 3 egyed:**

Vörösség, egyéni EU értékek: 2,67; 2,00; 2,00

Hólyagosodás, egyéni EU értékek: 0,67; 1,00; 0,33

Gyógyulási napok: > 14

### Szem irritáció

**Nyúl, 3 egyed:**

Kötőhártya vörösség, egyéni EU értékek: 2,67; 2,00; 2,33

Kötőhártya gyulladás, egyéni EU értékek: 1,33; 1,00; 1,33

Szaruhártya homályosság, egyéni EU értékek: 0,00; 0,00; 0,00

Írisz zavarok, egyéni EU értékek: 0,00; 0,00; 0,00

Gyógyulási napok: 14

A szemre enyhén irritáló hatással bír, de az osztályozáshoz nem jelentős mértékben.

### Acetoklór

### Akut inhalációs toxicitás

**Patkány, LC50, 4 óra, aeroszolos:**

Maximális elérhető koncentráció. Elhullás nem volt.

### Bőr irritáció

**Tengeri malac, 9-előidézéssel Buehler teszt:**

Pozitív előfordulás: 100 %

**Mutagenicitás**

**In vivo mutagenicitási teszt (ek):**

Nem mutagén.

**In vitro mutagenicitási teszt (ek):**

Mutagén/genotoxikus egyes vizsgálatokban.

**Ismételt dózisos toxicitás**

**Patkány, orális, 90nap:**

NOEL toxicitás: 18 mg/kg testsúly/nap

Célszervezet: nincs.

Egyéb hatások: testsúly csökkenés.

**Nyúl, dermális, 21 nap:**

NOEL toxicitás: 400 mg/kg testsúly/nap

Célszervezet: nincs.

Egyéb hatások: testsúly csökkenés.

**Rákkeltő / karcinogén hatás**

**Patkány, orális, 2 év:**

NOAEL tumor: 10 mg/kg testsúly

Célszervek: máj, vesék

Egyéb hatások: testsúlygyarapodás csökkenése, a szervek súlyának megváltozása, vér biokémiai változása

NOEL toxicitás: 10 mg/kg testsúly /nap

Tumороk: pajzsmirigy, orr. A kialakult tumороk nem vonatkoznak az emberi szervezetre a mechanisztikus adatok alapján.

Tumороk: máj. Tumороk kizárólag az MTD vagy afeletti szinten.

**Egér, orális, 18 hónap:**

NOAEL toxicity: 1,1 mg/kg testsúly/nap

Célszervezetek/rendszerek: máj, vese

Egyéb hatás: histopatologikus, hatás, haematologikus hatás, testsúlygyarapodás csökkenése.

NOEL tumor: 1,1 mg/kg testsúly/nap

Tumороk: tüdő, hisztiocitikus szarkóma: a tumороk valószínűleg nincsenek összefüggésben a kezeléssel.

Tumороk: máj; kizárólag az MTD vagy afeletti szinten.

**Szaporodás / termékenységi toxicitás**

**Patkány, orális, 2 generáció:**

NOAEL toxicitás: 21 mg/kg testsúly/nap

NOAEL szaporodás: 66 mg/kg testsúly/nap

Cél szervek/rendszerek a szülőknél: máj, vesék, pajzsmirigy

Egyéb hatások a szülőknél: histopatologikus, hatás, testsúlygyarapodás csökkenése, szervek súlycsökkenése

Célszervek a kölyköknél: nincsenek.

Egyéb hatások a kölyköknél: testsúlygyarapodás csökkenése, változás az ivari fejlődésben

Hatások az utódokon csak anyai toxicitáskor jelentkeztek.

**Fejlődési toxicitás/ magzatkárosító hatás**

**Patkány, orális, 6 - 18 nap a vemhességi szakaszban:**

NOAEL toxicitás: 200 mg/kg testsúly

NOAEL fejlődés: > 400 mg/kg testsúly

Célszervek/rendszerek az anyaállatnál: nincsenek

Egyéb hatások az anyaállatnál: testsúlygyarapodás csökkenése

Nem volt a kezeléshez köthető káros hatás.

**Nyúl, orális, 7 - 19 nap a vemhességi szakaszban:**

NOAEL toxicitás: 100 mg/kg testsúly/nap

NOAEL fejlődés: 300 mg/kg testsúly/nap

Az anyaállat cél szervei/rendszerei: nincsenek

Egyéb hatások az anyaállatnál: testsúlygyarapodás csökkenése

Kezeléssel összefüggő káros hatások az utódoknál nem voltak.

**Akut neurotoxikológia**

**Patkány, orális, egyszeri adag**

NOAEL : 150 mg/kg testsúly

Egyéb hatás: csökkent aktivitás

**Ismételt adag neurotoxikológia**

**Patkány, orális, 13 hetes, táplálkozási**

NOAEL : 52 mg/kg testsúly/nap

Cél szervek/rendszerek: nincsenek  
Egyéb hatás: testsúlygyarapodás csökkenése, kisebb táplálékfelvétel.  
Nem neurotoxikus.

## **TAPASZTALATOK EMBERI EXPOZÍCIÓVAL**

### **Szembe kerülés, rövid idejű, foglalkozásköri:**

**Bőrre kifejtett hatások:** érzékenyítés az érzékeny személyeknél

### **Antidótum (Furilazole)**

#### **Akut inhalációs toxicitás**

##### **Patkány, LC50, 4 óra, por:**

Maximális elérhető koncentráció. Elhullás nem volt.

#### **Bőr irritáció**

##### **Tengeri malac, maximizációs test:**

Pozitív.

#### **Mutagenitás**

##### **In vitro és in vivo mutagenitási teszt (ek):**

Nem mutagén a súlyalapú elemzés alapján.

#### **Ismételt dózisos toxicitás**

##### **Patkány, orális, 3 hónap:**

NOAEL toxicitás: 7 mg/kg testsúly/nap

Cél szervek/rendszerek: máj

Egyéb hatások: táplálékfogyasztás csökkenése, testsúlygyarapodás csökkenése, szerv súlyának változása, hematológiai hatások, szövettani hatások

##### **Patkány, dermális, 21 nap:**

NOEL toxicitás: 250 mg/kg testsúly/nap

Cél szervek/rendszerek: nincsenek

Egyéb hatások: vér biokémiai hatások

#### **Rákkeltő / karcinogén hatás**

##### **Patkány, orális, 2 év:**

NOAEL toxicitás: 0,26 mg/kg testsúly/nap

Cél szervek/rendszerek: vese, máj

Egyéb hatások: testsúly csökkenés, testsúlygyarapodás csökkenése, szerv súlyának változása, hematológiai hatások, szövettani hatások

NOEL tumor: 6,03 mg/kg/nap

Tumorok: máj (adenóma) (karcinóma), here

##### **Egér, orális, 18 hónap:**

NOAEL toxicitás: 5,9 mg/kg testsúly/nap

Cél szervek/rendszerek: máj, tüdő

Egyéb hatások: elhullás növekedése, vér biokémiai változása, szervek súlyának eltérése, szövettani hatás

NOEL tumor: 5,9 mg/kg testsúly/nap

Tumorok: máj (adenóma) (karcinóma)

Tumor: tüdő (adenóma) (karcinóma)

#### **Szaporodás / termékenységi toxicitás**

##### **Patkány, orális, 2 generáció:**

NOAEL toxicitás: 10 mg/kg testsúly/nap

NOAEL szaporodás: 99 mg/kg testsúly/nap

Cél szervek/rendszerek a szülőknél: vese, máj

Egyéb hatások a szülőknél: testsúlygyarapodás csökkenése, szövettani hatás

Cél szervek/rendszerek az ivadékoknál: nincs

Egyéb hatások a ivadékoknál: nincs

#### **Fejlődési toxicitás/ magzatkárosító hatás**

##### **Patkány, orális, 6 - 15 nap a vemhességi szakaszban:**

NOAEL toxicitás: 10 mg/kg testsúly

NOAEL fejlődés: 10 mg/kg testsúly

Cél szervek/rendszerek az anyaállatnál: máj

Egyéb hatások az anyaállatnál: szervek súlyának változása

Fejlődési hatások: implantáció utáni elvesztés

Hatások a kölyköknél kizárólag a szülői toxicitás eseteiben jelentkeztek.

##### **Nyúl, orális, 7 - 19 nap a vemhességi szakaszban:**

NOAEL toxicitás: 10 mg/kg testsúly/nap  
NOAEL fejlődés:  $\geq 50$  mg/kg testsúly/nap  
Cél szervek/rendszerek az anyaállatnál: nincs  
Egyéb hatások az anyaállatnál: testsúly csökkenés, testsúlygyarapodás csökkenése, kisebb táplálékfelvétel  
Fejlődési hatások: nincsenek  
Egyéb magzati hatások: nincsenek

---

## 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

A jelen fejezet ökotoxikológusok és más környezetvédelmi szakemberek használatára készült.  
A termék és a hatóanyag adatainak összesítése az alábbiakban található.

### Vízi toxicitás, halak

#### **Szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*):**

Akut toxicitás, 96 óra, vízáramon keresztüli, LC50: 0,709 mg/l

### Vízi toxicitás, alga/vízínövények

#### **Zöldmoszat (*Selenastrum capricornutum*):**

Akut toxicitás, 72 óra, statikus, ErC50 (növekedési arány): 2.01  $\mu$ g/l

Alga károsító hatás volt megfigyelhető. A növények visszanyerték eredeti állapotukat a mérgező anyag eltávolításakor.

#### **Békalencse (*Lemna minor*):**

Akut toxicitás, 7 nap, statikus, EC50: 3,33  $\mu$ g/l

Reverzibilis hatás. A növények visszanyerték eredeti állapotukat a mérgező anyag eltávolításakor.

### Madár toxicitás

#### **Virgíniai fogoly (*Colinus virginianus*):**

Akut orális toxicitás, egyetlen dózis, LD50: 487 mg/kg testsúly

### Ízeltlábú toxicitás

#### **Házi méh (*Apis mellifera*):**

Orális, 48 óra, LD50: $>$  199  $\mu$ g/méh

#### **Házi méh (*Apis mellifera*):**

Kontakt, 48 óra, LD50: $>$  200  $\mu$ g/méh

### Talaj organizmus toxicitás, gerinctelenek

#### **Földigiliszta (*Eisenia foetida*):**

Akut toxicitás, 14 nap, LC50: 287 mg/kg száraz talaj

### Talaj organizmus toxicitás, mikroorganizmusok

#### **Nitrogén és szén transzformációs teszt:**

5 l/ha, 28 nap: 25% mértéknél alacsonyabb hatás a nitrogén vagy szén átalakítási a transzformációs folyamatokban.

### Acetoklór

### Vízi toxicitás, alga/vízínövények

#### **Békalencse (*Lemna minor*):**

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

### Madár toxicitás

#### **Virgíniai fogoly (*Colinus virginianus*):**

Akut orális toxicitás, egyetlen dózis, LD50: 928 - 1.560 mg/kg testsúly

#### **Vadkacsa (*Anas platyrhynchos*):**

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

#### **Vadkacsa (*Anas platyrhynchos*):**

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

#### **Virgíniai fogoly (*Colinus virginianus*):**

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

### Bioakkumuláció

#### **Kékkopoltyús naphal (*Lepomis macrochirus*):**

Teljes hal: BCF: 20

Az expozíciót követően gyors tisztulás.

### Disszipáció

#### **Víz, aerob, 20 °C:**

Felezési idő: 25,9-55,1 nap

#### **Talaj, aerob, 20 °C:**



Felezési idő: 3,4-29 nap  
Koc: 74-422

### **Safener (Furilazole)**

#### **Vízi toxicitás, gerinctelenek**

##### **Vízi bolha (*Daphnia magna*):**

Akut toxicitás, 48 óra, statikus, EC50: 26 mg/l

#### **Madár toxicitás**

##### **Virgíniai fogoly (*Colinus virginianus*):**

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

##### **Virgíniai fogoly (*Colinus virginianus*):**

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

##### **Vadkacsa (*Anas platyrhynchos*):**

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

#### **Fotokémiai bomlás**

##### **Víz:**

Felezési idő: 30 nap

#### **Disszipáció**

##### **Talaj, aerob, 20 °C:**

Felezési idő: 52 - 78 nap

Koc: 56 - 341 L/kg

##### **Víz, aerob, 20 °C:**

Felezési idő: 6 nap

#### **Biológiai bomlás**

##### **Manometrikus levegőmérési teszt:**

Degradáció: 1 % 28 napon belül

Jellegéből adódóan nem bomlékony.

---

## **13. HULLADÉKKEZELÉS**

### **Termék**

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

Megsemmisítés megfelelő szeméttételező berendezésben.

Veszélyes ipari hulladékként kell kezelni.

A környezetbe TILOS üríteni.

Tartsa távol lefolyóktól, csatornáktól, árkoktól vagy más vízvezető helyektől.

Az összes helyi / regionális / nemzeti / nemzetközi előírást be kell tartani.

### **Tárolóedények**

Az üres tárolókat háromszor vagy nagy nyomással öblítse ki.

Az öblítővíz veszélyes hulladéknak tekintendő.

A tárolóedényeket a szükséges engedélyekkel rendelkező hulladékszállító szolgáltató gyűjtse össze.

A tárolókat nem-veszélyes ipari hulladékként kell eltávolítani.

NE hasznosítsa újra a tárolókat.

Az összes helyi / regionális / nemzeti / nemzetközi előírást be kell tartani.

Alkalmazza a 7. fejezet kezelésre vonatkozó ajánlásait, és a személyi védelemmel kapcsolatos tanácsokat a 8. fejezetben.

---

## **14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK**

A jelen fejezetben szolgáltatott adatok kizárólag tájékoztatási célokat szolgálnak. A küldendő szállítmány megfelelő minősítése érdekében, kérjük, alkalmazza a vonatkozó előírásokat.

### **ADR/RID**

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG M. N. N. , (acetoklór, furilazole)

UN száma: UN3082

Osztály: 9

Kemler: 90

Csomagolási osztály: III

## IMO

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG M. N. N. , (acetoklór, furilazole)  
UN száma: UN3082  
Osztály: 9  
Csomagolási osztály: III

TENGERT SZENNYEZŐ ANYAG

## IATA/ICAO

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG M. N. N. , (acetoklór, furilazole)  
UN száma: UN3082  
Osztály: 9  
Csomagolási osztály: III

TENGERT SZENNYEZŐ ANYAG

---

## 15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

**EU címke (gyártó ön-minősítés)** – Az EU Veszélyes készítményekre vonatkozó, 1999/45/EC számú direktíva által előírt termékminősítés.

Xn – ártalmas, N - környezeti veszély	
R20/22	Belélegezve és lenyelve 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
S24	Bőrrel való érintkezés kerülendő
S35	Az anyagot és edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell
S37	Megfelelő védőkesztyű kell viselni
S57	A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni

### Nemzeti minősítés – Magyarország

Xn – ártalmas

R 22	Lenyelve ártalmas
R 38	Bőrizgató hatású
R 43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
S 2	Gyermekek kezébe nem kerülhet
S 13	Élelmiszerből, italtól és takarmánytól távol tartandó
S 20/21	Használat közben enni, inni nem szabad és tilos a dohányzás
S 36/37/39	Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
S 45	Baleset vagy rosszullet esetén orvoshoz kell fordulni, ha lehetséges a címkét meg kell mutatni
S 46	Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóeszközt és a címkét az orvosnak meg kell mutatni
S 57	A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni
S 60	Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

---

## 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Az itt közölt információk nem szükségszerűen a teljesség igénye nélkül szerepelnek, de lényeges és megbízható adatokat közölnek.

Az összes helyi / regionális / nemzeti / nemzetközi előírást be kell tartani.

További információért lépjen kapcsolatba a beszállítóval.

A jelen biztonságtechnikai adatlap megfelel a 2001/58/EC számú direktívával módosított 91/155/EEC számú EU Irányelv követelményeinek és összhangban van az EU 1907/2006. számú szabályozásával.

|| Változtatások az előző kiadáshoz képest.

### Az összetevők EU Szimbóluma és R megnevezése

Összetevő	EU Szimbólum és R megnevezés
Acetoklór	Xn – ártalmas

	N – környezeti veszély 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
Furilazole (Safener)	Xn – ártalmas N - környezeti veszély R22 Lenyelve ártalmas R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet) R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat
Kukorica olaj	
Egyéb összetevők	

## Végjegyzetek:

- {a} EU címkék (gyártó ön-minősítése)
- {b} EU címke (I. Melléklet)
- {c} Nemzeti minősítés

A leggyakrabban használt rövidítések teljes megnevezése: BCF (Bioconcentration Factor – Biokoncentrációs Faktor), BOD (Biochemical Oxygen Demand - Biológiai Oxigénigény), COD (Chemical Oxygen Demand – Kémiai Oxigénigény), EC50 (50% effect concentration - közepes effektív koncentráció), ED50 (50% effect dose - közepes effektív dózis), I.M. (intramuscular - intramuszkuláris), I.P. (intraperitoneal - intraperitoneális), I.V. (intravenous - intravénás), Koc (Soil adsorption coefficient – Talaj adszorpciós együttható), LC50 (50% lethality concentration - Letális koncentráció a populáció 50 %-ára.), LD50 (50% lethality dose - Letális dózis a populáció 50 %-ára), LDLo (Lower limit of lethal dosage – Letális dózis alsó határa), LEL (Lower Explosion Limit – Alsó explóziós határ), LOAEC (Lowest Observed Adverse Effect Concentration - észlelt kedvezőtlen hatás legalacsonyabb koncentráció), LOAEL (Lowest Observed Adverse Effect Level - észlelt kedvezőtlen hatás legalacsonyabb szintje), LOEC (Lowest Observed Effect Concentration - észlelt kedvezőtlen hatás legalacsonyabb koncentrációja), LOEL (Lowest Observed Effect Level - észlelt hatás legalacsonyabb szintje), MEL (Maximum Exposure limit – Maximális behatási határ), MTD (Maximum Tolerated Dose – Maximális tolerált dózis), NOAEC (No Observed Adverse Effect Concentration - Terhelési küszöb, melynél a káros koncentráció még nem figyelhető meg), NOAEL (No Observed Adverse Effect Level - Terhelési küszöb, melynél a káros hatás még nem figyelhető meg), NOEC (No Observed Effect Concentration - "nincs megfigyelhető hatás" koncentráció), NOEL (No Observed Effect Level - "nincs megfigyelhető hatás" szint), OEL (Occupational Exposure Limit – Foglalkozási behatási határ), PEL (Permissible Exposure Limit – Megengedhető behatási határ), PII (Primary Irritation Index – Kezdeti Irritációs Mutató), Pow (Partition coefficient n-octanol/water – koncentrációarány n-octanol/víz), S.C. (subcutaneous – szubkután/bőr alatti), STEL (Short-Term Exposure Limit – Rövid – idejű behatási határ), TLV-C (Threshold Limit Value-Ceiling – Küszöb határérték felső értéke), TLV-TWA (Threshold Limit Value - Time Weighted Average, Küszöbérték – Idő súlyozott átlag), UEL (Upper Explosion Limit - Felső explóziós határ)

Bár a jelen dokumentumban szereplő információk és ajánlások (a továbbiakban "Információk") kiadása jóhiszeműen, a kiadaskor 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 átvető 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 VÉLELEMEZETT ÁRUKÉPESSÉGI, ADOTT CÉLRA VALÓ ALKALMAZHATÓSÁGI, VAGY BÁRMELY MÁS TERMÉSZETŰ TÉNYÁLLÍTÁST VAGY GARANCIÁT AZ ITT SZEREPLŐ INFORMÁCIÓKRA, ILLETVE AZON TERMÉKEKRE VONATKOZÓAN, MELYEKRE AZ INFORMÁCIÓK HIVATKOZNAK