

**MONSOON**Verzió 1 / H  
102000011304

1/7

Felülvizsgálat dátuma: 2007.06.14

Nyomtatás Dátuma: 2009.02.13

**1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****Termék tájékoztató**

Márkanév	MONSOON
Termékkód (UVP)	06321801
Alkalmazás	Gyomirtó szer
Társaság	Bayer Hungária Kft. Bayer CropScience Alkotás u. 50. 1123 Budapest Magyarország
Telefon	+36(1) 487 -4100
Telefax	+36(1) 212 -1574
Felelős osztály	Bayer Hungária Kft. Telefax: +36(1) 212 -1575 E-mail: msds.hungary@bayercropscience.com
Sürgősségi telefonszám	+49(0)2133-51-4233 (Sicherheitszentrale Dormagen, Bayer AG)
Sürgősségi telefon	Fodor József Országos Közegészségügyi Központ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., Tel.: 06-80-20-11-99

**2. A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA****Kockázati tanács embernek és környezetnek**

Bőrizgató hatású.

Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

**3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ****Kémiai természet**

Olaj bázisú diszperzió (OD)

Foramsulfuron + Izoxadifen-etil (22,5 + 22,5 g/l)

**Veszélyes komponensek**

Kémiai Név	CAS szám / EINECS szám	Jelölés(ek)	R - mondat(ok)	Koncentráció [%]
Izoxadifen-etil	163520-33-0	Xn, N	R22, R43, R50/53	2,50
Kalcium-alkil-aril-szulfonát	70528-83-5 274-654-2	Xi, N	R38, R41, R51/53	>= 1,00 - 5,00
Szolvens nafta (ásványolaj), erősen aromás	64742-94-5 265-198-5	Xn, N	R51/53, R65, R66	>= 10,00
n-Oktanol	111-87-5 203-917-6	Xi	R36/37/38	>= 1,00 - 5,00

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

**4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**



## MONSOON

Verzió 1 / H  
102000011304

2/7

Felülvizsgálat dátuma: 2007.06.14

Nyomtatás Dátuma: 2009.02.13

### Belégzés

A beteget melegen és nyugalomban kell tartani. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot. Friss levegőre kell menni.

### Bőrrel való érintkezés

A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. Bő vízzel és szappannal le kell mosni. Amennyiben lehetséges, nagy mennyiségű polietilén-glikol 400-zal, majd vízzel le kell tisztítani. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

### Szemmel való érintkezés

Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni. A nem sérült szemet védeni kell.

### Lenyelés

Hánytatni tilos. A száját ki kell öblíteni. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.

### Feljegyzések az orvosnak

#### Tünetek

A termék izgatja a szemet, a bőrt és a nyálkahártyákat.

#### Kezelés

Elsősegély, dekontamináció és tüneti kezelés.

Nagyobb mennyiség lenyelése esetén az alábbi intézkedéseket kell tenni:

Lenyelés esetén aktív szemes gyomormosást kell végezni.

Elimináció dialízissel (forszírozott alkalikus diurézis)

## 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### Megfelelő oltóanyag

Vízpermet

Alkoholnak ellenálló hab

Száraz por

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

### Tűzoltó készülék, amelyet biztonsági okokból tilos használni

Nagy térfogatú vízszugár

### Különleges veszélyek a tűzoltás során

Tűz esetén az alábbi anyagok szabadulhatnak fel:

szén-monoxid (CO)

nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>)

hidrogén-klorid (HCl)

### Tűzoltók különleges védőfelszerelése

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

### További információ

A terméket a tűz környezetéből el kell távolítani vagy a tárolóedényeket vízzel kell hűteni, hogy az edényekben ne növekedjen meg a nyomás.

A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

## 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE ENGEDÉS ESETÉN

### Személyi óvintézkedések

Személyi védőfelszerelést kell használni.

Minden gyújtóforrást el kell távolítani.

**MONSOON**Verzió 1 / H  
102000011304

3/7

Felülvizsgálat dátuma: 2007.06.14

Nyomtatás Dátuma: 2009.02.13

**Környezetvédelmi óvintézkedések**

A terméket nem szabad a felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe engedni.  
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

**Szennyezésmentesítés módszerei**

Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.  
Inert nedvszívó anyaggal (pl.homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag) kell felitatni.

**További tanácsok**

A biztonságos kezelésre vonatkozó információk a 7. pont alatt találhatóak.  
Az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk a 8. pont alatt találhatóak.  
Az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 13. pont alatt találhatóak.

---

**7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS****Kezelés**

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok  
Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható.

**Tárolás**

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények  
Az eredeti tartályban kell tárolni.  
A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani.  
Közvetlen napfénytől védve kell tartani.  
Fagytól védeni kell.

Tanács a szokásos tároláshoz  
Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.

**Tárolási stabilitás**

Tárolási időszak	> 24 Hónap
Tárolási hőmérséklet	0 - 30 °C
Egyéb adatok	A tárolási hőmérsékletnek 0 °C és 30 °C között kell lennie, azonban az 54 °C-on 2 hétig tartó tárolás sem volt kedvezőtlen hatással a termékbiztonságra vagy a stabilitásra.

**Megfelelő anyagok**

poliamid (PA) belső záróréteggel ellátott koextrudált tárolóedény  
etilén-vinil-alkohol kopolimer (EVOH) belső záróréteggel ellátott koextrudált tárolóedény  
Fluorozott HDPE (nagy sűrűségű polietilén) tárolóedény  
Oxigénfelhasználás miatti deformáció előfordulhat.

---

**8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM****Személyi védőfelszerelés**

A termék szokásos kezelése és felhasználása során kérjük, hogy a címkén lévő információkat vegyék figyelembe. Egyéb esetekben az alább felsorolt személyi védőintézkedéseket kell alkalmazni.

Légzésvédelem	EN140 szerinti A típusú vagy ezzel egyenértékű filterrel ellátott, szerves gőzök és gázok elleni(10-es védőfaktor) légzőkészüléket kell viselni. A légzésvédelem kizárólag a rövid ideig tartó tevékenységek
---------------	---

**MONSOON**Verzió 1 / H  
102000011304

4/7

Felülvizsgálat dátuma: 2007.06.14

Nyomtatás Dátuma: 2009.02.13

	maradék kockázatának kivédésére szolgál, mikor a veszélyeztetés helyén a veszély csökkentése érdekében minden gyakorlatilag megvalósítható lépést(pl. szigetelés és/vagy helyi léghívás) megtettünk. A légzésvédő készülék használatára és karbantartására vonatkozó gyártói utasításokat be kell tartani.
Kézvédelem	CE jelzésű nitrilkaucsuk védőkesztyűt (minimális vastagság: 0,40 mm) kell viselni. A beszennyeződött kesztyűt le kell mosni. Amennyiben a kesztyű kilyukadt, belső része beszennyeződött ill. a szennyeződés nem eltávolítható, a kesztyűt meg kell semmisíteni. Étkezés, ivás, dohányzás vagy WC-használat előtt mindig kezet kell mosni.
Szemvédelem	EN166 szerinti védőszemüveget kell viselni (5-ös számú vagy hasonló alkalmazási terület).
Bőr- és testvédelem	Szabványos overált és 6-os típusú védőruhát kell viselni. Lehetőleg két réteg öltözetet kell viselni: a vegyi anyagok ellen védő ruha alatt poliészter/pamut vagy tiszta pamut overált kell hordani. Az overált egy erre szakosodott helyen rendszeresen kell tisztítani.
Egészségügyi intézkedések	Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.
Védelmi intézkedések	A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni. A termék permetét ne lélegezzük be.

**9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****Megjelenés**

Forma	folyadék
Szín	bézs
Szag	aromás

**Biztonsági adatok**

pH-érték	5,0 - 7,0 a 1 % (23 °C)
Gyulladáspont	> 110 °C
Sűrűség	kb. 0,96 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Vízben való oldhatóság	diszpergálható
Dinamikus viszkozitás	25 - 300 mPa.s a 20 °C
Dinamikus viszkozitás	20 - 140 mPa.s a 20 °C
Kinematikus viszkozitás	36 mm <sup>2</sup> /s a 40 °C 20/sec nyírási feszültség

**MONSOON**Verzió 1 / H  
102000011304

5/7

Felülvizsgálat dátuma: 2007.06.14

Nyomtatás Dátuma: 2009.02.13

Felületi feszültség	29,6 mN/m a 40 °C
Robbanóképesség	Nem robbanásveszélyes

**10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG**

Veszélyes reakciók	Veszélyes reakciók nem ismertek. Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.
--------------------	---

**11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

Akut orális toxicitás	LD50 (patkány) > 5.000 mg/kg
Akut inhalációs toxicitás	LC50 (patkány) > 5,25 mg/l
Akut dermális toxicitás	LD50 (patkány) > 5.000 mg/kg
Bőrirritáció	Bőrizgató hatású. (nyúl)
Szemirritáció	csekély mértékű irritáló hatás -jelölés nem szükséges (nyúl)
Szenzibilizáció	Nem szenzibilizáló hatású. (egér) OECD 429. vizsgálati irányelv, helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)
Szenzibilizáció	Nem szenzibilizáló hatású. (tengerimalac) OECD 406, Buehler teszt

További információ  
A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

**12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****Ökotoxicitás**

Toxicitás halakra	LC50 (szivárványos pisztráng (Oncorhynchus mykiss)) 14 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás (Daphnia)	EC50 (vízibolha (Daphnia magna)) 6,9 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás algákra	EC50 (Selenastrum capricornutum) > 5 mg/l Expozíciós idő: 96 h

**A környezeti hatásra vonatkozó további információk**

További ökológiai információ  
A megadott információ hasonló anyagokra vonatkozó adatokon alapul.

**13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

**MONSOON**Verzió 1 / H  
102000011304

6/7

Felülvizsgálat dátuma: 2007.06.14

Nyomtatás Dátuma: 2009.02.13

**Termék**

A hulladékot nem szabad a csatornába engedni.

Az érvényben lévő előírások figyelembevételével, szükség esetén az ártalmatlanítást végző céggel ill. az illetékes hivatallal történt egyeztetést követően egy hulladéklerakóba vagy egy égetőműbe szállítható.

**Tisztítatlan csomagolások**

A tartályokat háromszor kell öblíteni.

A megtisztított csomagolóanyag a helyi hivatalos előírások figyelembevételével egy lerakóhelyre elhelyezhető vagy elégethető.

A nem teljesen kiürített csomagolásokat speciális hulladékként kell ártalmatlanítani.

**A fel nem használt termék hulladék kulcsa**

020108 veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

**14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK****ADR/RID/ADNR**

UN szám	<b>3082</b>
Címke	9
Csomagolási csoport	III
Kockázati szám	90
Az áruk jellemzése	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (IZOXADIFEN-ETIL, SZOLVENS NAFTA (ÁSVÁNYOLAJ) NEHÉZ AROMÁS OLDAT)

**IMDG**

UN szám	<b>3082</b>
Címke	9
Csomagolási csoport	III
EmS	F-A , S-F
Tengeri szennyező anyag	P
Az áruk jellemzése	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, N.O.S. (IZOXADIFEN-ETIL, SZOLVENS NAFTA (ÁSVÁNYOLAJ) NEHÉZ AROMÁS OLDAT)

**IATA**

UN szám	<b>3082</b>
Címke	9
Csomagolási csoport	III
Az áruk jellemzése	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, N.O.S. (IZOXADIFEN-ETIL, SZOLVENS NAFTA (ÁSVÁNYOLAJ) NEHÉZ AROMÁS OLDAT)

**15. A SZABÁLYOZÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

**A veszélyességi besorolás és a címkézés a veszélyes készítményekre vonatkozó 1999/45/EK irányelv és annak változásai alapján történt.**

Osztályozás:

A veszélyes anyag megjelölés kötelező.

**MONSOON**Verzió 1 / H  
102000011304

7/7

Felülvizsgálat dátuma: 2007.06.14

Nyomtatás Dátuma: 2009.02.13

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

- Izoxadifen-etil
- Foramszulfuron

Jelölés(ek)

Xi	Irritatív
N	Környezeti veszély

R - mondat(ok)

R38	Bőrizgató hatású.
R51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

S-mondat(ok)

S35	Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.
S57	A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.

Különleges megjelölés

Az emberre és a környezetre való veszély elkerülése érdekében a használati utasítást be kell tartani.

Tartalmaz Izoxadifen-etilt. Allergiás reakciót válthat ki.

**16. EGYÉB INFORMÁCIÓK****További információk**

A 3. részben említett R mondatok szövege:

R22	Lenyelve ártalmatlan.
R36/37/38	Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
R38	Bőrizgató hatású.
R41	Súlyos szemkárosodást okozhat.
R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R51/53	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R65	Lenyelve ártalmatlan, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
R66	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Az ezen adatlapban szereplő adatok megfelelnek az 1991/155/EGK irányelv és annak módosításai szerinti követelményeknek. Ez az adatlap kiegészíti a gyártó cég információit, de nem helyettesíti azokat. Az adatlapban szereplő adatok a kiállításakor rendelkezésre álló ismereteken alapulnak. Ezen felül a termék felhasználóját figyelmezteti a nem megfelelő használatból járó lehetséges kockázatokra. Az előírt adatok megfelelnek az érvényben lévő EGK törvényeknek. Kérjük ezen adatlap felhasználóját, hogy a nemzeti törvénykezés előírásait is vegye figyelembe.

Az adatok jelenlegi ismereteinken alapulnak és termékünket a biztonsági szempontokat figyelembe véve jellemzik, következésképpen nem jelentik a megadott tulajdonságok garانتálását.

Az utolsó változathoz viszonyított eltéréseket a margón jelezzük. Ez a változat minden előzőt helyettesít.