



## HÉLIOSZ DUÓ

Verzió 1 / H  
102000018769

1/15

Felülvizsgálat dátuma: 31.01.2012

Nyomtatás Dátuma: 31.01.2012

---

A gyűjtőcsomag a következőket tartalmazza:

### GÓÓÓL 2E

Verzió 1 / H  
102000004789

Felülvizsgálat dátuma: 2012.01.31

### HARNESS

Verzió 1.5 / H  
102000018604

Felülvizsgálat dátuma: 2011.09.16

**GÓÓÓL 2E**Verzió 1 / H  
102000004789

2/9

Felülvizsgálat dátuma: 31.01.2012

Nyomtatás Dátuma: 01.02.2012

**1. AZ ANYAG/ KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/ VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****Terméktájékoztató**

|                        |  |
|------------------------|--|
| Márkanév               | GÓÓÓL 2E   |
| Termékkód (UVP)        | 05930685   |
| Alkalmazás             | Gyomirtó szer  |
| Társaság               | Bayer Hungária Kft.<br>Bayer CropScience<br>Alkotás u. 50.<br>1123 Budapest<br>Magyarország  |
| Telefon                | +36(1) 487 -4100   |
| Telefax                | +36(1) 212 -1574   |
| Felelős osztály        | Bayer Hungária Kft.<br>Telefax: +36(1) 212 -1575<br>E-mail: robert.marton@bayer.com  |
| Sürgősségi telefonszám | +49(0)2133-51-4233 (Sicherheitszentrale Dormagen, Bayer AG)  |
| Sürgősségi telefon     | Országos Kémiai Biztonsági Intézet<br>Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat<br>H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., Tel.: 06-80-20-11-99 |

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

Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.  
Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.  
A születendő gyermekre ártalmas lehet.  
Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

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

Emulgeálható koncentrátum (EC)  
Oxifluorfen 240 g/l

**Veszélyes komponensek**

| Név  | CAS szám / EU-szám      | Jelölés(ek) | R - mondat(ok)      | Koncentráció [%] |
|--|-------------------------|-------------|---------------------|------------------|
| Oxifluorfen                                | 42874-03-3<br>255-983-0 | N           | R50/53              | 22,00            |
| N-Metil-2-pirrolidon                       | 872-50-4<br>212-828-1   | T           | R61,<br>R36/37/38   | 10,00            |
| Szolvens nafta (ásványolaj), erősen aromás | 64742-94-5<br>265-198-5 | Xn, N       | R65, R66,<br>R51/53 | 56,00            |
| 2-Metilpropán-1-ol                         | 78-83-1                 | Xi          | R10, R37/38,        | < 5,00           |

**GÓÓÓL 2E**Verzió 1 / H  
102000004789

3/9

Felülvizsgálat dátuma: 31.01.2012

Nyomtatás Dátuma: 01.02.2012

|   |                         |    |          |        |
|---|-------------------------|----|----------|--------|
|   | 201-148-0               |    | R41, R67 |        |
| Kálcium-alkil-benzol-szulfonát<br>C10 - C14 | 90194-26-6<br>290-635-1 | Xi | R38, R41 | < 5,00 |

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

**4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK****Általános tanácsok**

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni (ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni). A sérültet nem szabad őrizet nélkül hagyni.

**Belégzés**

A termék belélegzése esetén a sérültet friss levegőre kell vinni és orvoshoz kell fordulni.

**Bőrrel való érintkezés**

Bő vízzel és szappannal le kell mosni. Amennyiben lehetséges, nagy mennyiségű polietilén-glikol 400-zal, majd vízzel le kell tisztítani. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvoshoz kell fordulni.

**Szemmel való érintkezés**

Ha szembe került, a kontaktlencsét el kell távolítani és azonnal nagy mennyiségű vízzel ki kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. Szemorvosi ellátás szükséges. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvoshoz kell fordulni.

**Lenyelés**

Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni. Nem szabad hánytatni: kőolaj párlatokat és/vagy aromás oldószereket tartalmaz. Eszméletlen embernek soha semmit nem szabad szájon át adni.

**Feljegyzések az orvosnak****Tünetek**

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

**Kezelés**

Gyomormosás nem szükséges. Nagyobb mennyiség (több mint egy nyelet) bevétele esetén az érintett személynek aktív szén és nátrium-szulfátot kell beadni.

A sérült állapotának megfelelő támogatás és tüneti kezelés javasolt.

**5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK****Megfelelő tűzoltó készülék**

Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.

**Különleges veszélyek a tűzoltás során**

Tűz esetén az alábbi anyagok szabadulhatnak fel:

Hidrogén-klorid (HCl)

Hidrogén-fluorid

Nitrogén-oxidok (NOx)

**Tűzoltók különleges védőfelszerelése**

Hordozható légzőkészüléket és védőöltözetet kell viselni.

Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni.

**További információ**



## GÓÓÓL 2E

Verzió 1 / H  
102000004789

4/9

Felülvizsgálat dátuma: 31.01.2012

Nyomtatás Dátuma: 01.02.2012

A tűznek kitett zárt tartályokat vízpermettel kell lehűteni.  
A tűzoltó folyadék szétterjedését meg kell akadályozni.  
A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.  
A tűz oltását ellenszél pozícióból kell végezni.

## 6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

### Személyi óvintézkedések

Személyi védőfelszerelést kell használni.  
Minden gyújtóforrást el kell távolítani.  
El kell kerülni a kiömlött termékkel vagy a beszennyeződött felületekkel történő érintkezést.  
A kiömlött termék környezetében tilos enni, inni vagy dohányozni.  
A keletkező gőzt nem szabad belélegezni.

### 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

A terméket átpumpálással, elszívással vagy egy száraz, inert kötőanyag segítségével kell felszedni.  
Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.  
A beszennyeződött tárgyakat és a padlót a környezetvédelmi előírások figyelembevételével alaposan meg kell tisztítani.

### 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  
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.  
Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.  
Az expozíció mértékét általános és helyi légelszívás alkalmazásával az expozíciós határérték alatt kell tartani.  
A személyi védelemről lásd a 8. részt.

Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez  
Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére intézkedéseket kell tenni.  
Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

### Tárolás

A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények  
A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani.  
Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni.

Tanács a szokásos tároláshoz  
Nem szabad savak közelében tárolni.  
A terméket ne tároljuk együtt oxidálószerekkel.  
Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.

**GÓÓÓL 2E**Verzió 1 / H  
102000004789

5/9

Felülvizsgálat dátuma: 31.01.2012

Nyomtatás Dátuma: 01.02.2012

**8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM****Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei**

| összetevők           | CAS szám | Határértékek                         | Korszerű sítés | Bázis    |
|----------------------|----------|--------------------------------------|----------------|----------|
| N-Metil-2-pirrolidon | 872-50-4 | 19 ppm (TWA)                         |                | OES BCS* |
| N-Metil-2-pirrolidon | 872-50-4 | 40 mg/m <sup>3</sup> / 10 ppm (TWA)  | 12 2009        | EU ELV   |
| N-Metil-2-pirrolidon | 872-50-4 | 80 mg/m <sup>3</sup> / 20 ppm (STEL) | 12 2009        | EU ELV   |

\*OES BCS: Bayer CropScience belső munkahelyi határérték (Occupational Exposure Standard)

**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 maradék kockázatának kivédésére szolgál, mikor a veszélyeztetés helyén a veszély csökkentése érdekében minden gyakorlatilag megvalósítható lépést(pl. szigetelés és/vagy helyi léghéztisztítás) 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. A védőöltözet összefröcskölése vagy jelentős beszennyeződése esetén a foltot lehetőség szerint el kell távolítani, majd a ruhát óvatosan le kell vetni és a gyártó utasításait követve kell ártalmatlanítani.

**Egészségügyi intézkedések**

Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.

Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

**GÓÓÓL 2E**Verzió 1 / H  
102000004789

6/9

Felülvizsgálat dátuma: 31.01.2012

Nyomtatás Dátuma: 01.02.2012

## Védelmi intézkedések

- A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni.
- Szemmosási lehetőséget és biztonsági zuhanyozást lehetővé kell tenni.
- A gázokat/gőzöket/permeteket nem szabad belélegezni.
- PPE tárolása és tisztítása elkülönítve más szennyezett anyagtól.

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

|       |            |
|-------|------------|
| Forma | folyadék   |
| Szín  | sötétbarna |
| Szag  | aromás     |

**Biztonsági adatok**

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| pH-érték                                   | 7,0 - 7,5 a 100 % (23 °C)     |
| Dermedéspont                               | < -20 °C                      |
| Forráspont/forrási<br>hőmérséklettartomány | 201,7 °C                      |
| Gyulladás hőmérséklet                      | 346 °C                        |
| Sűrűség                                    | 1,1 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C |
| Vízben való oldhatóság                     | emulgeálható                  |
| Megoszlási hányados: n-<br>oktanol/víz     | POW: 2.000 - 5.000            |
| Dinamikus viszkozitás                      | 5,6 mPa.s a 40 °C             |
| Oxidáló tulajdonságok                      | Nem oxidáló tulajdonságú      |
| Robbanóképesség                            | Nem robbanásveszélyes         |

**10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG**

|   |  |
|---|--|
| Kerülendő körülmények                       | Hő, láng és szikra.<br>Statikus elektromosság.                         |
| Kerülendő anyagok                           | Savak<br>Bázisok<br>Oxidálószerke<br>Halogénezett vegyületek<br>Aminok |
| Tájékoztatás veszélyes<br>bomlástermékekről | Hidrogén-klorid (HCl)<br>Hidrogén-fluorid                              |

**GÓÓÓL 2E**Verzió 1 / H  
102000004789

7/9

Felülvizsgálat dátuma: 31.01.2012

Nyomtatás Dátuma: 01.02.2012

Veszélyes reakciók Az előírásoknak megfelelő kezelés és tárolás során veszélyes reakciók nem következnek be.  
Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

**11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Akut toxicitás, szájon át        | LD50 (patkány) > 2.000 mg/kg  |
| Akut toxicitás, belélegzés       | LC50 (patkány) > 5,4 mg/l<br>Expozíciós idő: 4 h  |
| Akut toxicitás, bőrön át         | LD50 (patkány) > 2.000 mg/kg  |
| Bőrirritáció                     | Bőrizgató hatású.   |
| Szemirritáció                    | Mérsékelt szemirritáció. (nyúl)   |
| Szenzibilizáció                  | Nem szenzibilizáló hatású. (tengerimalac)   |
| Reprodukciós toxicitás értékelés |   |
|                                  | Figyelmeztetés! A szaporodási vizsgálatok alapján, szaporodásgátlási hatás lehetséges állatok esetében. |

**12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****Információ az eliminálódásról (perzisztencia és lebonthatóság)**

Biológiai lebonthatóság A megadott érték az oxifluorfen hatóanyagra vonatkozik.  
A termék a környezetben könnyen lebomlik.

**Ökotoxicitás**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Toxicitás halakra                    | LC50 (Halak) < 10 mg/l   |
| Toxicitás gerinctelen vízi állatokra | EC50 (Daphnia) < 1 mg/l  |
| Toxicitás vízínövényekre             | IC50 (Alga) < 1 mg/l   |
| Egyéb szervezetekre mérgező          | LD50 (Colinus virginianus (Kurta fehér fűrj)) > 2.150 mg/kg<br>A megadott érték az oxifluorfen hatóanyagra vonatkozik.                         |
| Egyéb szervezetekre mérgező          | LC50 (Colinus virginianus (Kurta fehér fűrj)) > 5.000 mg/kg<br>Expozíciós idő: 8 np<br>A megadott érték az oxifluorfen hatóanyagra vonatkozik. |

**13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****Termék**

Nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kezelni. A maradékot nem szabad a csatornába önteni.

Az érvényben lévő előírások figyelembevételével, szükség esetén az ártalmatlanítást

**GÓÓÓL 2E**Verzió 1 / H  
102000004789

8/9

Felülvizsgálat dátuma: 31.01.2012

Nyomtatás Dátuma: 01.02.2012

végző céggel, illetve az illetékes hivatallal történt egyeztetést követően, hulladéklerakóba vagy égetőműbe szállítható.

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

|                     |  |
|---------------------|--|
| UN szám             | <b>3082</b>  |
| Címke               | 9  |
| Csomagolási csoport | III  |
| Kockázati szám      | 90   |
| Veszélyes áru bárca | IGEN   |
| Az áruk jellemzése  | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.<br>(OXIFLUORFEN, SZOLVENS NAFTA (ÁSVÁNYOLAJ)<br>NEHÉZ AROMÁS OLDAT) |
| Alagút kód          | E  |

Ezen besorolás alapvetően nem érvényes a belföldi vízi úton tartályhajóban történő szállításra. Kérem, további információért forduljon a termék gyártójához.

**IMDG**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| UN szám                 | <b>3082</b>   |
| Címke                   | 9   |
| Csomagolási csoport     | III   |
| EmS                     | F-A , S-F   |
| Tengeri szennyező anyag | IGEN  |
| Az áruk jellemzése      | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,<br>N.O.S.<br>(OXYFLUORFEN, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM)<br>HEAVY AROMATIC SOLUTION) |

**IATA**

|                     |  |
|---------------------|--|
| UN szám             | <b>3082</b>  |
| Címke               | 9  |
| Csomagolási csoport | III  |
| Veszélyes áru bárca | IGEN   |
| Az áruk jellemzése  | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,<br>N.O.S.<br>(OXYFLUORFEN, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM)<br>HEAVY AROMATIC SOLUTION ) |

**15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK**

**A címkézés a veszélyes anyagokra vonatkozó 1999/45/EK irányelv és annak kiegészítései alapján készült.**

A veszélyes anyag megjelölés kötelező.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

- Oxifluorfen
- N-Metil-2-pirrolidon
- Szolvens nafta (ásványolaj), erősen aromás

Jelölés(ek)

Xn

Ártalmas



**GÓÓÓL 2E**Verzió 1 / H  
102000004789

9/9

Felülvizsgálat dátuma: 31.01.2012

Nyomtatás Dátuma: 01.02.2012

|                |  |
|----------------|--|
| N              | Környezetre veszélyes  |
| R - mondat(ok) |  |
| R38            | Bőrizgató hatású.  |
| R50/53         | Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.                       |
| R65            | Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.              |
| S-mondat(ok)   |  |
| S 2            | Gyermekek kezébe nem kerülhet.   |
| S13            | Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.   |
| S23            | A keletkező permetet nem szabad belélegezni.   |
| S24/25         | Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.   |
| S36/37         | Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.  |
| S45            | Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.         |
| S56            | Az anyagot és edényzetét különleges hulladék- vagy veszélyeshulladék-gyűjtő helyre kell vinni.                   |
| S62            | Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni és meg kell mutatni az edényzetet vagy a címkét. |

**Különleges megjelölés**

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

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

**16. EGYÉB INFORMÁCIÓK****További információk****A 3. részben említett R-mondatok szövege**

|           |   |
|-----------|---|
| R10       | Kis mértékben tűzveszélyes.   |
| R36/37/38 | Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.   |
| R37/38    | Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.  |
| R38       | Bőrizgató hatású.   |
| R41       | Súlyos szemkárosodást okozhat.  |
| 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.                 |
| R61       | A születendő gyermekre ártalmas lehet.  |
| R65       | Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat. |
| R66       | Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.                                |
| R67       | A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat.   |

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

# MONSANTO Europe S.A.

Biztonságtechnikai adatlap  
Kereskedelmi termék

## 1. TERMÉK ÉS VÁLLALAT ISMERTETÉSE

**Terméknév**

**Harness®**

**CLP Annex VI index szám**

Nem alkalmazható

**C&L azonosító szám**

Nem áll rendelkezéstr

**EC szám**

Nem alkalmazható

**REACH engedély szám**

Nem alkalmazható

**CAS szám**

Nem alkalmazható

**Termék felhasználási területe**

Gyomirtó szer

**Vegyszer neve**

Nem alkalmazható

**Szinonimák**

Nincs

**Vállalat (értékesítési iroda)**

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  
**E-mail:**

[safety.datasheet@monsanto.com](mailto:safety.datasheet@monsanto.com)

**Telefonszám vészhelyzet esetén:**

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

**Forgalmazó:**

Monsanto Hungária Kft., 1238 Budapest, Majori út hrsz0195975.  
**Telefon:** 06 1 289 3100  
**Fax:** 06 1 289 3131

**Égészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) zöldszám: 06 80 20 11 99**

## 2. VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

**EU címke (gyártó ön-minősítése)** - Az EU veszélyes anyagokra vonatkozó 1999/45/EC direktíva minősítése szerint

Xn - Ártalmas, N – Környezeti veszély

R20

Belélegezve ártalmas.

R36/37

Szemizgató hatású és irritálja a légutakat.

R43

Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

R50/53

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

S24

A bőrrel való érintkezés kerülendő.

S26

Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

S35

Az anyagot és edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.

S37

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

S57

A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

**Nemzeti minősítés** - Magyarország  
Xn - Ártalmas

- R 22 Lenyelve ártalmas.  
R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).  
S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.  
S 13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.  
S 20/21 Használat közben enni, inni nem szabad és tilos a dohányzás.  
S 24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.  
S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.  
S 46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóeszközt és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.  
SP 1 A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket!

**Lehetséges egészségügyi hatások**

**Expozíció valószínű formái**

Bőrrel érintkezés, szembe kerülés, belélegzés

**Szembe kerülés, rövid idejű**

Átmeneti szem irritációt okozhat.

**Bőrrel érintkezés rövid idejű**

Allergikus bőrreakciót okozhat.

**Lehetséges környezeti hatások**

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

Lásd 11. fejezetet a toxikológiai és a 12. fejezetet a környezeti információkat illetően.

**3. AZ ALKOTÓRÉSZEK ÖSSZETEVŐI/INFORMÁCIÓI**

**Hatóanyag**

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

**Összetevők**

| Összetevők  | CAS szám.  | EC szám.  | EU Index szám. / REACH eng. sz. / C&L ID sz. | Megközelítő tömeg % | Besorolás  |
|---|------------|-----------|--|---------------------|--|
| Acetoklór   | 34256-82-1 | 251-899-3 | 616-037-00-6 / - / 02-2119558001-52-0000     | 82                  | Heveny tox. – 4. kategória, STOT SE – 3. kategória, Bőr irritáció – 2. kategória, Bőr érzékenyítés -1. kategória, Akut vízi-1. kategória, Krónikus vízi-1. kategória; H315, 317, 332, 335, 400, 410; { c } Xn, N; R20, 37/38, 43, 50/53; { b } |
| C12 Alkilbenzén szulfonát (dodecylbenzén szulfonát) | 26264-06-2 | 247-557-8 | - / - / -                                    | 4 - 4.5             | Xi, R38, 41  |
| Minor formuláció alkotók                            |            |           | - / - / -                                    | 13,5 - 14           |  |

A besorolási kódok teljes leírása: lásd 16. pontban.

**4. ELSŐSEGÉLY NYÚJTÁS**

**Szembe kerülés**

Bő vízzel azonnal ki kell mosni.

Legalább 15 percen keresztül öblögetni kell.

Ha könnyen megoldható, el kell távolítani a kontaktlencsákat.

Amennyiben a tünetek nem szűnnek meg, forduljon orvoshoz.

### **Bőrrel érintkezés**

Az érintett bőrfelületet azonnal le kell öblíteni bő vízzel.  
Ha lehet, szappant kell használni.  
A beszennyezett ruházatot, karórát, ékszert le kell venni.  
A ruhákat és a cipőket ki kell mosni ismételt használat előtt.

### **Belélegzés**

Az érintett személyt friss levegőre kell vinni.

### **Lenyelés**

Azonnal vizet kell itatni a sérült személlyel.  
Eszméletlen embernek soha nem szabad semmit szájon át adni.  
Orvos utasítása nélkül NE hánytassa a sérült személyt.

---

## **5. TŰZOLTÁSI ELŐÍRÁSOK**

### **Gyulladáspont**

> 85 °C

Módszer: zárt tégelyes

### **Oltóanyagok**

Ajánlott: Víz, hab, száraz vegyszer, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

### **Rendkívüli tűz- és robbanásveszélyek**

A víz használatát minimálisra kell csökkenteni a környezet szennyezés megelőzése végett.  
Környezeti óvintézkedések: lásd 6. fejezet.

### **Veszélyes égési termékek**

Szén-monoxid (CO), nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>), hidrogén-klorid (HCl), kén-oxidok (SO<sub>x</sub>)

### **Tűzoltó felszerelés**

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

---

## **6. ÓVINTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KIBOCSÁTÁS ESETÉBEN**

### **Személyi óvintézkedések**

Alkalmazza 8. fejezetben ajánlott személyi védőfelszereléseket.

### **Környezeti óvintézkedések**

A szétszóródást minimalizálni kell.  
Lefolyóktól, csatornáktól, árkoktól és más vízvezetőkől távolságot kell tartani.  
Azonnal szaktanácsadást kell kérni.  
Értesíteni kell a hatóságokat.

### **Tisztítási módszerek**

A kifolyást homokzsákokkal vagy más eszközökkel kell visszatartani.  
Földdel, homokkal vagy abszorbens anyaggal kell felitatni.  
A fertőzött talajt mélyen fel kell ásni.  
Ártalmatlanítás céljából tárolóedényekben kell összegyűjteni.  
A szivárgó tárolóedényeket nagyobb méretű szivárgásmentes tartályokban kell elhelyezni a szállításkor.  
A tárolóedények típusait lásd a 7. fejezetben.  
A vízhasználatot minimálisra kell csökkenteni a környezetszennyezés megelőzése végett.

A 13. fejezet ismerteti a kiszivárgott anyag ártalmatlanítását.

Alkalmazza a 7. fejezet kezelésre vonatkozó utasításait és személyi védelemre a 8. fejezetben javasoltakat.

---

## **7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

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

### Kezelés

- A termék kezelése vagy érintése után alaposan kezdet kell mosni.
- Használata közben enni, inni nem szabad és tilos a dohányzás.
- A szennyezett ruházatot ki kell mosni ismételt használat előtt.
- Használat után a felszerelést alaposan meg kell tisztítani.
- A felszerelés öblítvözének ártalmatlanítása során tilos a lefolyókat, csatornákat, vízvezetőket beszennyezni.
- A biztonsági adatlap 13. fejezete ismerteti az öblítvöz ártalmatlanítását.
- A szembejutást kerülni kell.

### Tárolás

- Minimális tárolási hőmérséklet: -10 °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 kezébe nem kerülhet.
- Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
- Csak az eredeti tárolóedényben szabad tárolni.
- A környezetszennyezés elkerülése végett megfelelő elszigetelést kell alkalmazni.
- Részleges kristályosodás alakulhat ki a minimum tárolási hőmérséklet alatti tartós tárolás során.
- Ha a termék megfagy, meleg helyre kell tenni és gyakran felrázni, hogy eredeti állapotát visszanyerje.
- Minimális tárolási idő: 2 év.

---

## 8. EXPOZÍCIÓS HATÁRÉRTÉKEK ÉS SZEMÉLYI VÉDELEM

### Levegő általi expozíció határértékei

| Alkotórészek             | Expozíciós értékek   |
|--------------------------|--|
| Acetoklór                | Nincs meghatározva specifikus foglalkoztatási expozíciós határérték. |
| C12 Alkilbenzén sulfonát | Nincs meghatározva specifikus foglalkoztatási expozíciós határérték. |
| Etoxilált zsír alkohol   | Nincs meghatározva specifikus foglalkoztatási expozíciós határérték. |
| Minor formuláció alkotók | Nincs meghatározva specifikus foglalkoztatási expozíciós határérték. |

### Műszaki ellenőrzések

- Rendeltetésszerű használat esetén nem szükséges.

### Szem védelme

- Amennyiben a szembejutás jelentős veszélye áll fenn:
- Vegyipari védőszemüveg viselete ajánlott.

### Bőr védelme

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

### Légúti védelem

- Magas levegő szennyezettség esetén:
- Viseljen légzésvédőt.
- Az arcot teljesen takaró arcvédő/casuklya/sisak szükségtelessé teszi védőszemüveg viseletét.

Amennyiben ajánlott, az adott alkalmazáshoz megfelelő típusú védőfelszerelésre kiválasztására vonatkozóan forduljon tanácsért egyéni védőeszköz gyártójához.

---

## 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Az alábbi fizikai adatok az anyagvizsgálaton alapuló tipikus értékek, amik azonban eltérhetnek az egyes mintavételek során. A tipikus értékek nem tekinthetők egy adott tétel garantált elemzéseként vagy a termék specifikációjaként.

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Szín/színartomány:                                | Sárga-borostyán                  |
| Halmozállapot:                                    | Folyadék                         |
| Szaga:  | Festék-szerű                     |
| Fizikai állapot változás (olvadás, forrás, stb.): |                                  |
| Olvadáspont:                                      | Nem alkalmazható.                |
| Forráspont:                                       | 172 °C @6,55 hPa                 |
| Gyulladáspont:                                    | > 85 °C                          |
| Robbanási tulajdonságok:                          | Nem robban.                      |
| Öngyulladáspont:                                  | 445 °C                           |
| Fajsúly:  | 1,0942 @ 20 °C / 4 °C            |
| Gőznyomás:  | Nincs jelentős illékonyság.      |
| Gőz sűrűség:                                      | Nem alkalmazható.                |
| Párolgási arány:                                  | Nincs adat.                      |
| Dinamikus viszkozitás                             | 85 Pa.s                          |
| Kinetikus viszkozitás                             | 0.78 cSt @ 20 °C                 |
| Sűrűség:  | 1.0942 g/cm <sup>3</sup> @ 20 °C |
| Oldhatóság:                                       | Víz: Teljesen elegyíthető.       |
| pH  | 5,3 @ 10 g/l                     |
| Eloszlási tényező (log Pow):                      | 4,14 @ 20 °C (acetoklór)         |

## 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

### Stabilitás

Normál kezelési és tárolási körülmények között stabil.

### Oxidációs tulajdonságok

Nincs adat.

### Kerülendő anyagok / reakcióba lépés

Mérsékelten korrózív lágy acéllal szemben.

Szállításra vonatkozó besoroláshoz nem elegendő.

### Veszélyes bomlás

Hőbomlás: Hő hatására irritáló/maró gőzt áraszthat.

Veszélyes égési termékek: lásd 5. fejezet

### Ön-gyorsító bomlás hőmérséklete (SADT)

Nincs adat.

### Veszélyes polimerizáció

Nem fordul elő.

---

## 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

A jelen fejezet toxikológusok és más egészségügyi szakemberek használatára készült.

Hasonló termékek és összetevőik adatait alábbiakban foglaljuk össze.

### Hasonló formuláció

#### Akut orális toxicitás

Patkány, LD50: 2.676 mg/kg testsúly

#### Akut dermális toxicitás

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

### **Bőr irritáció**

#### **Nyúl, 6 egyed, OECD 404 teszt:**

Vörösség, átlagos EU érték: 1,61  
Felpuffadás, átlagos EU érték: 1,14  
Gyógyulási napok: 7  
Enyhén bőrirritáló, de az osztályozáshoz nem jelentős mértékben.

### **Szem irritáció**

#### **Nyúl, 6 egyed, OECD 405 teszt:**

Kötőhártya vörösödés, átlagos EU érték: 2,0  
Kötőhártya duzzadás, átlagos EU érték: 1,4  
Szaruhártya homályosság, átlagos EU érték: 2,0  
Írisz zavarok, átlagos EU érték: 0,7  
Gyógyulási napok: 10

### **Akut inhalációs toxicitás**

#### **Patkány, LC50, 4 óra, aeroszol:**

Nem lehetett 4 órás LC50 értéket megállapítani az elérhető legmagasabb koncentráció mellett.

### **Bőr irritáció**

#### **Tengeri malac, 3-előidézéssel Buehler teszt:**

Pozitív előfordulás: 100 %

### **Acetoklór**

### **Mutagenicitás**

#### **In vivo mutagenicitási tesztek:**

Nem mutagén.

#### **In vitro mutagenicitási tesztek:**

Mutagén/genotoxikus néhány tesztben.

### **Ismételt dózisos toxicitás**

#### **Patkány, orális, 90 nap:**

NOAEL toxicitás: 18 mg/kg testsúly/nap  
Célszerv: nincs  
Egyéb hatások: súly növekedés csökkenés, táplálék fogyasztás csökkenés

#### **Nyúl, dermális, 21 nap:**

NOEL toxicitás: 400 mg/kg testsúly/nap  
Célszerv: nincs  
Egyéb hatások: megnőtt elhullás, súly növekedés csökkenés

### **Krónikus hatások/karcinogén hatás**

#### **Patkány, orális, 2 év:**

NOAEL tumor: 10 mg/kg testsúly/nap  
Célszervek: máj, vesék  
Egyéb hatások: testsúlygyarapodás csökkenése, a szervek súlyának megváltozása, vér biokémiai változása  
NOEL tumor: 10 mg/kg testsúly/nap  
Tumороk: orr, pajzsmirigy. A kialakult tumороk nem vonatkoznak az emberi szervezetre a mechanisztikus adatok alapján.  
Tumороk, máj: kizárólag az MTD fölötti szinten.

#### **Egér, orális, 18 hónap:**

NOAEL toxicity: 1,1 mg/kg testsúly/nap  
Célszervek/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 feletti szinten.

### **Szaporodási és 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 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  
Kezeléssel összefüggő káros hatások az utódoknál nem voltak.

#### **Nyúl, orális, 7 - 19 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.

## **EMBERI EXPOZÍCIÓS MEGFIGYELÉSEK**

### **Bőrrel érintkezés, rövid idejű, foglalkozásköri:**

**Bőrhatások:** érzékenyítés az érzékeny személyeknél

---

## **12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ**

A jelen fejezet ökotoxikológusok és más környezetvédelmi szakemberek használatára készült.

A termék adatainak összesítése az alábbiakban található.

### **Hasonló formuláció**

#### **Vízi toxicitás, hal**

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

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

#### **Vízi toxicitás, algák/vízi növények**

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

Akut toxicitás, 72 óra, statikus, ErC50 (növekedési arány): 2,01 µg/l  
Alga károsító hatás jelentkezett. A növények visszanyerték eredeti állapotukat a mérgező anyag eltávolításakor.

##### **Békalence (*Lemna minor*):**

Akut toxicitás, 7 nap, statikus, EC50: 3,33 µg/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 µg/méh

##### **Házi méh (*Apis mellifera*):**

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

#### **Talaj organizmus toxicitás, gerinctelenek**

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

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

### **Acetoklór**



#### Vízi toxicitás, gerinctelenek

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

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

Gyors tisztulás az expozíciót követően.

#### Disszipáció, lebomlás

##### **Víz, aerob, 20 °C:**

Felezési idő: 25,9-55,1 nap

##### **Talaj, aerob, 20 °C:**

Felezési idő: 3,4-29 nap

Koc: 74-422

---

## 13. HULLADÉKKEZELÉS

### **Termék**

Lefolyóktól, csatornától, árkoktól vagy más vízelvezetőktől távol kell tartani.

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

Speciális vegyi hulladékkezelő létesítményhez kell küldeni.

Megsemmisítés különleges, szabályozott magas hőmérsékletű szemétegetőben.

Veszélyes ipari hulladékként kell kezelni.

A beszállítótól kell szaktanácsot kérni.

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

### **Tárolóedények**

Az üres edényeket háromszor, illetve nagy nyomással kell kiöblíteni.

A permetező tárolóba öblítővizet kell önteni.

Az öblítővíz ártalmatlanítása során tilos a vizet beszennyezni.

A kiürített konténerekben gőz és termékmaradványok maradnak.

A tárolóedényeket a szükséges engedélyekkel rendelkező hulladékszállító szolgáltató gyűjtse össze.

A tárolóedényeket tilos újra használni.

A beszállítótól kell szaktanácsot kérni.

Minden helyi / regionális / nemzeti / nemzetközi szabályt 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 a 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 86%)

UN száma.: UN3082

Osztály: 9

Kemler: 90

Csomagolási osztály: III

### **IMO**

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG M. N. N. , (acetoklór 86%)

UN száma.: UN3082

Osztály: 9  
 Csomagolási osztály: III

TENGERT SZENNYEZŐ ANYAG

**IATA/ICAO**

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG M. N. N. , (acetoklór 86%)  
 UN száma.: UN3082  
 Osztály: 9  
 Csomagolási osztály: III

TENGERT SZENNYEZŐ ANYAG

**15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK**

**Kémiai biztonság értékelés:**

Az 1907/2006/EK rendelet szerinti kémiai biztonsági kiértékelés nem szükséges, nem történt meg.

Kockázat elemzés megtörtént a 91/414/EK direktíva szerint.

**16. EGYÉB INFORMÁCIÓ**

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 információkért lépjen kapcsolatba a beszállítóval.

A jelen dokumentumban az angol helyesírás szabályait alkalmaztuk. (eredeti dokumentum)

A jelen biztonságtechnikai adatlap a legutóbb 453/2010/EK számú rendelettel módosított EU 1907/2006. (Annex II) számú rendelet alapján készült.

**Az összetevők és besorolásuk**

| Components   | Classification  |
|--|---|
| Acetoklór  | Heveny tox. – 4. kategória,<br>STOT SE – 3. kategória,<br>Bőr irritáció – 2. kategória,<br>Bőr érzékenyítés -1. kategória,<br>Akut vízi-1. kategória,<br>Krónikus vízi-1. kategória;<br>H315 Bőrirritáló hatású.<br>H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.<br>H332 Belélegezve ártalmas.<br>H335 Légúti irritációt okozhat.<br>H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.<br>H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.<br>Xn - Ártalmas<br>N – Környezeti veszély<br>R20 Belélegezve ártalmas<br>R37/38 Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.<br>R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).<br>R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat. |
| C12 Alkilbenzén szulfonát<br>(dodecylbenzén szulfonát) | Xi Irritatív<br>R38 Bőrizgató hatású.<br>R41 Súlyos szemkárosodás veszélye..  |
| Minor formuláció alkotók                               |   |

**Végjegyzetek:**

- {a} EU címkék (gyártó ön-besorolás)
- {b} EU címke (I. melléklet)
- {c} EU CLP besorolás (Annex VI)
- {d} EU CLP besorolás (gyártó ön-besorolás)

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 koncentráció a populáció 50%-ára), LDLo (Lower limit of lethal dosage – Letális dózis alsó határa), LEL (Lower Explosion Limit – Alsó expozíciós 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 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 – Megengedett 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 expozíciós határ)

Bár a jelen dokumentumban szereplő információk és ajánlások (a továbbiakban „információk”) kiadása jóhiszeműen, a kiadásakor rendelkezésünkre álló adatok és legjobb tudásunk szerint történt, a MONSANTO Company, illetve leányvállalatai nem vállalnak 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, illetve leányvállalatai semmilyen körülmények között nem vállalnak felelősséget olyan károkért, amelyek az itt szereplő információk használatából, vagy az azokra való támaszkodásból keletkeznek. JELEN BIZTONSÁGTECHNIKAI ADATLAP NEM TARTALMAZ SEMMILYEN KIFEJEZETT VAGY VÉLELMEZETT ÁRUKÉPESSÉGI, ADOTT CÉLRA VALÓ ALKALMAZHATÓSÁGI, VAGY BÁRMELY MÁS TERMÉSZETŰ TÉNYÁLLÍTÁST VAGY GARANCIÁT AZ ITT SZEREPLŐ INFORMÁCIÓKRA, ILLETVE AZON TERMÉKEKRE VONATKOZÓAN, AMELYEKRE AZ INFORMÁCIÓK HIVATKOZNAK.

## Biztonsági adatlap függelék

Kémiai biztonság jelentés:

Olvassa el és kövesse a címke utasításait.

000000005563

A dokumentum vége.