

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 1907/2006/EK rendeletnek megfelelően

1. Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

Kereskedelmi név: **FURY® 10 EC**
 Kiszerezés: coax flakon (1 literes kiszerezésben)
 Felhasználása: rovarölő szer, kizárólag foglalkozásszerű felhasználásra
 Gyártó/ Beszállító: **FMC CHEMICAL**
 cím: Boulevard de la Plaine 9/3, 1050 Brussels, Belgium
 telefon: +32 2 6459584
 fax: +32 2 6459655
 e-mail: msdsinfo@fmc.com
 Forgalmazó: **Magyar Kwizda Kft.**
 cím: 1027 Budapest, Medve u. 24.
 telefon: +36 1 224 7300 fax: +36 1 212 0873
 e-mail: kwizda@kwizda.hu
 honlap: www.kwizda.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: kwizda@kwizda.hu

Sürgősségi telefon: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel: **06 1 476 6464**; Éjjel-nappal elérhető, ingyenesen hívható: **06 80 20 11 99**

2. A veszélyek azonosítása

A gyártó és a vonatkozó uniós szabályozás (67/548/EGK és 1999/45/EK irányelvek), valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai szerint a készítmény veszélyes.



Ártalmas



Környezeti veszély

EK-veszélyjel: Xn **Ártalmas**
 N **Környezeti veszély**

A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok:

R 10 Kismértékben tűzveszélyes
R 20/22 Belélegezve és lenyelve ártalmas
R 37/38 Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat
R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
R 65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat

Fizikai-kémiai veszély: A készítmény kis mértékben tűzveszélyes.









Égése és hő hatására történő bomlása során mérgező anyagok keletkezhetnek. A készítmény gőzei 47°C feletti hőmérsékleten a levegővel robbanó elegyet képezhet.

Egészségkárosító veszély: A készítmény belélegezve és lenyelve ártalmas. Irritálja a bőrt és a légutakat. Aspiráció esetén tüdőkárosodást okozhat.

Környezetkárosító veszély: A készítmény nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat. Akadályozzuk meg a készítmény felszíni vizekbe, talajvízbe és közcsatornába kerülését.

3. Összetétel/tájékoztató az alkotórészekről

Kémiai leírás: piretroid (zeta-cipermetrin) alapú rovarölő szer

Veszélyes komponens	Koncentráció	Veszélyjel, R-mondat
Zeta-cipermetrin CAS-szám: 52315-07-8 EU-szám: 257-842-9	<20%	 Xn, N R 20/22-43-50/53 * (gyártó)
Kálcium dodecylbenzol-szulfonát CAS-szám: 26264-06-2 EU-szám: 247-557-8	<5%	 Xi R 10-36/38 * (gyártó)
2-etilhexán-1-ol CAS-szám: 104-76-7 EU-szám: 203-234-3	<5%	 Xi R 36/38 *(gyártó)
Szolvens nafta ¹ CAS-szám: 64742-95-6 EU-szám: 265-199-0	<90%	 Xn R 65 (EK besorolás)
		 Xn, N R 10-37-51/53-65-66-67 (gyártó)
1,2,4-trimetilbenzol CAS-szám: 95-63-6 EU-szám: 202-436-9	<30%	 Xn, N R 10-20-36/37/38-51/53
Xilol (izomerek keveréke) CAS-szám: 1330-20-7 EU-szám: 215-535-7	<5%	 Xn R 10-20/21-38
Kumol CAS-szám: 98-82-8 EU-szám: 202-704-5	<5%	 Xn, N R 10-37-51/53-65

* Nem osztályozott anyag lásd: a 67/548/EGK irányelv I. számú melléklete, ill. a 3/2006. (I. 26.) EüM rendelet

¹ Szolvens nafta (ásványolaj), könnyű aromás (Aromás párlatok desztillációjával kapott bonyolult összetételű szénhidrogén elegy. Túlnyomóan C8 és C10 közötti szénatomszámú aromás szénhidrogéneket tartalmaz. Forráspont tartomány: 135°C - 210°C. A karcinogénként való osztályozást nem kell alkalmazni, az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EINECS-szám: 200-753-7) tartalmaz.

A készítmény egyéb komponensei nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétét a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

A veszélyjelek és R-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a készítmény veszélyesség szerinti besorolását a 2. és a 15. pont adja meg. Az R-mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.

4. Elsősegélynyújtási intézkedések

Általános tudnivalók: A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni, és az újbóli használat előtt ki kell mosni, 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 termék címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

Bőrrejutás esetén: A szennyezett, átitatódott ruházat és lábbeli levétele után a bőrt bő szappanos vízzel azonnal alaposan le kell mosni. Bőrtünetek (bőrpír, allergiás reakció) jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.

Szembejutás esetén: Legalább 15 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. A kontaktlencsét távolítsuk el. Tartós irritáció esetén forduljunk szakorvoshoz!

Lenyelés esetén: Ne hánytassunk az aspiráció veszélye miatt. Öblítsük ki a sérült szájüregét vízzel, majd amennyiben eszméleténél van, itassunk vele 1-2 pohár vizet. Azonnal hívjunk orvost. Öntudatlan sérültnek ne adagoljunk semmit szájon keresztül.

Belégzés esetén: A sérültet vigyük friss levegőre és helyezzük nyugalomba. Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz. Amennyiben a légzés leáll, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.

5. Tűzvédelmi intézkedések

Megfelelő oltóanyag: szén-dioxid, oltóhab, oltópor; a megfelelő oltóanyagot a környezetben égő anyagok alapján kell megválasztani.

Egyéb okokból nem megengedett oltóanyag: vízpermet, vízugár; a készítmény veszélyt jelent a környezetre – ne hígítsuk.

Veszélyes égéstermékek: szén-dioxid, szén-monoxid; egyéb mérgező anyagok felszabadulása nem zárható ki.

Speciális tűzoltási előírás: Határoljuk el a tűz területét és távolítsuk el a védőöltözettel nem rendelkező személyeket. Kerüljük el a felszabaduló füst és egyéb égéstermékek belélegzését. A tűz során keletkezett hulladékot és a szennyezett oltóanyagot gyűjtjük össze és az előírások szerint ártalmatlanítjuk.

A tűz esetén használatos védőeszközök: Teljes védőöltözet (szorosan zárt, vegyi anyagoknak ellenálló védőruházat) és a környezet levegőjétől független légzőkészülék.

6. Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén

Személyekre vonatkozó óvintézkedések: Kerüljük el a készítmény szembejutását és a bőrrel való érintkezését. Személyi védőfelszerelés viselése szükséges (lásd 8. pont). Kerüljük a nyílt láng használatát és a szikraképződést. A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani. Nagy mennyiségű készítmény kiömlésekor jelöljük meg a szennyezett területet és akadályozzuk meg az illetéktelen személyek területre történő belépését.

Kiömlés esetén: Használjunk védőfelszerelést a kiömlött termék összegyűjtésekor. A kiömlött készítményt inert, nem gyúlékony folyadékfelszívó anyaggal (homok, föld, vermikulit) itassuk fel és gyűjtjük össze. Az összegyűjtött hulladékot a szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályban kell tárolni. A nem összegyűjthető maradékot nátronlúg oldattal és megfelelő alkohollal (metanol, izopropanol, etanol) semlegesíthetjük. A szennyezett területet ezután sok vízzel le kell öblíteni. Ügyeljünk a csúszásveszélyre!

Környezetvédelem: A készítményt, illetve a belőle származó hulladékot közcatornába, élővizekbe, talajba engedni nem szabad. Ha a készítmény élővizekbe, talajba jut, értesítsük az illetékes hatóságokat. A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződött hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni.

7. Kezelés és tárolás

Kezelés: Körültekintően végzett munkával kerüljük el a készítmény bőrre kerülését, szembejutását és gőzeinek belélegzését. Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről. Kerüljük el a szikraképződést. A készítménnyel történő munkavégzéskor viseljük személyi védőfelszerelést. Munkavégzés alatt étkezni és dohányozni tilos. A munkavégzés szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kézmosás, illetve mosakodás szükséges.

Tárolás: A terméket eredeti, bontatlan csomagolásban, jól szellőző, hűvös, közvetlen napfénytől védett helyen tároljuk. Megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható. Tartsuk távol mindenfajta tűz- és hőforrástól. Gyermek számára hozzáférhetetlen helyen, élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól elkülönítve kell tárolni.

Együttes tárolással kapcsolatos információk: nincs adat.

8. Az expozíció korlátozása és ellenőrzése/személyi védőfelszerelések

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termék bőrre kerülését, szembejutását és gőzeinek belélegzését.

Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.
- Védőfelszerelések, mosakodási lehetőség biztosítása.

Higiéniai intézkedések:

- Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kézmosás, illetve mosakodás szükséges.

- A munkaruhát különítsük el és kezeljük külön a hétköznapi ruházattól.

Személyi védőfelszerelések:

Légzésvédelem: Elégtelen szellőzés esetén gondoskodni kell a megfelelő légzésvédelemről (megfelelő szűrővel (szerves gőzök elleni) ellátott védőálarc).

Kézvédelem: Kémiai anyagoknak ellenálló védőkesztyű (pl. nitrilgumi, neoprén) viselése szükséges.

Szemvédelem: védőszemüveg szükséges.

Bőrvédelem: Kémiai anyagoknak ellenálló védőruha (Hypalon, Tyvek, Saranex, PVC, stb.), illetve védőlábbeli viselése szükséges nagy mennyiségű készítménnyel történő munkavégzés esetén.

Foglalkozási expozíciós határérték (a munkahelyi levegőben megengedett határérték):

1,2,4-trimetilbenzol: ÁK: **100 mg/m³**; CK: **400 mg/m³** – 25/2000. (IX.30.) EüM–SZCSM rendelet

Xilol (izomerek keveréke): ÁK: **221 mg/m³**; CK: **442 mg/m³** – 25/2000. (IX.30.) EüM–SZCSM rendelet

Kumol: ÁK: **100 mg/m³**; CK: **250 mg/m³** – 25/2000. (IX.30.) EüM–SZCSM rendelet

ÁK: Megengedett átlagos koncentráció: az anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlagkoncentrációja, amely a dolgozó egészségére nem fejt ki káros hatást.

CK: Megengedett csúcskoncentráció, rövid ideig (15 perc) megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség egy műszakon belül.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Halmazállapot:	flyékony
Szín:	sárgásbarna
Szag:	jellemző
pH (1%-os vizes oldat):	5,39
Lobbanáspont:	47°C
Sűrűség (20°C):	0,915 g/cm ³
Oldhatóság vízben:	emulziót képez
Kinematikai viszkozitás:	1,7477 mm ² /s (20°C) 1,2798 mm ² /s (40°C)
Felületi feszültség:	29,1 mN/m (25°C) 27,9 mN/m (40°C)

10. Stabilitás és reakciókészség

Átlagos munkakörülmények (normál hőmérséklet- és nyomásviszonyok) között a készítmény stabil.

Elkerülendő körülmények: gyújtóforrás, szikra, magas hőmérséklet (>47°C)

Elkerülendő anyagok: erős oxidáló anyagok, salétromsav, kénsav

Veszélyes bomlástermékek: égés vagy termikus bomlás során az alábbi anyagok képződhetnek: szén-oxidok, hidrogén-klorid, klórgáz, hidrogén-cianid

11. Toxikológiai információk

A termék toxikológiai megítélése a termékre (hasonló formulációjú termékre) vonatkozó toxikológiai adatok, besorolása a 1999/45/EK irányelv, valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet alapján történt.

Akut toxicitás:

LC₅₀ (inhalációs/4 óra, patkány): 2,6 mg/l

LD₅₀ (dermális, nyúl): >2000 mg/kg

LD₅₀ (orális, patkány): 403 mg/kg

Akut tünetek: görcs, reszketés, ataxia, szőrhullás, nehézlégzés, mozgászavarok, vizenyő

A készítménnyel történt vizsgálatok alapján:

Bőrirritáció: irritációt okoz

Szemirritáció: nem irritál

Légúti irritáció: irritációt okoz

Szenzibilizáció: bőrrel érintkezve túlérzékenységet nem okoz

Egyéb: Szenzibilizáló anyagot (zeta-cipermetrin) tartalmaz. Túlérzékeny személynél allergiás reakciót válthat ki.

12. Ökológiai információk

Körültekintő munkavégzéssel el kell kerülni a készítmény és a belőle származó hulladék környezetbe (élővizek, talaj) jutását.

A készítmény nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

Perzisztencia és lebomló képesség (zeta-cipermetrin):

felezési idő (talajban): <4 - 56 nap

aerobikus biodegradáció DT₅₀ (víz/üledék): 1,9 nap

Bioakkumuláció (zeta-cipermetrin):

oktanol-víz megoszlási együttható (log K_{ow}): 5

biokoncentrációs faktor (BCF): 443

Ökotoxikológiai információ (zeta-cipermetrin):

LC₅₀ (halak): <0,002 mg/l /96 óra

13. Ártalmatlanítási útmutató

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 történt.

EWC kód: 02 01 08 Veszélyes anyagokat tartalmazó mezőgazdasági vegyi hulladékok

A készítményt közcsatornába, élővizekbe, talajba engedni tilos. A készítmény ártalmatlanítása a helyi előírásoknak megfelelően történjen. Égetni csak megfelelő engedéllyel rendelkező égetőműben lehet.

A csomagolóanyag vízzel történő kiöblítés után göngyölegként kezelendő. Begyűjtését erre szakosodott cég végezze.

14. Szállítási információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA) veszélyes áru.

• **Közúti/vasúti szállítás – ADR/RID:**

UN-szám: 1993

Az áru helyes szállítási megnevezése: Gyúlékony folyékony anyag m.n.n

ADR osztály: 3

Osztályozási kód: F1

Veszélyt jelölő szám: 30

Bárcák: 3

Csomagolási csoport: III

• **Vízi szállítás – IMDG:**

UN-szám: 1993

Az áru helyes szállítási megnevezése: Gyúlékony folyékony anyag m.n.n

Osztály: 3

Bárcák: 3

Csomagolási csoport: III

TENGERSZENNYEZŐ ANYAG

• **Légi szállítás – ICAO/IATA:**

UN-szám: 1993

Az áru helyes szállítási megnevezése: Gyúlékony folyékony anyag m.n.n

Osztály: 3

Csomagolási csoport: III

15. Szabályozási információk

A biztonsági adatlap, a termék osztályozása és besorolása megfelel a 44/2000. (XII.27.) EüM számú rendelet és módosításainak, valamint a 67/548/EGK az 1999/45/EK számú irányelvekben és az 1907/2006/EK rendeletben foglaltaknak.

**EK-veszélyjel: Xn Ártalmas
N Környezeti veszély**

A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok:

- R 10 Kismértékben tűzveszélyes
- R 20/22 Belélegezve és lenyelve ártalmas
- R 37/38 Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat
- R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
- R 65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat

A készítmény biztonságos használatára utaló S-mondatok:

- S 23 A keletkező gózt/permetet nem szabad belélegezni
- S 24 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést
- S 36/37 Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni
- S 57 A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni
- S 60 Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani
- S 62 Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényzetet vagy a címkét

Egyéb, a címkén feltüntetendő mondatok:

Szenzibilizáló anyagot (zeta-cipermetrin) tartalmaz. Túlérzékeny személynél allergiás reakciót válthat ki. Az emberi egészség és a környezet védelme érdekében kövesse a használati utasításban leírtakat. A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket. A permetezéshez használt berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa a felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést.

16. Egyéb információk

A biztonsági adatlap nem arra szolgál, hogy a termék bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, és arra szolgálnak, hogy a termék biztonságos felhasználását segítse.

A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet. Minden egyéb célú felhasználásból eredő kockázatért a felhasználó felel.

A felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést a készítmény használatakor. Az alább felsorolt jogszabályok segítenek eligazodni a veszélyes anyagok és készítmények felhasználásából eredő, a felhasználóra háruló kötelezettségek betartásában. A listát nem lehet teljesnek tekinteni. Ez azonban nem menti fel a felhasználót, a készítmény használatára és tárolására vonatkozó egyéb jogszabályok ismerete alól.

A biztonsági adatlap 3. pontjában szereplő R-mondatok:

- R 10 Kismértékben tűzveszélyes
- R 20 Belélegezve ártalmas
- R 20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas
- R 20/22 Belélegezve és lenyelve ártalmas
- R 36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat
- R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású
- R 37 Izgatja a légutakat
- R 38 Bőrizgató hatású
- R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
- R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
- R 51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
- R 65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat
- R 66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja
- R 67 A gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

Jelen biztonsági adatlap a gyártó által 2008. február 14-én kiadott angol nyelvű átdolgozott (verzió: 2.) biztonsági adatlap alapján készült.

**Vonatkozó magyar törvények és rendeletek:**

- Munkavédelem:** a 2007. évi LXXXII. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel 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 38/2008 (X.3.) EüM rendelet, az 52/2007. (XI.30.) EüM, a 26/2007. (VI.7.) EüM, a 33/2004. (IV.26.) EszCsM, a 30/2003. (V.21.) EüM rendeletek a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet módosításáról;
az 58/2007. (XII.22.) EüM–SZMM együttes rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX.30.) EüM–SZCSM együttes rendelet módosításáról.
- Hulladék:** a 2004. évi XXIX. törvénnyel módosított 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról; 98/2001.(VI.15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről, és a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről;
a 195/2002. (IX.6.) Kormányrendelettel módosított 94/2002. (V.5.) Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól.
- Tűzvédelem:** az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; a 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet.
- Egyéb:** a 89/2004. (V.15.) FVM rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

Készült: 2009. március 31.