

# BIZTONSÁGI ADATLAP



## TRIMMER MAX a TRIMMER TRIO-hoz

Verzió 2.5

Felülvizsgálat dátuma 16.10.2006

Hivatkozás 130000013459

Ez a biztonsági adatlap megfelel a magyar előírásoknak, de lehet, hogy nem követi más országok követelményeit.

### 1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA

#### Termék tájékoztató

Termék neve : TRIMMER MAX

Szinonimák : TRATON® SX  
: DPX-CDQ73 33 SX

Az anyag/készítmény felhasználása : Gyomirtó szer

Vállalkozás : DuPont Magyarország Kft.  
HU-2040 Budaörs, Neumann J. u. 1.

Telefon : +36-23-509.400

Segélykérő telefonszám : +44-(0)8456-006.640

### 2. ÖSSZETÉTEL/ AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Kémiai Név	CAS szám	EC szám	Osztályozás	Koncentráció [%]
Tribenuron-metil	101200-48-0	401-190-1	R43	22,2
Metszulfuron-metil	74223-64-6		N; R50 -R53	11,1
Nátrium-karbonát	497-19-8	207-838-8	Xi; R36	>= 5 - < 10
Trinátrium-foszfát-dodekahidrát	10101-89-0		Xi; R36/38	>= 1 - < 5

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

### 3. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

### 4. ELSŐSEGÉLY NYÚJTÁS

Általános tanácsok : Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.  
Angol, OKBI ETTSZ 06 80 201 199 magyar.

Belégzés : Friss levegőre kell menni. Oxigént kell adni vagy mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni, ha szükséges. Orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel való érintkezés : A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. A bőr irritációja vagy allergiás reakciók esetén orvoshoz kell fordulni. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.

**TRIMMER MAX a TRIMMER TRIO-hoz**

Verzió 2.5

Felülvizsgálat dátuma 16.10.2006

Hivatkozás 130000013459

- Szemmel való érintkezés : Bő vízzel alaposan át kell öblíteni, a szemhéj alatt is. Öblítés közben a szemet tágra kell nyitni. Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés : 1 vagy 2 pohár vizet kell inni. Csak orvosi tanácsra szabad hánytatni. Orvoshoz kell fordulni.

**5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

- Megfelelő tűzoltó készülék : Vízpermet, Száraz vegyszer, Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>),
- Tűzoltó készülék, amelyet biztonsági okokból tilos használni : Nagy térfogatú vízszugár, (szennyeződés veszélye),
- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.
- További információk : (kis tűz esetén) Ha a terület erősen ki van téve a tűznek és a körülmények megengedik, hagyni kell a tüzet magától kialudni, mivel a víz megnövelheti a szennyezett területet. A tartályokat/tankokat vízpermettel le kell hűteni.

**6. INTÉZKEDÉSEK A VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

- Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell viselni.
- Környezetvédelmi óvintézkedések : Nem szabad a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába öblíteni. Az anyaggal nem szabad szennyezni a talajvíz rendszert.
- Tisztítási módszerek : Azonnal fel kell takarítani merítő kanállal vagy vákuummal. Az eltávolításhoz az ajánlott ipari porszívót kell használni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályba kell lapátolni. Ha a kifolyási terület értékes növények és fák közelében van a földön, akkor a kezdeti tisztítás után 5 cm-t el kell távolítani a talaj felső rétegéből.

**7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS****Kezelés**

- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani. Személyi védőfelszerelést kell viselni.

**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. Gyermekek kezébe nem kerülhet. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
- Tanács a szokásos tároláshoz : Más termékekkel való együttes tárolásra nincsenek különleges korlátozások.



**TRIMMER MAX a TRIMMER TRIO-hoz**

Verzió 2.5

Felülvizsgálat dátuma 16.10.2006

Hivatkozás 130000013459

Egyéb adatok : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

**8. EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM****Műszaki intézkedések**

Biztostani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben.

**Személyi védőfelszerelés**

Légzés védelem : Általában nincs szükség személyi légzésvédő készülékre.

Kézvédelem : Anyag: Nitril-kaucsuk  
Kesztyű vastagság: 0,4 - 0,7 mm  
Elhasználódási idő: 480 min  
Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét., Egy adott munkahely esetén a megfelelőséget meg kell beszélni a védőkesztyű gyártójával.

Szemvédelem : Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldalvédővel

Bőr- és testvédelem : Könnyű védőruha

Egészségügyi intézkedések : Az öblítővíz elhelyezését a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell megoldani. Környezetvédelmi okból minden szennyezett védőfelszerelést el kell távolítani és ki kell mosni, mielőtt újra használnák. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezét kell mosni.

Védelmi intézkedések : Használat előtt minden kémiai védőruhát ellenőrizni kell. Kémiai vagy fizikai károsodás, vagy szennyezés esetén a ruházatot és kesztyűt ki kell cserélni.

**9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

Forma : szilárd, szemcsés,  
Szín : barna, világosbarna,  
Szag : enyhe,  
pH : 9,7 a 10 g/l ( 20 °C)  
Gyulladáspont : nem használható  
Gyulladási hőmérséklet : 387 °C  
Robbanási tulajdonságok : Nem robbanásveszélyes  
Térfogatsúly : 606 kg/m<sup>3</sup> , ömlesztett

**TRIMMER MAX a TRIMMER TRIO-hoz**

Verzió 2.5

Felülvizsgálat dátuma 16.10.2006

Hivatkozás 130000013459

Térfogsúly : 690 kg/m<sup>3</sup> , csomagolt

Vízben oldhatóság : , oldható

**10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

Veszélyes bomlástermékek : Szén-oxidok, nitrogén-oxidok (NOx)

Veszélyes reakciók : Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

**11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK**

Akut orális toxicitás : LD50/ patkány: &gt; 5 000 mg/kg

Akut inhalációs toxicitás

• Tribenuron-metil : LC50/ 4 h/ patkány : &gt; 6,0 mg/l

• Metszulfuron-metil : LC50/ 4 h/ patkány : &gt; 5,3 mg/l

Akut dermális toxicitás : LD50/ nyúl &gt; 5 000 mg/kg

Bőrirritáció : Nincs bőrirritáció

Szemirritáció : Nincs szemirritáció

Túlérzékenység : Állatkísérletekben bőrrel érintkezve nem okozott túlérzékenységet.

**12. ÖKOLÓGIAI ADATOK****Ökotoxicitás**

Toxicitás halakra : LC50/ 96 h/ Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) : &gt; 120 mg/l

Toxicitás algákra : / EbC50/ 72 h/ Selenastrum capricornutum: 0,0514 mg/l

Toxicitás (Daphnia) : / EC50/ 48 h/ Daphnia: &gt; 120 mg/l

**13. HULLADÉKKEZELÉSI SZEMPONTOK**

Termék : A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően. Az illetékes hatóságok engedélyével rendelkező, megfelelő égetőműben kell elégetni. Nem szabad elszennyezni az álló- vagy folyóvizet vegyszerekkel vagy a használt csomagolóanyaggal.

Szennyezett csomagolás : Az üres tartályokat nem szabad újra használni.



**TRIMMER MAX a TRIMMER TRIO-hoz**

Verzió 2.5

Felülvizsgálat dátuma 16.10.2006

Hivatkozás 130000013459

**14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK****ADR**

Osztály:	9
Csomagolási csoport:	III
Osztályba sorolási szabály:	M7
HI-szám:	90
UN-szám:	3077
Címke sorszám:	9
Az áruk megfelelő elnevezése:	A környezetre veszélyes anyag, szilárd, m.n.n. (Tribenuron-metil, Metszulfuron-metil)

További információk : A tengeri és légi szállítás szempontjából nem minősül veszélyesnek.,  
Választható osztályozás az IMDG 909-es Különleges Intézkedés alapján.,  
Választható osztályozás az IATA A97-es Különleges Intézkedés alapján.

**15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK****Címkézés az EK Irányelvek alapján**

Jelölés(ek)	: N	Környezetre veszélyes
Veszélyes komponensek:	Metszulfuron-metil Tribenuron-metil	
R - mondat(ok)	: R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
S-mondat(ok)	: S 2 S13 S20/21 S46  S35 S57 SP 1	Gyermekek kezébe nem kerülhet. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagoló burkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni. Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni. A termékkel vagy annak tartályával ne szennyezze a vizeket. (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében/kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést).
Különleges készítmények kivételes címkézése	: Az emberre és a környezetre való veszély elkerülése érdekében a használati utasítást be kell tartani.	
Túlérzékenyítő komponensek	tartalmaz: Tribenuron-metil Allergiás reakciót válthat ki.	

**TRIMMER MAX a TRIMMER TRIO-hoz**

Verzió 2.5

Felülvizsgálat dátuma 16.10.2006

Hivatkozás 130000013459

**16. EGYÉB INFORMÁCIÓK****A 2. részben említett R mondatok szövege**

R36	Szemizgató hatású.
R36/38	Szem- és bőrizgató hatású.
R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R50	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.
R53	A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

Az ebben a biztonsági adatlapon közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. A fenti információ csak az itt megadott anyag(ok)ra érvényes, és lehet, hogy nem érvényes azokra az anyag(ok)ra, melyeket bármilyen más anyaggal együtt használnak, vagy más folyamatokban, vagy az anyag megváltozik illetve feldolgozzák, ha csak ez nincs kifejezetten a szövegben.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és a 453/2010/EK rendelet szerint

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

### 1.1. Termékazonosító:

A készítmény neve: **TOMIGAN 250 EC**

A készítmény hatóanyaga: **fluroxipir — meptil** (fluroxipir — 1-metil-heptil észter)

A fluroxipir-meptil kémiai neve: 1-metil-heptil ([4-amino-3,5-diklór-6-fluor-piridin-2-il]oxi)acetát

A fluroxipir-meptil összegképlete:  $C_{15}H_{21}Cl_2FN_2O_3$ , móltömeg: 367,2 g/mol

**1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása:** gyomirtószer

### 1.3. A gyártó, forgalmazó/a biztonsági adatlap szállítójának adatai:

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

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

Vészhelyzeti telefon: 972-8-8515211

Fax: 972-8-6296848

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

Cím: 1037 Budapest, Montevideo utca 6.

Telefon: (1) 439-2000

Fax: (1) 439-2009

E-mail: mahun@mahun.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) (1) 476-6464, 06 (80) 201-199

## 2. A veszélyek azonosítása

### 2.1. A keverék osztályozása:

A gyártó, 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.

### 2.2. Címkézési elemek:

EK-veszélyjelek: Xn Ártalmas, N Környezeti veszély

Xn



Ártalmas

N



Környezeti veszély

A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok:

R 10 Kevésbé tűzveszélyes

R 36/37/38 Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

R 40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított

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

A készítmény biztonságos használatára utaló S-mondatok:

S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet

S 13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó

S 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni

S 29/35 Csatornába engedni nem szabad. Az anyagot és edényzetét a megfelelő módon ártalmatlanítani kell.

S 57 A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni

S 61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap



S 62 Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

### 2.3. Egyéb veszélyek:

**Fizikai és kémiai veszély:** Tűzveszélyes

**Egészségkárosító veszély:** Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat. Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

**Környezetkárosító veszély:** Mérgező a vízi szervezetekre. a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

**Egyéb információ:** A termék besorolása toxikológiai vizsgálatok eredményei alapján történt.

## 3. Összetétel/tájékoztató az alkotórészekről

Veszélyes komponens	Koncentráció	Veszélyjel, besorolás, R-mondat <sup>1</sup> Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat <sup>2</sup>
Fluroxipir-meptil CAS-szám: 81406-37-3 EU-szám: 279-752-9 Index-szám:607-272-00-5	34 — 38%	DSD:N, R 50/53 CLP: Aquatic Acute 1 H400;Aquatic Chronic 1 H410
Diklórmétán CAS-szám: 75-09-2 EU-szám: 200-838-9 Index-szám: 602-004-00-3	6 — 8%	DSD:R 40 Carc.cat 3 CLP:Carc. 2 H351
Szolvens nafta, (ásványolaj)* CAS-szám: 64742-95-6 EU-szám: 265-199-0 Index-szám: 649-356-00-4	52 — 56%	DSD:Xn; R 65 CLP:Carc. 1B H350;Muta. 1B H340;Asp. Tox. 1 H304

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

A veszélyjel, R- és H-mondat, illetve a veszélyességi osztályok, a kategóriák a tiszta összetevőkre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. Az R- és a H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 4. Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni, és az újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

Célszerű felvenni a kapcsolatot az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálattal.

Telefon: 06 (1) 476-6464 vagy 06 (80) 201-199

**Belégzés esetén:** A sérültet friss levegőre kell vinni, légzési nehézségek esetén mesterséges lélegeztetés szükséges. Forduljunk orvoshoz.

**Lenyelés esetén:** A szájüreget alaposan öblítsük ki bő vízzel. Öntudatlan sérültnek szájon át ne adjuk semmit. Azonnal hívjunk orvost.

**Bőrrejtés esetén:** A szennyezett ruházat levétele után a bőrt vízzel és szappannal le kell mosni.

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

**Megjegyzés az orvosnak:** Nincs specifikus antidótum. A tünetek alapján kezelje a sérültet és alkalmazzon támogató/kiegészítő terápiát.

<sup>1</sup> A DSD: 67/548/EGK irányelv és módosításainak megfelelően (Dangerous Substance Directive)

<sup>2</sup> A CLP: 1272/2008/EK rendelet és módosításainak megfelelően





**4.2. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, illetve biztonsági adatlapját.

**Az elsősegélynyújtó védelme:** Megfelelő védelem szükséges, lásd 8. szakasz

## 5. Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Megfelelő oltóanyag:** kis tűz esetén: oltóhab, oltópor, széndioxid  
nagy tűz esetén: vízpermet, vízköd, szokásos oltóhab

Az oltást védett helyről végezzük. A veszélyeztetett tartályokat vízpermettel hűtsük. A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el. Az anyag gőzei mentén a láng visszacsapódhat, a gyúlékony gőzök belobbanhatnak.

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** klór/klorid tartalmú, fluor/fluorid tartalmú vegyületek, nitrogén-oxidok

**5.3. Javaslat a tűzoltóknak:**

**A tűz esetén a védőeszközök:** védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék

## 6. Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

szükséges, lásd 8. szakasz

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** Szállítsuk a készítményt és a göngyölegét a veszélyes anyagok gyűjtőhelyére. A helyi előírásoknak megfelelően meg kell semmisíteni.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei, anyagai:** Kis mennyiségű termék kiömlésekor a kiömlött terméket inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, föld, stb.) kell befedni, felitatni és megfelelő tartályba helyezni a környezet elszennyeződésének elkerülése céljából. Nagy mennyiségű termék kiömlése esetén a kifolyt anyagból folyadék formájában a lehető legtöbbet gyűjtünk össze. Árkoljuk körül, adszorbeáló, vagy nem áteresztő anyaggal, mint például homok vagy agyag, amit később megsemmisítésre kell küldeni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** lásd még a 8. és 13. szakaszokat.

## 7. Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** Megfelelő szellőztetés szükséges. Körültekintően végzett munkával kerüljük el a készítmény gőzeinek/permetének a belélegzését. Tartsuk távol szikrától, gyújtó- és hőforrástól, közvetlen napfénytől. Kerüljük a készítmény szembejutását és bőrre kerülését, véletlen lenyelését. A tárolóedényeket óvatosan kell nyitni és kezelni.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:** A készítményt fagymentes, napfénytől védett helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, gyújtó- és hőforrástól, élelmiszerektől, élvezeti cikkektől elkülönítve kell tárolni. A készítmény gyermekek kezébe nem kerülhet. Tilos a dohányzás.

**Tárolóedényzet:** gyantával bevont fémhordó, többrétegű, nagy sűrűségű extrudált polietilén tartály

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** gyomirtás hatású növényvédő szer. A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

## 8. Az expozíció korlátozása és ellenőrzése/személyi védőfelszerelések

**8.1. Foglalkozási expozíciós határérték:** fluroxipir-meptil: nincs megállapítva  
diklórmétán: ÁK: 10 mg/m<sup>3</sup>, CK: 10 mg/m<sup>3</sup>, (25/2000. (IX.30.) EÜM-SZCSM rendelet)  
TLV: 174 ppm (USA), MAC: 350 mg/m<sup>3</sup> (holland), MAK: 360 mg/m<sup>3</sup> (német)

szolvens nafta, aromás oldószer (C-9 nafta): TLV: 25 ppm (USA)

Fel kell hívni a figyelmet arra, hogy a készítmény ártalmas, tűzveszélyes, valamint arra, hogy diklórmétánt tartalmaz. A diklórmétán rákkeltő hatása korlátozott mértékben bizonyított. Kerülni kell a készítménnyel történő expozíciót (gőz/permet belélegzése, bőrrejutás, szembekerülés, lenyelés).

**8.2. Műszaki intézkedések:**

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.



- A megfelelő szellőzéstől gondoskodni kell.
- A készítmény kijuttatásához, permetezéséhez megfelelő védőfelszerelések biztosítása.

### 8.3. Higiéniai intézkedések:

- A munka során használt ruházat mosása külön történjen.
- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka befejezése után alapos kézmosás szükséges.

### 8.4. Személyi védőfelszerelések:

- A dolgozók viseljenek megfelelő védőkesztyűt.
- Megfelelő védőruha és védőlábbeli szükséges.
- Megfelelő védőszemüveg vagy védőálarc használata szükséges.
- A készítmény kijuttatása, permetezése során, ha a permet belégzésének veszélye fennáll légzésvédelem szükséges.

## 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Halmazállapot:	folyadék
Szín:	barna
Szag:	termékre jellemző, aromás oldószer szagú

### 9.2. Egyéb információk:

Forráspont:	kb. 200 °C (nafta)
Sűrűség:	1,010 ± 0,015 g/cm <sup>3</sup> , (20 °C)
Gőznyomás:	7 x 10 <sup>4</sup> mPa (20 °C-on, oldószer) 1,35 x 10 <sup>-3</sup> mPa (fluroxipir-meptil)
Oldhatóság vízben:	0,9 mg/l (20 °C-on, fluroxipir-meptil)
Oldhatóság vízben:	91 mg/l (20 °C-on, fluroxipir)
logP <sub>o/v</sub> :	4,5 (fluroxipir-meptil)
pH:	5-7 (CIPAC MT 75)
Lobbanáspont:	46 °C
Öngyulladás:	> 450 °C (oldószer)
Robbanási tulajdonságok:	az oldószergőzők a levegővel robbanóelegyet képezhetnek
Robbanási határok:	alsó: 0,6 térfogat%, felső: 7 térfogat%
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidáló
Gyúlékonyság:	gyúlékony
Viszkozitás:	2,08 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Felületi feszültség:	28,7 x 10 <sup>-3</sup> N/m (25 °C-on)

## 10. Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség:** Közöséges körülmények között stabil készítmény. Veszélyes polimerizáció nem következik be.

**10.2. Nem összeférhető anyagok:** oxidáló anyagok, savak, lúgok

**10.3. Elkerülendő körülmények:** fény, erős hőhatás, nyílt láng

**10.4. Veszélyes bomlástermékek:** nitrogén-oxidok, klór- és fluortartalmú vegyületek

## 11. Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

#### A készítményre vonatkozó toxikológiai adatok:

Akut toxicitások: orális:	LD <sub>50</sub> (patkány): > 2000 mg/ttkg
	dermális: LD <sub>50</sub> (patkány): > 5000 mg/ttkg
	inhalációs: LC <sub>50</sub> (patkány): > 5,1 mg/l (4 óra)

Bőrirritáció: mérsékelten irritál (nyúl)

Szemirritáció: mérsékelten irritál (nyúl)

Szenzibilizáció: túlérzékenységet nem okoz (tengeri malac)

A készítmény 6 — 8% diklórmétán oldószert tartalmaz. A diklórmétán rákkeltő hatása korlátozott mértékben bizonyított.

**A fluroxipirre vonatkozó toxikológiai adatok:**

Krónikus toxicitás: NOEL (patkány): 80 mg/ttkg/nap, NOEL (egér): 320 mg/ttkg/nap

Rákkeltő hatás: EPA, EU, IARC: nem besorolt

NOAEL (egér): 1000 mg/ttkg/nap, NOAEL (patkány): 320 mg/ttkg/nap

Mutagenitás: nem mutagén

Teratogenitás: állatkísérletekben nem teratogén, NOAEL (patkány): 1000 mg/ttkg/nap

**12. Ökológiai információk****12.1 Toxicitás:****Hal:** LC<sub>50</sub> (szivárványos pisztráng, 96 óra): fluroxipir: > 100 mg/l  
fluroxipir-meptil: > 0,9 mg/l (oldhatósági határ)LC<sub>50</sub> (jászkeszeg, 96 óra): fluroxipir: > 100 mg/l  
fluroxipir-meptil: > 0,9 mg/l (oldhatósági határ)

NOEC (szivárványos pisztráng, 21 nap): 0,2 mg/l

**Daphnia magna:** EC<sub>50</sub> (48 óra): fluroxipir: > 100 mg/l  
fluroxipir-meptil: > 0,9 mg/l (oldhatósági határ)  
NOEC (21 nap): 0,2 mg/l**Zöld alga:** EC<sub>50</sub> (96 óra): fluroxipir: > 100 mg/l  
fluroxipir-meptil: > 0,9 mg/l (oldhatósági határ)**Madár:** LD<sub>50</sub> (tőkés réce): > 2000 mg/ttkg (fluroxipir-meptil, fluroxipir)LD<sub>50</sub> (virginiai fűrj): > 2000 mg/ttkg (fluroxipir-meptil, fluroxipir)**Méh:** LD<sub>50</sub> kontakt (fluroxipir): > 25 µg/méh, LD<sub>50</sub> kontakt (fluroxipir-meptil): > 100 µg/méh  
LD<sub>50</sub> orális (fluroxipir-meptil): > 100 µg/méh**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság** A készítmény nem perzisztens. $t_{1/2}$ : 5 – 9 nap (fluroxipir),  $t_{1/2}$  < 7 nap (fluroxipir-meptil)**Víz:** DT<sub>50</sub> (víz/üledék): 2 nap (fluroxipir-meptil)DT<sub>50</sub> (víz/üledék): 24 nap (fluroxipir)**12.3. Bioakkumulációs képesség:** kevésbé mobilis, nem perzisztens (fluroxipir), K<sub>oc</sub>: 51 — 81 ml/g  
nem mobilis (fluroxipir-meptil), K<sub>oc</sub>: 6 200 — 43 000 ml/g**12.4. A talajban való mobilitás:** A fluroxipir-meptil hidrolizál, fluroxipir és 1-metil-heptil-alkohol képződik. A fluroxipir további lebomlása mikroorganizmusok segítségével történik.**13. Ártalmatlanítási útmutató****13.1. Hulladékkezelési módszerek:** A készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A készítmény hulladékának besorolása a 16/2001. (VII.18.) KöM. rendelet alapján:

EWC-kód: 02 01 08 veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

Ne juttassuk a készítményt és maradékait a lefolyórendszerbe. A készítmény maradékait megfelelő tárolóedényben kell tárolni.

A veszélyes növényvédő szer göngyölegek kezelésére vonatkozó felhasználói kötelezettségek betartása mellett a hulladékbegyűjtést és hulladékkezelést a CSEBER Kht.-n keresztül intézzük.

**14. Szállítási információk**

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

**Közúti/vasúti szállítás (ADR/RID):**

- UN-szám: 1993

- ADR/RID: 3, F1, PG III, Veszélyt jelölő szám: 30

Az áru megjelölése: Gyúlékony folyékony anyag, m.n.n. (nafta)

**Belföldi hajózás:**

- ADNR: 3, F1, PG III

Az áru megjelölése: Gyúlékony folyékony anyag, m.n.n. (nafta)

**Tengeri szállítás:**





- IMDG osztály: 3 + tengerszennyező
- Csomagolási csoport: III, EMS: F-E, S-E

Az áru megjelölése: Gyúlékony folyékony anyag, m.n.n. (nafta)

**Légi szállítás:**

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

Az áru megjelölése: Gyúlékony folyékony anyag, m.n.n. (nafta)

## 15. Szabályozási információk

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

**Vonatkozó magyar joganyagok**

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.

**Vonatkozó közösségi joganyagok**

REACH-rendelet: 1907/2006/EK és módosításai (987/2008, 134/2009/EK, 552/2009/EK, 453/2010/EK);

DSD: 67/548/EGK irányelv és módosításai;

DPD: 1999/45/EK irányelvek módosításai;

98/24/EK, 2000/39/EK irányelv: A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről;

CLP: 1272/2008/EK rendelet és módosítása;

2003/82/EK irányelv a növényvédő szerek különleges kockázataira és biztonságos használatra vonatkozóan.

## 16. Egyéb információk

A biztonsági adatlap a termék szállított állapotára vonatkozik.

Az adatlap csak a biztonságos használat, a megsemmisítés, a tárolás, a szállítás, stb. szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

Az adatlapban foglalt információk, adatok ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük. Az adatlap nem képezi semmilyen jogi kötelezettség vagy felelősségvállalás alapját a bármilyen körülmények között történő használatból vagy a helytelen használatból adódó következményekért. A gyártó/forgalmazó nem vállal felelősséget olyan személyi sérülésekért vagy anyagi károkért, amelyeket a készítmény okoz a vevőknek, felhasználóknak vagy harmadik személynek, mivel a termék használatára nincs befolyással.

A biztonsági adatlap csak ezen termékre vonatkozik, ha a terméket más készítmény komponenseként használják, az adatlapban közölt információk nem alkalmazhatóak.

**A biztonsági adatlap 3. szakaszában szereplő R és H-mondatok:**

R 40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított

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

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet



- H340 Genetikai károsodást okozhat< meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt>
- H350 Rákot okozhat< meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt>
- H351 Feltehetően rákot okoz< meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt>
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

**Veszélyességi osztályok rövidítései:** (a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek):

Aquatic Chronic: hosszútávú veszélyt jelent a vízi környezetre.

Aquatic Acute: veszélyt jelent a vízi környezetre-akut

Carc.:Rákkeltő hatás

Muta.:Csírsejt mutagenitás

Asp. Tox.:Aspirációs veszély

A biztonsági adatlap a gyártó H-0081 (készült:2008.07.20) számú adatlapja felhasználásával került kidolgozásra.

Készült, 2012. január 18.