



## HUSZÁR AKTÍV CSOMAG

Verzió 3 / H  
102000028648

1/25

Felülvizsgálat dátuma: 06.03.2016  
Nyomtatás Dátuma: 06.03.2016

---

A gyűjtőcsomag a következőket tartalmazza:

### HUSZÁR AKTÍV

Verzió 3 / H  
102000013779

Felülvizsgálat dátuma: 06.03.2016

### DECIS MEGA

Verzió 4 / H  
1020000025715

Felülvizsgálat dátuma: 05.03.2016



## HUSZÁR AKTÍV

Verzió 3 / H  
102000013779

2/25

Felülvizsgálat dátuma: 06.03.2016  
Nyomtatás Dátuma: 06.03.2016

### 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1 Termékazonosító

**Márkanév** HUSZÁR AKTÍV  
**Termék kódja (UVP)** 06076415

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

**Felhasználás** Gyomirtó szer

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Szállító** Bayer Hungária Kft.  
Bayer CropScience  
Alkotás u. 50.  
1123 Budapest  
Magyarország

**Telefon** +36(1) 487 -4100

**Telefax** +36(1) 212 -1574

**Felélős osztály** Bayer Hungária Kft.  
Telefax +36(1) 212 -1575  
E-mail: robert.marton@bayer.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

**Sürgősségi telefonszám** +49(0)2133-51-99300 (Sicherheitszentrale Dormagen)

**Sürgősségi telefonszám** Országos Kémiai Biztonsági Intézet  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., Tel.: 06-80-20-11-99

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

**Besorolás az 1272/2008/EK, az anyagok és keverékek címkézéséről és csomagolásáról szóló rendelet alapján.**

**Bőrirritáció:** 2. Osztály

H315 Bőrirritáló hatású.

**Súlyos szemkárosodás:** 1. Osztály

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

**Bőrszenzibilizáció:** 1. Osztály

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**Aspirációs veszély:** 1. Osztály

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**Akut vízi toxicitás:** 1. Osztály

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**Krónikus vízi toxicitás:** 1. Osztály

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



## HUSZÁR AKTÍV

Verzió 3 / H  
102000013779

3/25

Felülvizsgálat dátuma: 06.03.2016  
Nyomtatás Dátuma: 06.03.2016

### 2.2 Címkézési elemek

Jelölés a módosított 1272/2008/EK, az anyagok és keverékek címkézéséről és csomagolásáról szóló rendelet, valamint a magyar hatósági előírások alapján.

Veszélyt jelző címke használata kötelező.



**Figyelmeztetés:** Veszély

#### Figyelmeztető mondatok

- H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
 H315 Bőrirritáló hatású.  
 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
 H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
 EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

- P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
 P280 Védőkesztyű/-védőruha és szem és arcvédő használata kötelező!  
 P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
 P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.  
 P331 TILOS hánytatni.  
 P308 + P311 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.  
 P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel/szappanos.  
 P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
 P362 + P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.  
 P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

### 2.3 Egyéb veszélyek

Más veszélyek nem ismertek.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.2 Keverékek

#### Kémiai természet

Olaj bázisú diszperzió (OD)  
2,4-D-2-Etilhexil-észter 377 g/l + Jodoszulfuron-metil-nátrium 10 g/l + Mefenpir-dietil 30 g/l

#### Veszélyes komponensek

Figyelmeztető mondatok A 1272/2008 számú EK szabályozás szerint

Név	CAS szám / EU-szám / REACH Reg. No.	Osztályozás	Konc. [%]
		1272/2008/EK Rendelete	



**HUSZÁR AKTÍV**

Verzió 3 / H  
102000013779

4/25

Felülvizsgálat dátuma: 06.03.2016  
Nyomtatás Dátuma: 06.03.2016

2,4-D 2-etilhexil-észter	1928-43-4 217-673-3	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	35,6
Jodoszulfuron-metil-nátrium	144550-36-7	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	0,9
Mefenpir-dietil	135590-91-9	Aquatic Chronic 2, H411	2,8
Fatty alcohol ethoxylate alkyl ether	1492044-51-5	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	> 10,0
Dokuzát-nátrium	577-11-7 209-406-4	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	> 3,0 – <= 10,0
Szolvens nafta (ásványolaj), könnyű aromás	64742-95-6 265-199-0	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	> 1,0 – < 20,0
Szolvens nafta (ásványolaj), erősen aromás	64742-94-5 265-198-5 01-2119451097-39-xxxx	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	> 10,0 – < 25,0

**További információk**

Jodoszulfuron-metil-nátrium	144550-36-7	M-tényező: 1.000 (acute)
-----------------------------	-------------	--------------------------

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

**4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS**

**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

**Általános tanácsok**

A veszélyes területet el kell hagyni. A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és biztonságosan el kell távolítani. Tünetek megjelenése és tartós fennállása esetén orvoshoz kell fordulni.

**Belégzés**

A sérültet friss levegőre kell vinni és pihentetni kell.

**Bőrrel való érintkezés**

A szennyezett ruhát és cipőt azonnal le kell venni. Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

**Szemmel való érintkezés**

A kontaktlencséket el kell távolítani és azonnal nagy mennyiségű vízzel ki kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig. A nem sérült szemet védeni kell. Szemorvosi ellátás szükséges.

**Lenyelés**

NEM szabad hánytatni. A száját ki kell öblíteni. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot. Lenyelést követő hányás során a termék a tüdőbe kerülhet.

**4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

**Tünetek**

Acidózis, Tachikardia, Köhögés, Légzési elégtelenség, Rabdomiolízis, Szomnolencia, Görcs, Gyomor-bél rendszeri zavar

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

**HUSZÁR AKTÍV**Verzió 3 / H  
102000013779

5/25

Felülvizsgálat dátuma: 06.03.2016  
Nyomtatás Dátuma: 06.03.2016

---

<b>Kezelés</b>	Ellenszer nem ismert. Nagyobb mennyiség lenyelése esetén az alábbi intézkedéseket kell tenni: Lúgos kényszer diurézist és hemodialízist fontolóra kell venni. Lenyelés esetén gyomormosás indokolt. Ebben az esetben alapvető követelmény, hogy a gyomormosás 2 órán belül megtörténjen.
----------------	--

---

**5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK****5.1 Oltóanyag**

<b>Megfelelő</b>	Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.
------------------	--

<b>Nem megfelelő</b>	Nagy térfogatú vízszugár
----------------------	--------------------------

<b>5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek</b>	Tűz esetén az alábbi anyagok szabadulhatnak fel:, Szén-monoxid (CO), Hidrogén-klorid (HCl)
--	--

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

<b>Tűzoltók különleges védőfelszerelése</b>	Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.
---	---

<b>További információ</b>	A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.
---------------------------	--

---

**6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

<b>Óvintézkedések</b>	Személyi védőfelszerelést kell használni.
-----------------------	---

<b>6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések</b>	A terméket nem szabad a felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe engedni. Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.
--	--

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

<b>Szennyezésmentesítés módszerei</b>	Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni. A beszennyeződött tárgyakat és a padlót a környezetvédelmi előírások figyelembevételével alaposan meg kell tisztítani. A terméket fel kell szedni és megfelelően felcímkézett, jól záró tárolóedénybe kell tenni.
---------------------------------------	---

<b>További tanácsok</b>	A belső üzemi folyamatokat is figyelemmel kell kísérni.
-------------------------	---

<b>6.4 Hivatkozás más szakaszokra</b>	A biztonságos kezelésre vonatkozó információk a 7. szakaszban találhatóak. Az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk a 8. szakaszban találhatóak. Az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 13. szakaszban találhatóak.
---------------------------------------	--

---



## HUSZÁR AKTÍV

Verzió 3 / H  
102000013779

6/25

Felülvizsgálat dátuma: 06.03.2016  
Nyomtatás Dátuma: 06.03.2016

### 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

**Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok** Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható.

**Egészségügyi intézkedések** A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és csak alapos tisztítást követően lehet ismét használni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni.

#### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

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

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

**Megfelelő anyagok** Coex EVOH (1000L IBC)

HDPE (nagy sűrűségű polietilén)

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** Olvassa el a címkét és/vagy a használati utasítást.

### 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Komponensek	CAS szám	Ellenőrzési paraméterek	Korszerűsítés	Bázis
Jodoszulfuron-metil-nátrium	144550-36-7	1 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Mefenpir-dietil	135590-91-9	10 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Szolvens nafta (ásványolaj), könnyű aromás	64742-95-6	116 mg/m <sup>3</sup> /20 ppm (TWA)	2014	EU SCOELS
Szolvens nafta (ásványolaj), könnyű aromás	64742-95-6	290 mg/m <sup>3</sup> /50 ppm (STEL)	2014	EU SCOELS

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

#### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

##### 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.

**Légutak védelme** EN140 szerinti A típusú vagy ezzel egyenértékű filterrel ellátott, szerves gőzök és gázok elleni (10-es védőfaktor) légzőkészüléket

**HUSZÁR AKTÍV**Verzió 3 / H  
102000013779

7/25

Felülvizsgálat dátuma: 06.03.2016  
Nyomtatás Dátuma: 06.03.2016

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 légelszívás) megtettünk. A légzésvédő készülék használatára és karbantartására vonatkozó gyártói utasításokat be kell tartani.

**Kézvédelem**

Viseljen CE jelzésű (vagy ezzel egyenértékű) nitrilkaucsuk védőkesztyűt (minimális vastagság: 0,40 mm). A beszennyeződött védőkesztyűt mossa le. Amennyiben a kesztyű kilyukadt, vagy a külső felületéről a szennyeződés nem eltávolítható, ill. a belső felülete is beszennyeződött, a kesztyűt meg kell semmisíteni. Gyakran mosson kezet. Mindig mosson kezet étel-ital fogyasztást, dohányzást és toalett használatot megelőzően.

**Szemvédelem**

Viseljen védőszemüveget (EN166 szabványnak megfelelő, 5-ös vagy azzal egyenértékű alkalmazási terület).

**Bőr- és testvédelem**

Viseljen standard kezeslábast és 3. kategóriájú 4-ös típusú védőruhát.  
Ha fennáll a veszélye jelentős kitétségnek, fontolja meg a magasabb védelmi fokozatú védőruha használatát.  
Lehetőleg két réteg öltözetet kell viselni, a vegyi anyagok ellen védő ruha alatt poliészter/pamut vagy tiszta pamut overallt kell hordani. Az overallt 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.

**Általános óvintézkedések**

A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni.

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

<b>Forma</b>	Folyadék
<b>Szín</b>	barna
<b>Szag</b>	aromás
<b>pH-érték</b>	7,0 - 9,0 a 10 % (23 °C) (ionmentesített víz)
<b>Gyulladáspont</b>	91 °C
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	330 °C a 1.015 hPa
<b>Sűrűség</b>	kb. 1,06 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
<b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz</b>	2,4-D-ethylhexylester: log Pow: 5,78 Jodoszulfuron-metil-nátrium: log Pow: -0,7 Mefenpir-dietil: log Pow: 3,83 a 21 °C
<b>Kinematikus viszkozitás</b>	kb. 19,21 mm <sup>2</sup> /s a 40 °C

**HUSZÁR AKTÍV**Verzió 3 / H  
102000013779

8/25

Felülvizsgálat dátuma: 06.03.2016  
Nyomtatás Dátuma: 06.03.2016

<b>Felületi feszültség</b>	30,4 mN/m a 25 °C
<b>Robbanóképesség</b>	Nem robbanásveszélyes 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
<b>9.2 Egyéb információk</b>	További, biztonsággal kapcsolatos fizikai-kémiai adat nem ismert.

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG****10.1 Reakciókészség****Hőbomlás** Normál körülmények között stabil.**10.2 Kémiai stabilitás** Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Az előírásoknak megfelelő kezelés és tárolás során veszélyes reakciók nem következnek be.**10.4 Kerülendő körülmények** Szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény.**10.5 Nem összeférhető anyagok** Tárolás csak az eredeti csomagolásban.**10.6 Veszélyes bomlástermékek** Normál használati körülmények között nem várhatók bomlástermékek.**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK****11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás, szájon át** LD50 (patkány) > 5.000 mg/kg**Akut toxicitás, bőrön át** LD50 (patkány) > 2.000 mg/kg**Bőrirritáció** Bőrizgató hatású. (nyúl)**Szemirritáció** Súlyos szemirritáció. (nyúl)**Szenzibilizáció** Túlérzékenységet okoz (egér)  
OECD 429. vizsgálati irányelv, helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)**Ismételt dózis toxicitás értékelés**

A 2,4-D-ethylhexylester nem okozott specifikus célszervi toxicitást az állatkísérleti vizsgálatokban.  
Jodoszulfuron-metil-nátrium nem okozott specifikus célszervi toxicitást az állatkísérleti vizsgálatokban.  
A Mefenpir-dietil nem okozott specifikus célszervi toxicitást az állatkísérleti vizsgálatokban.

**Mutagenitás értékelés**

A 2,4-D-ethylhexylester az in vivo és in vitro teszt sorozatban, a teljes vizsgálati eljárás alapján nem volt mutagenikus vagy genotoxikus.

A Jodoszulfuron-metil-nátrium nem volt mutagén vagy genotoxikus in vitro és in vivo a teszt sorozat alatt.  
A Mefenpir-dietil nem volt mutagén vagy genotoxikus in vitro és in vivo a teszt sorozat alatt.

**Karcinogenitás értékelés**



**HUSZÁR AKTÍV**Verzió 3 / H  
102000013779

9/25

Felülvizsgálat dátuma: 06.03.2016  
Nyomtatás Dátuma: 06.03.2016

A 2,4-D nem volt karcinogén patkányok és egerek élethosszig tartó táplálási vizsgálatában.  
A Jodoszulfuron-metil-nátrium nem volt karcinogén patkányok és egerek élethosszig tartó táplálási vizsgálatában.  
A Mefenpir-dietil nem volt karcinogén patkányok és egerek élethosszig tartó táplálási vizsgálatában.

**Reprodukciós toxicitás értékelés**

A 2,4-D a felnőtt állatokban csak toxikus mértékű dózisokban okozott reprodukciós toxicitást, patkányok kétgenerációs vizsgálata során.  
A Jodoszulfuron-metil-nátrium nem okozott reprodukciós toxicitást patkányok kétgenerációs vizsgálatában.  
A Mefenpir-dietil nem okozott reprodukciós toxicitást patkányok kétgenerációs vizsgálatában.

**Fejldési toxicitás értékelés**

A 2,4-D-ethylhexylester csak az anyaállatok számára toxikus dózisban okozott fejlődési toxicitást.  
A Jodoszulfuron-metil-nátrium nem okozott fejlődési toxicitást patkányok és nyulak vizsgálatában.  
A Mefenpir-dietil csak az anyaállatok számára toxikus dózisban okozott fejlődési toxicitást. A megfigyelt fejlődési rendellenességek a Mefenpir-dietil esetén az anyai toxicitáshoz kapcsolódnak.

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****12.1 Toxicitás**

<b>Toxicitás halakra</b>	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)) 13,6 mg/l Expozíciós idő: 96 h
<b>Toxicitás a vízi gerinctelen állatokra</b>	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)) 11,5 mg/l Expozíciós idő: 48 h
<b>Toxicitás a vízinövényekre</b>	EC50 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)) 3,82 mg/l Expozíciós idő: 72 h EC50 (Lemna gibba (púpos békalencse)) 0,097 mg/l Expozíciós idő: 7 np

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

<b>Biológiai lebonthatóság</b>	2,4-D-ethylhexylester: Biológiailag nem bomlik le gyorsan Jodoszulfuron-metil-nátrium: Biológiailag nem bomlik le gyorsan Mefenpir-dietil: Biológiailag nem bomlik le gyorsan
<b>Koc</b>	2,4-D-ethylhexylester: Koc: 33000 Jodoszulfuron-metil-nátrium: Koc: 45 Mefenpir-dietil: Koc: 625

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

<b>Bioakkumuláció</b>	2,4-D-ethylhexylester: Biokoncentrációs tényezőre (BCF) 10 Biológiailag nem halmozódik fel. Jodoszulfuron-metil-nátrium: Biológiailag nem halmozódik fel. Mefenpir-dietil: Biokoncentrációs tényezőre (BCF) 232 Biológiailag nem halmozódik fel.
-----------------------	---

**12.4 A talajban való mobilitás**

**HUSZÁR AKTÍV**Verzió 3 / H  
102000013779

10/25

Felülvizsgálat dátuma: 06.03.2016

Nyomtatás Dátuma: 06.03.2016

**A talajban való mobilitás** 2,4-D-ethylhexylester: A talajban enyhén mobilis  
Jodoszulfuron-metil-nátrium: A talajban mobil.  
Mefenpir-dietil: A talajban enyhén mobilis

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

**PBT és vPvB értékelés** 2,4-D-ethylhexylester: Ez az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT). Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (vPvB).  
Jodoszulfuron-metil-nátrium: Ez az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT). Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (vPvB).  
Mefenpir-dietil: Ez az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT). Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (vPvB).

**12.6 Egyéb káros hatások**

**További ökológiai információ** Nincsenek más említett hatások.

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****13.1 Hulladékkezelési módszerek**

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

**Tisztítatlan csomagolások** A tartályokat háromszor kell öblíteni.  
A tárolóedényt ne használjuk más termékekhez.  
A megtisztított csomagolóanyag a helyi hivatalos előírások figyelembevételével egy lerakóhelyre elhelyezhető vagy elégethető.  
A nem teljesen kiürített csomagolásokat speciális hulladékként kell ártalmatlanítani.

**A fel nem használt termék hulladék kulcsa** **02 01 08\*** veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****ADR/RID/ADN**

14.1 UN-szám **3082**

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés **KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.**  
(2,4-D ETILHEXIL-ÉSZTER OLDAT)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) **9**

14.4 Csomagolási csoport **III**

14.5 Veszélyes áru bárca **IGEN**

Kockázati szám **90**

Alagút kód **E**

**HUSZÁR AKTÍV**Verzió 3 / H  
102000013779

11/25

Felülvizsgálat dátuma: 06.03.2016

Nyomtatás Dátuma: 06.03.2016

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

**IMDG**

14.1 UN-szám	<b>3082</b>
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,4-D ETHYLHEXYL ESTER SOLUTION)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Tengeri szennyező anyag	IGEN

**IATA**

14.1 UN-szám	<b>3082</b>
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,4-D ETHYLHEXYL ESTER SOLUTION )
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Veszélyes áru bárca	IGEN

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nézze meg ezen adatlap 6-8. pontjában leírtakat.

**14.7 A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

Az IBC kód alapján nem szállítható nagy tömegben.

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****További információ**

WHO-besorolás: III (Slightly hazardous)

**Területi használat**

SP 1 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).

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 10 m távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet. A nem cél-növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől 5 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

SPo 2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni.

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges.

**HUSZÁR AKTÍV**Verzió 3 / H  
102000013779

12/25

Felülvizsgálat dátuma: 06.03.2016  
Nyomtatás Dátuma: 06.03.2016**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK****A 3. szakaszban említett figyelmeztető mondatok szövege:**

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Rövidítések és mozaikszavak**

ADN	Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról
CAS-Nr.	A veszélyes anyag kémiai azonosító száma
Konc.	Koncentráció
EU-szám	Európai Közösségi azonosító szám
ECx	Hatásos koncentráció x%
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ELINCS	Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EN	Európai szabványok
EU	Európai Unió
IATA	International Air Transport Association: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - Nemzetközi szabályzat a veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére (IBC kódex).
ICx	Gátlási koncentráció x %
IMDG	International Maritime Dangerous Goods: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
LCx	Halálos koncentráció x%
LDx	Halálos dózis x %
LOEC/LOEL	Megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció/szint
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships - Nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről.
N.O.S.	Not otherwise specified / Másképpen nem meghatározott
NOEC/NOEL	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció/szint
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Szállításához kapcsolódó rendeletek
TWA	Idővel súlyozott átlag
UN	Egyesült Nemzetek Szövetsége
WHO	Egészségügyi Világszervezet

Ezen biztonsági adatlapon szereplő információk megfelelnek az 1097/2006/EK rendeletben és az 1097/2006/EK rendeletet módosító 2015/830/EU rendeletben (és minden későbbi módosításban) foglaltaknak. Ez az adatlap kiegészíti a felhasználásra vonatkozó utasításokat, de nem helyettesíti azokat. Az érintett termékre vonatkozó, jelen adatlapon feltüntetett információk a kiállításakor rendelkezésre álló adatokon alapulnak. Ezen felül figyelmezteti a termék felhasználóit az eredeti rendeltetésétől eltérő felhasználás lehetséges kockázataira. Az előírt adatok megfelelnek az érvényben lévő EGK törvényekben foglaltaknak. Kérjük ezen adatlap felhasználóját, hogy a nemzeti törvényi előírásokat is vegye figyelembe.



## **HUSZÁR AKTÍV**

Verzió 3 / H  
102000013779

13/25

Felülvizsgálat dátuma: 06.03.2016

Nyomtatás Dátuma: 06.03.2016

---

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



## DECIS MEGA

Verzió 4 / H  
102000025715

14/25

Felülvizsgálat dátuma: 05.03.2016  
Nyomtatás Dátuma: 05.03.2016

### 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1 Termékazonosító

**Márkanév** DECIS MEGA  
**Termék kódja (UVP)** 80253419

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

**Felhasználás** Rovarölő szer

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Szállító** Bayer Hungária Kft.  
Bayer CropScience  
Alkotás u. 50.  
1123 Budapest  
Magyarország

**Telefon** +36(1) 487 -4100

**Telefax** +36(1) 212 -1574

**Felelős osztály** Bayer Hungária Kft.  
Telefax +36(1) 212 -1575  
E-mail: robert.marton@bayer.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

**Sürgősségi telefonszám** +49(0)2133-51-99300 (Sicherheitszentrale Dormagen)

**Sürgősségi telefonszám** Országos Kémiai Biztonsági Intézet  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., Tel.: 06-80-20-11-99

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

**Besorolás az 1272/2008/EK, az anyagok és keverékek címkézéséről és csomagolásáról szóló rendelet alapján.**

Akut toxicitás: 3. Osztály  
H301 Lenyelve mérgező.

Bőrirritáció: 2. Osztály  
H315 Bőrirritáló hatású.

Szemirritáció: 2. Osztály  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Akut vízi toxicitás: 1. Osztály  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Krónikus vízi toxicitás: 1. Osztály  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 2.2 Címkézési elemek

**Jelölés a módosított 1272/2008/EK, az anyagok és keverékek címkézéséről és csomagolásáról**



**DECIS MEGA**

Verzió 4 / H  
102000025715

15/25

Felülvizsgálat dátuma: 05.03.2016  
Nyomtatás Dátuma: 05.03.2016

**szóoló rendelet, valamint a magyar hatósági előírások alapján.**

Veszélyt jelző címke használata kötelező.



**Figyelmeztetés:** Veszély

**Figyelmeztető mondatok**

- H301 Lenyelve mérgező.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- EUH208 Tartalmaz 1,2-Benzizotiazolin-3-on, 5-chloro-2-methyl-isothiazol-3-one/2-methyl-isothiazol-3-one. Allergiás reakciót válthat ki.
- EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

- P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
- P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
- P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
- P301 + P310 **LENYELÉS ESETÉN:** Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
- P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
- P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
- P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

**2.3 Egyéb veszélyek**

Különbféle bőrérzetek, mint pl. égés vagy szúrás jelentkezhetnek az arcon vagy a nyálkahártyákon; ezeket azonban nem sérülések okozzák és csak átmeneti jellegűek (max. 24 óra).

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

**3.2 Keverékek**

**Kémiai természet**

Olaj a vízben típusú emulzió (EW)  
Deltametrin 50 g/l

**Veszélyes komponensek**

Figyelmeztető mondatok A 1272/2008 számú EK szabályozás szerint

Név	CAS szám / EU-szám / REACH Reg. No.	Osztályozás	Konc. [%]
		1272/2008/EK Rendelete	
Deltametrin	52918-63-5 258-256-6	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H331 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	4,80
Szolvens nafta	64742-94-5	Asp. Tox. 1, H304	> 2,50 – <



**DECIS MEGA**

Verzió 4 / H  
102000025715

16/25

Felülvizsgálat dátuma: 05.03.2016  
Nyomtatás Dátuma: 05.03.2016

(ásványolaj), erősen aromás	265-198-5 01-2119451097-39-xxxx	Aquatic Chronic 2, H411	25,00
Alkohol-etoxilát-foszfát-észter	73038-25-2	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400	> 2,50 – < 25,00
Ciklohexanon	108-94-1 203-631-1	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Flam. Liq. 3, H226	> 1,00 – < 25,00
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400	> 0,005 – < 0,05
5-Klór-2-metil-3(2H)-izotiazolon és 2-metil-2H-izotiazol-3-on keveréke	55965-84-9	Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Sens. 1, H317 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	> 0,0002 – < 0,0015

**További információk**

Deltametrin	52918-63-5	M-tényező: 1.000.000 (acute), 1.000.000 (chronic)
-------------	------------	---

Olyan anyagok, melyekre közösségi munkahelyi expozíciós határok érvényesek:  
Ciklohexanon (108-94-1)

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

**4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS**

**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

**Általános tanácsok**

A veszélyes területet el kell hagyni. A sérültet stabil oldalfekvő helyzetben kell pihentetni és szállítani. A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és biztonságosan el kell távolítani.

**Belégzés**

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

**Bőrrel való érintkezés**

Bő vízzel, szappannal azonnal le kell mosni, legalább 15 percen keresztül. A meleg víz növelheti az irritáció/paresztézia egyéni súlyosságát. Ez nem a szisztémás mérgezés jele. Bőrirritáció esetén, E-vitaminos krémmel vagy bőrápoló tejjel kell a bőrt bekenni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.



**DECIS MEGA**Verzió 4 / H  
102000025715

17/25

Felülvizsgálat dátuma: 05.03.2016  
Nyomtatás Dátuma: 05.03.2016

**Szemmel való érintkezés** Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Kontaktlencse viselése esetén azt az első öt perc után el kell távolítani, majd a szemet tovább öblögetni. A meleg víz növelheti az irritáció/paresztázia egyéni súlyosságát. Ez nem a szisztémás mérgezés jele. Használjon szemnyugtató cseppet, ha szükséges érzéstelenítő szemcseppet. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvoshoz kell fordulni.

**Lenyelés** A száját ki kell öblíteni és a sérülttel kis kortyokban vizet kell itatni. NEM szabad hánytatni. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.

**4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

**Tünetek** Helyi:, Bőrrel vagy szemmel érintkezve, esetenként súlyos paresztázia, Többnyire átmeneti és 24 órán belül elmúlik, Bőr, szem és nyálkahártya irritáció, Köhögés, Tüsszögés

Szisztémás:, Kellemetlen érzés a mellkasban, Tachikardia, Hipotónia, Émelygés, Hasi fájdalom, Hasmenés, Hányás, Szédülés, Homályos látás, Fejfájás, Anorexia, Szomnolencia, Kóma, Görcs, Remegés, Levertség, Légúti hiperreakció, Tüdődéma, Szívdobogás, Izomrángás, Apátia

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

**Kockázatok** Ez a termék piretroidot tartalmaz. A Piretroid mérgezést nem szabad összetéveszteni a karbamát vagy a szerves foszfát mérgezéssel.

**Kezelés** Szisztémás kezelés: Elsősegély: tüneti kezelés. A légzés és a szív működés megfigyelése Lenyelés esetén gyomormosás indokolt. Ebben az esetben alapvető követelmény, hogy a gyomormosás 2 órán belül megtörténjen. A légutakat tisztán kell tartani. Oxigént kell adni vagy mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni, ha szükséges. Remegés esetén benzodiazepin (pl. diazepam) adása javasolt az ezekre vonatkozó általános előírások szerint. Ha nem eredményes, fenobarbitál használható. Kontraindikáció: atropin. Kontraindikáció: adrenalin-származékok. Ellenszer nem ismert. A felépülés következmények nélkül, spontán történik.

**5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK****5.1 Oltóanyag**

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

**Nem megfelelő** Nagy térfogatú víz sugar

**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek** Tűz esetén veszélyes gázok képződnek.

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

**Tűzoltók különleges védőfelszerelése** Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni. Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

**DECIS MEGA**Verzió 4 / H  
102000025715

18/25

Felülvizsgálat dátuma: 05.03.2016  
Nyomtatás Dátuma: 05.03.2016**További információ**

A terméket a tűz környezetéből el kell távolítani vagy a tárolóedényeket vízzel kell hűteni, hogy az edényekben ne növekedjen meg a nyomás. Amennyiben lehetséges, az oltóvizet homokkal vagy földdel fel kell itatni.

**6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****Óvintézkedések**

A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. El kell kerülni a kiömlött termékkel vagy a beszennyeződött felületekkel történő érintkezést. A kiömlött termék környezetében tilos enni, inni vagy dohányozni.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

A terméket nem szabad a felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe engedni.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai****Szennyezésmentesítés módszerei**

Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani. A padlót és a beszennyeződött tárgyakat nagy mennyiségű vízzel kell tisztítani.

**További tanácsok**

A belső üzemi folyamatokat is figyelemmel kell kísérni.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

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

**7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok**

A felbontatlan csomagolások kezelésekor különleges biztonsági intézkedések nem szükségesek; figyelembe kell venni a kezelésre vonatkozó előírásokat. Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

**Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez**

Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

**Egészségügyi intézkedések**

Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és csak alapos tisztítást követően lehet ismét használni. A szennyezett ruha a munkahelyről nem vihető ki. Használatot követően, evést, ivást, rágógumi rágást, dohányzást, mellékhelység és kozmetikum használatát megelőzően, vízzel és szappannal kezét kell mosni. A munka végeztével azonnal kezét kell mosni, szükség esetén le kell zuhanyozni.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**



**DECIS MEGA**

Verzió 4 / H  
102000025715

19/25

Felülvizsgálat dátuma: 05.03.2016  
Nyomtatás Dátuma: 05.03.2016

**A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények**

Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Közvetlen napfénytől védve kell tartani. Fagytól védeni kell.

**Tanács a szokásos tároláshoz**

Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.

**Megfelelő anyagok**

Coex EVOH (1000L IBC)

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Olvassa el a címkét és/vagy a használati utasítást.

**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Komponensek	CAS szám	Ellenőrzési paraméterek	Korszerűsítés	Bázis
Deltametrin	52918-63-5	0,02 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Ciklohexanon	108-94-1	40,8 mg/m <sup>3</sup> /10 ppm (TWA)	12 2009	EU ELV
Ciklohexanon	108-94-1	81,6 mg/m <sup>3</sup> /20 ppm (STEL)	12 2009	EU ELV
Ciklohexanon	108-94-1	40,8 mg/m <sup>3</sup> /10 ppm (TWA)	2014	EU SCOELS
Ciklohexanon	108-94-1	81,6 mg/m <sup>3</sup> /20 ppm (STEL)	2014	EU SCOELS
Ciklohexanon	108-94-1	40,8 mg/m <sup>3</sup> (TWA)	12 2007	HU OEL
Ciklohexanon	108-94-1	81,6 mg/m <sup>3</sup> (CK)	12 2007	HU OEL

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

**További tanácsok**

Figyelembe kell venni:

Expozíciós határérték levegőben: 3. csoport, 100 mg/m<sup>3</sup> / 20 ppm (aromásban gazdag szénhidrogén elegy, melynek aromás tartalma > 25 % / TRGS 901 , Nr. 72)

**8.2 Az expozíció ellenőrzése**

**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.

**Légutak védelme**

Előírás szerinti felhasználás esetén, személyi légzésvédelem alkalmazása nem szükséges.

A légzésvédelem kizárólag a rövid ideig tartó tevékenységek maradék kockázatának kivédésére szolgál, mikor a veszélyeztetett helyén a veszély csökkentése érdekében minden gyakorlatilag megvalósítható lépést (pl. szigetelés és/vagy helyi légelszívás) megtettünk. A légzésvédő készülék használatára és karbantartására

**DECIS MEGA**Verzió 4 / H  
102000025715**20/25**Felülvizsgálat dátuma: 05.03.2016  
Nyomtatás Dátuma: 05.03.2016

vonatkozó gyártói utasításokat be kell tartani.

<b>Kézvédelem</b>	Viseljen CE jelzésű (vagy ezzel egyenértékű) nitrilkaucsuk védőkesztyűt (minimális vastagság: 0,40 mm). A beszennyeződött védőkesztyűt mossa le. Amennyiben a kesztyű kilyukadt, vagy a külső felületéről a szennyeződés nem eltávolítható, ill. a belső felülete is beszennyeződött, a kesztyűt meg kell semmisíteni. Gyakran mosson kezet. Mindig mosson kezet étel-ital fogyasztást, dohányzást és toalett használatot megelőzően.
<b>Szemvédelem</b>	Viseljen védőszemüveget (EN166 szabványnak megfelelő, 5-ös vagy azzal egyenértékű alkalmazási terület).
<b>Bőr- és testvédelem</b>	Viseljen standard kezeslábast és 3. kategóriájú 6-ös típusú védőruhát. Ha fennáll a veszélye jelentős kitettségeknek, fontolja meg a magasabb védelmi fokozatú védőruha használatát. Lehetőleg két réteg öltözetet kell viselni, a vegyi anyagok ellen védő ruha alatt poliészter/pamut vagy tiszta pamut overallt kell hordani. Az overallt egy erre szakosodott helyen rendszeresen kell tisztítani.

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

<b>Forma</b>	emulzió
<b>Szín</b>	fehértől világossárgáig
<b>Szag</b>	enyhe, jellegzetes
<b>pH-érték</b>	2,0 - 3,0 a 100 % (23 °C)
<b>Gyulladási hőmérséklet</b>	> 450 °C A megadott értékek a szolvens naftára (ásványolaj) vonatkoznak.
<b>Felső robbanási határ</b>	7,00 %(V) A megadott értékek a szolvens naftára (ásványolaj) vonatkoznak.
<b>Alsó robbanási határ</b>	0,8 %(V) A megadott értékek a szolvens naftára (ásványolaj) vonatkoznak.
<b>Relatív gőzsűrűség</b>	1,00 A megadott értékek a szolvens naftára (ásványolaj) vonatkoznak.
<b>Sűrűség</b>	1,04 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
<b>Vízben való oldhatóság</b>	elegyíthető
<b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz</b>	Deltametrin: log Pow: 6,4 a 25 °C
<b>Kinematikus viszkozitás</b>	46,4 mm <sup>2</sup> /s a 40 °C
<b>Felületi feszültség</b>	31 mN/m
<b>9.2 Egyéb információk</b>	További, biztonsággal kapcsolatos fizikai-kémiai adat nem ismert.

**DECIS MEGA**Verzió 4 / H  
102000025715

21/25

Felülvizsgálat dátuma: 05.03.2016  
Nyomtatás Dátuma: 05.03.2016**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG****10.1 Reakciókészség****Hőbomlás** Normál körülmények között stabil.**10.2 Kémiai stabilitás** Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Az előírásoknak megfelelő kezelés és tárolás során veszélyes reakciók nem következnek be.**10.4 Kerülendő körülmények** Szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény.**10.5 Nem összeférhető anyagok** Tárolás csak az eredeti csomagolásban.**10.6 Veszélyes bomlástermékek** Normál használati körülmények között nem várhatók bomlástermékek.**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK****11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás, szájon át** LD50 (patkány) 285 mg/kg  
A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.**Akut toxicitás, belélegzés** LC50 (patkány) > 4,27 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Legnagyobb elérhető koncentráció.  
A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.**Akut toxicitás, bőrön át** LD50 (patkány) > 4.000 mg/kg  
A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.**Bőrirritáció** Bőrizgató hatású. (nyúl)  
A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.**Szemirritáció** Szemizgató hatású. (nyúl)**Szenzibilizáció** Nem szenzibilizáló hatású. (tengerimalac)  
OECD 406, Magnusson & Kligman teszt  
A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.**Ismételt dózis toxicitás értékelés**

A Deltametrin állatkísérletekben idegrendszeri hatásokat és/vagy neuropatológiai elváltozásokat okozott. A Deltametrin toxikus hatása az piretroid neurotoxicitásra jellemző, átmeneti hiperaktivitáshoz kapcsolódik.

**Mutagenitás értékelés**

A Deltametrin nem volt mutagén vagy genotoxikus in vitro és in vivo a tesztsorozat alatt.

**Karcinogenitás értékelés**

A Deltametrin nem volt karcinogén patkányok és egerek élethosszig tartó táplálási vizsgálatában.

**Reprodukciós toxicitás értékelés**

**DECIS MEGA**Verzió 4 / H  
102000025715

22/25

Felülvizsgálat dátuma: 05.03.2016  
Nyomtatás Dátuma: 05.03.2016

A Deltametrin nem okozott reprodukciós toxicitást patkányok kétgenerációs vizsgálatában.

**Fejlődési toxicitás értékelés**

A Deltametrin csak az anyaállatok számára toxikus dózisban okozott fejlődési toxicitást. A megfigyelt fejlődési rendellenességek a Deltametrin esetén az anyai toxicitáshoz kapcsolódnak.

**További információ**

Különbféle bőrérzetek, mint pl. égés vagy szúrás jelentkezhetnek az arcon vagy a nyálkahártyákon; ezeket azonban nem sérülések okozzák és csak átmeneti jellegűek (max. 24 óra).

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****12.1 Toxicitás**

**Toxicitás halakra** LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)) 0,00883 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.

**Toxicitás a vízi gerinctelen állatokra** EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)) 0,00272 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.

**Toxicitás a vízinövényekre** EC50 (Alga) > 9,1 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
A megadott értékek a technikai deltametrin hatóanyagra vonatkoznak.

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

**Biológiai lebonthatóság** Deltametrin:  
Biológiailag nem bomlik le gyorsan

**Koc** Deltametrin: Koc: 10240000

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

**Bioakkumuláció** Deltametrin: Biokoncentrációs tényezőre (BCF) 1.400  
Biológiailag nem halmozódik fel.

**12.4 A talajban való mobilitás**

**A talajban való mobilitás** Deltametrin: Talajban immobil

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

**PBT és vPvB értékelés** Deltametrin: Ez az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT). Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (vPvB).

**12.6 Egyéb káros hatások**

**További ökológiai információ** Nincsenek más említett hatások.

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****13.1 Hulladékkezelési módszerek**

**DECIS MEGA**Verzió 4 / H  
102000025715**23/25**Felülvizsgálat dátuma: 05.03.2016  
Nyomtatás Dátuma: 05.03.2016

<b>Termék</b>	Az érvényben lévő előírások figyelembevételével, szükség esetén az ártalmatlanítást végző céggel, illetve az illetékes hivatallal történt egyeztetést követően, hulladéklerakóba vagy égetőműbe szállítható.
<b>Tisztítatlan csomagolások</b>	A tartályokat háromszor kell öblíteni. Az üres tartályokat nem szabad újra használni. A nem teljesen kiürített csomagolásokat speciális hulladékként kell ártalmatlanítani.
<b>A fel nem használt termék hulladék kulcsa</b>	<b>02 01 08*</b> veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK****ADR/RID/ADN**

14.1 UN-szám	<b>3352</b>
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	PIRETHROID PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ (DELTAMETRIN OLDAT)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	6.1
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Veszélyes áru bárca	IGEN
Kockázati szám	60
Alagút kód	E

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

**IMDG**

14.1 UN-szám	<b>3352</b>
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC (DELTAMETHRIN SOLUTION)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	6.1
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Tengeri szennyező anyag	IGEN

**IATA**

14.1 UN-szám	<b>3352</b>
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, TOXIC (DELTAMETHRIN SOLUTION )
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	6.1
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Veszélyes áru bárca	NEM

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nézze meg ezen adatlap 6-8. pontjában leírtakat.

**14.7 A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

**DECIS MEGA**Verzió 4 / H  
102000025715

24/25

Felülvizsgálat dátuma: 05.03.2016  
Nyomtatás Dátuma: 05.03.2016

Az IBC kód alapján nem szállítható nagy tömegben.

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****További információ**

WHO-besorolás: II (Moderately hazardous)

**Területi használat**

SP 1 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 vízvezetőkön keresztül való szennyeződést).

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 5 m távolságban, gyümölcsösben 50 m, szőlőben 20 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági öveget!

SPe 8 Méhekre mérsékelten kockázatos. Virágzó kultúrában a méhek napi aktív gyűjtési időszaka idején nem alkalmazható!

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges.

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK****A 3. szakaszban említett figyelmeztető mondatok szövege:**

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H332	Belélegezve ártalmas.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Rövidítések és mozaikszavak**

ADN	Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról
CAS-Nr.	A veszélyes anyag kémiai azonosító száma
Konc.	Koncentráció
EU-szám	Európai Közösségi azonosító szám
ECx	Hatásos koncentráció x%



**DECIS MEGA**Verzió 4 / H  
102000025715

25/25

Felülvizsgálat dátuma: 05.03.2016  
Nyomtatás Dátuma: 05.03.2016

EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ELINCS	Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EN	Európai szabványok
EU	Európai Unió
IATA	International Air Transport Association: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - Nemzetközi szabályzat a veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére (IBC kódex).
ICx	Gátlási koncentráció x %
IMDG	International Maritime Dangerous Goods: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
LCx	Halálos koncentráció x%
LDx	Halálos dózis x %
LOEC/LOEL	Megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció/szint
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships - Nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről.
N.O.S.	Not otherwise specified / Másképpen nem meghatározott
NOEC/NOEL	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció/szint
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Szállításához kapcsolódó rendeletek
TWA	Idővel súlyozott átlag
UN	Egyesült Nemzetek Szövetsége
WHO	Egészségügyi Világszervezet

Ezen biztonsági adatlapon szereplő információk megfelelnek az 1097/2006/EK rendeletben és az 1097/2006/EK rendeletet módosító 2015/830/EU rendeletben (és minden későbbi módosításban) foglaltaknak. Ez az adatlap kiegészíti a felhasználásra vonatkozó utasításokat, de nem helyettesíti azokat. Az érintett termékre vonatkozó, jelen adatlapon feltüntetett információk a kiállításakor rendelkezésre álló adatokon alapulnak. Ezen felül figyelmezteti a termék felhasználóit az eredeti rendeltetéstől eltérő felhasználás lehetséges kockázataira. Az előírt adatok megfelelnek az érvényben lévő EGK törvényekben foglaltaknak. Kérjük ezen adatlap felhasználóját, hogy a nemzeti törvényi előírásokat is vegye figyelembe.

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