



## **PUMA KOMLETT CSOMAG**

Verzió 6 / H  
102000024126

1/41

Felülvizsgálat dátuma: 15.01.2021

Nyomtatás Dátuma: 15.01.2021

---

A gyűjtőcsomag a következőket tartalmazza:

### **PUMA EXTRA**

Verzió 5 / H  
102000011507

Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2021

### **SEKATOR OD**

Verzió 6 / H  
102000008346

Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2021

### **DECIS MEGA**

Verzió 6 / H  
102000025715

Felülvizsgálat dátuma: 15.01.2021



## **PUMA EXTRA**

Verzió 5 / H  
102000011507

2/41

Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2021  
Nyomtatás dátuma: 19.01.2021

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

#### **1.1 Termékazonosító**

<b>Márkanév</b>	PUMA EXTRA
<b>UFI</b>	J9P0-P0XG-K00R-VJKD
<b>Termék kódja (UVP)</b>	06471331, 85343572

#### **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

<b>Felhasználás</b>	Gyomirtó szer
---------------------	---------------

#### **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

<b>Szállító</b>	Bayer Hungária Kft. Bayer CropScience Alkotás u. 50. 1123 Budapest Magyarország
<b>Telefon</b>	+36(1) 487 -4100
<b>Telefax</b>	+36(1) 212 -1574
<b>Felelős osztály</b>	Bayer Hungária Kft. Telefax +36(1) 212 -1575 E-mail: robert.marton@bayer.com

#### **1.4 Sürgősségi telefonszám**

<b>Sürgősségi telefonszám</b>	+49(0)2133-51-99300 (Sicherheitszentrale)
<b>Sürgősségi telefonszám</b>	Országos Kémiai Biztonsági Intézet Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2., Tel.: 06-80-20-11-99

### **2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**

#### **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**

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

Bőrszenzibilizáció: 1. Kategória  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Krónikus vízi toxicitás: 2. Kategória  
H411 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 szóló rendelet, valamint a magyar hatósági előírások alapján.**

Veszélyt jelző címke használata kötelező.



**PUMA EXTRA**

Verzió 5 / H  
102000011507

3/41

Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2021  
Nyomtatás dátuma: 19.01.2021

**Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:**

- Fenoxaprop-P-etil
- Mefenpir-dietil
- Szolvens nafta (ásványolaj), erősen aromás, <1% Naftalin



**Figyelmeztetés:** Figyelem

**Figyelmeztető mondatok**

- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
 EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.  
 EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

- P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.  
 P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
 P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.  
 P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.  
 P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi szabályozásnak megfelelően.

**2.3 Egyéb veszélyek**

Más veszélyek nem ismertek.

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

**3.2 Keverékek**

**Kémiai természet**

Olaj a vízben típusú emulzió (EW)  
 Fenoxaprop-P-etil 69 g/l, Mefenpir-dietil 75 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	
Fenoxaprop-P-etil	71283-80-2	Aquatic Chronic 1, H410 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Skin Sens. 1, H317	6,57
Mefenpir-dietil	135590-91-9	Aquatic Chronic 2, H411	7,14
Zsíralkohol-etoxilát	78330-21-9	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	> 10 – < 25



**PUMA EXTRA**

Verzió 5 / H  
102000011507

4/41

Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2021  
Nyomtatás dátuma: 19.01.2021

Szolvens nafta (ásványolaj), erősen aromás, <1% Naftalin	64742-94-5 265-198-5	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	> 25
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3: 1) reakcióelegye	55965-84-9	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	> 0,0015 – < 0,06
Glicerin	56-81-5 200-289-5 01-2119471987-18-XXXX	Nincs besorolva	> 1

**További információk**

Fenoxaprop-P-etil	71283-80-2	M-tényező: 1 (acute), 1 (chronic)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3: 1) reakcióelegye	55965-84-9	M-tényező: 100 (acute), 100 (chronic)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3: 1) reakcióelegye	55965-84-9	SCL: Skin Corr. 1C; H314: SCL >= 0,6 %
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3: 1) reakcióelegye	55965-84-9	SCL: Skin Irrit. 2; H315: SCL 0,06 - < 0,6 %
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3: 1) reakcióelegye	55965-84-9	SCL: Eye Dam. 1; H318: SCL >= 0,6 %
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3: 1) reakcióelegye	55965-84-9	SCL: Eye Irrit. 2; H319: SCL 0,06 - < 0,6 %
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3: 1) reakcióelegye	55965-84-9	SCL: Skin Sens. 1A; H317: SCL >= 0,0015 %

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.

**PUMA EXTRA**Verzió 5 / H  
102000011507

5/41

Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2021

Nyomtatás dátuma: 19.01.2021

<b>Belégzés</b>	Friss levegőre kell menni. A beteget melegen és nyugalomban kell tartani. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Bő vízzel és szappannal le kell mosni. Amennyiben lehetséges, nagy mennyiségű polietilén-glikol 400-zal, majd vízzel le kell tisztítani. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
<b>Szemmel való érintkezés</b>	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. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvoshoz kell fordulni.
<b>Lenyelés</b>	NEM szabad hánytatni. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot. Lenyelést követő hányás során a termék a tüdőbe kerülhet. A száját ki kell öblíteni.

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

<b>Tünetek</b>	Nagy mennyiség lenyelése esetén a következő tünetek léphetnek fel: Fejfájás, Émelygés, Szédülés, Szomnolencia Lenyelve izgathatja a gyomor-bél rendszert, szédülést, hányást és hasmenést okozhat. Belégzése tüdőödémát és tüdőgyulladást okozhat. Belélegezve a következő tüneteket okozhatja: Köhögés, Légzési elégtelenség, Cianózis, Láz A tünetek és kockázatok az oldószerre vonatkoznak.
----------------	---

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

<b>Kockázatok</b>	Sérült megfigyelése legalább 48 órán át, mert lehetséges, hogy a mérgezés jelei késleltetve jelentkeznek.
<b>Kezelés</b>	Tünetileg kell kezelni. Gyomormosás nem szükséges. Nagyobb mennyiség (több mint egy nyelet) bevétele esetén az érintett személynek aktív szén és nátrium-szulfátot kell beadni. Aspirációs intubáció és bronchiális esetén a gyomormosás megfontolandó. Vese, máj és hasnyálmirigy funkció megfigyelése. Ellenszer nem ismert. Kontraindikáció: adrenalin-származékok.

**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

**PUMA EXTRA**Verzió 5 / H  
10200011507

6/41

Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2021  
Nyomtatás dátuma: 19.01.2021**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**Tűz esetén az alábbi anyagok szabadulhatnak fel: Hidrogén-klorid (HCl), Hidrogén-cianid (kéksav), Szén-monoxid (CO), Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), Nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>)**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat****Tűzoltók különleges védőfelszerelése**

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

**További információ**

A tűzoltó folyadék szétterjedését meg kell akadályozni. 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****Óvintézkedések**

El kell kerülni a kiömlött termékkel vagy a beszennyeződött felületekkel történő érintkezést. Személyi védőfelszerelést kell használni.

**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. A beszennyeződött tárgyakat és a padlót a környezetvédelmi előírások figyelembevételével alaposan meg kell tisztítani. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

**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**

Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható.

**Egészségügyi intézkedések**

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A munkaruhákat külön kell tartani. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. A munka végeztével azonnal kezet kell mosni, szükség esetén le kell zuhanyozni. A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és csak alapos tisztítást követően lehet ismét használni. A nem tisztítható ruhadarabokat meg kell semmisíteni (el kell égetni).

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



**PUMA EXTRA**

Verzió 5 / H  
102000011507

7/41

Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2021  
Nyomtatás dátuma: 19.01.2021

<b>A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények</b>	Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni. Közvetlen napfénytől védve kell tartani. Fagytól védeni kell.
<b>Tanács a szokásos tároláshoz</b>	Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.
<b>Megfelelő anyagok</b>	Coex HDPE/EVOH/HDPE
<b>7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)</b>	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	Korszerű sítés	Bázis
Fenoxaprop-P-etil	71283-80-2	2,6 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Mefenpir-dietil	135590-91-9	10 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*

\*OES BCS: Bayer AG, Crop Science Division 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**

Előírás szerinti felhasználás esetén, személyi légzésvédelem alkalmazása nem szükséges.  
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 léghelyezés) megtettünk. A légzésvédő készülék használatára és karbantartására vonatkozó gyártói utasításokat be kell tartani.

**Kézvédelem**

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.  
A beszennyeződött kesztyűt mossa le. A kesztyűt meg kell semmisíteni, ha belül beszennyeződött, ha kilyukadt, vagy ha a szennyeződést a külsejéről nem lehet eltávolítani.  
Anyag Nitril-kaucsuk  
Áteresztési képesség > 480 min  
Kesztyű vastagság > 0,4 mm  
Védő index 6. Osztály  
Írányelv Az EN 374-nek megfelelő védőkesztyű.

**Szemvédelem**

Viseljen védőszemüveget (EN166 szabványnak megfelelő, 5-ös

**PUMA EXTRA**Verzió 5 / H  
102000011507

8/41

Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2021  
Nyomtatás dátuma: 19.01.2021

	vagy azzal egyenértékű alkalmazási terület).
<b>Bőr- és testvédelem</b>	Viseljen standard kezeselembast és 3. kategóriájú 4-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. 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.
<b>Általános óvintézkedések</b>	Nyílt kezelés és a termékkel való érintkezés lehetősége esetén: Vegyszerálló teljes ruházat

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

<b>Forma</b>	Folyadék
<b>Szín</b>	fehértől a bézs színig
<b>Szag</b>	dohos
<b>Szagküszöbérték</b>	Nincs adat
<b>pH-érték</b>	7,6 - 8,5 (10 %) (23 °C) (ionmentesített víz)
<b>Olvaspont/olvasi tartomány</b>	Nincs adat
<b>Forráspont</b>	Nincs adat
<b>Lobbanáspont</b>	> 100 °C
<b>Tűzveszélyesség</b>	Nincs adat
<b>Öngyulladás hőmérséklet</b>	Nincs adat
<b>Gyulladás hőmérséklet</b>	435 °C
<b>Minimális gyulladási energia</b>	Nincs adat
<b>Öngyorsító bomlási hőmérséklet (ÖBH)</b>	Nincs adat
<b>Felső robbanási határ</b>	Nincs adat
<b>Alsó robbanási határ</b>	Nincs adat
<b>Gőznyomás</b>	23,3 hPa (20 °C)
<b>Párolgási sebesség</b>	Nincs adat
<b>Relatív gőzsűrűség</b>	Nincs adat
<b>Relatív sűrűség</b>	Nincs adat
<b>Sűrűség</b>	kb. 1,05 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Vízben való oldhatóság</b>	(20 °C)



**PUMA EXTRA**Verzió 5 / H  
102000011507

9/41

Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2021  
Nyomtatás dátuma: 19.01.2021

	emulgeálható
<b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz</b>	Fenoxaprop-P-etil: log Pow: 4,58 (30 °C) Mefenpir-dietil: log Pow: 3,83 (21 °C)
<b>Dinamikus viszkozitás</b>	Nincs adat
<b>Kinematikus viszkozitás</b>	454 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) Nyírási feszültség: 20/sec
<b>Felületi feszültség</b>	31,6 mN/m (25 °C) Hígítatlan formában meghatározva.
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nem oxidáló tulajdonságú
<b>Robbanóképesség</b>	Nem robbanásveszélyes
<b>9.2 Egyéb információk</b>	További, biztonsággal kapcsolatos fizikai-kémiai adat nem ismert.

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG****10.1 Reakciókészség**

**Hőbomlás** 260 °C  
A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.

**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 INFORMÁCIÓK****11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

**Akut toxicitás, szájon át** LD50 (Patkány) > 5.000 mg/kg  
A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.

**Akut toxicitás, belélegzés** LC50 (Patkány) > 10,74 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.

**Akut toxicitás, bőrön át** LD50 (Patkány) > 4.000 mg/kg  
A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.

**Bőrkorrózió/bőrirritáció** Csekély mértékű irritáló hatás, jelölés nem szükséges. (Nyúl)  
A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.

**PUMA EXTRA**Verzió 5 / H  
10200011507

10/41

Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2021  
Nyomtatás dátuma: 19.01.2021

<b>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</b>	Nincs szemirritáció (Nyúl) A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.
<b>Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció</b>	Bőr: Nem szenzibilizáló hatású. (Tengerimalac) OECD 406, Buehler teszt A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve. Bőr: Túlérzékenységet okoz (Egér) OECD 429. vizsgálati irányelv, helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA) A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.

**STOT Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció**

Fenoxaprop-P-etil: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Mefenpir-dietil: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**STOT Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció**

A Fenoxaprop-P-etil nem okozott specifikus célszervi toxicitást patkányokon. A Fenoxaprop-P-etil célszervi toxicitást okozott egereken végzett állatkísérleti vizsgálatokban a következő szerv(ek)ben: Vese.

A Mefenpir-dietil nem okozott specifikus célszervi toxicitást az állatkísérleti vizsgálatokban.

**Mutagenitás értékelés**

A Fenoxaprop-P-etil nem volt mutagén vagy genotoxikus in vitro és in vivo a tesztsorozat alatt.  
A Mefenpir-dietil nem volt mutagén vagy genotoxikus in vitro és in vivo a tesztsorozat alatt.

**Karcinogenitás értékelés**

A Fenoxaprop-P-etil nem mutatott karcinogén potenciált patkányok élethosszig tartó táplálási vizsgálatában. A Fenoxaprop-P-etil nagy dózisban megnövekedett májdaganatos előfordulást okozott egerekben. A Fenoxaprop-P-etil daganatokat okozott a peroxiszóma proliferáción keresztül. A rágcsálókban daganatokat előidéző mechanizmus és a megfigyelt daganatok fajtái, emberekre nézve nem relevánsak.

A Mefenpir-dietil nem volt karcinogén patkányok és egerek élethosszig tartó táplálási vizsgálatában.

**Reprodukciós toxicitás értékelés**

A Fenoxaprop-P-etil nem okozott reprodukciós toxicitást patkányok kétgenerációs vizsgálatában.  
A Mefenpir-dietil nem okozott reprodukciós toxicitást patkányok kétgenerációs vizsgálatában.

**Fejlődési toxicitás értékelés**

A Fenoxaprop-P-etil 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.

**Aspirációs veszély**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

<b>Toxicitás halakra</b>	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)) 4,2 mg/l Expozíciós idő: 96 h A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve. LC50 (Cyprinus carpio (Kárász)) 3,8 mg/l
--------------------------	--

**PUMA EXTRA**Verzió 5 / H  
102000011507

11/41

Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2021  
Nyomtatás dátuma: 19.01.2021

	Expozíciós idő: 96 h A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.
<b>Toxicitás a vízi gerinctelen állatokra</b>	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)) 7 mg/l Expozíciós idő: 48 h A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.
<b>Toxicitás a vízi növényekre</b>	EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)) 4,9 mg/l Expozíciós idő: 72 h A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

<b>Biológiai lebonthatóság</b>	Fenoxaprop-P-etil: Biológiailag nem bomlik le gyorsan Mefenpir-dietil: Biológiailag nem bomlik le gyorsan
<b>Koc</b>	Fenoxaprop-P-etil: Koc: 11354 Mefenpir-dietil: Koc: 625

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

<b>Bioakkumuláció</b>	Fenoxaprop-P-etil: Biokoncentrációs tényező (BCF) 338 Biológiailag nem halmozódik fel. Mefenpir-dietil: Biokoncentrációs tényező (BCF) 232 Biológiailag nem halmozódik fel.
-----------------------	--

**12.4 A talajban való mobilitás**

<b>A talajban való mobilitás</b>	Fenoxaprop-P-etil: Talajban immobil Mefenpir-dietil: A talajban enyhén mobilis
----------------------------------	---

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

<b>PBT és vPvB értékelés</b>	Fenoxaprop-P-etil: 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**

<b>További ökológiai információ</b>	Nincsenek más említett hatások.
-------------------------------------	---------------------------------

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

<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 nem teljesen kiürített csomagolásokat speciális hulladékként kell ártalmatlanítani.

**PUMA EXTRA**Verzió 5 / H  
102000011507

12/41

Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2021  
Nyomtatás dátuma: 19.01.2021

**A fel nem használt termék csomagolásának hulladék azonosító kódja.** **02 01 08\*** veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

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

14.1 UN-szám	<b>3082</b>
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	<b>KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.</b>  (FENOXAPROP-P-ETIL, SZOLVENS NAFTA (ÁSVÁNYOLAJ) NEHÉZ AROMÁS OLDAT)
14.3 Veszélyességi bárca-(ák)	9
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Környezeti veszélyek	IGEN
Veszélyt jelölő (Kemler) szám	90
Alagút kód	-

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	<b>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.</b> (FENOXAPROP-P-ETHYL, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC SOLUTION)
14.3 Veszélyességi bárca-(ák)	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	<b>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.</b> (FENOXAPROP-P-ETHYL, SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC SOLUTION )
14.3 Veszélyességi bárca-(ák)	9
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Környezeti veszélyek	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**

**PUMA EXTRA**Verzió 5 / H  
102000011507

13/41

Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2021  
Nyomtatás dátuma: 19.01.2021**környezetvédelmi előírások/jogszabályok****További információ**

WHO-besorolás: III (Enyhén veszélyes)

**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 30 m, légi kezelés esetén 60 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet! A légi kezelés esetén a nem cél szervezetek védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől és a szomszédos kultúráktól 20 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.

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

H301	Lenyelve mérgező.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H310	Bőrrel érintkezve halálos.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
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.
H412	Ártalmas 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
ATE	Akut toxicitási érték
CAS-Nr.	A veszélyes anyag kémiai azonosító száma
ECx	Hatásos koncentráció x%
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ELINCS	Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EN	Európai szabványok
EU	Európai Unió
EU-szám	Európai Közösségi azonosító szám
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 %

**PUMA EXTRA**Verzió 5 / H  
102000011507

14/41

Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2021  
Nyomtatás dátuma: 19.01.2021

IMDG	International Maritime Dangerous Goods: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
Konc.	Koncentráció
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 kiállításkor 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.

**Átdolgozás oka:** A következő szakaszok felülvizsgálatra kerültek: 2. Szakasz: Veszélyesség szerinti besorolás. 3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok. 4. szakasz: Elsősegélynyújtás. 8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem. Biztonsági adatlap a 2015/830 EU rendelet szerint.

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



## SEKATOR OD

Verzió 6 / H  
102000008346

15/41

Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2021  
Nyomtatás dátuma: 19.01.2021

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

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév	SEKATOR OD
UFI	3QN0-503Q-F009-85GX
Termék kódja (UVP)	06281230, 85394827

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

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
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)
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 AZONOSÍTÁSA

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

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

Bőrszenzibilizáció: 1. Kategória  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Szemirritáció: 2. Kategória  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

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

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

#### 2.2 Címkézési elemek



**SEKATOR OD**

Verzió 6 / H  
102000008346

16/41

Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2021  
Nyomtatás dátuma: 19.01.2021

**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.

**Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:**

- \* Amidoszulfuron
- \* Jodoszulfuron-metil-nátrium
- \* Mefenpir-dietil
- \* Szolvens nafta (ásványolaj), erősen aromás, <1% Naftalin



**Figyelmeztetés:** Figyelem

**Figyelmeztető mondatok**

- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
- EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

- P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
- P308 + P311 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
- P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
- P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

**2.3 Egyéb veszélyek**

Más veszélyek nem ismertek.

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

**3.2 Keverékek**

**Kémiai természet**

Olaj bázisú diszperzió (OD)  
Jodoszulfuron-metil-nátrium + Amidoszulfuron + Mefenpir-dietil (25+100+250 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	
Amidoszulfuron, nátriumsó	596120-00-2 01-0000019399-56-0000	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	9,4





**SEKATOR OD**

Verzió 6 / H  
102000008346

17/41

Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2021  
Nyomtatás dátuma: 19.01.2021

Jodoszulfuron-metil-nátrium	144550-36-7	Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400	2,21
Mefenpir-dietil	135590-91-9	Aquatic Chronic 2, H411	22,1
Szolvens nafta (ásványolaj), erősen aromás, <1% Naftalin	64742-94-5 265-198-5	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	> 25
Oldószer-benzin (ásványolaj), könnyű aromás	64742-95-6 265-199-0 01-2119455851-35-xxxx	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	> 2,5 – < 5
Dokuzát-nátrium	577-11-7 209-406-4 01-2119491296-29-xxxx	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	> 5 – < 15
Zsíralkohol-etoxilát-alkil-éter	1492044-51-5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	> 2,5 – < 10
1,2,4-trimetilbenzol	95-63-6 202-436-9	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	> 1,0 – < 5
Nátrium-karbonát	497-19-8 207-838-8 01-2119485498-19-XXXX	Eye Irrit. 2, H319	<= 1,0
Metanol	67-56-1 200-659-6 01-2119433307-44-XXXX	Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 STOT SE 1, H370 Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H331	> 0,1 – < 0,5

**További információk**

Jodoszulfuron-metil-nátrium	144550-36-7	M-tényező: 1.000 (acute)
Metanol	67-56-1	SCL: STOT SE 1; H370: SCL >= 10 %
Metanol	67-56-1	SCL: STOT SE 2; H371: SCL 3 - < 10 %

Olyan anyagok, melyekre közösségi munkahelyi expozíciós határok érvényesek:  
1,2,4-trimetilbenzol (95-63-6)  
Metanol (67-56-1)

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.

**SEKATOR OD**Verzió 6 / H  
102000008346

18/41

Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2021

Nyomtatás dátuma: 19.01.2021

<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Bő vízzel és szappannal le kell mosni. Amennyiben lehetséges, nagy mennyiségű polietilénlikol 400-zal, majd vízzel le kell tisztítani. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.
<b>Szemmel való érintkezés</b>	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. Ha szem irritáció vagy tartós szemvörösödés lép fel, forduljon szemorvoshoz.
<b>Lenyelés</b>	A száját ki kell öblíteni. NEM szabad hánytatni. Lenyelést követő hányás során a termék a tüdőbe kerülhet. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.

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

<b>Tünetek</b>	Nagy mennyiség lenyelése esetén a következő tünetek léphetnek fel: Fejfájás, Émelygés, Szédülés, Szomnolencia Lenyelve izgathatja a gyomor-bél rendszert, szédülést, hányást és hasmenést okozhat. Belégzése tüdőödémát és tüdőgyulladást okozhat. Belélegezve a következő tüneteket okozhatja: Köhögés, Légzési elégtelenség, Cianózis, Láz A tünetek és kockázatok az oldószerre vonatkoznak.
----------------	---

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

<b>Kockázatok</b>	Szénhidrogén oldószereket tartalmaz. Aspirációs tüdőgyulladást okozhat.
<b>Kezelés</b>	Tünetileg kell kezelni. Gyomormosás nem szükséges. Nagyobb mennyiség (több mint egy nyelet) bevétele esetén az érintett személynek aktív szén és nátrium-szulfátot kell beadni. Aspirációs intubáció és bronchiális esetén a gyomormosás megfontolandó. Vese, máj és hasnyálmirigy funkció megfigyelése. Ellenszer nem ismert. Kontraindikáció: adrenalin-származékok.

**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: Hidrogén-klorid (HCl), Hidrogén-cianid (kéksav), Szén-monoxid (CO), Szén-dioxid (CO <sub>2</sub> ), Nitrogén-oxidok (NO <sub>x</sub> ), Kén-oxidok
--	---

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

<b>Tűzoltók különleges védőfelszerelése</b>	Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni. Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.
---	--

**SEKATOR OD**Verzió 6 / H  
102000008346**19/41**Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2021  
Nyomtatás dátuma: 19.01.2021

**További információ** A tűzoltó folyadék szétterjedését meg kell akadályozni. 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**

**Óvintézkedések** El kell kerülni a kiömlött termékkel vagy a beszennyeződött felületekkel történő érintkezést. Személyi védőfelszerelést kell használni.

**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. A beszennyeződött tárgyakat és a padlót a környezetvédelmi előírások figyelembevételével alaposan meg kell tisztítani. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.

**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** Csak megfelelő elszívóval ellátott helyen használható.

**Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez** Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

**Egészségügyi intézkedések** Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A munkaruhákat külön kell tartani. Kezelése után vízzel és szappannal alaposan le kell mosakodni. A munka végeztével azonnal kezet kell mosni, szükség esetén le kell zuhanyozni. A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és csak alapos tisztítást követően lehet ismét használni. A nem tisztítható ruhadarabokat meg kell semmisíteni (el kell égetni).

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

**A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények** Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni. Az ömlesztett és a kiszerelt áru, zárt raktárban vagy közvetlen napsugárzástól és fagytól védő takaró alatt tárolandó.



**SEKATOR OD**

Verzió 6 / H  
102000008346

20/41

Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2021  
Nyomtatás dátuma: 19.01.2021

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

**Megfelelő anyagok** Coex HDPE/EVOH/HDPE

**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	Korszerű sítés	Bázis
Amidoszulfuron	120923-37-7	6,4 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
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
Nátrium-karbonát	497-19-8	10 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
1,2,4-trimetilbenzol	95-63-6	100 mg/m <sup>3</sup> /20 ppm (TWA)	12 2009	EU ELV
1,2,4-trimetilbenzol	95-63-6	100 mg/m <sup>3</sup> /20 ppm (TWA)	2014	EU SCOELS
1,2,4-trimetilbenzol	95-63-6	100 mg/m <sup>3</sup> (TWA)	12 2007	HU OEL
Metanol	67-56-1	260 mg/m <sup>3</sup> /200 ppm (TWA)	12 2009	EU ELV
Metanol	67-56-1	260 mg/m <sup>3</sup> (TWA)	12 2007	HU OEL
Metanol	67-56-1	200 ppm (TLV)		OES BCS*

\*OES BCS: Bayer AG, Crop Science Division belső munkahelyi határérték (Occupational Exposure Standard)

**Biológiai munkahelyi expozíciós határok**

Komponensek	CAS szám	Paraméterek	Biológiai minta	Mintavétel időpontja	Konc.	Bázis
Metanol	67-56-1	Metanol	húgyhólyag	Mintavétel időpontja: A műszak végén.	30 µg/l	HU PLVB

**8.2 Az expozíció ellenőrzése**

**Személyi védőfelszerelés**

**SEKATOR OD**Verzió 6 / H  
102000008346

21/41

Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2021

Nyomtatás dátuma: 19.01.2021

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 veszélyeztetés helyén a veszély csökkentése érdekében minden gyakorlatilag megvalósítható lépést (pl. szigetelés és/vagy helyi léghéztisztítás) megtettünk. A légzésvédő készülék használatára és karbantartására vonatkozó gyártói utasításokat be kell tartani.

**Kézvédelem**

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.

A beszennyeződött kesztyűt le kell mosni. Amennyiben a kesztyű kilyukadt, a belső része beszennyeződött, ill. a szennyeződés nem eltávolítható, a kesztyűt meg kell semmisíteni. Gyakran mosson kezet, valamint étkezés, ivás, dohányzás vagy WC-használat előtt mindig mossa meg a kezét!

Anyag	Nitril-kaucsuk
Áteresztési képesség	> 480 min
Kesztyű vastagság	> 0,4 mm
Védő index	6. Osztály
Írányelv	Az EN 374-nek megfelelő védőkésztyű.

**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.

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

<b>Forma</b>	Folyadék
<b>Szín</b>	sárgától sárgásbarnáig
<b>Szag</b>	aromás
<b>Szagküszöbérték</b>	Nincs adat
<b>pH-érték</b>	9,5 - 11,0 (10 %) (23 °C) (ionmentesített víz)
<b>Olvadáspont/olvadási tartomány</b>	Nincs adat

**SEKATOR OD**Verzió 6 / H  
102000008346

22/41

Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2021

Nyomtatás dátuma: 19.01.2021

---

<b>Forráspont</b>	Nincs adat
<b>Lobbanáspont</b>	83 °C
<b>Tűzveszélyesség</b>	Nincs adat
<b>Öngyulladás hőmérséklet</b>	Nincs adat
<b>Gyulladás hőmérséklet</b>	440 °C
<b>Minimális gyulladási energia</b>	Nincs adat
<b>Öngyorsító bomlási hőmérséklet (ÖBH)</b>	Nincs adat
<b>Felső robbanási határ</b>	Nincs adat
<b>Alsó robbanási határ</b>	Nincs adat
<b>Gőznyomás</b>	Nincs adat
<b>Párolgási sebesség</b>	Nincs adat
<b>Relatív gőzsűrűség</b>	Nincs adat
<b>Relatív sűrűség</b>	Nincs adat
<b>Sűrűség</b>	kb. 1,13 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Vízben való oldhatóság</b>	diszpergálható
<b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz</b>	Amidoszulfuron: log Pow: -1,56 (22 °C) (pH-érték 7) Jodoszulfuron-metil-nátrium: log Pow: -0,7 Mefenpir-dietil: log Pow: 3,83 (21 °C)
<b>Dinamikus viszkozitás</b>	120 - 300 mPa.s (20 °C) Sebességgrádiens 20 /s 100 - 250 mPa.s (20 °C) Sebességgrádiens 100 /s
<b>Kinematikus viszkozitás</b>	kb. 113 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) Nyírási feszültség: 100/sec kb. 203 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) Nyírási feszültség: 20/sec
<b>Felületi feszültség</b>	30,7 mN/m (25 °C) Hígítatlan formában meghatározva.
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nem oxidáló tulajdonságú
<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.

---

**SEKATOR OD**Verzió 6 / H  
102000008346

23/41

Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2021  
Nyomtatás dátuma: 19.01.2021**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** Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.**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 INFORMÁCIÓK****11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut toxicitás, szájon át** LD50 (Patkány) > 5.000 mg/kg**Akut toxicitás, belélegzés** LC50 (Patkány) > 1,339 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Respirábilis aeroszol formában vizsgálva.  
Legnagyobb elérhető koncentráció.**Akut toxicitás, bőrön át** LD50 (Patkány) > 4.000 mg/kg**Bőrkorrózió/bőrirritáció** Nincs bőrirritáció (Nyúl)**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Szemizgató hatású. (Nyúl)**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** Bőr: Nem szenzibilizáló hatású. (Tengerimalac)  
OECD 406, Buehler teszt  
Bőr: Túlérzékenységet okoz (Egér)  
OECD 429. vizsgálati irányelv, helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)**STOT Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció**

Amidoszulfuron: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Jodoszulfuron-metil-nátrium: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Mefenpir-dietil: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**STOT Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció**

Az Amidoszulfuron nem okozott specifikus célszervi toxicitást az állatkísérleti vizsgálatokban.

A Jodoszulfuron-metil-nátrium nem okozott specifikus célszervi toxicitást az állatkísérleti vizsgálatokban.

A Mefenpir-dietil nem okozott specifikus célszervi toxicitást az állatkísérleti vizsgálatokban.

**Mutagenitás értékelés**

**SEKATOR OD**Verzió 6 / H  
102000008346

24/41

Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2021  
Nyomtatás dátuma: 19.01.2021

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

**Karcinogenitás értékelés**

A Amidoszulfuron 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**

Az Amidoszulfuron nem okozott reprodukciós toxicitást patkányok kétgenerációs vizsgálatában.  
A Jodoszulfuron-metil-nátrium nem okozott reprodukciós toxicitást patkányok kétgenerációs vizsgálatában.  
A Mefenpir-dietil nem okozott reprodukciós toxicitást patkányok kétgenerációs vizsgálatában.

**Fejlődési toxicitás értékelés**

Az Amidoszulfuron nem okozott fejlődési toxicitást patkányok és nyulak vizsgálatában.  
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.

**Aspirációs veszély**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**További információ**

További toxikológiai információ nem áll rendelkezésre.

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

<b>Toxicitás halakra</b>	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)) 8,59 mg/l Expozíciós idő: 96 h
<b>Toxicitás a vízi gerinctelen állatokra</b>	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)) 14,6 mg/l Expozíciós idő: 48 h
<b>Toxicitás a vízi növényekre</b>	IC50 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)) 9,97 mg/l Növekedési sebesség; Expozíciós idő: 72 h IC50 (Lemna gibba (púpos békalencse)) 0,0187 mg/l Növekedési sebesség; Expozíciós idő: 7 np

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

<b>Biológiai lebonthatóság</b>	Amidoszulfuron: Biológiailag nem bomlik le gyorsan Jodoszulfuron-metil-nátrium: Biológiailag nem bomlik le gyorsan Mefenpir-dietil: Biológiailag nem bomlik le gyorsan
<b>Koc</b>	Amidoszulfuron: Koc: 36 Jodoszulfuron-metil-nátrium: Koc: 45 Mefenpir-dietil: Koc: 625



**SEKATOR OD**Verzió 6 / H  
102000008346

25/41

Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2021  
Nyomtatás dátuma: 19.01.2021**12.3 Bioakkumulációs képesség**

<b>Bioakkumuláció</b>	Amidoszulfuron: Biológiailag nem halmozódik fel. Jodoszulfuron-metil-nátrium: Biológiailag nem halmozódik fel. Mefenpir-dietil: Biokoncentrációs tényező (BCF) 232 Biológiailag nem halmozódik fel.
-----------------------	--

**12.4 A talajban való mobilitás**

<b>A talajban való mobilitás</b>	Amidoszulfuron: A talajban mobil. Jodoszulfuron-metil-nátrium: A talajban mobil. Mefenpir-dietil: A talajban enyhén mobilis
----------------------------------	---

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

<b>PBT és vPvB értékelés</b>	Amidoszulfuron: 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**

<b>További ökológiai információ</b>	További ökológiai információ nem áll rendelkezésre.
-------------------------------------	---

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

<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 nem teljesen kiürített csomagolásokat speciális hulladékként kell ártalmatlanítani.
<b>A fel nem használt termék csomagolásának hulladék azonosító kódja.</b>	<b>02 01 08*</b> 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.****(JODOSZULFURON-METIL-NÁTRIUM, SZOLVENS NAFTA (ÁSVÁNYOLAJ) NEHÉZ AROMÁS ELEGY)**

14.3 Veszélyességi bárca-(ák)

9

**SEKATOR OD**Verzió 6 / H  
102000008346**26/41**Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2021  
Nyomtatás dátuma: 19.01.2021

14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Környezeti veszélyek	IGEN
Veszélyt jelölő (Kemler) szám	90
Alagút kód	-

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. (IODOSULFURON-METHYL SODIUM/SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC MIXTURE)
14.3 Veszélyességi bárca-(ák)	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. (IODOSULFURON-METHYL SODIUM/SOLVENT NAPHTHA (PETROLEUM) HEAVY AROMATIC MIXTURE )
14.3 Veszélyességi bárca-(ák)	9
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Környezeti veszélyek	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 (Enyhén veszélyes)

**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!)

SPo 2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 5 m távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges.

**SEKATOR OD**Verzió 6 / H  
102000008346

27/41

Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2021  
Nyomtatás dátuma: 19.01.2021**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK****A 3. szakaszban említett figyelmeztető mondatok szövege:**

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301	Lenyelve mérgező.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H370	Károsítja a szerveket.
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
ATE	Akut toxicitási érték
CAS-Nr.	A veszélyes anyag kémiai azonosító száma
ECx	Hatásos koncentráció x%
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ELINCS	Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EN	Európai szabványok
EU	Európai Unió
EU-szám	Európai Közösségi azonosító szám
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
Konc.	Koncentráció
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



## **SEKATOR OD**

Verzió 6 / H  
102000008346

**28/41**

Felülvizsgálat dátuma: 19.01.2021  
Nyomtatás dátuma: 19.01.2021

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.

**Átdolgozás oka:**

A következő szakaszok felülvizsgálatra kerültek: 3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok. 8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem. Biztonsági adatlap a 2015/830 EU rendelet szerint.

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



## DECIS MEGA

Verzió 6 / H  
102000025715

29/41

Felülvizsgálat dátuma: 15.01.2021  
Nyomtatás Dátuma: 15.01.2021

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

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév	DECIS MEGA
UFI	0Q90-C0RW-700X-KFWP
Termék kódja (UVP)	80253419

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

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)
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 AZONOSÍTÁSA

#### 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. Kategória  
H301 Lenyelve mérgező.

Bőrirritáció: 2. Kategória  
H315 Bőrirritáló hatású.

Szemirritáció: 2. Kategória  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.

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

Krónikus vízi toxicitás: 1. Kategória



**DECIS MEGA**

Verzió 6 / H  
102000025715

30/41

Felülvizsgálat dátuma: 15.01.2021  
Nyomtatás Dátuma: 15.01.2021

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 szóló 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.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- EUH208 Tartalmaz 1,2-Benzizotiazolin-3-on, 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3: 1) reakcióelegye. 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 + P311 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: 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 jelentkezhettek az arcon vagy a nyálkahártyákon; ezeket azonban nem sérülések okozzák és csak átmeneti jellegűek (max. 24 óra).

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

**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	


**DECIS MEGA**

 Verzió 6 / H  
 102000025715

**31/41**

 Felülvizsgálat dátuma: 15.01.2021  
 Nyomtatás Dátuma: 15.01.2021

Deltametrin	52918-63-5 258-256-6	Acute Tox. 3, H301 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 3, H331	4,80
Szénhidrogének, C10-C13, aromás anyagok, <1% naftalin	922-153-0 01-2119451097-39-xxxx	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	> 2,50 – < 25,00
izo-tridecil-alkohol, etoxilezett, foszfátzott	73038-25-2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	> 2,50 – < 25,00
Ciklohexanon	108-94-1 203-631-1 01-2119453616-35-XXXX	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 01-2120761540-60-0003	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-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3: 1) reakcióelegye	55965-84-9	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 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)
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	M-tényező: 10 (acute)
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	SCL: Skin Sens. 1; H317: SCL >= 0,05 %
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3: 1) reakcióelegye	55965-84-9	M-tényező: 100 (acute), 100 (chronic)
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3: 1) reakcióelegye	55965-84-9	SCL: Skin Corr. 1C; H314: SCL >= 0,6 %
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3: 1) reakcióelegye	55965-84-9	SCL: Skin Irrit. 2; H315: SCL 0,06 - < 0,6 %
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3: 1) reakcióelegye	55965-84-9	SCL: Eye Dam. 1; H318: SCL >= 0,6 %
5-klór-2-metil-2H-	55965-84-9	SCL: Eye Irrit. 2; H319: SCL 0,06 - < 0,6 %



**DECIS MEGA**

Verzió 6 / H  
102000025715

**32/41**

Felülvizsgálat dátuma: 15.01.2021  
Nyomtatás Dátuma: 15.01.2021

izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3: 1) reakcióelegye		
5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3: 1) reakcióelegye	55965-84-9	SCL: Skin Sens. 1A; H317: SCL >= 0,0015 %

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**

<b>Általános tanácsok</b>	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.
<b>Belégzés</b>	Friss levegőre kell menni. A beteget melegen és nyugalomban kell tartani. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	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.
<b>Szemmel való érintkezés</b>	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/paresztézia 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.
<b>Lenyelés</b>	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**

<b>Tünetek</b>	Helyi: Bőrrel vagy szemmel érintkezve, esetenként súlyos paresztézia, Többnyire átmeneti és 24 órán belül elmúlik, Bőr, szem és nyálkahártya irritáció, Köhögés, Tüsszögés  Szisztémás: kellemetlen érzés a mellkasban, tachycardia, Hipotónia, Émelygés, Hasi fájdalom, Hasmenés, Hányás, Homályos látás, Fejfájás, Anorexia, Szomnolencia, Kóma, Görcs, Remegés, Levertség, Légúti hiperreakció, Tüdőödéma, Szívdobogás, Izomrángás, Apátia, Szédülés
----------------	---

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

<b>Kockázatok</b>	Ez a termék piretroidot tartalmaz. A Piretroid mérgezést nem szabad összetéveszteni a karbamát vagy a szerves foszfát mérgezéssel.
-------------------	--



**DECIS MEGA**Verzió 6 / H  
102000025715**33/41**Felülvizsgálat dátuma: 15.01.2021  
Nyomtatás Dátuma: 15.01.2021

<b>Kezelés</b>	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 vízsugár

**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.

**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** El kell kerülni a kiömlött termékkel vagy a beszennyeződött felületekkel történő érintkezést. Személyi védőfelszerelést kell használni.

**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.



**DECIS MEGA**

Verzió 6 / H  
102000025715

**34/41**

Felülvizsgálat dátuma: 15.01.2021  
Nyomtatás Dátuma: 15.01.2021

**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. Az elektrosztatikus feltöltődés megelőzésére intézkedéseket kell tenni. Csak robbanás-biztos felszerelést szabad használni.
- 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 kezet kell mosni. A munka végeztével azonnal kezet kell mosni, szükség esetén le kell zuhanyozni.

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

- A tárolási helyekre és a tárolóedényekre 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	Korszerű sítés	Bázis
Deltametrin	52918-63-5	0,01 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



**DECIS MEGA**

Verzió 6 / H  
102000025715

**35/41**

Felülvizsgálat dátuma: 15.01.2021  
Nyomtatás Dátuma: 15.01.2021

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 AG, Crop Science Division 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**

Előírás szerinti felhasználás esetén, személyi légzésvédelem alkalmazása nem szükséges.  
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 léghelvezetés) megtettünk. A légzésvédő készülék használatára és karbantartására vonatkozó gyártói utasításokat be kell tartani.

**Kézvédelem**

Vegyék figyelembe a gyártónak az áteresztőképességre és az áthatolási időkre vonatkozó utasításait, és a speciális munkahelyi feltételeket (mechanikai behatás, az érintkezés időtartama). 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.  
A beszennyeződött kesztyűt le kell mosni. Amennyiben a kesztyű kilyukadt, a belső része beszennyeződött, ill. a szennyeződés nem eltávolítható, a kesztyűt meg kell semmisíteni. Gyakran mosson kezet, valamint étkezés, ivás, dohányzás vagy WC-használat előtt mindig mossa meg a kezét!

Anyag Nitril-kaucsuk  
Áteresztési képesség > 480 min  
Kesztyű vastagság > 0,4 mm  
Írányelv Az EN 374-nek megfelelő védőkésztyű.

**Szemvédelem**

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

**Bőr- és testvédelem**

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.

**DECIS MEGA**Verzió 6 / H  
102000025715**36/41**Felülvizsgálat dátuma: 15.01.2021  
Nyomtatás Dátuma: 15.01.2021**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

<b>Forma</b>	emulzió
<b>Szín</b>	fehértől világossárgáig
<b>Szag</b>	enyhe, jellegzetes
<b>Szagküszöbérték</b>	Nincs adat
<b>pH-érték</b>	2,0 - 3,0 (100 %) (23 °C)
<b>Olvadáspont/olvadási tartomány</b>	Nincs adat
<b>Forráspont</b>	Nincs adat
<b>Lobbanáspont</b>	Nincs adat
<b>Tűzveszélyesség</b>	Nincs adat
<b>Öngyulladás hőmérséklet</b>	> 450 °C Az adatok az oldószerre vonatkoznak.
<b>Minimális gyulladási energia</b>	Nincs adat
<b>Öngyorsító bomlási hőmérséklet (ÖBH)</b>	Nincs adat
<b>Felső robbanási határ</b>	7,00 %(V) Az adatok az oldószerre vonatkoznak.
<b>Alsó robbanási határ</b>	0,8 %(V) Az adatok az oldószerre vonatkoznak.
<b>Gőznyomás</b>	Nincs adat
<b>Párolgási sebesség</b>	Nincs adat
<b>Relatív gőzsűrűség</b>	5,8 Az adatok az oldószerre vonatkoznak.
<b>Relatív sűrűség</b>	Nincs adat
<b>Sűrűség</b>	1,04 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Vízben való oldhatóság</b>	elegyíthető
<b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz</b>	Deltametrin: log Pow: 6,4 (25 °C)
<b>Dinamikus viszkozitás</b>	Nincs adat
<b>Kinematikus viszkozitás</b>	46,4 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
<b>Felületi feszültség</b>	31 mN/m
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nincs adat
<b>Robbanóképesség</b>	Nincs adat
<b>9.2 Egyéb információk</b>	További, biztonsággal kapcsolatos fizikai-kémiai adat nem ismert.

**DECIS MEGA**Verzió 6 / H  
102000025715**37/41**Felülvizsgálat dátuma: 15.01.2021  
Nyomtatás Dátuma: 15.01.2021**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 INFORMÁCIÓK****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.**Bőrkorrózió/bőrirritáció** Bőrizgató hatású. (Nyúl)  
A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Szemizgató hatású. (Nyúl)**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** Bőr: Nem szenzibilizáló hatású. (Tengerimalac)  
OECD 406, Magnusson & Kligman teszt  
A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.**STOT Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció**

Deltametrin: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**STOT Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció**

A Deltametrin állatkísérletekben idegrendszeri hatásokat és/vagy neuropatológiai elváltozásokat okozott. A Deltametrin toxikus hatása az átmeneti neuro-viselkedésbeli hatás, amely jellemző a piretroid neurotoxicitásra kapcsolódik.

**DECIS MEGA**Verzió 6 / H  
102000025715**38/41**Felülvizsgálat dátuma: 15.01.2021  
Nyomtatás Dátuma: 15.01.2021**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**

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.

**Aspirációs veszély**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**További információ**

Különböző 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**

<b>Toxicitás halakra</b>	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)) 0,00883 mg/l Expozíciós idő: 96 h A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.
<b>Toxicitás a vízi gerinctelen állatokra</b>	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)) 0,00272 mg/l Expozíciós idő: 48 h A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.
<b>Toxicitás a vízi növényekre</b>	EC50 (Alga) > 9,1 mg/l Expozíciós idő: 96 h A megadott értékek a technikai deltametrin hatóanyagra vonatkoznak.

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

<b>Biológiai lebonthatóság</b>	Deltametrin: Biológiailag nem bomlik le gyorsan
<b>Koc</b>	Deltametrin: Koc: 10240000

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

<b>Bioakkumuláció</b>	Deltametrin: Biokoncentrációs tényező (BCF) 1.400 Biológiailag nem halmozódik fel.
-----------------------	---

**12.4 A talajban való mobilitás**

<b>A talajban való mobilitás</b>	Deltametrin: Talajban immobil
----------------------------------	-------------------------------

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

<b>PBT és vPvB értékelés</b>	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**

**DECIS MEGA**Verzió 6 / H  
102000025715**39/41**Felülvizsgálat dátuma: 15.01.2021  
Nyomtatás Dátuma: 15.01.2021**További ökológiai információ**

Nincsenek más említett hatások.

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

<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 tárolóedényeket nem szabad újra használni. A nem teljesen kiürített csomagolásokat speciális hulladékként kell ártalmatlanítani.
<b>A fel nem használt termék csomagolásának hulladék azonosító kódja.</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	PIRETROID PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ  (DELTAMETRIN OLDAT)
14.3 Veszélyességi bárca-(ák)	6.1
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Környezeti veszélyek	IGEN
Veszélyjelző (Kemler) 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 Veszélyességi bárca-(ák)	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 Veszélyességi bárca-(ák)	6.1
14.4 Csomagolási csoport	III



## **DECIS MEGA**

Verzió 6 / H  
102000025715

**40/41**

Felülvizsgálat dátuma: 15.01.2021  
Nyomtatás Dátuma: 15.01.2021

14.5 Környezeti veszélyek 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**

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 (Mérsékelten veszélyes)

#### **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 szántóföldi növényeknél és zöldségféléknél 5 m, gyümölcsösben 50 m, szőlőben 20 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

SPe 8 Méhekre mérsékelten kockázatos. Virágzó kultúrában a méhek 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.
H310	Bőrrel érintkezve halálos.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H330	Belélegezve halálos.
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.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



**DECIS MEGA**Verzió 6 / H  
102000025715

41/41

Felülvizsgálat dátuma: 15.01.2021  
Nyomtatás Dátuma: 15.01.2021**Rövidítések és mozaikszavak**

ADN	Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról
ATE	Akut toxicitási érték
CAS-Nr.	A veszélyes anyag kémiai azonosító száma
ECx	Hatásos koncentráció x%
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ELINCS	Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EN	Európai szabványok
EU	Európai Unió
EU-szám	Európai Közösségi azonosító szám
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
Konc.	Koncentráció
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.

**Átdolgozás oka:** A következő szakaszok felülvizsgálatra kerültek: 2. Szakasz: Veszélyesség szerinti besorolás. 3. szakasz: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok.

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