



## HUSZÁR AKTÍV PLUS

Verzió 1 / H  
102000027802

1/14  
Felülvizsgálat dátuma: 15.01.2021  
Nyomtatás Dátuma: 15.01.2021

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

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév	HUSZÁR AKTÍV PLUS
UFI	EAV0-4089-100D-6FCW
Termék kódja (UVP)	84487279

#### 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.**

Bőrirritáció: 2. Kategória  
H315 Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás: 1. Kategória  
H318 Súlyos szemkárosodást 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



## HUSZÁR AKTÍV PLUS

Verzió 1 / H  
102000027802

2/14

Felülvizsgálat dátuma: 15.01.2021  
Nyomtatás Dátuma: 15.01.2021

**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:**

- 2,4-D észterei
- Jodoszulfuron-metil-nátrium
- Tiénkarbazon-metil
- Mefenpir-dietil



**Figyelmeztetés:** Veszély

**Figyelmeztető mondatok**

H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
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.
EUH208	Tartalmaz 2,4-D-2-etil-hexil-észter, zsíralkohol-etoxilált-alkil-éter. Allergiás reakciót válthat ki.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P280	Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
P302 + P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
P332 + P313	Bőrirritáció 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

Más veszélyek nem ismertek.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.2 Keverékek

#### Kémiai természet

Olaj bázisú diszperzió (OD)  
2,4-D-2-Etilhexil 300 g/l + Jodoszulfuron-metil-nátrium 10 g/l + Tienkarbazon-metil 7,5 g/l + Mefenpir-dietil 30 g/l

#### Veszélyes komponensek

Figyelmeztető mondatok A 1272/2008 számú EK szabályozás szerint

Név	CAS szám /	Osztályozás	Konc. [%]
-----	------------	-------------	-----------



**HUSZÁR AKTÍV PLUS**

Verzió 1 / H  
102000027802

3/14

Felülvizsgálat dátuma: 15.01.2021  
Nyomtatás Dátuma: 15.01.2021

	<b>EU-szám / REACH Reg. No.</b>	<b>1272/2008/EK RENDELETE</b>	
2,4-D észterei	1928-43-4 217-673-3	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	28,8
Jodoszulfuron-metil-nátrium	144550-36-7	Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400	0,96
TiénkARBazon-metil	317815-83-1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	0,72
Mefenpir-dietil	135590-91-9	Aquatic Chronic 2, H411	2,88
Poliglikol-éter	345642-79-7	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	> 10 – < 25
Szolvens nafta (ásványolaj), erősen aromás, <1% Naftalin	64742-94-5 265-198-5	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	> 25 – < 30
Dokuzát-nátrium	577-11-7 209-406-4 01-2119491296-29-xxxx	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	> 5 – < 10
Mezitolén	108-67-8 203-604-4	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	> 1 – < 2,5
1,2,4-Trimetilbenzol	95-63-6 202-436-9	Aquatic Chronic 2, H411 Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335	> 1 – < 2
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	> 1 – < 2

**További információk**

Jodoszulfuron-metil-nátrium	144550-36-7	M-tényező: 1.000 (acute)
TiénkARBazon-metil	317815-83-1	M-tényező: 100 (acute)
Mezitolén	108-67-8	SCL: STOT SE 3; H335: SCL >= 25 %

Olyan anyagok, melyekre közösségi munkahelyi expozíciós határok érvényesek:  
Mezitolén (108-67-8)  
1,2,4-Trimetilbenzol (95-63-6)

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

**HUSZÁR AKTÍV PLUS**Verzió 1 / H  
102000027802

4/14

Felülvizsgálat dátuma: 15.01.2021  
Nyomtatás Dátuma: 15.01.2021**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. Tünetek megjelenése és tartós fennállása esetén orvoshoz kell fordulni.
<b>Belégzés</b>	Friss levegőre kell menni. A sérültet stabil oldalfekvő helyzetben kell pihentetni és szállítani. 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 polietilénlikol 400-zal, majd vízzel le kell tisztítani. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.
<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>	A száját ki kell öblíteni. NEM szabad hánytatni. Lenyelést követő hányás során a termék a tüdőbe kerülhet. Meg kell akadályozni a lenyelt termék felszívódását, stabil pozícióban az oldalára kell fektetni. 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: A tünetek és a kockázatokra utaló hatások, jelentős mennyiségű hatóanyag(ok) bevitelét követően voltak megfigyelhetők. Acidózis, tachycardia, Köhögés, Légzési elégtelenség, Rhabdmiolízis, Szomnolencia, Görcs, Gyomor-bél rendszeri zavar A tünetek és kockázatok az oldószerre vonatkoznak. 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
----------------	---

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

<b>Kockázatok</b>	Szénhidrogén oldószereket tartalmaz. Aspirációs tüdőgyulladást okozhat.
<b>Kezelés</b>	Nagyobb mennyiség lenyelése esetén az alábbi intézkedéseket kell tenni: Vese, máj és hasnyálmirigy funkció megfigyelése. Lúgos kényszer diurézist és hemodialízist fontolórra kell venni. Lenyelés esetén gyomormosás indokolt. Ebben az esetben alapvető követelmény, hogy a gyomormosás 2 órán belül megtörténjen. Ellenszer nem ismert.

**HUSZÁR AKTÍV PLUS**Verzió 1 / H  
102000027802

5/14

Felülvizsgálat dátuma: 15.01.2021  
Nyomtatás Dátuma: 15.01.2021**5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK****5.1 Oltóanyag****Megfelelő** Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.**Nem megfelelő** Nagy térfogatú vízszugár**5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek** Tűz esetén az alábbi anyagok szabadulhatnak fel: Hidrogén-klorid (HCl), Hidrogén-cianid (kéksav), Hidrogén-jodid (HI), Szén-monoxid (CO), Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), Kén-oxidok, 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. A terméket fel kell szedni és megfelelően felcímkézett, jól záró tárolóedénybe kell tenni.**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.



## HUSZÁR AKTÍV PLUS

Verzió 1 / H  
102000027802

6/14

Felülvizsgálat dátuma: 15.01.2021  
Nyomtatás Dátuma: 15.01.2021

**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. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. 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. Csak felhatalmazott személy által elérhető helyen lehet tárolni. Az ömlesztett és a kiszertelt áru, zárt raktárban vagy közvetlen napsugárzástól és fagytól védő takaró alatt tárolandó. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani.

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

**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*
Tiénkarbazon-metil	317815-83-1	10 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Mefenpir-dietil	135590-91-9	10 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Mezitolén	108-67-8	100 mg/m <sup>3</sup> /20 ppm (TWA)	12 2009	EU ELV
Mezitolén	108-67-8	100 mg/m <sup>3</sup> /20 ppm (TWA)	2014	EU SCOELS
Mezitolén	108-67-8	100 mg/m <sup>3</sup> (TWA)	02 2020	HU OEL
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
Oldószer-benzin (ásványolaj), könnyű aromás	64742-95-6	116 mg/m <sup>3</sup> /20 ppm (TWA)	2014	EU SCOELS
Oldószer-benzin (ásványolaj), könnyű aromás	64742-95-6	290 mg/m <sup>3</sup> /50 ppm (STEL)	2014	EU SCOELS

**HUSZÁR AKTÍV PLUS**Verzió 1 / H  
102000027802

7/14

Felülvizsgálat dátuma: 15.01.2021  
Nyomtatás Dátuma: 15.01.2021

\*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**

EN140 szerinti A típusú vagy ezzel egyenértékű filterrel ellátott, szerves gőzök és gázok elleni (10-es védőfaktor) légzőkészüléket kell viselni.

A légzésvédelem kizárólag a rövid ideig tartó tevékenységek maradék kockázatának kivédésére szolgál, mikor a veszélyeztetés helyén a veszély csökkentése érdekében minden gyakorlatilag megvalósítható lépést (pl. szigetelés és/vagy helyi légelszívás) 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 vagy azzal egyenértékű alkalmazási terület) és arcvédőt (EN166 szabványnak megfelelő, 3-as vagy azzal egyenértékű alkalmazási terület).

**Bőr- és testvédelem**

Viseljen standard kezesszabást 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.

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**

Forma	Folyadék
Szín	béztől a barnáig

**HUSZÁR AKTÍV PLUS**Verzió 1 / H  
102000027802

8/14

Felülvizsgálat dátuma: 15.01.2021  
Nyomtatás Dátuma: 15.01.2021

<b>Szag</b>	Nincs adat
<b>Szagküszöbérték</b>	Nincs adat
<b>pH-érték</b>	7,0 - 8,5 (10 %) (23 °C) (ionmentesített víz)
<b>Olvadáspont/olvadási tartomány</b>	Nincs adat
<b>Forráspont</b>	Nincs adat
<b>Lobbanáspont</b>	90 °C
<b>Tűzveszélyesség</b>	Nincs adat
<b>Öngyulladás hőmérséklet</b>	385 °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. 1,04 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Vízben való oldhatóság</b>	Nincs adat
<b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz</b>	2,4-D-2-etil-hexil-észter: log Pow: 5,78 Jodoszulfuron-metil-nátrium: log Pow: -0,7 Tiénkarbazon-metil: log Pow: -0,13 Mefenpir-dietil: log Pow: 3,83 (21 °C)
<b>Dinamikus viszkozitás</b>	Nincs adat
<b>Kinematikus viszkozitás</b>	88 mm <sup>2</sup> /s (20 °C) Nyírási feszültség: 100/sec 44 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) Nyírási feszültség: 100/sec
<b>Felületi feszültség</b>	31 mN/m (25 °C) Hígítatlan formában meghatározva.
<b>Ütésérzékenység</b>	Rázkódásra nem érzékeny.
<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.



**HUSZÁR AKTÍV PLUS**Verzió 1 / H  
102000027802

9/14

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) > 2.000 mg/kg**Akut toxicitás, belélegzés** A termék rendeltetésszerű felhasználása során nem keletezik belélegezhető permet.**Akut toxicitás, bőrön át** LD50 (Patkány) > 2.000 mg/kg**Bőrkorrózió/bőrirritáció** Bőrizgató hatású. (Nyúl)**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** A szem súlyos sérülésének veszélye. (Nyúl)**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** Nem szenzibilizáló hatású. (Egér)  
OECD 429. vizsgálati irányelv, helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)**STOT Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció**

2,4-D-2-etil-hexil-észter: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

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

Tiénkarbazon-metil: 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 2,4-D-2-etil-hexil-észter nem okozott specifikus célszervi toxicitást az állatkísérleti vizsgálatokban.

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

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

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

**Mutagenitás értékelés**

**HUSZÁR AKTÍV PLUS**Verzió 1 / H  
102000027802

10/14

Felülvizsgálat dátuma: 15.01.2021  
Nyomtatás Dátuma: 15.01.2021

A 2,4-D-2-etil-hexil-észter 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 Tiénkarbazon-metil 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**

A 2,4-D-2-etil-hexil-észter 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 Tiénkarbazon-metil nem volt karcinogén patkányok élethosszig tartó táplálási vizsgálatában. A Tiénkarbazon-metil nagy dózisban megnövekedett daganatos előfordulást okozott egerek esetében a következő szerv(ek)ben: húgyhólyag. A megfigyelt daganatokat a Tiénkarbazon-metil okozta a húgyhólyagkövek jelenlétének következtében kialakult krónikus irritáción keresztül.

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

**Reprodukciós toxicitás értékelés**

A 2,4-D-2-etil-hexil-észter 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 Tiénkarbazon-metil nem okozott reprodukciós toxicitást patkányok kétgenerációs vizsgálatában.

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

**Fejlődési toxicitás értékelés**

A 2,4-D-2-etil-hexil-észter csak az anyaállatok számára toxikus dózisban okozott fejlődési toxicitást.

A Jodoszulfuron-metil-nátrium nem okozott fejlődési toxicitást patkányok és nyulak vizsgálatában.

A Tiénkarbazon-metil 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**

**Toxicitás halakra** LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)) 6,01 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

**Toxicitás a vízi gerinctelen állatokra** EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)) 10,1 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h

**Toxicitás a vízi növényekre** EC50 (Lemna gibba (púpos békalencse)) 74,9 µg/l  
Expozíciós idő: 7 np

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

**Biológiai lebonthatóság** 2,4-D-2-etil-hexil-észter:

**HUSZÁR AKTÍV PLUS**Verzió 1 / H  
102000027802

11/14

Felülvizsgálat dátuma: 15.01.2021  
Nyomtatás Dátuma: 15.01.2021

	Biológiailag nem bomlik le gyorsan
	Jodoszulfuron-metil-nátrium: Biológiailag nem bomlik le gyorsan
	Tiénkarbazon-metil: Biológiailag nem bomlik le gyorsan
	Mefenpir-dietil: Biológiailag nem bomlik le gyorsan
<b>Koc</b>	2,4-D-2-etil-hexil-észter: Koc: 33000 Jodoszulfuron-metil-nátrium: Koc: 45 Tiénkarbazon-metil: Koc: 100 Mefenpir-dietil: Koc: 625

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

<b>Bioakkumuláció</b>	2,4-D-2-etil-hexil-észter: Biokoncentrációs tényező (BCF) 10 Biológiailag nem halmozódik fel. Jodoszulfuron-metil-nátrium: Biológiailag nem halmozódik fel. Tiénkarbazon-metil: 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>	2,4-D-2-etil-hexil-észter: A talajban enyhén mobilis Jodoszulfuron-metil-nátrium: A talajban mobil. Tiénkarbazon-metil: A talajban mérsékelten mobilis Mefenpir-dietil: A talajban enyhén mobilis
----------------------------------	--

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

<b>PBT és vPvB értékelés</b>	2,4-D-2-etil-hexil-észter: 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). Tiénkarbazon-metil: 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**

**HUSZÁR AKTÍV PLUS**Verzió 1 / H  
102000027802

12/14

Felülvizsgálat dátuma: 15.01.2021  
Nyomtatás Dátuma: 15.01.2021

<b>Termék</b>	Az érvényben lévő előírások figyelembevétele mellett, 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	<b>3082</b>
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (2,4-D ETILHEXIL-ÉSZTER 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	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,4-D ETHYLHEXYL ESTER 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	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,4-D ETHYLHEXYL ESTER 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.

**HUSZÁR AKTÍV PLUS**Verzió 1 / H  
102000027802

13/14

Felülvizsgálat dátuma: 15.01.2021  
Nyomtatás Dátuma: 15.01.2021**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)!

SPe 2 A talajvíz védelme érdekében működő drénezett talajokon, homoktalajokon (Arany-féle kötöttség, KA<30), valamint fokozottan érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken ne használja!

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 20 m távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (zárt gyep) biztonsági övezetet!

A nem-cél növények védelme érdekében nem mezőgazdasági földterületektől 10 m távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet! 50%-os elsodródás csökkentő szórófej alkalmazása esetén 5 m biztonsági övezet megtartása szükséges!

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:**

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.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
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
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

**HUSZÁR AKTÍV PLUS**

14/14

Verzió 1 / H  
102000027802Felülvizsgálat dátuma: 15.01.2021  
Nyomtatás Dátuma: 15.01.2021

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. 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.