



HUSZÁR AKTÍV

Verzió 5 / H
102000013779

1/14

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2021
Nyomtatás dátuma: 10.10.2021

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév	HUSZÁR AKTÍV
UFI	S0Q0-R0FP-100Q-597W
Termék kódja (UVP)	06076415

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 Crop Science Dombovári út 26. 1117 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)2133-48-99930 (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.

Bőrszenzibilizáció: 1. Kategória

**HUSZÁR AKTÍV**Verzió 5 / H
102000013779

2/14

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2021
Nyomtatás dátuma: 10.10.2021

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Aspirációs veszély: 1. Kategória

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély: 1. Kategória

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély: 1. Kategória

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.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

- 2,4-D észterei
- Jodoszulfuron-metil-nátrium
- Mefenpir-dietil
- Szolvens nafta (ásványolaj), erősen aromás, <1% Naftalin
- Alkohokok, C11-14-izo, C13-ban gazdag, etoxilezett (6 EO), metilezett

**Figyelmeztetés:** Veszély**Figyelmeztető mondatok**

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

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.

P331 TILOS hánytatni.

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel/szappanos.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P333 + P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P362 + P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

2.3 Egyéb veszélyek

Az említetteken kívül további veszélyek nem ismertek.



HUSZÁR AKTÍV

Verzió 5 / H
102000013779

3/14

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2021
Nyomtatás dátuma: 10.10.2021

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).
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).

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2 Keverékek

Kémiai természet

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

Veszélyes komponensek

Figyelmeztető mondatok A 1272/2008 számú EK szabályozás szerint

Név	CAS szám / EU-szám / REACH Reg. No.	Osztályozás	Konc. [%]
		1272/2008/EK RENDELETE	
2,4-D észterei	1928-43-4 217-673-3	Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	35,6
Jodoszulfuron-metil-nátrium	144550-36-7	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	0,9
Mefenpir-dietil	135590-91-9 603-923-2	Aquatic Chronic 2, H411	2,8
Alkoholok, C11-14-izo, C13-ban gazdag, etoxilezett (6 EO), metilezett	1492044-51-5	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	> 10,0
Dokuzát-nátrium	577-11-7 209-406-4 01-2119491296-29-xxxx	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	> 3,0 – < 10,0
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	> 1,0 – < 10,0
Szolvens nafta (ásványolaj), erősen aromás, <1% Naftalin	64742-94-5 265-198-5 01-2119451097-39-XXXX	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	> 10,0 – < 25,0
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 – <= 5,0

További információk

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



HUSZÁR AKTÍV

Verzió 5 / H
102000013779

4/14

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2021
Nyomtatás dátuma: 10.10.2021

nátrium		
---------	--	--

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

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. Tünetek megjelenése és tartós fennállása esetén orvoshoz kell fordulni.
Belégzés	Friss levegőre kell menni. A beteget melegen és nyugalomban kell tartani. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.
Bőrrel való érintkezés	Bő vízzel 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.
Szemmel való érintkezés	Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Kontaktlencse viselése esetén azt az első öt perc után el kell távolítani, majd a szemet tovább öblögetni. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.
Lenyelés	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

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

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kockázatok	Szénhidrogén oldószereket tartalmaz. Aspirációs tüdőgyulladást okozhat.
Kezelés	Ellenszer nem ismert. Nagyobb mennyiség lenyelése esetén az alábbi intézkedéseket kell tenni: Lúgos kényszer diurézist és hemodialízist fontolóra kell venni. Lenyelés esetén gyomormosás indokolt. Ebben az esetben alapvető követelmény, hogy a gyomormosás 2 órán belül megtörténjen.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

Megfelelő	Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.
Nem megfelelő	Nagy térfogatú vízszugár

**HUSZÁR AKTÍV**Verzió 5 / H
102000013779

5/14

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2021
Nyomtatás dátuma: 10.10.2021

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek Tűz esetén az alábbi anyagok szabadulhatnak fel: Szén-monoxid (CO), Szén-dioxid (CO₂), Hidrogén-klorid (HCl), Hidrogén-jodid (HI), Nitrogén-oxidok (NO_x), Kén-oxidok

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. Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

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

További tanácsok A belső üzemi folyamatokat is figyelemmel kell kísérni.

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

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

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok 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 beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és csak alapos tisztítást követően lehet ismét használni. A nem tisztítható ruhadarabokat meg kell semmisíteni (el kell égetni). Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való



HUSZÁR AKTÍV

Verzió 5 / H
102000013779

6/14

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2021
Nyomtatás dátuma: 10.10.2021

hozzányúlás után kezet kell mosni.

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. Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Szobahőmérsékleten kell tárolni. Fagytól védeni kell. Közvetlen napfénytől védve kell tartani.

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
Jodoszulfuron-metil-nátrium	144550-36-7	1 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Mefenpir-dietil	135590-91-9	10 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Oldószer-benzin (ásványolaj), könnyű aromás	64742-95-6	290 mg/m ³ /50 ppm (STEL)	2014	EU SCOELS
Oldószer-benzin (ásványolaj), könnyű aromás	64742-95-6	116 mg/m ³ /20 ppm (TWA)	2014	EU SCOELS
1,2,4-trimetilbenzol	95-63-6	100 mg/m ³ (TWA)	2002	HU OEL
1,2,4-trimetilbenzol	95-63-6	100 mg/m ³ /20 ppm (TWA)	12 2009	EU ELV
1,2,4-trimetilbenzol	95-63-6	100 mg/m ³ /20 ppm (TWA)	2014	EU SCOELS

*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 veszélyeztetett helyén a veszély csökkentése érdekében minden gyakorlatilag megvalósítható lépést (pl. szigetelés és/vagy helyi léghelcsívás) megtettünk. A légzésvédő készülék használatára és karbantartására

**HUSZÁR AKTÍV**Verzió 5 / H
102000013779

7/14

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2021
Nyomtatás dátuma: 10.10.2021

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
Irányelv	Az EN 374-nek megfelelő védőkésztyű.

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 kezeslábast és 3. kategóriájú 4-ös típusú védőruhát.
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.
Ha fennáll a veszélye jelentős kitétségnek, fontolja meg a magasabb védelmi fokozatú védőruha használatát.
A védőöltözet összefröcskölése vagy jelentős beszennyeződése esetén a foltot lehetőség szerint el kell távolítani, majd a ruhát óvatosan le kell vetni és a gyártó utasításait követve kell ártalmatlanítani.

Általános óvintézkedések

A bőrrel és szemmel való érintkezést el kell kerülni.

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

Forma	Folyadék
Szín	barna
Szag	aromás
Szagküszöbérték	Nincs adat
pH-érték	7,0 - 9,0 (10 %) (23 °C) (ionmentesített víz)
Olvadáspont/olvadási tartomány	Nincs adat
Forráspont	Nincs adat
Lobbanáspont	91 °C
Tűzveszélyesség	Nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs adat

**HUSZÁR AKTÍV**Verzió 5 / H
102000013779

8/14

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2021
Nyomtatás dátuma: 10.10.2021

Gyulladási hőmérséklet	330 °C (1.015 hPa)
Minimális gyulladási energia	Nincs adat
Öngyorsító bomlási hőmérséklet (ÖBH)	Nincs adat
Felső robbanási határ	Nincs adat
Alsó robbanási határ	Nincs adat
Gőznyomás	Nincs adat
Párolgási sebesség	Nincs adat
Relatív gőzsűrűség	Nincs adat
Relatív sűrűség	Nincs adat
Sűrűség	kb. 1,06 g/cm ³ (20 °C)
Vízben való oldhatóság	Nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	2,4-D-2-etil-hexil-észter: log Pow: 5,78 Jodoszulfuron-metil-nátrium: log Pow: -0,7 Mefenpir-dietil: log Pow: 3,83 (21 °C)
Dinamikus viszkozitás	Nincs adat
Kinematikus viszkozitás	kb. 19,21 mm ² /s (40 °C)
Felületi feszültség	30,4 mN/m (25 °C)
Oxidáló tulajdonságok	Nincs adat
Robbanóképesség	Nem robbanásveszélyes 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
9.2 Egyéb információk	További, biztonsággal kapcsolatos fizikai-kémiai adat nem ismert.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség	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.

**HUSZÁR AKTÍV**Verzió 5 / H
102000013779

9/14

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2021
Nyomtatás dátuma: 10.10.2021

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, bőrön át	LD50 (Patkány) > 2.000 mg/kg
Bőrkorrózió/bőrirritáció	Bőrizgató hatású. (Nyúl)
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Maró - maradandó szemkárosodást okoz. (Nyúl)
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Bőr: Túlérzékenységet okoz (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.

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

Mutagenitás értékelés

A 2,4-D-2-etil-hexil-észter az in vivo és in vitro tesztorozatban, 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 tesztorozat alatt.

A Mefenpir-dietil nem volt mutagén vagy genotoxikus in vitro és in vivo a tesztorozat 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 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.

**HUSZÁR AKTÍV**Verzió 5 / H
102000013779

10/14

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2021
Nyomtatás dátuma: 10.10.2021

A Jodoszulfuron-metil-nátrium 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 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

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

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

Toxicitás halakra LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)) 13,6 mg/l
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás a vízi gerinctelen állatokra EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)) 11,5 mg/l
Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás a vízi növényekre EC50 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)) 3,82 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
EC50 (Lemna gibba (púpos békalencse)) 0,097 mg/l
Expozíciós idő: 7 np

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság 2,4-D-2-etil-hexil-észter:
Biológiailag nem bomlik le gyorsan
Jodoszulfuron-metil-nátrium:
Biológiailag nem bomlik le gyorsan
Mefenpir-dietil:
Biológiailag nem bomlik le gyorsan

Koc 2,4-D-2-etil-hexil-észter: Koc: 33000
Jodoszulfuron-metil-nátrium: Koc: 45
Mefenpir-dietil: Koc: 625

12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció 2,4-D-2-etil-hexil-észter: Biokoncentrációs tényező (BCF) 10
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

A talajban való mobilitás 2,4-D-2-etil-hexil-észter: A talajban enyhén mobilis
Jodoszulfuron-metil-nátrium: A talajban mobilis
Mefenpir-dietil: A talajban enyhén mobilis

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

**HUSZÁR AKTÍV**Verzió 5 / H
102000013779

11/14

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2021
Nyomtatás dátuma: 10.10.2021

PBT és vPvB értékelés

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).

Mefenpir-dietil: Ez az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT). Ez az anyag nem felel meg a nagy perzisztens és a nagyon bioakkumulatív követelményeknek (vPvB).

12.6 Egyéb káros hatások

További ökológiai információ Nincsenek más említett hatások.

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

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

Tisztítatlan csomagolások A nem teljesen kiürített csomagolásokat speciális hulladékként kell ártalmatlanítani.

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	3082
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	3082
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

**HUSZÁR AKTÍV**Verzió 5 / H
102000013779

12/14

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2021
Nyomtatás dátuma: 10.10.202114.4 Csomagolási csoport III
14.5 Tengeri szennyező anyag IGEN**IATA**14.1 UN-szám **3082**
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.

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

SPo 2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges.

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.

**HUSZÁR AKTÍV**Verzió 5 / H
102000013779

13/14

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2021
Nyomtatás dátuma: 10.10.2021

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
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. 4. szakasz: Elsősegélynyújtás. 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések. 7. szakasz: Kezelés és tárolás. 8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem. 11. szakasz: Toxikológiai információk. 13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok. Biztonsági adatlap a 2015/830 EU rendelet szerint.



HUSZÁR AKTÍV

Verzió 5 / H
102000013779

14/14

Felülvizsgálat dátuma: 10.10.2021

Nyomtatás dátuma: 10.10.2021

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