



HUSZÁR AKTÍV PLUSZ

Verzió 2 / H
102000027802

1/15

Felülvizsgálat dátuma: 14.12.2022
Nyomtatás Dátuma: 14.12.2022

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév	HUSZÁR AKTÍV PLUSZ
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 Crop Science Dombóvári 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.

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

HUSZÁR AKTÍV PLUSZVerzió 2 / H
102000027802

2/15

Felülvizsgálat dátuma: 14.12.2022
Nyomtatás Dátuma: 14.12.2022

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
- 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.
H411 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

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
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

Az említetteken kívül további veszélyek nem ismertek.

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-



HUSZÁR AKTÍV PLUSZ

Verzió 2 / H
102000027802

3/15

Felülvizsgálat dátuma: 14.12.2022
Nyomtatás Dátuma: 14.12.2022

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).

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxicológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

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 / EU-szám / REACH Reg. No.	Osztályozás	Konc. [%]
		1272/2008/EK RENDELETE	
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	28,84
Jodoszulfuron-metil-nátrium	144550-36-7	Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400	1,0
Tienkarbazon-metil	317815-83-1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	0,72
Mefenpir-dietil	135590-91-9 603-923-2	Aquatic Chronic 2, H411	2,88
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 – < 25,0
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	> 25,0 – < 30,0
Dokuzát-nátrium	577-11-7 209-406-4 01-2119491296-29-xxxx	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	> 5,0 – < 10,0
Oldószer-benzin	64742-95-6	Flam. Liq. 3, H226	> 1,0 – < 5,0



HUSZÁR AKTÍV PLUSZ

4/15

Verzió 2 / H
102000027802

Felülvizsgálat dátuma: 14.12.2022
Nyomtatás Dátuma: 14.12.2022

(ásványolaj), könnyű aromás	265-199-0 01-2119455851-35-xxxx	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	
-----------------------------	------------------------------------	--	--

További információk

Jodoszulfuron-metil-nátrium	144550-36-7	M-tényező: 1.000 (acute)
Tiénkרבazon-metil	317815-83-1	M-tényező: 1.000 (acute), 1.000 (chronic)

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

Részecskék jellemzői

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz nanotechnológiai anyagokat

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 sérültet stabil oldalfekvő helyzetben kell pihentetni és szállítani. 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. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés

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

Tünetek

Nagy mennyiség lenyelése esetén a következő tünetek léphetnek fel:

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

A tünetek és a kockázatokra utaló hatások, jelentős mennyiségű hatóanyag(ok) bevitelét követően voltak megfigyelhetők.

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:

**HUSZÁR AKTÍV PLUSZ**Verzió 2 / H
102000027802

5/15

Felülvizsgálat dátuma: 14.12.2022
Nyomtatás Dátuma: 14.12.2022

Köhögés, Légzési elégtelenség, Cianózis, Láz

A tünetek és kockázatok az oldószerre vonatkoznak.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

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

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 (CO₂), Kén-oxidok, Nitrogén-oxidok (NO_x)

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.
---------------------------------------	---



HUSZÁR AKTÍV PLUSZ

Verzió 2 / H
102000027802

6/15

Felülvizsgálat dátuma: 14.12.2022
Nyomtatás Dátuma: 14.12.2022

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

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

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. 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 ³ (TWA)		OES BCS*
Tiénkarbazon-metil	317815-83-1	10 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	116 mg/m ³ /20 ppm (TWA)	2014	EU SCOELS
Oldószer-benzin	64742-95-6	290 mg/m ³ /50 ppm	2014	EU SCOELS



HUSZÁR AKTÍV PLUSZ

Verzió 2 / H
102000027802

7/15

Felülvizsgálat dátuma: 14.12.2022
Nyomtatás Dátuma: 14.12.2022

(ásványolaj), könnyű aromás		(STEL)		
-----------------------------	--	--------	--	--

*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

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

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

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 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 kezesszlábast 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

**HUSZÁR AKTÍV PLUSZ**Verzió 2 / H
102000027802

8/15

Felülvizsgálat dátuma: 14.12.2022
Nyomtatás Dátuma: 14.12.2022

Forma	Folyadék
Szín	béztől a barnáig
Szag	Nincs adat
Szagküszöbérték	Nincs adat
Olvadáspont/olvadási tartomány	Nincs adat
Forráspont	Nincs adat
Tűzveszélyesség	Nincs adat
Felső robbanási határ	Nincs adat
Alsó robbanási határ	Nincs adat
Lobbanáspont	90 °C
Öngyulladás hőmérséklet	385 °C
Öngyorsító bomlási hőmérséklet (ÖBH)	Nincs adat
pH-érték	7,0 - 8,5 (10 %) (23 °C) (ionmentesített víz)
Dinamikus viszkozitás	Nincs adat
Kinematikus viszkozitás	88 mm ² /s (20 °C) Nyírási feszültség: 100/sec 44 mm ² /s (40 °C) Nyírási feszültség: 100/sec
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 Tiénkarbazon-metil: log Pow: -0,13 Mefenpir-dietil: log Pow: 3,83 (21 °C)
Felületi feszültség	31 mN/m (25 °C) Hígítatlan formában meghatározva.
Gőznyomás	Nincs adat
Sűrűség	kb. 1,04 g/cm ³ (20 °C)
Relatív sűrűség	Nincs adat
Relatív gőzsűrűség	Nincs adat
Becslés nanorészecskék	Ez az anyag/keverék nem tartalmaz nanotechnológiai anyagokat
Részecskeméret	Nincs adat

9.2 Egyéb információk

**HUSZÁR AKTÍV PLUSZ**Verzió 2 / H
102000027802

9/15

Felülvizsgálat dátuma: 14.12.2022
Nyomtatás Dátuma: 14.12.2022

Ütésérzékenység	Rázkódásra nem érzékeny.
Robbanóképesség	Nem robbanásveszélyes 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
Oxidáló tulajdonságok	Nem oxidáló tulajdonságú
Párolgási sebesség	Nincs adat
Egyéb fizikai-kémiai tulajdonságok	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.
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 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Akut toxicitás, szájon át	LD50 (Patkány) > 2.000 mg/kg
Akut toxicitás, belélegzés	A termék rendeltetésszerű felhasználása során nem keletkezik 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	

**HUSZÁR AKTÍV PLUSZ**Verzió 2 / H
102000027802

10/15

Felülvizsgálat dátuma: 14.12.2022
Nyomtatás Dátuma: 14.12.2022

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

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 TiénkARBazon-metil 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 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.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**Endokrin károsító tulajdonságok****Becslés**

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU)

**HUSZÁR AKTÍV PLUSZ**Verzió 2 / H
102000027802

11/15

Felülvizsgálat dátuma: 14.12.2022
Nyomtatás Dátuma: 14.12.20222017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU)
2018/605 bizottsági rendelet szerint.**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: 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
Koc	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

Bioakkumuláció	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

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

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

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
------------------------------	--

**HUSZÁR AKTÍV PLUSZ**Verzió 2 / H
102000027802

12/15

Felülvizsgálat dátuma: 14.12.2022
Nyomtatás Dátuma: 14.12.2022

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 Endokrin károsító tulajdonságok**Becslés**

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7 Egyéb káros hatások**További ökológiai információ**

További ökológiai információ nem áll rendelkezésre.

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

**HUSZÁR AKTÍV PLUSZ**Verzió 2 / H
102000027802

13/15

Felülvizsgálat dátuma: 14.12.2022
Nyomtatás Dátuma: 14.12.2022

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	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

Nézzze 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 vízvezetőkön 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 gyp) 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.

**HUSZÁR AKTÍV PLUSZ**Verzió 2 / H
102000027802

14/15

Felülvizsgálat dátuma: 14.12.2022
Nyomtatás Dátuma: 14.12.2022**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.
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 2020/878/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.



HUSZÁR AKTÍV PLUSZ

Verzió 2 / H
102000027802

15/15

Felülvizsgálat dátuma: 14.12.2022
Nyomtatás Dátuma: 14.12.2022

Átdolgozás oka:

Biztonsági adatlap a 2020/878 EU rendelet szerint. A REACH rendelet jelenlegi II. melléklete szerinti kiigazítások miatt szerkesztési célból ellenőrizve és átdolgozva.

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.

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