



MONSOON ACTIVE

Verzió 1 / H
102000035976

1/13

Felülvizsgálat dátuma: 18.01.2021
Nyomtatás Dátuma: 18.01.2021

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév	MONSOON ACTIVE
UFI	T8W0-P0UN-D00U-F6SM
Termék kódja (UVP)	86258064

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.

Súlyos szemkárosodás: 1. Kategória
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció: 3. Kategória
H335 Légúti irritációt okozhat.

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



MONSOON ACTIVE

Verzió 1 / H
102000035976

2/13

Felülvizsgálat dátuma: 18.01.2021
Nyomtatás Dátuma: 18.01.2021

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:

- Foramszulfuron, nátriumsó
- Tiénkarbazon-metil
- Ciproszulfamid
- Szénhidrogének, C9, aromás anyagok



Figyelmeztetés: Veszély

Figyelmeztető mondatok

H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
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 Alkoholt, etoxilezettek, metilezettek, poliglikol-éter. Allergiás reakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P280	Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310	Azonnal 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)
Foramszulfuron-nátriumsó 32,4 g/l + Ciproszulfamid 15,7 g/l + Tienkarbazon-metil 10,3 g/l

Veszélyes komponensek

Figyelmeztető mondatok A 1272/2008 számú EK szabályozás szerint

Név	CAS szám / EU-szám /	Osztályozás	Konc. [%]
		1272/2008/EK	



MONSOON ACTIVE

Verzió 1 / H
102000035976

3/13

Felülvizsgálat dátuma: 18.01.2021
Nyomtatás Dátuma: 18.01.2021

	REACH Reg. No.	RENDELETE	
Foramszulfuron, nátriumsó	173159-72-3	Aquatic Chronic 3, H412	3,21
Ciproszulfamid	221667-31-8 485-320-2 01-0000020276-73-0000	Nincs besorolva	1,53
Tiénkarbazon-metil	317815-83-1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	1,02
Dokuzát-nátrium	577-11-7 209-406-4 01-2119491296-29-xxxx	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	> 10 – < 20
Alkoholok, C11-14-izo, C13-ban gazdag, etoxilezett (6 EO), metilezett	1492044-51-5	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	> 10 – < 20
Szénhidrogének, C9, aromás anyagok	64742-95-6 918-668-5 01-2119455851-35-xxxx	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	> 5 – < 10

További információk

Tiénkarbazon-metil	317815-83-1	M-tényező: 100 (acute)
--------------------	-------------	------------------------

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok

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

Belégzés

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

Bőrrel való érintkezés

Bő vízzel 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. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot. A száját ki kell öblíteni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek

A tünetek és kockázatok az oldószerre vonatkoznak.

Fejfájás, Émelygés, Szédülés, Szomnolencia

**MONSOON ACTIVE**Verzió 1 / H
102000035976

4/13

Felülvizsgálat dátuma: 18.01.2021
Nyomtatás Dátuma: 18.01.2021

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

Kockázatok	Szénhidrogén oldószereket tartalmaz. Aspirációs tüdőgyulladást okozhat.
Kezelés	Tünetileg kell kezelni. 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-cianid (kéksav), Nitrogén-oxidok (NOx), Kén-oxidok, Szén-monoxid (CO), Szén-dioxid (CO ₂)
--	---

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.
--	--

**MONSOON ACTIVE**Verzió 1 / H
102000035976

5/13

Felülvizsgálat dátuma: 18.01.2021
Nyomtatás Dátuma: 18.01.2021**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai****Szennyezésmentesítés
módszerei**

Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpör) kell felitatni. A beszennyeződött tárgyakat és a padlót a környezetvédelmi előírások figyelembevételével mellett 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 találhatók.
Az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk a 8. szakaszban találhatók.
Az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 13. szakaszban találhatók.

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. A munka befejeztével 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**

A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. Az eredeti tárolóedényben kell tárolni. 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.

**Tanács a szokásos
tároláshoz**

Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.

Megfelelő anyagok

Coex HDPE/EVOH/HDPE - acél tok

**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
Ciproszulfamid	221667-31-8	10 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

**MONSOON ACTIVE**Verzió 1 / H
102000035976

6/13

Felülvizsgálat dátuma: 18.01.2021
Nyomtatás Dátuma: 18.01.2021

Tiénkarbazon-metil	317815-83-1	10 mg/m ³ (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.

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

"A" típusú szűrő vagy önálló légzőkészülék

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 külséről 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 kezesszábot 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.



MONSOON ACTIVE

Verzió 1 / H
102000035976

7/13

Felülvizsgálat dátuma: 18.01.2021
Nyomtatás Dátuma: 18.01.2021

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Forma	szuszpenzió
Szín	fehértől a bézs színig
Szag	aromás
Szágküszöbérték	Nincs adat
pH-érték	6,0 - 7,5 (10 %) (23 °C) (ionmentesített víz) Állásidő: 1 perc 5,5 - 7,5 (1 %) (23 °C) (ionmentesített víz) Állásidő: 10 perc
Olvadáspont/olvadási tartomány	Nincs adat
Forráspont	Nincs adat
Lobbanáspont	75,5 °C
Tűzveszélyesség	Nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet	365 °C
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. 0,98 g/cm ³ (20 °C)
Vízben való oldhatóság	Nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Foramszulfuron, nátriumsó: log Pow: 1,0 (40 °C) (pH-érték 2) Ciproszulfamid: log Pow: -0,8 Tiénkarbazon-metil: log Pow: -0,13 Szénhidrogének, C9, aromás anyagok: Nem alkalmazható
Dinamikus viszkozitás	Nincs adat
Kinematikus viszkozitás	0,168 mm ² /s (20 °C) Nyírási feszültség: 20/sec 0,123 mm ² /s (20 °C) Nyírási feszültség: 100/sec 0,217 mm ² /s (40 °C) Nyírási feszültség: 20/sec 0,088 mm ² /s (40 °C) Nyírási feszültség: 100/sec

**MONSOON ACTIVE**Verzió 1 / H
102000035976

8/13

Felülvizsgálat dátuma: 18.01.2021
Nyomtatás Dátuma: 18.01.2021

Felületi feszültség	23 mN/m (25 °C) Hígítatlan formában meghatározva.
Oxidáló tulajdonságok	Nem oxidáló tulajdonságú
Robbanóképesség	Nem robbanásveszélyes 440/2008/EK rendelet A.14. melléklete
9.2 Egyéb információk	További, biztonsággal kapcsolatos fizikai-kémiai adat nem ismert.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1 Reakciókészség****Hőbomlás** Normál körülmények között stabil.**10.2 Kémiai stabilitás** Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Az előírásoknak megfelelő kezelés és tárolás során veszélyes reakciók nem következnek be.**10.4 Kerülendő körülmények** Szélsőséges hőmérséklet és közvetlen napfény.**10.5 Nem összeférhető anyagok** Tárolás csak az eredeti csomagolásban.**10.6 Veszélyes bomlástermékek** Normál használati körülmények között nem várhatók bomlástermékek.**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI 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) > 3,257 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Respirábilis aeroszol formában vizsgálva.
Legnagyobb elérhető koncentráció.
Nincs halálozás
A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.**Akut toxicitás, bőrön át** LD50 (Patkány) > 2.000 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.**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** A szem súlyos sérülésének veszélye. (Nyúl)
A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** Nem szenzibilizáló hatású. (Egér)
OECD 429. vizsgálati irányelv, helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)

**MONSOON ACTIVE**Verzió 1 / H
102000035976

9/13

Felülvizsgálat dátuma: 18.01.2021
Nyomtatás Dátuma: 18.01.2021

A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.

STOT Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

Foramszulfuron: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Ciproszulfamid: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Tiénkarbazon-metil: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Szénhidrogének, C9, aromás anyagok: Légúti irritációt okozhat., Szénhidrogének, C9, aromás anyagok: Álmoságot vagy szédülést okozhat.

STOT Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció

A Foramszulfuron nem okozott szignifikáns konkrét káros hatásokat vagy célszervi toxicitást szubkrónikus toxicitási vizsgálatokban.
A Ciproszulfamid nem okozott specifikus célszervi toxicitást az állatkísérleti vizsgálatokban.
A Tiénkarbazon-metil nem okozott specifikus célszervi toxicitást az állatkísérleti vizsgálatokban.
Szénhidrogének, C9, aromás anyagok: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Mutagenitás értékelés

A Foramszulfuron az in vivo és in vitro teszt sorozatban, a teljes vizsgálati eljárás alapján nem volt mutagenikus vagy genotoxikus.

A Ciproszulfamid 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 Szénhidrogének, C9, aromás anyagok nem minősül mutagén.

Karcinogenitás értékelés

A Foramszulfuron nem volt karcinogén patkányok és egerek élethosszig tartó táplálási vizsgálatában.
A Ciproszulfamid nagy dózisban megnövekedett daganatos előfordulást idézett elő a következő szerv(ek)ben: húgyhólyag, Vese. A megfigyelt daganatokat a Ciproszulfamid okozta a húgyhólyagkövek jelenlétének következtében kialakult krónikus irritáción keresztül. A tumorok képződését kiváltó mechanizmus nem releváns a normál használat során felmerülő alacsony kitettségre.
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.
Szénhidrogének, C9, aromás anyagok: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás értékelés

A Foramszulfuron nem okozott reprodukciós toxicitást patkányok kétgenerációs vizsgálatában.
A Ciproszulfamid nem okozott reprodukciós toxicitást patkányok kétgenerációs vizsgálatában.
A Tiénkarbazon-metil nem okozott reprodukciós toxicitást patkányok kétgenerációs vizsgálatában.
A Szénhidrogének, C9, aromás anyagok: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Fejlődési toxicitás értékelés

A Foramszulfuron nem okozott fejlődési toxicitást patkányok és nyulak vizsgálatában.
A Ciproszulfamid nem okozott fejlődési toxicitást patkányok és nyulak vizsgálatában.
A Tiénkarbazon-metil nem okozott fejlődési toxicitást patkányok és nyulak vizsgálatában.
A Szénhidrogének, C9, aromás anyagok: Az információ nem áll rendelkezésre.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**MONSOON ACTIVE**Verzió 1 / H
102000035976

10/13

Felülvizsgálat dátuma: 18.01.2021
Nyomtatás Dátuma: 18.01.2021**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK****12.1 Toxicitás**

Toxicitás halakra	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)) 13,2 mg/l Expozíciós idő: 96 h A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.
Toxicitás a vízi gerinctelen állatokra	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)) 6,87 mg/l Expozíciós idő: 48 h A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.
Toxicitás a vízi növényekre	IC50 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)) > 100 mg/l Növekedési sebesség; Expozíciós idő: 72 h A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve. EC50 (Lemna gibba (púpos békalencse)) 0,024 mg/l Növekedési sebesség; Expozíciós idő: 7 nap A vizsgálat egy hasonló készítményen lett elvégezve.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság	Foramszulfuron: Biológiailag nem bomlik le gyorsan Ciproszulfamid: Biológiailag nem bomlik le gyorsan Tiénkarbazon-metil: Biológiailag nem bomlik le gyorsan Szénhidrogének, C9, aromás anyagok: biológiai gyorsan lebomlik
Koc	Foramszulfuron: Koc: 38 - 151 Ciproszulfamid: Koc: 8 - 75 Tiénkarbazon-metil: Koc: 100

12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció	Foramszulfuron: Biológiailag nem halmozódik fel. Ciproszulfamid: Biológiailag nem halmozódik fel. Tiénkarbazon-metil: Biológiailag nem halmozódik fel. Szénhidrogének, C9, aromás anyagok: Nincs adat
-----------------------	--

12.4 A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás	Foramszulfuron: A talajban mobil. Ciproszulfamid: A talajban mobil. Tiénkarbazon-metil: A talajban mérsékelten mobilis Szénhidrogének, C9, aromás anyagok: A talajban enyhén mobilis
----------------------------------	---

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

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

**MONSOON ACTIVE**Verzió 1 / H
102000035976

11/13

Felülvizsgálat dátuma: 18.01.2021
Nyomtatás Dátuma: 18.01.2021

Ciproszulfamid: 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).

Szénhidrogének, C9, aromás anyagok: 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**

További ökológiai információ nem áll rendelkezésre.

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

Termék	Az érvényben lévő előírások figyelembevétele mellett, 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. (TIENKARBAZON-METIL 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. (THIENCARBAZONE-METHYL SOLUTION)
14.3 Veszélyességi bárca-(ák)	9
14.4 Csomagolási csoport	III

**MONSOON ACTIVE**Verzió 1 / H
102000035976

12/13

Felülvizsgálat dátuma: 18.01.2021
Nyomtatás Dátuma: 18.01.2021

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. (THIENCARBAZONE-METHYL 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 **10m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet! A nem célnövények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **15 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet! 75%-os elsodródás csökkentő szórófej alkalmazásával a védősáv a felszíni vizektől és a nem mezőgazdasági földterülettől 5 m-re csökkenthető.

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.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.



MONSOON ACTIVE

Verzió 1 / H
102000035976

13/13

Felülvizsgálat dátuma: 18.01.2021
Nyomtatás Dátuma: 18.01.2021

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 Közöségi 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 rendeltetésétől eltérő felhasználás lehetséges kockázataira. Az előírt adatok megfelelnek az érvényben lévő EGK törvényekben foglaltaknak. Kérjük ezen adatlap felhasználóját, hogy a nemzeti törvényi előírásokat is vegye figyelembe.

Átdolgozás oka: Általános szerkesztési célból felülvizsgálva és frissítve. Biztonsági adatlap a 2015/830 EU rendelet szerint.

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