



ASPECT T

Verzió 2 / H
102000014364

1/14

Felülvizsgálat dátuma: 20.12.2022
Nyomtatás dátuma: 20.12.2022

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

1.1 Termékazonosító

| | |
|--------------------|---------------------|
| Márkanév | ASPECT T |
| UFI | CUH0-D01U-P000-GT91 |
| Termék kódja (UVP) | 06029530 |

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.

Akut toxicitás: 4. Kategória
H302 Lenyelve ártalmas.

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció: 2. Kategória
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a szerveket (Idegrendszer).

**ASPECT T**Verzió 2 / H
102000014364

2/14

Felülvizsgálat dátuma: 20.12.2022
Nyomtatás dátuma: 20.12.2022

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.



Figyelmeztetés: Figyelem

Figyelmeztető mondatok

H302 Lenyelve ártalmatlan.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén lenyelve károsíthatja a szerveket ().
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH208 Tartalmaz Flufenacet, 1,2-Benzizotiazolin-3-on, 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3: 1) reakcióelegye. Allergiás reakciót válthat ki.
EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.
P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel/szappanos.
P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501 A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

2.3 Egyéb veszélyek

Az említetteken kívül további veszélyek nem ismertek.

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



ASPECT T

Verzió 2 / H
102000014364

3/14

Felülvizsgálat dátuma: 20.12.2022
Nyomtatás dátuma: 20.12.2022

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2 Keverékek

Kémiai természet

Vizes szuszpenzió koncentrátum (SC)
Flufenacet 200 g/l, Terbutilazin 333 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 | |
| Flufenacet | 142459-58-3 | Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 | 17,1 |
| Terbutilazin | 5915-41-3 227-637-9 | Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | 28,5 |
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on | 2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60-0003 | Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 | > 0,005 – < 0,05 |
| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3: 1) reakcióelegye | 55965-84-9 | Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | > 0.00015 – < 0.0015 |
| Glicerin | 56-81-5 200-289-5 01-2119471987-18-XXXX | Nincs besorolva | > 1,00 |

További információk

| | | |
|--|-------------|--|
| Flufenacet | 142459-58-3 | M-tényező: 100 (acute), 100 (chronic) |
| Terbutilazin | 5915-41-3 | M-tényező: 10 (acute), 10 (chronic) |
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on | 2634-33-5 | M-tényező: 10 (acute) |
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on | 2634-33-5 | SCL: Skin Sens. 1; H317: SCL >= 0,05 % |
| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3: 1) | 55965-84-9 | M-tényező: 100 (acute), 100 (chronic) |



ASPECT T

Verzió 2 / H
102000014364

4/14

Felülvizsgálat dátuma: 20.12.2022
Nyomtatás dátuma: 20.12.2022

| | | |
|--|------------|--|
| reakcióelegye | | |
| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3: 1) reakcióelegye | 55965-84-9 | SCL: Skin Corr. 1C; H314: SCL >= 0,6 % |
| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3: 1) reakcióelegye | 55965-84-9 | SCL: Skin Irrit. 2; H315: SCL 0,06 - < 0,6 % |
| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3: 1) reakcióelegye | 55965-84-9 | SCL: Eye Dam. 1; H318: SCL >= 0,6 % |
| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3: 1) reakcióelegye | 55965-84-9 | SCL: Eye Irrit. 2; H319: SCL 0,06 - < 0,6 % |
| 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (3: 1) reakcióelegye | 55965-84-9 | SCL: Skin Sens. 1A; H317: SCL >= 0,0015 % |

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

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.

Belégzés

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

Bőrrel való érintkezés

Azonnal mossa le polietilén-glikol 400-zal, majd bő vízzel. 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 sérültet csak akkor hánytassuk, ha: 1. teljesen eszméleténél van, 2. orvosi segítség rövid időn belül nem várható, 3. nagyobb mennyiségű terméket nyelt le, valamint 4. a szer bevitelétől számítva még nem telt el egy óra. (A hányadéknak nem szabad a légcsőbe jutnia.) A száját ki kell öblíteni. 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:

**ASPECT T**Verzió 2 / H
102000014364

5/14

Felülvizsgálat dátuma: 20.12.2022
Nyomtatás dátuma: 20.12.2022

Fejfájás, Émelygés, Szédülés, Álmoság, Fáradtság, Légzési nehézségek, tachycardia

Ennek a terméknek a szervezetbe való felszívódása methemoglobin keletkezéséhez vezethet, amely bizonyos koncentráció felett cianózist okoz.

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

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

Fennáll a methemoglobin-képződés veszélye.

Kezelés

Tünetileg kell kezelni. Lenyelés esetén gyomormosás indokolt. Ebben az esetben alapvető követelmény, hogy a gyomormosás 2 órán belül megtörténjen. Methemoglobinémia esetén oxigént és specifikus ellenanyagokat (metilénkék, toluidinkék) kell adni.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**5.1 Oltóanyag****Megfelelő**

Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén az alábbi anyagok szabadulhatnak fel: Hidrogén-cianid (kéksav), Hidrogén-fluorid, Szén-monoxid (CO), 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.



ASPECT T

Verzió 2 / H
102000014364

6/14

Felülvizsgálat dátuma: 20.12.2022
Nyomtatás dátuma: 20.12.2022

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei Inert nedvszívó anyaggal (pl. homok, szilikagél, savkötő, általános kötőanyag, fűrészpor) kell felitatni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani. A beszennyeződött tárgyakat és a padlót a környezetvédelmi előírások figyelembevételével mellett alaposan meg kell tisztítani.

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.

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 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. Közvetlen napfénytől védve kell tartani. Fagytól védeni kell.

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

Megfelelő anyagok HDPE (1000L IBC)

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) Olvassa el a címkét és/vagy a használati utasítást.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

| Komponensek | CAS szám | Ellenőrzési paraméterek | Korszerűsítés | Bázis |
|-------------|-------------|-----------------------------------|---------------|----------|
| Flufenacet | 142459-58-3 | 0,3 mg/m ³ (SK-SEN) | | OES BCS* |

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

**ASPECT T**Verzió 2 / H
102000014364

7/14

Felülvizsgálat dátuma: 20.12.2022
Nyomtatás dátuma: 20.12.2022**8.2 Az expozíció ellenőrzése****Személyi védőfelszerelés**

A termék szokásos kezelése és felhasználása során kérjük, hogy a címkén lévő információkat vegyék figyelembe. Egyéb esetekben az alább felsorolt személyi védőintézkedéseket kell alkalmazni.

Légutak védelme

Előírás szerinti felhasználás esetén, személyi légzésvédelem alkalmazása nem szükséges.

A légzésvédelem kizárólag a rövid ideig tartó tevékenységek maradék kockázatának kivédésére szolgál, mikor a veszélyeztetés helyén a veszély csökkentése érdekében minden gyakorlatilag megvalósítható lépést (pl. szigetelés és/vagy helyi 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 le kell mosni. Amennyiben a kesztyű kilyukadt, a belső része beszennyeződött, ill. a szennyeződés nem eltávolítható, a kesztyűt meg kell semmisíteni. Gyakran mosson kezet, valamint étkezés, ivás, dohányzás vagy WC-használat előtt mindig mossa meg a kezét!

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

Szemvédelem

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

Bőr- és testvédelem

Viseljen standard kezeslábast és 3. kategóriájú 6-ös típusú védőruhát.

Ha fennáll a veszélye jelentős kitétségnek, fontolja meg a magasabb védelmi fokozatú védőruha használatát.

Lehetőleg két réteg öltözetet kell viselni, a vegyi anyagok ellen védőruha 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 | szuszpenzió |
| Szín | fehértől a bézs színig |
| Szag | enyhe, jellegzetes |
| Szagküszöbérték | Nincs adat |



ASPECT T

Verzió 2 / H
102000014364

8/14

Felülvizsgálat dátuma: 20.12.2022
Nyomtatás dátuma: 20.12.2022

| | |
|---|---|
| Olvadáspont/olvadási tartomány | Nincs adat |
| Forráspont | Nincs adat |
| Tűzveszélyesség | Nincs adat |
| Felső robbanási határ | Nincs adat |
| Alsó robbanási határ | Nincs adat |
| Lobbanáspont | > 102 °C |
| Öngyulladás hőmérséklet | Nincs adat |
| Gyulladás hőmérséklet | 470 °C |
| Öngyorsító bomlási hőmérséklet (ÖBH) | Nincs adat |
| pH-érték | 4,0 - 7,5 (100 %) (23 °C) |
| Dinamikus viszkozitás | 400 - 600 mPa.s (20 °C) Sebességgrádiens 20 /s 200 - 350 mPa.s (20 °C) Sebességgrádiens 100 /s |
| Kinematikus viszkozitás | Nincs adat |
| Vízben való oldhatóság | diszpergálható |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | Flufenacet: log Pow: 3,2 Terbutilazin: log Pow: 3,4 (25 °C) |
| Felületi feszültség | 33,8 mN/m (25 °C) |
| Gőznyomás | Nincs adat |
| Sűrűség | kb. 1,17 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 | |
| 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. |

**ASPECT T**Verzió 2 / H
102000014364

9/14

Felülvizsgálat dátuma: 20.12.2022
Nyomtatás dátuma: 20.12.2022**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) 500 mg/kg |
| Akut toxicitás, belélegzés | LC50 (Patkány) > 1,936 mg/l Expozíciós idő: 4 h Legnagyobb elérhető koncentráció. Respirábilis aeroszol formában vizsgálva. |
| Akut toxicitás, bőrön át | LD50 (Patkány) > 4.000 mg/kg |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció | Nincs bőrirritáció (Nyúl) |
| Súlyos szemkárosodás /szemirritáció | Nincs szemirritáció (Nyúl) |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció | Bőr: Nem szenzibilizáló hatású. (Egér) OECD 429. vizsgálati irányelv, helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA) |

STOT Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

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

STOT Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció

A Flufenacet állatkísérletekben idegrendszeri hatásokat és/vagy neuropatológiai elváltozásokat okozott.
Terbutilazin : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Mutagenitás értékelés

A Flufenacet nem volt mutagén vagy genotoxikus in vitro és in vivo a tesztsorozat alatt.

**ASPECT T**Verzió 2 / H
102000014364

10/14

Felülvizsgálat dátuma: 20.12.2022
Nyomtatás dátuma: 20.12.2022

A Terbutilazin nem volt mutagén vagy genotoxikus in vitro és in vivo a tesztsorozat alatt.

Karcinogenitás értékelés

A Flufenacet nem volt karcinogén patkányok és egerek élethosszig tartó táplálási vizsgálatában.
A Terbutilazin nem minősül karcinogénnek.

Reprodukciós toxicitás értékelés

Az Flufenacet nem okozott reprodukciós toxicitást patkányok kétgenerációs vizsgálatában.
A Terbutilazin a felnőtt állatokban csak toxikus mértékű dózisokban okozott reprodukciós toxicitást, patkányok kétgenerációs vizsgálata során.

Fejlődési toxicitás értékelés

A Flufenacet csak az anyaállatok számára toxikus dózisban okozott fejlődési toxicitást. A megfigyelt fejlődési rendellenességek a Flufenacet esetén az anyai toxicitáshoz kapcsolódnak.
A Terbutilazin csak az anyaállatok számára toxikus dózisban okozott fejlődési toxicitást. A megfigyelt fejlődési rendellenességek a Terbutilazin 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) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

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

LC50 (*Lepomis macrochirus* (Naphal)) 2,13 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
A megadott érték a technikai flufenacet hatóanyagra vonatkozik.

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Szivárványos pisztráng)) 2,2 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
A megadott érték a Terbutilazin hatóanyagra vonatkozik.

Toxicitás a vízi gerinctelen állatokra

EC50 (*Daphnia magna* (óriás vízibolha)) 30,9 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
A megadott érték a technikai flufenacet hatóanyagra vonatkozik.

EC50 (*Daphnia magna* (óriás vízibolha)) 21 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
A megadott érték a Terbutilazin hatóanyagra vonatkozik.

EC50 (*Mysidopsis bahia*) 0,092 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
A megadott érték a Terbutilazin hatóanyagra vonatkozik.

**ASPECT T**Verzió 2 / H
102000014364

11/14

Felülvizsgálat dátuma: 20.12.2022
Nyomtatás dátuma: 20.12.2022

Toxicitás a vízi növényekre EC50 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)) 0,0431 mg/l
Növekedési sebesség; Expozíciós idő: 96 h
EC50 (Lemna gibba (púpos békalencse)) 0,0935 mg/l
Növekedési sebesség; Expozíciós idő: 7 np

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság Flufenacet:
Biológiailag nem bomlik le gyorsan
Terbutilazin:
Biológiailag nem könnyen lebontható.

Koc Flufenacet: Koc: 202
Terbutilazin: Koc: 151 - 333

12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumuláció Flufenacet: Biokoncentrációs tényező (BCF) 71
Biológiailag nem halmozódik fel.
Terbutilazin: Biokoncentrációs tényező (BCF) 34
Biológiailag nem halmozódik fel.

12.4 A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás Flufenacet: A talajban mérsékelten mobilis
Terbutilazin: A talajban mérsékelten mobilis

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

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

**ASPECT T**Verzió 2 / H
102000014364

12/14

Felülvizsgálat dátuma: 20.12.2022
Nyomtatás dátuma: 20.12.2022

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. (FLUFENACET, TERBUTHYLAZINE SOLUTION) |
| 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. (FLUFENACET, TERBUTHYLAZINE 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. (FLUFENACET, TERBUTHYLAZINE 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

**ASPECT T**Verzió 2 / H
102000014364

13/14

Felülvizsgálat dátuma: 20.12.2022
Nyomtatás dátuma: 20.12.2022

WHO-besorolás: II (Mérsékelten veszélyes)

Területi használat

SP 1 A termékkel vagy annak tartályával ne szennyezze a vizeket! (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében/kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

SPe 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 gyepterület) biztonsági övezetet!

SPo 2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés nem szükséges.

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

| | |
|------|--|
| H301 | Lenyelve mérgező. |
| H302 | Lenyelve ártalmas. |
| H310 | Bőrrel érintkezve halálos. |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz. |
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz. |
| H330 | Belélegezve halálos. |
| H373 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra. |
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

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 |

**ASPECT T**Verzió 2 / H
102000014364

14/14

Felülvizsgálat dátuma: 20.12.2022
Nyomtatás dátuma: 20.12.2022

| | |
|-----------|--|
| 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 kiállításkor rendelkezésre álló adatokon alapulnak. Ezen felül figyelmezteti a termék felhasználóit az eredeti rendeltetéstől eltérő felhasználás lehetséges kockázataira. Az előírt adatok megfelelnek az érvényben lévő EGK törvényekben foglaltaknak. Kérjük ezen adatlap felhasználóját, hogy a nemzeti törvényi előírásokat is vegye figyelembe.

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

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