

**ASPECT T**Verzió 1 / H  
102000014364

1/13

Felülvizsgálat dátuma: 14.01.2021  
Nyomtatás Dátuma: 14.01.2021**1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****1.1 Termékazonosító**

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

**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| <b>Felhasználás</b> | Gyomirtó szer |
|---------------------|---------------|

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Szállító</b>        | Bayer Hungária Kft.<br>Bayer CropScience<br>Alkotás u. 50.<br>1123 Budapest<br>Magyarország |
| <b>Telefon</b>         | +36(1) 487 -4100  |
| <b>Telefax</b>         | +36(1) 212 -1574  |
| <b>Felelős osztály</b> | Bayer Hungária Kft.<br>Telefax +36(1) 212 -1575<br>E-mail: robert.marton@bayer.com          |

**1.4 Sürgősségi telefonszám**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Sürgősségi telefonszám</b> | +49(0)2133-51-99300 (Sicherheitszentrale)  |
| <b>Sürgősségi telefonszám</b> | Országos Kémiai Biztonsági Intézet<br>Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat<br>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).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.



**ASPECT T**

Verzió 1 / H  
102000014364

2/13

Felülvizsgálat dátuma: 14.01.2021  
Nyomtatás Dátuma: 14.01.2021

**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 ártalmas.
- 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**

Más veszélyek nem ismertek.

**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 /<br>EU-szám /<br>REACH Reg. No. | Osztályozás   | Konc. [%] |
|------------|---|---|-----------|
|            |   | 1272/2008/EK<br>RENDELETE   |           |
| Flufenacet | 142459-58-3                               | Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Acute Tox. 4, H302 | 17,1      |


**ASPECT T**

 Verzió 1 / H  
 102000014364

3/13

 Felülvizsgálat dátuma: 14.01.2021  
 Nyomtatás Dátuma: 14.01.2021

|  |   |  |                      |
|--|---|--|----------------------|
| Terbutilazin   | 5915-41-3<br>227-637-9                          | Acute Tox. 4, H302<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410  | 28,5                 |
| 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on   | 2634-33-5<br>220-120-9<br>01-2120761540-60-0003 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>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<br>Acute Tox. 2, H310<br>Acute Tox. 2, H330<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | > 0.00015 – < 0.0015 |
| Glicerín   | 56-81-5<br>200-289-5<br>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   | 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) reakcióelegye | 55965-84-9  | M-tényező: 100 (acute), 100 (chronic)        |
| 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.

**ASPECT T**Verzió 1 / H  
102000014364

4/13

Felülvizsgálat dátuma: 14.01.2021  
Nyomtatás Dátuma: 14.01.2021**4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Általános tanácsok</b>      | A veszélyes területet el kell hagyni. A sérültet stabil oldalfekvő helyzetben kell pihentetni és szállítani. A beszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni és biztonságosan el kell távolítani.   |
| <b>Belégzés</b>                | Friss levegőre kell menni. A beteget melegen és nyugalomban kell tartani. Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.   |
| <b>Bőrrel való érintkezés</b>  | Azonnal mossa le polietilén-glikol 400-zal, majd bő vízzel. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.  |
| <b>Szemmel való érintkezés</b> | Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Kontaktlencse viselése esetén azt az első öt perc után el kell távolítani, majd a szemet tovább öblögetni. Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvoshoz kell fordulni.  |
| <b>Lenyelés</b>                | A 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**

|                |  |
|----------------|--|
| <b>Tünetek</b> | Nagy mennyiség lenyelése esetén a következő tünetek léphetnek fel:<br><br>Fejfájás, Émelygés, Szédülés, Álmoság, Fáradtság, Légzési nehézségek, tachycardia<br><br>Ennek a terméknek a szervezetbe való felszívódása methemoglobin keletkezéséhez vezethet, amely bizonyos koncentráció felett cianózist okoz.<br><br>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**

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>Kockázatok</b> | Fennáll a methemoglobin-képződés veszélye.  |
| <b>Kezelés</b>    | 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**

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>Megfelelő</b> | Vízpermetet, alkohol-álló habot, száraz vegyszert vagy szén-dioxidot kell használni. |
|------------------|--|

**ASPECT T**Verzió 1 / H  
102000014364

5/13

Felülvizsgálat dátuma: 14.01.2021  
Nyomtatás Dátuma: 14.01.2021

**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 (NOx), 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.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

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

**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.

**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**



**ASPECT T**

Verzió 1 / H  
102000014364

6/13

Felülvizsgálat dátuma: 14.01.2021  
Nyomtatás Dátuma: 14.01.2021

|   |   |
|---|---|
| <b>A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények</b> | 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. |
| <b>Tanács a szokásos tároláshoz</b>                                     | Ételtől, italtól és állateledeltől távol kell tartani.  |
| <b>Megfelelő anyagok</b>  | HDPE (1000L IBC)  |
| <b>7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)</b>            | 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    |
|-------------|-------------|-----------------------------------|----------------|----------|
| Flufenacet  | 142459-58-3 | 0,3 mg/m <sup>3</sup><br>(SK-SEN) |                | 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.  
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 légteljesítés) 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                           |
| Irányelv             | Az EN 374-nek megfelelő védőkésztyű. |

**Szemvédelem**

Viseljen védőszemüveget (EN166 szabványnak megfelelő, 5-ös



**ASPECT T**

Verzió 1 / H  
102000014364

7/13

Felülvizsgálat dátuma: 14.01.2021  
Nyomtatás Dátuma: 14.01.2021

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Bőr- és testvédelem</b> | <p>vagy azzal egyenértékű alkalmazási terület).</p> <p>Viseljen standard kezese lábast és 3. kategóriájú 6-ös típusú védőruhát.<br/>Ha fennáll a veszélye jelentős kitettségeknek, fontolja meg a magasabb védelmi fokozatú védőruha használatát.<br/>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.<br/>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.</p> |
|----------------------------|--|

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| <b>Forma</b>                                | szuszpenzió                        |
| <b>Szín</b>                                 | fehértől a bézs színig             |
| <b>Szag</b>                                 | enyhe, jellegzetes                 |
| <b>Szágküszöbérték</b>                      | Nincs adat                         |
| <b>pH-érték</b>                             | 4,0 - 7,5 (100 %) (23 °C)          |
| <b>Olvadáspont/olvadási tartomány</b>       | Nincs adat                         |
| <b>Forráspont</b>                           | Nincs adat                         |
| <b>Lobbanáspont</b>                         | > 102 °C                           |
| <b>Tűzveszélyesség</b>                      | Nincs adat                         |
| <b>Öngyulladás hőmérséklet</b>              | Nincs adat                         |
| <b>Gyulladás hőmérséklet</b>                | 470 °C                             |
| <b>Minimális gyulladási energia</b>         | Nincs adat                         |
| <b>Öngyorsító bomlási hőmérséklet (ÖBH)</b> | Nincs adat                         |
| <b>Felső robbanási határ</b>                | Nincs adat                         |
| <b>Alsó robbanási határ</b>                 | Nincs adat                         |
| <b>Gőznyomás</b>                            | Nincs adat                         |
| <b>Párolgási sebesség</b>                   | Nincs adat                         |
| <b>Relatív gőzsűrűség</b>                   | Nincs adat                         |
| <b>Relatív sűrűség</b>                      | Nincs adat                         |
| <b>Sűrűség</b>                              | kb. 1,17 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) |
| <b>Vízben való oldhatóság</b>               | diszpergálható                     |
| <b>Megoszlási hányados: n-</b>              | Flufenacet: log Pow: 3,2           |

**ASPECT T**Verzió 1 / H  
102000014364

8/13

Felülvizsgálat dátuma: 14.01.2021  
Nyomtatás Dátuma: 14.01.2021

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>oktanol/víz</b>             | Terbutylazine: log Pow: 3,4 (25 °C)   |
| <b>Dinamikus viszkozitás</b>   | 400 - 600 mPa.s (20 °C)<br>Sebességgrádiens 20 /s<br>200 - 350 mPa.s (20 °C)<br>Sebességgrádiens 100 /s |
| <b>Kinematikus viszkozitás</b> | Nincs adat  |
| <b>Felületi feszültség</b>     | 33,8 mN/m (25 °C)   |
| <b>Oxidáló tulajdonságok</b>   | Nem oxidáló tulajdonságú  |
| <b>Robbanóképesség</b>         | Nem robbanásveszélyes<br>92/69/EEC, A.14 / OECD 113   |
| <b>9.2 Egyéb információk</b>   | 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) 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)



**ASPECT T**Verzió 1 / H  
102000014364

9/13

Felülvizsgálat dátuma: 14.01.2021  
Nyomtatás Dátuma: 14.01.2021

**Légzőszervi vagy  
bőrszenzibilizáció** 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.  
A 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.  
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**

A 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.

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Toxicitás halakra</b>                          | LC50 (Lepomis macrochirus (Naphal)) 2,13 mg/l<br>Expozíciós idő: 96 h<br>A megadott érték a technikai flufenacet hatóanyagra vonatkozik.        |
|   | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)) 2,2 mg/l<br>Expozíciós idő: 96 h<br>A megadott érték a Terbutilazin hatóanyagra vonatkozik. |
| <b>Toxicitás a vízi gerinctelen<br/>állatokra</b> | EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)) 30,9 mg/l<br>Expozíciós idő: 48 h<br>A megadott érték a technikai flufenacet hatóanyagra vonatkozik.     |
|   | EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)) 21 mg/l<br>Expozíciós idő: 48 h<br>A megadott érték a Terbutilazin hatóanyagra vonatkozik.               |
|   | EC50 (Mysidopsis bahia) 0,092 mg/l<br>Expozíciós idő: 96 h<br>A megadott érték a Terbutilazin hatóanyagra vonatkozik.                           |
|   |   |

**ASPECT T**Verzió 1 / H  
102000014364

10/13

Felülvizsgálat dátuma: 14.01.2021  
Nyomtatás Dátuma: 14.01.2021

**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 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**

**ASPECT T**Verzió 1 / H  
102000014364

11/13

Felülvizsgálat dátuma: 14.01.2021  
Nyomtatás Dátuma: 14.01.2021**ADR/RID/ADN**

|   |   |
|---|---|
| 14.1 UN-szám  | <b>3082</b>   |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.<br>(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  | <b>3082</b>   |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,<br>N.O.S.<br>(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  | <b>3082</b>  |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,<br>N.O.S.<br>(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**

WHO-besorolás: II (Mérsékelt 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

**ASPECT T**Verzió 1 / H  
102000014364

12/13

Felülvizsgálat dátuma: 14.01.2021  
Nyomtatás Dátuma: 14.01.2021

használja!

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől 20 m távolságban tartson meg egy nem permetezett 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 szervezetet. |
| 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   |
| 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   |



## ASPECT T

Verzió 1 / H  
102000014364

13/13

Felülvizsgálat dátuma: 14.01.2021  
Nyomtatás Dátuma: 14.01.2021

|     |                              |
|-----|------------------------------|
| 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 rendeltetésről 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.

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