

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet, az azt módosító 2015/830 EK rendelet, valamint az 1272/2008 EK rendelet szerint

Verzió: 1.0

Felülvizsgálat dátuma: -

Készítés dátuma: 2020. 05. 25.

A felülvizsgálat dátumától a korábban kelt adatlapok hatályukat veszítik.

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

1.1. Termékazonosító

| | |
|-------------------|--------------|
| A termék típusa: | Keverék |
| Kereskedelmi név: | TORAYA 50 SG |
| Termékkód: | - |
| Kiszereelés: | - |

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

Növényvédő szer – herbicid granulátumok vizes oldatban. Üzemi felhasználásra rendeltetett termék. A címkén található felhasználási utasítás szerint alkalmazandó.

1.2.1. Azonosított felhasználások felhasználási leírói

Mezőgazdaság, erdőgazdálkodás, halászat [SU1]; Fogyasztói felhasználás [C]; Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás [PW].

Vegyi termék kategória: Növényvédő szerek [PC27].

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

A fentiekől eltérő bármely felhasználás ellenjavallt.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

| | |
|--------------------------------|---|
| Gyártó: | INNVIKO Sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 178 PL-02-486 Warszawa Tel: +48 22 468 26 70 e-mail: biuro@innvigo.com |
| Szállító: | AGROVENA Kft. H-7400 Kaposvár, Kontrácssy u. 3. Tel: +36 82 511-139 |
| Biztonsági adatlapért felelős: | Generisk Kft. H-1223 Budapest, Szabadkai u. 14. Tel: +36 1 362-2704 e-mail: iroda@generisk.hu |

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai
Tájékoztató Szolgálat:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
H-1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.
Tel: +36 80 201-199

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az 1272/2008/EK szerint:

| | | |
|-------------------|------|---|
| Skin Sens. 1 | H317 | Bőrszenzibilizáció, 1. kategória |
| Aquatic Acute 1 | H400 | Vízi környezetre veszélyes – akut toxicitás, 1. kategória |
| Aquatic Chronic 1 | H410 | Vízi környezetre veszélyes – krónikus toxicitás, 1. kategória |

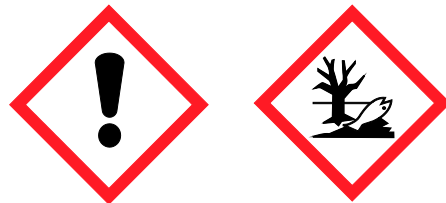
A "H" mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

2.2. Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008/EK szerint

Tartalmaz: Tribenuron metil.

Veszélyt jelző piktogramok:



| | | |
|------------------------------------|---|---|
| Figyelmeztetés: | FIGYELEM | |
| Figyelmeztető mondatok: | H317 H410 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: | P273 P280 P302+P352 P333+P313 P402+P404 | Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Védőkesztyű/védőruha/szemvédő használata kötelező. HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel. Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni. Száras helyen tárolandó. Zárt edényben tárolandó. |
| Kiegészítő információ: | EUH401 | Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait. |

2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem felel meg a PBT- és a vPvB-kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete értelmében.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek

Az összetevők kémiai azonosítói az 1272/2008/EK rendelet alapján

| Veszélyes összetevő Indexszám REACH regisztrációs szám | CAS-szám | EK-szám | Tömeg % | Besorolás |
|---|-------------|-----------|---------|--|
| Tribenuron metil (ISO) ⁽¹⁾⁽²⁾ 607-177-00-9 - | 101200-48-0 | 401-190-1 | 50% | Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| EDTA-Na4 ⁽³⁾ - - | - | 200-573-4 | < 25% | Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412 |
| Nátrium-karbonát 011-005-00-2 - | 497-19-8 | 207-838-8 | < 20% | Eye Irrit. 2, H319 |

⁽¹⁾ Metil-2-(3-(4-metoxi-6-metil-1,3,5-triazin-2-il)-3-metilureidoszulfonil]benzoát.

⁽²⁾ M = 100

⁽³⁾ Gyártói besorolás.

További veszélyes összetevő nem haladja meg a jelölésköteles mennyiséget.

A "H" mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános intézkedések: Kerülni kell a bőrre, a szembe és az öltözetre jutását. A szennyezett ruhákat le kell venni, és ismételt használata előtt ki kell mosni. Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

Utasítások belégzés esetére: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni. Rosszullet esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

Utasítások bőrre kerülés esetére: Lemosás bő szappanos vízzel. Az összes szennyezett ruhadarabot el kell távolítani. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

Utasítások szembe kerülés esetére: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Szemirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

Utasítások lenyelés esetére: A száját ki kell öblíteni. Tilos hánytatni. Rosszullét esetén: Orvosi ellátást kell kérni. Aktívszenes gyomormosást fontolóra kell venni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Belégzés: Köhögést okozhat.
Bőrrel való érintkezés: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Szemmel való érintkezés: Pirosasságot, viszketést okozhat.
Lenyelés: Émelygést, hányingert okozhat.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Alkalmazzon tüneti kezelést. A termék címkéjét vagy biztonsági adatlapját mutassa meg a kezelőorvosnak.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: Vízipermet, tűzoltópor (A, B, C), szén-dioxid, poroltó hab. A keverék nem éghető, alkalmazzon a környezet oltásához megfelelő oltóanyagot.

Alkalmatlan oltóanyag: Vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűzveszély: Nem tűzveszélyes.
Robbanásveszély: A keverék nem robbanásveszélyes.
Reakciókészség: A keverék normál körülmények között stabil.
Általános intézkedések: Nincs.
Égés során képződő veszélyes égéstermék: Tűz esetén hőbomlás során szén-monoxid, szén-dioxid, kén-oxidok, nitrogén-oxidok, klórvegyületek keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Egyéni védőfelszerelés tűzoltáskor: Viseljen szabványos tűzoltó védőruhát (MSZ EN 469). Viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket (SCBA, EN 133).

Egyéb információk: Az oltóvíz csatornába kerülését meg kell akadályozni.
Gyűjtsék össze az oltóanyagot. Az égésből származó hulladékot és az összegyűjtött oltóanyagot a veszélyesség megítélése után annak megfelelően ártalmatlanítsák.
Tűznek, magas hőmérsékletnek kitett tartályokat vízszugárral hűtse, vagy ha lehetséges, távolítsa el azokat a hőszugárzásnak kitett zónából.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

A 8. szakaszban leírtak szerinti védőfelszerelést alkalmazza.

Gondoskodjanak a megfelelő szellőztetésről.

Védőfelszerelést nem viselő személyek ne tartózkodjanak olyan munkaterületen, ahol közvetlen expozíció lehetséges. Kerüljék a bőrrel, ruházattal, szemmel való érintkezést.

Vészhelyzet kezelés esetén viseljen kémiaileg ellenálló kesztyűt, védőszemüveget és védőöltözetet. A szennyezett ruhát vegye le, azt az újbóli használat előtt ki kell mosni.

Kerülje a por belélegzését. Kizárólag jól szellőző helyiségben használható.

Feltétlen kerülje a csatornába kerülést.

Sürgősségi ellátók esetében:

A mentési munkálatok közben a keveréknek ellenálló védőruházatot, a 8. szakaszban leírt légzésvédőt, védőkesztyűt és szemvédőt használjon.

Feltétlen kerülje a csatornába kerülést.

A szennyezett ruhát vegye le, azt az újbóli használat előtt ki kell mosni.

Expozíció vagy annak gyanúja esetén orvosi ellátást kell kérni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Egyéb megjegyzések:

Kerülje a keverék környezetbe kerülését. Ne engedje talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe jutni. Nagy mennyiségben történt véletlenszerű kikerülés esetén értesítsék az illetékes hatóságot. A környezet potenciális vagy tényleges érintettsége esetén a 6.1 pont szerint kell eljárni.

6.3. A területi elhatárolás és szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Lokalizálás:

Nagy mennyiségben kiszóródott keverék esetében használjon kármentő tálcát. Söpörje össze, porszívózza fel.

Tisztítás:

Gyűjtse össze a kiszóródott keveréket. Az összegyűjtött keveréket jól záródó edénybe helyezze el. A szennyeződött terméket a keverékkel azonos veszélyességűnek kell tekinteni. A képződő hulladék csomagolásánál az UN 3077 tételnek megfelelő ADR szerinti csomagolási utasításokat ajánlott figyelembe venni. A szennyeződött felületet mossa le bő vízzel.

Egyéb információk:

További lényeges információ nem áll rendelkezésre.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelésre vonatkozó információk lásd: 7. szakasz.

Egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információk lásd: 8. szakasz.

Ártalmatlanításra vonatkozó információk lásd: 13. szakasz.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

| | |
|------------------------------------|---|
| Kezelési előírások: | <p>Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.</p> <p>A keverék alkalmazása során tartsa be az általános munkahelyi egészségügyi biztonsági óvintézkedéseket.</p> <p>Megfelelően szellőztetett helyiségben dolgozzon.</p> <p>Használja az előírt egyéni védőeszközöket.</p> <p>A keverék használata közben tilos enni, inni, dohányozni.</p> <p>Kerülni kell a bőrre, szembe kerülést.</p> <p>Ne lélegezze be.</p> <p>Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.</p> <p>A munkavégzés helyén biztosítsanak mosakodási lehetőséget.</p> |
| Tűz- és robbanásvédelmi előírások: | <p>A keverék nem tűzveszélyes.</p> |

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

| | |
|-------------------------------|--|
| Tárolási előírások: | <p>Szorosan lezárt edényben, eredeti csomagolásában tartandó.</p> <p>Jól szellőző, hűvös, száraz helyen, gyermekektől elzárva tartandó.</p> <p>Tárolja függőleges helyzetben, az kiszóródás elkerülése érdekében.</p> <p>Gyermekektől, háziállatoktól, élelmiszerektől elzárva tartandó.</p> <p>Ne tegye ki direkt napfénynek.</p> |
| Tárolási hőmérséklet [°C]: | <p>0 °C és +30 °C között tárolandó.</p> |
| Nem tárolható együtt: | <p>Élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól távol tartandó.</p> |
| Csomagolóanyagok: | <p>Tárolja eredeti csomagolásában.</p> |
| Nem megfelelő csomagolóanyag: | <p>-</p> |
| Egyéb tárolási információk: | <p>El kell kerülni a tárolóedény leesését, sérülését.</p> |

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

| | |
|--------------------|---|
| Végfelhasználások: | <p>Az 1.2 szakaszban leírtak szerint.</p> |
|--------------------|---|

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegő minőségi határértékek az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint

A termék nem tartalmaz jelölésköteles mennyiséget munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyagból.

A gyártó által javasolt munkahelyi expozíciós határérték

Nincs információ.

DNEL/DMEL

Nincs információ.

PNEC

Nincs információ.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során kellő körültekintéssel kell kezelni a terméket. Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint a munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

A megfelelő légcsere biztosítása érdekében amennyiben szükséges, alkalmazzon mesterséges elszívást.

A munkavégzés helyén biztosítsanak mosakodási lehetőséget.

Egyéni védelem:

Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

Alaposan mosson kezet a szünetek elején, munkavégzés után. Munkavégzés közben ne egyen, igyon. Dohányozni tilos. A szemmel és a bőrrel való érintkezést kerülni kell. Ne nyelje le. Ne lélegezze be a permetet.

A szennyeződött ruhát vegye le. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

Védőruházat:

Lásd lent, a vonatkozó szabványoknak megfelelő anyagok.

Kézvédelem:

Viseljen kémiailag ellenálló kesztyűt (EN 374). A védőkesztyű anyaga nem lehet áteresztő, és ellenállónak kell lennie az anyaggal szemben. PI. nitrilkaucsuk (0,4 mm), kloroprén kaucsuk (0,5 mm), polivinil-klorid (0,7 mm), áteresztési idő > 480 perc.

Szemvédelem:

Rendeltetésszerű felhasználás során nem szükséges. Hosszabb ideig tartó kitettségek esetén viseljen megfelelően zárt védőszemüveget

| | |
|---|--|
| | (EN 166). |
| Bőr- és testvédelem: | Munkaruha, munkavédelmi cipő, vegyszerálló védőöltözet viselése szükséges (EN 14605). Rakodási műveletek során: viseljen védősisakot. A bőrrel való érintkezés után azonnal mossuk le az érintett bőrfelületet. |
| Légzésvédő: | Rendeltetésszerű felhasználás során nem szükséges. Amennyiben a megfelelő szellőztetés nem biztosítható, EN 143 vagy EN 149 szerinti P2 vagy FFP2 típusú vagy ezzel egyenértékű szűrővel ellátott félálarcot vagy álarcot kell viselni. (A szűrőképességet expozícióbecsléssel határozzák meg.) |
| Hőhatás elleni védelem: | Rendeltetésszerű felhasználás esetén hőhatás elleni védekezés nem szükséges. |
| A környezeti expozíció behatárolása és felügyelete: | A termék kezelése, szállítása, átfejtése során számítani kell a baleset lehetőségére is, ezért a keverék tárolási, rakodási feltételeit ennek megfelelően kell megválasztani. |
| Felhasználói expozíció korlátozása: | A felhasználói expozíció korlátozását a REACH rendelet szerint meghatározott felhasználói leírók és az ezekhez hozzárendelt munkavédelmi követelmények meghatározása biztosítja. |

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

| | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Fizikai állapot: | Szilárd, henger alakú granulátum |
| Szín: | Világos krémszínű |
| Szag: | Jellegzetes |
| Szaglasküszöbérték: | Nincs információ |
| pH [1%-os vizes oldat]: | 9,5 - 10,5 |
| Olvadáspont/Fagyáspont: | > 400 °C |
| Forráspont: | Nincs információ |
| Lobbanáspont: | Olvadáspont alatt nem gyullad meg |
| Párolgási sebesség: | Nincs információ |
| Gyúlékonyság: | Nem gyúlékony |
| Robbanási határok [v/v%]: | Nincs információ |
| Gőznyomás [20 °C-on]: | Nincs információ |
| Gőzsűrűség: | Nincs információ |
| Relatív gőzsűrűség: | Nincs információ |
| Térfogatsűrűség: | 0,57 g/ml |
| Oldékonyság vízben: | Vízben oldódik |
| Megoszlási hányados: | Nincs információ |

| | |
|--------------------------|----------------------------------|
| Öngyulladás hőmérséklet: | Olvadáspont alatt nem öngyulladó |
| Bomlási hőmérséklet: | Nincs információ |
| Viszkozitás: | Nem alkalmazható |
| Robbanásveszélyesség: | Nem robbanásveszélyes |
| Oxidáló tulajdonságok: | Nem oxidáló |

9.2. Egyéb információk

Nincs.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

Reakciókészség: A javasolt tárolási és szállítási körülmények között stabil.

10.2. Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók: A javasolt tárolási és szállítási körülmények között nem várható veszélyes reakció.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények: Közvetlen napfény, magas, illetve fagypont alatti hőmérséklet, hőhatás kerülendő.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: A címkén feltüntetett alkalmazási és tárolási utasítások szerint kell alkalmazni.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Bomlástermékek: Tűz esetén hőbomlás során szén-monoxid, szén-dioxid, kén-oxidok, nitrogén-oxidok, klórvegyületek keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:

| | |
|------------------------|------------------------|
| Termék | |
| LD50 lenyelés, patkány | > 2000 mg/kg testtömeg |
| LD50 bőrön át, patkány | > 2000 mg/kg testtömeg |

| | |
|---|--------------------------------|
| Tribenuron metil (101200-48-0) | |
| LD50 lenyelés, patkány | > 5000 mg/kg testtömeg |
| LC50 belélegzés, patkány | > 6,7 mg/L |
| LD50 bőrön át, patkány | > 2000 mg/kg testtömeg |
| Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate (64-02-8) | |
| LD50 lenyelés, patkány | 1913 mg/kg testtömeg |
| LOAEC belélegzés, patkány | ca. 30 mg/m ³ 6 óra |
| Nátrium-karbonát (497-19-8) | |
| LD50 lenyelés, patkány | 2800 mg/kg testtömeg |
| LC50 belélegzés, patkány | 2300 mg/m ³ 2 óra |
| LD50 bőrön át, nyúl | > 2000 mg/kg testtömeg |

| | |
|--|--|
| Akut toxicitás: | Nincs ismert akut toxikus hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Bőrkorrózió/bőrirritáció: | Nincs ismert bőrmaró hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció: | Nincs ismert szemkárosító hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| Csírasejt-mutagenitás: | Nincs ismert mutagén hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Rákkeltő hatás: | Nincs ismert karcinogén hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Reprodukciós toxicitás: | Nincs ismert reprodukcióra gyakorolt hatás. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): | Nincs ismert célszervi hatás egyszeri expozíció után. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): | Nincs ismert célszervi hatás ismétlődő expozíció után. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Aspirációs veszély: | Nincs ismert aspirációs veszély. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. |
| Krónikus toxicitás: | |
| A keverék nem osztályozott. | |

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Toxicitás halakra, Daphniára és egyéb gerinctelen vízi élőlényekre, méhekre

| | |
|---|---------------------------|
| Termék | |
| LC50 (Oncorhynchus mykiss) | > 100 mg/L 96 óra |
| EC50 (Daphnia magna) | > 100 mg/L 48 óra |
| ErC50 (Pseudokirchneriella sub.) | > 0,1 mg/L 72 óra |
| LD50 szájon át, méhek | > 200 µg termék/méh |
| LD50 bőrön át, méhek | > 200 µg termék/méh |
| LD50 toxicitás földigilisztákra | > 1000 mg/kg száraz tömeg |
| Tribenuron metil (101200-48-0) | |
| LC50 (Poecilia reticulata) | > 1000 mg/L 96 óra |
| EC50 (vízi gerinctelen) | > 320 mg/L 48 óra |
| Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate (64-02-8) | |
| LC50 (Lepomis macrochirus) | 705 mg/L 96 óra |
| NOEC (Danio rerio) | ≥ 25,7 mg/L 35 nap |
| EC50 (Daphnia magna) | 140 mg/L 48 óra |
| NOEC (Daphnia magna) | 25 mg/L 21 nap |
| Nátrium-karbonát (497-19-8) | |
| LC50 (Lepomis macrochirus) | 300 mg/L 96 óra |
| EC50 (Ceriodaphnia sp.) | 200 - 227 mg/L 48 óra |

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

| | |
|---|--------------|
| Tribenuron metil (101200-48-0) | |
| Lebomlás | 29,4% 28 nap |
| Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate (64-02-8) | |
| Lebomlás | 54,9% 20 nap |

Nem perzisztens.

12.3. Bioakkumulációs képesség

| | |
|---|------------|
| Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate (64-02-8) | |
| BCF | ca. 1,8 ww |

Bioakkumuláció nem várható.

12.4. A talajban való mobilitás

| | |
|---|------|
| Tetrasodium ethylene diamine tetraacetate (64-02-8) | |
| log Koc | 3,02 |

Talajvízbe, csatornahálózatba nem kerülhet.

12.5. A PBT és a vPvB - értékelés eredményei

Ez a keverék nem minősül a REACH rendelet szerinti PBT-, illetve vPvB-keveréknek.

12.6. Egyéb káros hatások

Ne engedje közvetlenül felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Nemzeti szabályozás: 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról;
 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól;
 2008/98/EK rendelet a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről;
 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről.

Hulladékkezelési ajánlások: A keverék göngyölegének veszélyességét kémiai biztonsági szempontból a tárgyi biztonsági adatlap alapján kell megítélni. Az üres göngyöleget kimosva kommunális hulladékként lehet kezelni. A hulladékká vált keveréket eredeti csomagolásában tárolják. Soha ne dobják a kommunális hulladék közé. Ne engedje felszíni vizekbe, csatornahálózatba, talajvízbe jutni. A készítmény a gyártástól számított három évig őrzi meg minőségét. A három év letelte után is felhasználható, azonban hatása csökken.

Hulladékjegyzék szerinti azonosító kód: EWC 02 01 08* Veszélyes anyagokat tartalmazó agrokémiai hulladék.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám

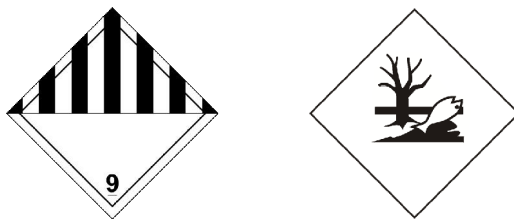
ADR, IMDG, IATA: UN 3077

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Tribenuron metil)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály

ADR, IMDG, IATA:



Osztály: 9 – Különféle veszélyes anyagok és tárgyak

Osztályozási kód: M7

14.4. Csomagolási csoport

III

14.5. Környezeti veszélyek

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Kemler-szám: 90

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

NA

14.8. Szállítási megnevezés fuvarokmányokon

UN 3077 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Tribenuron metil), 9, PG III, (E)

A termék 5 kg-nál kisebb kiserelés esetén az ADR 3.4 fejezete szerint KORLÁTOZOTT MENNYISÉGBEN CSOMAGOLT VESZÉLYES ÁRUNAK minősül és akként szállítható.

14.9. További szállítási információ

Korlátozott mennyiség: 5 kg

5 kg alatti kiserelés esetén a külső csomagolás megjelölése:



Szállítási kategória: 3

Alagút kód: E

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

2012/18/EU irányelv: Ez a termék SEVESO E1 (vízi környezetre veszélyes) osztályba tartozik.

EU előírások: 1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról,

értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyi anyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről;

453/2010/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról;

2015/830/EU rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról;

1272/2008 EK rendelet (GHS) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról;

67/548/EK rendelet (DSD) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről;

1999/13/EK irányelv (VOC-irányelv) a szerves oldószerek egyes tevékenységeknél és berendezésekben történő felhasználása során keletkező illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról;

1999/45/EK irányelv (DPD) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről;

92/58/EGK irányelv a munkahelyi biztonsági, illetve egészségvédelmi jelzésekre vonatkozó minimumkövetelményekről (kilencedik egyedi irányelv a 89/391/EGK irányelv 16. cikke (1) bekezdésének értelmében);

1107/2009/EK rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozataláról.

Nemzeti előírások:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról;

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről;

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól;

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről;

4/2011. (I. 14.) VM rendelet a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről;

89/2004. (V. 15.) FVM rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról .

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az adott keverék tekintetében a szállító nem végzett kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Rövidítések és betűszavak:

| | |
|-----------|---|
| ÁK | Megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást. Amennyiben az expozícióban töltött munkavégzés időtartama rövidebb, mint a referenciaidő, a légtérszennyezettség mértéke akkor sem haladhatja meg az ÁK értéket. |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CK | Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegő-szennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja. |
| DNEL | Derived No Effect level, származtatott hatásmentes szint. |
| DMEL | Derived Minimal Effect level, származtatott minimális hatás szint. |
| DSD | A Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK). |
| EC50 | Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50%-át eredményezi. |
| EC number | EK szám |
| EINECS | A forgalmazott anyagok európai listája. |
| ELINCS | A törzskönyvezett anyagok európai listája. |
| ErC50 | Növekedésre vonatkoztatott EC50 érték. |
| GHS | Vegyipar anyagok osztályozásának és címkézésének egyetemes harmonizált rendszere. |
| LC50 | (Közepes halálos koncentráció) értéke az a köd vagy porkoncentráció, amely meghatározott időn át tartó folyamatos belélegzés esetén a vizsgálati élőlények csoportjának felénél nagy valószínűséggel megadott időn belül halált okoz. Az eredményt egységnyi térfogatú levegőre vonatkoztatva adják meg mg/m ³ -ben vagy ppm-ben. |
| LD50 | (Közepes halálos dózis) értéke a meghatározott expozíciós úton az anyag statisztikailag számított egyszeri dózisa, amely várhatóan a |

| | |
|-------|---|
| | vonakoztatási élőlények 50%-ánál egy meghatározott időintervallum alatt halált okoz. Az LD50 értéket a vizsgált anyag beadott mennyiségének a vizsgált élőlények testtömegére vonatkoztatott arányával fejezzük ki (mg/kg). |
| NOAEL | No Observed Adverse Effect Level, nem észlelhető kedvezőtlen hatás szint. |
| NOEC | No Observed Effect Concentration, észlelhető hatást még nem okozó koncentráció. |
| NOEL | No Observed Effect Level, nem észlelt hatás szint |
| NOELr | No Observed Effect Loading Rate, nem észlelt hatás terhelési érték |
| PBT | Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagok. |
| PNEC | Predicted No Effect Concentration – becsült hatásmentes koncentráció. |
| POW | Oktanol – víz megoszlási hányados. |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals. |
| STEL | Short Term Exposure Limit, rövid időszakra (15 perc) vonatkozó munkahelyi expozíciós határ koncentráció. |
| TWA | Time Weighted Average, egy műszakra vonatkoztatott átlagos munkahelyi expozíciós határkoncentráció. |
| VOC | Volatile organic compound – Illékony szerves vegyület |
| vPvB | Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagok. |

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő "H" mondatok teljes szövege:

| | |
|--------|---|
| H302 | Lenyelve ártalmas. |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra. |
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| EUH401 | Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait. |

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő veszélyességi osztályok és kategóriák kódjainak teljes szövege:

| | |
|----------------------|---|
| Acute Tox. 4 | Akut toxicitás – szájon át, 4. kategória |
| Aquatic Acute 1 | Vízi környezetre veszélyes – akut toxicitás, 1. kategória |
| Aquatic Chronic 1, 3 | Vízi környezetre veszélyes – krónikus toxicitás, 1., 3. kategória |
| Eye Dam. 1 | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. kategória |
| Eye Irrit. 2 | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória |
| Skin Sens. 1 | Bőrszenzibilizáció, 1. kategória |

Változások követése: 1. magyar nyelvű kiadás.

A keverék osztályozásának módszere:

Az osztályozás a gyártó információi és az egyes összetevők tulajdonságai alapján történt.

Képzésre vonatkozó javaslatok:

Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyi anyag-kezelési oktatás.
Elsősegély-nyújtó tanfolyam.

Hivatkozások:

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) regisztrált vegyi anyagokat és tulajdonságaikat tartalmazó adatbázisa: <http://echa.europa.eu/hu/>

Európai Vegyi-anyag ügynökség (ECHA) útmutatója a biztonsági adatlapok elkészítéséhez: http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/sds_hu.pdf

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a címkézéshez: http://echa.europa.eu/documents/10162/23036412/clp_labelling_hu.pdf

Európai Vegyi anyag-ügynökség (ECHA) útmutatója a tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez:

https://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r12_hu.pdf

<http://eur-lex.europa.eu>

Jogi nyilatkozat:

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát. A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.