



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Goltix Titan

UFI:-

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Gyomirtószer foglalkozásszerű felhasználásra.

Szuszpenzió koncentrátum (SC).

Légi kijuttatás nem engedélyezett.

Forgalmazási kategória: I

1.2. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó/felhasználó/importőr adatai:

Adama Hungary Zrt.

1138 Budapest, Madarász Viktor u. 47-49.

Tel.: +36 1 439 2000

A gyártó adatai:

ADAMA Agan Ltd.

P.O. Boks 262, Ashdod 77102

Izrael

1.3.1. Felelős személy neve: **Petróczi István**

E-mail: istvan.petroczi@adama.com

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – H411

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

Hatóanyag tartalom: Metamitron (CAS-szám: 41394-05-2) 45 ± 2,1 % (m/m)

Quinmerak (CAS-szám: 90717-03-6) 3,4 ± 0,3 % (m/m)

GHS09





Figyelmeztető H-mondatok:

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P391 – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

EUH 208 – 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH 401 – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Különleges S-mondatok:

SP1 – A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon levő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!

SPe 1 – A talajvíz védelme érdekében **ezt vagy quinmerak hatóanyagot tartalmazó bármilyen más készítményt ne használjon ugyanazon a területen nagyobb mennyiségben, mint 250 g/ha/3 év.**

SPe 2 – A talajvíz védelme érdekében működő drénezett talajokon, homoktalajokon (Arany-féle kötöttség, KA <30), valamint kiemelten érzékeny felszín alatti vízminőség védelmi területeken ne használja!

SPe 3 – A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (lehetőleg zárt gyepterület) biztonsági övezetet!

Megjegyzés:

Növényvédő szer, csomagolásakor/feliratozásakor a 89/2004. (V. 15.) FVM rendelet, illetve az 547/2011/EU rendelet (2011. június 8.) előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
Metamitron (ISO) Indexszám: 613-129-00-8	41394-05-2	255-349-3	-	42 – 48	GHS07 GHS09 Figyelem	Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 M-tényező=1	H302 H400
Quinmerak*	90717-03-6	402-790-6	-	2 – 5	-	Aquatic Chronic 3	H412
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on Indexszám: 613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	01-2120761540-60	<0,02	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1	H302 H315 H318 H317 H400

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

Egyedi koncentráció határértékek:

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2634-33-5):

Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.



4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást biztosítani (mutassuk meg a használati útmutatót vagy a biztonsági adatlapot).

Az elsősegélynyújtók ügyeljenek a saját biztonságukra. Viseljük megfelelő védőfelszerelést.

LENYELEÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel.
- Itassunk a sérülttel 2 pohár vizet.
- Tünetek fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Rendszertelen vagy leállt légzés esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- Forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos vízzel, miközben eltávolítjuk a szennyezett ruházatot és lábbelit.
- Szükség esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább 15-20 percen át).
- Az első öblítést követően távolítsuk el a kontaktlencsét, majd folytassuk az öblítést.
- Amennyiben a tünetek hosszabb ideig fennállnak, forduljunk orvoshoz.

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

Az akut és késleltetett tünetekre és hatásokra vonatkozó információkat lásd a 11. szakaszban.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne terjesszük szét a kiömlött terméket nagynyomású vízszugárral.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűzveszélyességi besorolás: Nem jelölésköteles.

A veszélyes bomlástermékek keletkezése nagyban függ az égés körülményeitől. Levegőben található szilárd, folyékony és gáz anyagok komplex keveréke alakulhat ki, mint például szén-monoxid, szén-dioxid, és egyéb nem azonosított vegyületek.

Az égéstermékek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

Viseljük megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt).



- 6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**
A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
Egyéb előírások: A nem célnövények védelme érdekében a permetezés során fellépő elsodródásra figyelemmel kell lenni!
- 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Állítsuk meg a szivárgást, ha biztonságosan megoldható.
A szabadba jutott keveréket gyűjtsük össze és helyezzük megfelelően felcímkézett tartályokba.
A szennyezett tárgyakat és területeket alaposan tisztítsuk meg a környezetvédelmi előírások betartásával.
- 6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
Munkaegészségügyi várakozási idő: 2 nap
Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:
Cukorrépa: előírászerű felhasználás esetén nem szükséges.
A szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést el kell kerülni.
A szennyezett ruházatot mossuk ki a következő használat előtt.
Ne lélegezzük be a porokat/füstöket/gázokat/gőzöket/permeteket.
A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.
Műszaki intézkedések:
Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.
A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlatnak megfelelően kezeljük a terméket.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Nincs különleges utasítás.
- 7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**
Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:
A termék zárt edényben tárolandó, száraz és jól szellőző helyen.
Gyermekektől távol tartandó.
Eltarthatósági idő: fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább 2 évig megőrzi.
Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatósági idő: 3 év.
Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: HDPE.
Kiszerezés térfogata/tömege: 1 liter, 5 liter, 10 liter, 20 liter.
- 7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**
Kockázatkezelési módszerek: A szükséges információ megtalálható ebben a biztonsági adatlapban.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:
A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat



PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles 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.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről, főleg zárt térben.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Egyéni védőfelszerelés előkészítőknak: védőkesztyű.

Egyéni védőfelszerelés kijuttatóknak: védőruha, védőkesztyű, védőlábbeli (zárt túlnyomásos gépkabinban nem szükséges).

A szemmel, bőrrel és a ruházattal való érintkezést el kell kerülni.

A szennyezett ruházatot mossuk ki a következő használt előtt.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, műanyag vagy gumi védőkesztyű használandó (EN 374). (Ajánlás: 6-os védelmi index, ami > 480 perc áteresztési időnek felel meg az EN 374 szerint): pl. nitrilgumi (0,4 mm), kloropréngumi (0,5 mm), butilgumi (0,7 mm)).

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó. (EN 13832 szerinti védőcsizma és/vagy 65 % poliészterből és 35 % pamutból álló, víztaszító szőtt overall.)

3. **Légutak védelme:** Elégtelen szellőzés esetén, az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nagy mennyiségű kiömlés esetén értesítsük a helyi hatóságokat.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	folyadék
2. Szín	törtfehér színű
3. Szag, Szagküszöbérték	jellegzetes
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzveszélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	>99 °C
9. Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat*
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	3,2 – 4,2 (CIPAC MT 75.3) / 3,7 (1 %-os oldat)



12. Kinematikus viszkozitás	40 °C: 825 mm ² /s
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	nincs adat* nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	lásd a 12. szakaszt
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,113-1,213 (CIPAC MT 3.3) / 1,163 / 20 °C-on
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

9.2. **Egyéb információk:**

9.2.1. **Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

Robbanásveszélyesség: Nem robbanásveszélyes.

Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidáló.

9.2.2. **Egyéb biztonsági jellemzők:**

Felületi feszültség (1 %-os szuszpenzió, 25 °C): 46,9 mN/m (felületaktív anyag)

Tartós habképződés (2 %-os szuszpenzió, 1 perc): 6 ml

Kiönthető maradék (75 µm): 0,017 %

Öblítési maradék: 0,17 %

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. **Reakciókészség:**

Nem ismert.

10.2. **Kémiai stabilitás:**

Normál körülmények között stabil.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:**

Normál felhasználás mellett veszélyes reakciók nem várhatók.

10.4. **Kerülendő körülmények:**

A megadott információk alapján kerülendő körülmények nem ismertek.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:**

A megadott információk alapján nem összeférhető anyagok nem ismertek.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:**

A megadott információk alapján veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. **Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**

A termékre vonatkozó adatok:

LD₅₀ (orális, patkány): >2000 mg/ttkg (OECD 423)

LD₅₀ (dermális, patkány): >2000 mg/ttkg (OECD 402)

LD₅₀ (inhalatív, patkány): >5,57 mg/l (OECD 403)

Bőrkorrózió/bőrirritáció: nyúl – nem bőrirritáló (OECD 404).

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nyúl – nem szemirritáló (OECD 405).

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: tengerimalac – nem bőrszenzibilizáló (OECD 406).



Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Csírasejt -mutagenitás:

Metamitron (CAS-szám: 41394-05-2): Nem osztályozott.

Quinmerak (CAS-szám: 90717-03-6): Nem osztályozott.

Rákkeltő hatás:

Metamitron (CAS-szám: 41394-05-2): Nem rákkeltő.

Quinmerak (CAS-szám: 90717-03-6): Nem rákkeltő.

Reprodukciós toxicitás:

Metamitron (CAS-szám: 41394-05-2): Nem reprotoxikus.

Quinmerak (CAS-szám: 90717-03-6): Nem reprotoxikus.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Metamitron (CAS-szám: 41394-05-2): Nem osztályozott.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Metamitron (CAS-szám: 41394-05-2): Nem osztályozott.

Aspirációs veszély:

Metamitron (CAS-szám: 41394-05-2): Nem osztályozott.

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Akut toxicitás:

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): >100 mg/l/96 óra (OECD 203)

EC₅₀ (Daphnia magna): >100 mg/l/48 óra (OECD 202)

EC₅₀ (Navicula pelliculosa): 2,23 mg/l/72 óra (OECD 201)

EC₅₀ (Myriophyllum spicatum): 1,43 mg/l (OECD 239)

Krónikus toxicitás:

NOEC (Oncorhynchus mykiss): >100 mg/l (OECD 203)

NOEC (Daphnia magna): >100 mg/l (OECD 202)

NOEC (Navicula pelliculosa): 0,22 mg/l (OECD 201)

NOEC (Myriophyllum spicatum): 0,15 mg/l (OECD 239)

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Szárazföldi toxicitás:

Madarak és méhek:

Metamitron (CAS-szám: 41394-05-2):

LD₅₀ (japán fűrj): 1302 mg/kg (OECD 401)

LD₅₀ (méh): >97,2 µg/méh (OECD 213)

Quinmerak (CAS-szám: 90717-03-6):

LD₅₀ (virginiai fogasfűrj): >2000 mg/kg (OECD 401)

LD₅₀ (méh): >108,51 µg/méh (OECD 213)



- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Metamitron (CAS-szám: 41394-05-2): Biológiai nem azonnal lebomló (OECD 301 D).
Abiotikus lebomlás:
Víz DT₅₀ napok:
8,4 – 49,8 (BBA IV: 5-1, pH 5-8,04, 20 °C)
Talaj DT₅₀ napok:
3,3 – 36,7 (pH 5,1-7,5)
Quinmerak (CAS-szám: 90717-03-6): Biológiai nem azonnal lebomló.
Abiotikus lebomlás:
Víz DT₅₀ napok:
Stabil, pH 4,7,9 (OECD 111)
Talaj DT₅₀ napok:
10,4 (mező)
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:**
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Metamitron (CAS-szám: 41394-05-2):
log Pow: 0,85 (OECD 107, 21 °C)
Quinmerak (CAS-szám: 90717-03-6):
log Pow: ≤ -0,2 (OECD 117, pH 7)
- 12.4. A talajban való mobilitás:**
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Metamitron (CAS-szám: 41394-05-2):
Koc: 112,8 (KOC)
Quinmerak (CAS-szám: 90717-03-6):
Koc: 0,82 (KOC)
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**
A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.
- 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:**
Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.
- 12.7. Egyéb káros hatások:**
Vízi szervezetekre közepesen veszélyes.
Méhveszélyesség toxicitás alapján: nem jelölésköteles.
Méhveszélyesség kockázatbecslés alapján: nem jelölésköteles.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:**
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
A csomagolási hulladékok kezelésére, ártalmatlanítására a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladék kezeléséről szóló 103/2003 (IX. 11.) FVM rendelet előírásait szükséges alkalmazni.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
A helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
A hulladékot a környezetvédelmi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.
Hulladékjegyzék-kód:
A termékre nem adható megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.
Nem megfelelő ártalmatlanítás vagy újrahazsnálat veszélyes és illegális lehet.
- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:**
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**
Nincs adat.



14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1. **UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):**
UN 3082
- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**
ADR/RID: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (metamitron)
IMDG; IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (metamitron)
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**
-
- Osztály: 9
- 14.4. **Csomagolási csoport:**
III
- 14.5. **Környezeti veszélyek:**
Környezetre veszélyes: Igen.
Tengerszennyező: Igen.
- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**
ADR/RID:
Különleges előírások: 274, 335, 601, 375
Osztályozási kód: M6
IMDG:
Különleges előírások: 274, 335, 969
EmS: F-A, S-F
Tárolás és elkülönítés: „A” kategória
IATA:
Különleges előírások: A97, A158, A197
ERG: 9L
- 14.7. **Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:**
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**
- REACH nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági 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, és módosításai
 - CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) 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, és módosításai
 - A BIZOTTSÁG (EU) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
 - Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
 - A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
 - Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai



7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei
8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóros tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
9. A növényvédő szerekre vonatkozó előírások:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1107/2009/EK RENDELETE** (2009. október 21.) a növényvédő szerek forgalomba hozataláról valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről,
a BIZOTTSÁG **547/2011/EU RENDELETE** (2011. június 8.) az 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról,
a **89/2004. (V. 15.) FVM rendelet** a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról.

Vegyük figyelembe a munkavállalók egészségének és biztonságának a munkahelyen előforduló vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatokkal szembeni védelméről szóló 98/24/EK irányelvet.

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely szerepel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely az 1907/2006/EK rendelet XVII. mellékletében szerepel (korlátozás alá eső anyagok jegyzéke).

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló 2019/1021/EK rendelet hatálya alá tartozik.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Kockázateértékelés készült a 91/414/EK rendelet vagy az 1107/2009/EK rendelet alapján.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően.
Módosult a keverék összetétele az előző verzióhoz képest.
A keverék veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2020. 01. 31., 1. verzió).
A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2021. 12. 01., 3.01 verzió, angol nyelvű).

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Osztályozás	Módszer
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – H411	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H302 – Lenyelve ártalmas.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.
H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH 208 – 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
EUH 401 – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.



A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.
ATE: Akut toxicitási érték.
AOX: Adszorbeálható szerves halogén.
ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.
BCF: Biokonzentrációs tényező.
BOI: Biokémiai oxigénigény.
CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.
CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).
CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.
CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.
CSA: Kémiai biztonsági értékelés.
CSR: Kémiai biztonsági jelentés.
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.
ECHA: Európai Vegyi anyag-ügynökség.
EK: Európai Közösség.
EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).
EGK: Európai Gazdasági Közösség.
EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
EN: Európai szabvány.
ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.
EU: Európai Unió.
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.
IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.
IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.
IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.
IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.
KOI: Kémiai oxigénigény.
Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.
LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.
LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).
LoW: Hulladékjegyzék.
LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.
MK-érték: Maximális koncentráció.
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.
RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat.
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.
SDS: Biztonsági adatlap.
STOT: Célszervi toxicitás.
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.
VOC: Illékony szerves vegyület.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.



Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette:
ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos
szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@toxinfo.hu

