

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	TX3 GEL	16/1 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2019.02.18.
Verzió szám: 03/20 magyar		Felülvizsgálat ideje: 2020.11.05.

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1 Termékazonosító: TX3 GEL

Biocid termék: III. Főcsoport 18. terméktípus
NNK engedélyszám: HU-2020-MA-18-00292-0000

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Azonosított felhasználás: Csótányirtó gél, biocid termék (PT18).
Nem foglalkozásszerű, foglalkozásszerű és szakképzett foglalkozásszerű felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználások: -

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó: Zapi S.p.A.
Via Terza Strada, 12
35026 Conselve (Pd) Italy

Forgalmazó: Agrosol 2000 Kft.
2100 Gödöllő, Szabadság út 60.
Tel.: +36 28 545 506

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy email címe:
techdept@zapi.it

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) telefonszáma:
06 80/201-199 **Éjjel-nappal díjmentesen hívható!**

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása a 1272/2008/EK (CLP) rendelet alapján:

A vízi környezetre veszélyes,
akut 1. kategória H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
A vízi környezetre veszélyes,
krónikus 1. kategória H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra,
hosszan tartó károsodást okoz.

Kedvezőtlen fizikai-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások:
Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:

TX3 GEL

16/2 oldal

Termék szám: -

Készítés ideje: 2019.02.18.

Verzió szám: 03/20 magyar

Felülvizsgálat ideje: 2020.11.05.

2.2 Címkézési elemek:

GHS09



Figyelmeztetés: Figyelem!

H mondatok:

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

P mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
(nem foglalkozásszerű felhasználók esetén)
P103 Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást.
(nem foglalkozásszerű felhasználók esetén)
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501 A tartalom elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

EUH 208 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3 Egyéb veszélyek:

A termék nem elégíti ki a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumokat.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Megnevezés	CAS-szám EK-szám INDEX-szám Regisztrációs-szám	Koncentráció m/m%	Osztályozás
Imidakloprid (ISO)	138261-41-3 428-040-8 612-252-00-4 -	2,19 %	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1 H400 (M=100); Aquatic Chronic 1 H410 (M=1000)

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:

TX3 GEL

16/3 oldal

Termék szám: -

Készítés ideje: 2019.02.18.

Verzió szám: 03/20 magyar

Felülvizsgálat ideje: 2020.11.05.

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 -	< 0,05%	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1 H318 Acute Tox. 2 H330 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411
Izopentil-acetát	123-92-2 204-662-3 607-130-00-2 -	< 0,05%	Flam. Liq. 3 H226
Ethil-acetát	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 -	< 0,01%	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Toluol	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3 -	< 0,01%	Flam. Liq. 2 H225 Repr. 2 H361d STOT RE 2 H373 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336
Formaldehid	50-00-0 200-001-8 605-001-00-5 -	< 0,01%	Acute Tox. 3H301 Acute Tox. 3 H311 Acute Tox. 3 H331 Muta. 2 H341 Carc. 1B H350 Skin Corr. 1B H314 Skin Sens. 1 H317

A H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános megjegyzések:

Ha szükséges, vigyünk az érintett személyt egészségügyi központba, és amennyiben ez lehetséges, vigyünk a csomagolást vagy a címkét is. Soha ne hagyjuk az érintett személyt felügyelet nélkül. Kérjük, olvassa el az alábbi utasításokat az expozíció minden egyes útjára vonatkozóan.

Szembekerülés esetén: óvatosan öblítse ki a szemet bő vízzel. Adott esetben távolítsa el a kontaktlencsét, ha az könnyen megoldható. Folytassa az öblögetést a szem öblítésére szolgáló folyadékkal vagy vízzel. Ha a szemirritáció nem múlik el, forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés esetén: az érintett bőrfelületet bő szappanos vízzel mossuk le, dörzsölés nélkül! Ha a bőrirritáció megmarad, forduljunk orvoshoz.

Lenyelés esetén: mossa ki a száját vízzel! Tilos hánytatni vagy bármit beadni szájon át eszméletlen állapotban. Azonnal forduljunk orvoshoz. A mérgezett személyt soha ne hagyjuk egyedül.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	TX3 GEL	16/4 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2019.02.18.
Verzió szám: 03/20 magyar		Felülvizsgálat ideje: 2020.11.05.

4.2 Legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

A gyártó nem közölt további adatokat.

4.3 **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** Tüneti és támogató kezelést kell biztosítani. Orvosi segítség kérésekor kéznél kell a csomagolást vagy a címkét tartani, és fel kell a toxikológiai központot hívni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 **Oltóanyag:** Vízpermet, tűzoltópor, szén-dioxid (CO₂). Nagyobb tüzek esetén vízpermet. Alkalmatlan oltóanyag: nem ismert.

5.2 **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

Veszélyes égéstermékek: Tűz esetén mérgező gázok szabadulhatnak fel.

5.3 **Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Ne lélegezze be a robbanás során képződő gázokat vagy az égéstermékeket. Az előírásoknak megfelelő (MSZ EN 469) teljes védőöltözet, illetve külső levegőtől független légzésvédő eszköz használata szükséges.

Akadályozzuk meg a szennyezett oltóvíz szennyvízcsatornába, élővizekbe kerülését.

Az oltási maradványokat, illetve a szennyezett oltóvizet a helyi előírások szerint (lásd. 13. szakasz) kell kezelni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

Sürgősségi feladatokat ellátó személyzet esetében:

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

Nem sürgősségi feladatot ellátó személyzet esetén:

Viseljünk egyéni védőeszközöket. A védelem nélküli személyeket tartsuk távol.

6.2 **Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Ne engedjük, hogy belekerüljön a felszíni- vagy talajvízbe, szennyvíz csatornába.

Ha mégis megtörténne, értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

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

Biztosítsunk megfelelő szellőzést a mentesítés során.

A kiömlött anyagot gyűjtsük össze mechanikusan és helyezzük megfelelően feliratozott, zárható gyűjtőtartályokba az ártalmatlanításig. A szennyezett területet jól ki kell szellőztetni.

6.4 **Hivatkozás más szakaszokra:**

Biztonságos kezelés: lásd a 7. szakaszt.

Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt.

Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

A termék közelében tilos a dohányzás.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	TX3 GEL	16/5 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2019.02.18.
Verzió szám: 03/20 magyar		Felülvizsgálat ideje: 2020.11.05.

A termék használatakor nem szabad enni, inni és dohányozni.

A termék felhordása után, valamint étkezés, ivás vagy dohányzás előtt mossunk kezet.

Gyermekek, háziállatok és nem célállatok számára hozzáférhetetlen helyen kell elhelyezni.

Ne alkalmazzuk közvetlenül az élelmiszereken, takarmányokon vagy italokon vagy azok közelében, vagy olyan felületeken vagy edényeken, amelyek valószínűleg közvetlenül érintkezni fognak ételekkel, takarmánnyal, italokkal és állatokkal.

Tűz- és robbanásvédelemmel kapcsolatos információk:

Lásd a 6. szakaszt.

Lásd az 5. szakaszt.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Technikai intézkedések és tárolási körülmények:

Tárolás jól lezárt csomagolásban hűvös, száraz, jól szellőző helyen, fénytől, fagytól és hőforrástól védve.

Gyermekek, madarak, háziállatok és haszonállatok számára nem hozzáférhető helyen tárolandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Csótányirtó gél, biocid termék (PT18). Nem foglalkozásszerű, foglalkozásszerű és szakképzett foglalkozásszerű felhasználásra.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek:

A munkahelytől függően figyelembe veendő határértékkel rendelkező alkotórészek (5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 1. melléklet):

CAS-szám	Az anyag megnevezése	ÁK érték (mg/m ³)	CK érték (mg/m ³)
123-92-2	izopentil-acetát	270	540
108-88-3	toluol	190	380
50-00-0	formaldehid	0,6	0,6
141-78-6	etil-acetát	734	1468

Biológiai expozíciós mutató (BEM) vizeletben:

(5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 3. melléklet):

Vegyianyag neve	Biológiai expozíciós hatás mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített érték)
toluol	o-krezol	műszak végén	1	1

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:

TX3 GEL

16/6 oldal

Termék szám: -

Készítés ideje: 2019.02.18.

Verzió szám: 03/20 magyar

Felülvizsgálat ideje: 2020.11.05.

8.2 Az expozíció ellenőrzése:

Kollektív / műszaki védő intézkedések:

A vegyi anyagok kezelésére vonatkozó szokásos óvintézkedéseket be kell tartani. A munkavégzés során kellő körültekintéssel meg kell előzni a termék ruházatra, bőrre és szembe kerülését, illetve lenyelését.

Általános / higiénés védelmi intézkedés:

A szennyezett/átítatott ruházatot azonnal le kell vetni.

Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni tilos.

Élelmiszerektől, italoktól és takarmánytól elkülönítve tartandó.

Munkavégzés után, illetve a szünetek előtt alaposan kezet kell mosni.

Egyéni védelem:

Ha a kockázatok a csoportos védelem technikai eszközeivel, illetve a munkaszervezés intézkedéseivel, módszereivel vagy eljárásaival nem kerülhetők el, vagy nem csökkenthetők eléggé, egyéni védőeszközöket kell használni.

a) Szem-/arcvédelem:



Rendeltetésszerű használat mellett nem szükséges.

b) Kézvédelem:



Foglalkozásszerű felhasználás: a biocid termék alkalmazásakor viseljen eldobható kesztyűt (EN374, III. Kategória).

A kesztyű anyagának átjárhatatlannak és ellenállónak kell lennie a termékkel / anyaggal / a készítménnyel szemben.

A hiányzó tesztek miatt nem adható ajánlás a termékkel használható kesztyű anyagára vonatkozóan.

A kiválasztásnál figyelembe kell venni az áttörési időt, áteresztőképesség mértékét és a degradációt.

-Kesztyű anyaga:

A megfelelő kesztyű kiválasztása nemcsak az anyagtól függ, hanem a további minőségi jelölésektől és gyártónként változik. Mivel a termék több anyagból álló készítmény, a kesztyű anyagának ellenálló képességét nem lehet előre kiszámítani, ezért ezt a felhasználás előtt ellenőrizni kell.

- A kesztyű anyagának áttörési ideje:

A pontos áttörési időt a védőkesztyűk gyártójától meg kell tudni, és be kell tartani.

c) Légutak védelme:



Rendeltetésszerű használat mellett nem szükséges.

A környezeti expozíció ellenőrzése: Lásd a 6. szakaszban.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	TX3 GEL	16/7 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2019.02.18.
Verzió szám: 03/20 magyar		Felülvizsgálat ideje: 2020.11.05.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

a) külső jellemzők		
halmazállapot:		használatra kész gél
szín:		világosbarna
b) szag:		jellegzetes
c) szag küszöbérték:		a gyártó nem közölt adatot
d) pH (20 °C-on):		6.8 (CIPAC MT 75.3 - 1% víz)
e) olvadáspont/fagyáspont:		a gyártó nem közölt adatot
f) kezdő forráspont és forrásponttartomány:		a gyártó nem közölt adatot
g) lobbanáspont:		a gyártó nem közölt adatot
h) párolgási sebesség:		a gyártó nem közölt adatot
i) gyúlékonyság (szilárd/gázhalmazállapot):		nem gyúlékony (EC 440/2008 No. A.10)
j) gyulladási/robbanási határ:		nem alkalmazható
k) gőznyomás (20 °C-on):		nem alkalmazható
l) gőzsűrűség (relatív):		a gyártó nem közölt adatot
m) relatív sűrűség (20 °C-on):		1.29 g/ml (EC 440/2008 No. A.3)
n) oldékonyság (vízben):		a gyártó nem közölt adatot
o) megoszlási hányados (n-oktanol/víz):		a gyártó nem közölt adatot
p) öngyulladási hőmérséklet:		a termék nem öngyulladó
q) bomlási hőmérséklet:		a gyártó nem közölt adatot
r) viszkozitás (dinamikus 40 °C-on):		1372667-954000 cP (OECD 114)
s) robbanásveszélyesség:		a termék nem robbanásveszélyes
t) oxidáló tulajdonságok:		a gyártó nem közölt adatot

9.2 Egyéb információk:

-

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség: Normál kezelési és tárolási körülmények között a termék nem mutat semmilyen veszélyes reakciót.

10.2 Kémiai stabilitás: Szobahőmérsékleten és az ajánlott felhasználási körülmények között stabil. Nincs bomlás, ha az előírásoknak megfelelően használják.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: Normál kezelési és tárolási körülmények között a termék nem mutat semmilyen veszélyes reakciót.

10.4 Kerülendő körülmények: A gyártó nem közölt további adatokat.

10.5 Nem összeférhető anyagok: Kizárólag az eredeti tartályban tárolandó. Tekintettel arra, hogy nincs információ a többi anyaggal való esetleges összeférhetetlenségről, azt javasoljuk, hogy ne használja más termékekkel kombinálva.

10.6 Veszélyes bomlástermékek: Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	TX3 GEL	16/8 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2019.02.18.
Verzió szám: 03/20 magyar		Felülvizsgálat ideje: 2020.11.05.

10. SZAKASZ: Toxikológiai információk

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai vizsgálati adatok, így az egyes komponenseire elérhető toxikológiai vizsgálati adatokat közöljük tájékoztató jelleggel.

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

- a) **Akut toxicitás:** A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

Tesztanyag	CAS szám	Expozíciós út	Eredmény
Imidacloprid (ISO)	138261-41-3	orális	LD 50: 380-650 mg/kg tt. (patkány)
Imidacloprid (ISO)	138261-41-3	dermális	LD 50: >5000 mg/kg tt. (patkány)
Imidacloprid (ISO)	138261-41-3	inhalációs	LC 50: >0,069 mg/L aeroszol (4 óra) >5323 mg/L por (4 óra) (patkány)
toluene	108-88-3	orális	LD 50: >5000 mg/kg tt. (patkány)
toluene	108-88-3	dermális	LD 50: >5000 mg/kg tt. (patkány)
toluene	108-88-3	inhalációs	LC 50: >20 mg/L (4 óra) (patkány)

- b) **Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.
123-92-2 izopentil-acetát
Az ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
141-78-6 etil-acetát
Az ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja
- c) **Súlyos szemkárosodás/Szemirritáció:** A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.
- d) **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján. Azonban a termék 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one-t tartalmaz, amely arra érzékeny személyek esetén allergiás reakciót válthat ki.

Tesztanyag	Faj	Vizsgálat	Eredmény
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	nyúl	OECD 405	bőr szenzibilizáló

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:

TX3 GEL

16/9 oldal

Termék szám: -

Készítés ideje: 2019.02.18.

Verzió szám: 03/20 magyar

Felülvizsgálat ideje: 2020.11.05.

- e) **Csírasejt-mutagenitás:** A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

In vitro vizsgálat

Tesztanyag	Faj	Vizsgálat	Eredmény
imidacloprid (ISO)	-	pontmutációs hatások (mikroszómák és CHO-HGPRT salmonella / fordított mutáció) DNS-károsító tulajdonságok (mitotikus élesztő rekombinációs analízis, UDS teszt patkány hepatocitákon)	negatív

In vivo vizsgálat

Tesztanyag	Faj	Vizsgálat	Eredmény
imidacloprid (ISO)	-	mikronukleusz-teszt, csontvelő-citogenetika, testvérkromatidcsere, spermatogonok citogenetikája	negatív

- f) **Rákkeltő hatás:** A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

- g) **Reprodukciós toxicitás:** A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

Orális vizsgálatok eredményei:

NOAEL - fejlődési toxicitás	24 mg/kg bw/d (nyúl) 100 mg/kg bw/d (patkány)
NOAEL - szülői toxicitás	20 mg/kg bw/d (patkány)
NOAEL - anyai toxicitás	24 mg/kg bw/d (nyúl) 30 mg/kg bw/d (patkány)
NOAEL	50 mg/kg bw (patkány)
NOAEL - utódok toxicitása	20 mg/kg bw (patkány)

- h) **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE):** A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

- i) **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE):** A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

- j) **Aspirációs veszély:** A besorolási kritériumoknak nem felel meg a rendelkezésre álló adatok alapján.

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:

A legvalószínűbb expozíciós út: lenyelés, bőrrel érintkezés.

A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

A gyártó nem közölt további adatokat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:

TX3 GEL

16/10 oldal

Termék szám: -

Készítés ideje: 2019.02.18.

Verzió szám: 03/20 magyar

Felülvizsgálat ideje: 2020.11.05.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai vizsgálati adatok, így az egyes komponenseire elérhető vizsgálati adatokat közöljük tájékoztató jelleggel.

12.1 Toxicitás:

Tesztanyag	Teszt szervezet	Időtartam	Közeg/időtartam	Eredmény
Imidacloprid (ISO)	szívárványos pisztráng (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96 ó	édesvíz/akut	LC50: 211 mg/l
Imidacloprid (ISO)	nagy vízibolha (<i>Daphnia magna</i>)	48 ó	édesvíz/akut	EC50: 85 mg/l
Imidacloprid (ISO)	zöld alga (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	72 ó	édesvíz/akut	ErC50: >100 mg/l
Imidacloprid (ISO)	aktivált iszap	3 ó	édesvíz/akut	EC50: >10000 mg/l
Imidacloprid (ISO)	szívárványos pisztráng (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	91 nap	édesvíz/akut	NOEC: 9,02 mg/l
Imidacloprid (ISO)	nagy vízibolha (<i>Daphnia magna</i>)	21 nap	édesvíz/akut	NOEC: 1,8 mg/l
Imidacloprid (ISO)	zöld alga (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	72 ó	édesvíz/akut	NOEC: <100 mg/l
Imidacloprid (ISO)	aktivált iszap	-	édesvíz/akut	NOEC: 5600 mg/l
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	aktivált iszap	3 ó	édesvíz/akut	EC20: 3,3 mg/l
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	aktivált iszap	3 ó	édesvíz/akut	EC50: 13 mg/l
formaldehid	zebradánió (<i>brachydanio rerio</i>)	96 ó (statikus)	édesvíz/akut	LC50: 41 mg/l
formaldehid	kékkopoltyús naphal (<i>Lepomis macrochirus</i>)	96 ó	édesvíz/akut	LC50: 1,51 mg/l
formaldehid	szívárványos pisztráng (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96 ó	édesvíz/akut	LC50: 0,032-0,226 mg/l

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:

TX3 GEL

16/11 oldal

Termék szám: -

Készítés ideje: 2019.02.18.

Verzió szám: 03/20 magyar

Felülvizsgálat ideje: 2020.11.05.

Tesztanyag	Teszt szervezet	Időtartam	Közeg/időtartam	Eredmény
formaldehid	tűzcselle (<i>pimephales promelas</i>)	96 ó	édesvíz/akut	LC50: 22,6-25,7 mg/l
formaldehid	nagy vízibolha (<i>Daphnia magna</i>)	48 ó	édesvíz/akut	LC50: 2 mg/l
formaldehid	nagy vízibolha (<i>Daphnia magna</i>)	48 ó (statikus)	édesvíz/akut	EC50: 11,3 - 18 mg/l

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

Imidacloprid (ISO): Biológiailag nem bontható le sem könnyen, sem természetes úton. Nyíltvízi rendszerekben az anyag nagyon lassan tűnik el, azonban eltűnése sokkal rövidebb, ha fénynek van kitéve. A talajban az anyag aerob körülmények között nagyon lassan bomlik le.

12.3 Bioakkumulációs képesség:

Tesztanyag	LogPow LogKow	Biokoncentrációs faktor (BCF)	Bioakkumulációs képesség
Imidacloprid (ISO)	0,57	0,61-0,88 mg/l	alacsony bioakkumulációs potenciál
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	0,7	6,95	nem várható bioakkumuláció
formaldehid	0,35	-	-

12.4 A talajban való mobilitás:

imidacloprid (ISO)(138261-41-3):
szerves szén-megoszlási együttható:

Henry állandó: $1,675 \times 10^{-10}$ Pa m³/mol (20°C)

Adszorbción: 230 ml/g

Deszorbción: 277 ml/g

A talajban közepesen mobilis.

Általános megjegyzések: Ne engedje, hogy a termék a talajvízbe, a vízfolyásokba vagy a szennyvízrendszerbe kerüljön. Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyeket PBT-nek minősítenek.

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyeket vPvB-nek minősítenek.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	TX3 GEL	16/12 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2019.02.18.
Verzió szám: 03/20 magyar		Felülvizsgálat ideje: 2020.11.05.

12.6 Egyéb káros hatások:

Kimutatták, hogy az imidakloprid nagyon mérgező a méhekre mind az orális, mind az érintkezési expozíció révén. A 48 órás LD50 orális toxicitás 0,0037 µg / méh volt. Az érintkezési toxicitás esetén az LD50: 0,081 µg / méh volt.

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

A termékmaradékot a 2012. évi CLXXXV. törvény, valamint a 225/2015. (VIII. 7.) kormányrendelet, illetve az EU, valamint az adott ország előírásainak megfelelően kell kezelni. Ne ártalmatlanítsuk a háztartási hulladékkal együtt.

A kezelés végén el kell távolítani a csalétek maradványait és a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

Ne engedjük a terméket bejutni a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

A csalétek csomagolását nem szabad újrahasznosítani.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám: 3077

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

-ADR:

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (imidakloprid (ISO), 1,2-benzisothiazol-3(2H)- one)

-IMDG:

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (imidakloprid (ISO), 1,2-benzisothiazol-3(2H)- one) Tenger szennyező

-IATA:

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (imidakloprid (ISO), 1,2-benzisothiazol-3(2H)- one)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):

- ADR, IMDG, IATA



- Class: 9 Különböző veszélyes anyagok és tárgyak.

- Label: 9

14.4 Csomagolási csoport: III.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	TX3 GEL	16/13 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2019.02.18.
Verzió szám: 03/20 magyar		Felülvizsgálat ideje: 2020.11.05.

14.5 Környezeti veszélyek:

- **Tenger szennyező:** Szimbólum (hal és fa)
- **Különleges jelölés (ADR):** Szimbólum (hal és fa)
- **Különleges jelölés (IATA):** Szimbólum (hal és fa)

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

- Figyelmeztetés: Egyéb veszélyes anyagok és tárgyak.
- **Veszélykód (Kemler):** 90
 - **EMS szám:** F-A, S-F
 - **Tárolási kategória:** A

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

Nem alkalmazható.

ADR:

- Korlátozott mennyiség (LQ): 5 kg
Megengedett mennyiségek (EQ): Kód: E1
A belső csomagolásonkénti maximális nettó mennyiség: 30 g
Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 g
Szállítási kategória: 3
Alagút korlátozási kód: -

IMDG:

- Korlátozott mennyiség (LQ): 5 kg
Megengedett mennyiségek (EQ): Kód: E1
A belső csomagolásonkénti maximális nettó mennyiség: 30 g
Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 g

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Kémiai biztonság:

1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) XII. melléklet a korlátozás feltételei: 28, 40, 48, 72
453/2010/EU rendelet (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	TX3 GEL	16/14 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2019.02.18.
Verzió szám: 03/20 magyar		Felülvizsgálat ideje: 2020.11.05.

2015/830/EU rendelet (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP/GHS)

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

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

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

Biocidok:

528/2012/EU rendelet (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról

38/2003. (VII. 7.) ESZCSM–FVM–KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól

Munkavédelem:

3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

Veszélyes hulladékok:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

Szállítás:

61/2013. (X. 17.) NFM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról

- 15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** Az 1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szerinti kémiai biztonsági értékelés a termékre vonatkozóan nem készült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Felülvizsgálat oka:

2020.11.05-ei verzió: A Biocid Kompetens Hatóság által kiadott forgalomba hozatali engedélyben foglaltakhoz igazítás, valamint az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet hatályba lépése.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	TX3 GEL	16/15 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2019.02.18.
Verzió szám: 03/20 magyar		Felülvizsgálat ideje: 2020.11.05.

Érintett szakaszok: 1 – 16. szakasz.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló, (az összetevőkre vonatkozó) H mondatok teljes szövege:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H331	Belélegezve mérgező.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H350	Rákot okozhat
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

CAS szám: A CAS-szám a vegyi anyagok (kémiai elemek, vegyületek) azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám.

EINECS szám: A Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzékében megtalálható anyag sorszáma. (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

H-mondat: H mondat, más néven figyelmeztető mondat: egy adott veszélyességi osztályhoz és kategóriához rendelt mondat, amely leírja a veszélyes anyag vagy keverék jelentette veszély természetét, beleértve adott esetben a veszély mértékét is.

P-mondat: Más néven óvintézkedésre vonatkozó mondat. Egy veszélyes anyag vagy keverék használatából vagy ártalmatlanításából eredő expozíció káros hatásainak a lehető legkisebbre csökkentése vagy megelőzése céljából javasolt intézkedés (eke)t leíró mondat.

PBT anyagok: A PBT anyagok különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC).

vPvB anyagok: Nagyon perzisztens (nagyon nehezen lebomló) és az élő szervezetekben nagyon bioakkumulatív tulajdonságokkal rendelkező, különös aggodalomra okot adó anyagok.

BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006/EK (REACH) RENDELETNEK MEGFELELŐEN

Kereskedelmi név:	TX3 GEL	16/16 oldal
Termék szám: -		Készítés ideje: 2019.02.18.
Verzió szám: 03/20 magyar		Felülvizsgálat ideje: 2020.11.05.

LD₅₀: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora dózis okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

LC₅₀: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora koncentráció okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.

EWC kód: (European Waste Catalogue and Hazardous Waste List) Európai hulladék katalógus és veszélyes hulladék lista.

MARPOL: (international convention for the prevention of MARine POLLution) nemzetközi egyezmény a tengeri környezetszennyezés megelőzésére.

A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot szállító cég - a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve - nem vonható felelősségre semmilyen előre nem látható, nem előírás szerű használatból eredő káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló események bekövetkezéséért.

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