

*Felülvizsgálat: 2024.06.14.

1.1 verzió

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


- 1.1. Termékazonosító: **TriTox rovarirtó permet**
UFI-kód: ND21-U05J-0007-YK5E
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:
Azonosított felhasználás: Bicid (PT18), rovarirtószer, lakossági felhasználóknak.
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:
Gyártó: TOSVAR SRL
VIA DEL LAVORO, 10, 20060 POZZO D'ADDA (MI), ITALIA
Telefon: 0039 -02-90960289
- Forgalmazó: IRTÓ TRIÓ Kft.
1116 BUDAPEST, Sáfrány u. 37,
Telefon: +36 1 315 0420
e-mail: office@irtotrio.hu
www.irtotrio.hu
Biztonsági adatlapért felelős: office@irtotrio.hu
- 1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Budapest, HU
+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)
+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)
Általános vészhívó: 112 Mentők: 104 Tűzoltók: 105 Rendőrség: 107

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

- Osztályozás: A termék az 1272/2008/EK EPT (CLP) rendelet szerint veszélyes keverék.
Aeroszolok Aerosol 1 H222, H229, A vízi környezetre veszélyes Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1, H410.
A termék egy aeroszol, amely hajtóanyagokat tartalmaz. Az egészségügyi veszélyek kiszámításánál a hajtóanyagokat nem veszik figyelembe (kivéve, ha egészségügyi veszélyeik vannak). A megadott százalékok magukban foglalják a hajtóanyagokat. A hajtóanyagok százalékos aránya: 40,00 %.

2.2. Címkézési elemek:

- Veszélyjel: 
- Figyelmeztetés: Veszély
- Figyelmeztető mondatok: H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- Kiegészítő figyelmeztető mondatok: EUH066 „Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.”
- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P103 Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást.
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P402 Száraz helyen tárolandó.
P410 + P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak (meghatározandó) megfelelően.

UFI: ND21-U05J-0007-YK5E

*Felülvizsgálat: 2024.06.14.

1.1 verzió

Engedélyszám: HU-2023-SP-18-00480-0000.

Terméktípus: PT 18.

III. forgalmazási kategóriájú, szabadforgalmazású irtószer.

A további biocid információkat lásd a címkén!

2.3. Egyéb veszélyek: Nem tartalmaz PBT/vPvB, illetve endokrin károsító hatású anyagot $\geq 0,1$ %-ban.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek:

%	komponens	azonosítók	osztályozás
50-100	víz (önkéntes adatszolgáltatás)	CAS szám: 7732-18-5 EU szám: 231-791-2	-
9-30	bután; Butane	CAS szám: 106-97-8 EU szám: 203-448-7 Indexszám: 601-004-00-0 Regisztrációs szám: 01-2119474691-32-xxxx	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (C, U megjegyzés)
9-30	propán; Propane	CAS szám: 74-98-6 EU szám: 200-827-9 Indexszám: 601-003-00-5 Regisztrációs szám: 01-2119486944-21-xxxx	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (U megjegyzés)
5-9	izobután; Isobutane	CAS szám: 75-28-5 EU szám: 200-857-2 Indexszám: 601-004-00-0 Regisztrációs szám: 01-2119485395-27-xxxx	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (C, U megjegyzés)
5-9	Isopar L; szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, < 2 % aromások; Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, < 2 % aromatics	CAS szám: - ECHA szám: 920-901-0 Regisztrációs szám: 01-2119456810-40-0000	Asp. Tox. 1 H304, EUH066
0-0,25	piperonil-butoxid (ISO); 2-(2- butoxietoxi)etil 6- propilpiperonil- éter; 2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6- propylpiperonyl ether	CAS szám: 51-03-6 EU szám: 200-076-7 Indexszám: 604-096-00-0 Regisztrációs szám: 01-2119537431-46-0000	Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 ($M_{akut} = 1$), Aquatic Chronic 1 H410 ($M_{krónikus} = 1$), EUH066
0,025-0,5	transzflutrin	CAS szám: 118712-89-3 EU szám: 405-060-5 Indexszám: 607-223-00-8	Acute Tox. oral 4 H302 (LD_{50} (szájon át): > 580 mg/kg), Skin Irrit. 2 H315, Carc. 2 H351, STOT SE 1 H370, Aquatic Acute 1 H400 ($M_{akut} = 1000$), Aquatic Chronic 1 H410 ($M_{krónikus} = 1000$), EUH066, EUH208
0,025-0,5	ciflutrin (ISO); α -ciano-4- fluor-3-fenoxibenzil-3-(2,2- diklór-vinil)-2,2- dimetilciklopropánkarboxilát	CAS szám: 68359-37-5 EU szám: 269-855-7 Indexszám: 607-253-00-1	Acute Tox. oral 2 H300 (ATE szájon át = 14 mg/ttkg), Acute Tox. inhal. 2 H330 (ATE belélegzés, por vagy köd = 0,14 mg/l), Lact. H362, STOT SE 1 H370 (idegrendszer), STOT RE 1 H372 ⁺ , Aquatic Acute 1 H400 ($M_{akut} = 1000000$), Aquatic Chronic 1 H410 ($M_{krónikus} = 1000000$)

+ Gyártói besorolással kiegészített harmonizált osztályozás

C. megjegyzés: Egyes szerves anyagok forgalomba hozhatók vagy mint egy adott izomer vagy több izomer keverékeként.

Ebben az esetben a beszállítónak a címkézésben meg kell adnia, hogy az anyag egy adott izomer-e, vagy pedig izomerek keveréke.

*Felülvizsgálat: 2024.06.14.

1.1 verzió

U. megjegyzés: Gázok forgalomba hozatalakor azokat „Nyomás alatt álló gázok”-ként, a sűrített gázok, a cseppfolyósított gázok, mélyhűtött cseppfolyósított gázok vagy oldott gázok csoportjának egyikébe kell besorolni. A csoportot a gáz csomagolása szerinti fizikai állapot határozza meg, és ezért azt esetenként kell hozzárendelni. A következő kódokat kell használni:

Press. Gas (Comp.)
Press. Gas (Liq.)
Press. Gas (Ref. Liq.)
Press. Gas (Diss.)

Az aeroszolok nem sorolandók be nyomás alatt lévő gázként. (Lásd az I. melléklet 2. része 2.3.2.1. szakaszának 2. megjegyzését).

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

	Speciális elsősegély-nyújtási intézkedések végrehajtását igénylő hatás nem várható. A következő információk a helyes viselkedés gyakorlati jeleit mutatják, egy kémiai termékkel való érintkezés esetén, még ha nem is veszélyes. Kétség esetén vagy tünetek jelenlétében vegyük fel a kapcsolatot egy orvossal, és mutassuk meg neki ezt az adatlapot. Súlyosabb tünetek esetén kérjük azonnali orvosi segítséget.
Szembe jutás esetén:	Távolítsuk el, a kontaktlencséseket, ha vannak, és a helyzet lehetővé teszi, hogy könnyen megtegyük. A szemhéjakat teljesen kinyitva azonnal mossuk ki legalább 15 percig bő vízzel. Kérjük orvosi tanácsot.
Bőrrel való érintkezés esetén:	Vegyük le a szennyezett ruházatot. Azonnal és alaposan mossuk le folyó vízzel (és ha lehetséges, szappannal). Kérjük orvosi tanácsot. Kerüljük a további érintkezést a szennyezett ruhákkal.
Lenyelés esetén:	Ne hánytassunk, kivéve, ha egy orvos kifejezetten engedélyezi. Ne adjunk be szájon át semmit egy eszméletlen embernek. Kérjük orvosi tanácsot.
Belélegzés esetén:	Vigyünk friss levegőre az áldozatot, távol a baleset helyétől. Kérjük orvosi tanácsot.
Az elsősegély-nyújtók védelme:	Jó gyakorlat a mentők számára, akik támogatást adnak egy olyan személynek, akit kémiai anyagnak vagy keveréknek tettek ki, a személyi védőeszközök viselése. Az ilyen védelem jellege az anyag vagy a keverék veszélyességi szintjétől, az expozíció típusától és a szennyeződés mértékétől függ. Más pontosabb indikációk hiányában a testfolyadékokkal való esetleges érintkezés esetén ajánlott az eldobható kesztyű használata. Az anyag vagy a keverék jellemzőire alkalmas személyi védőfelszerelés típusát lásd a 8. szakaszban.

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

	A termék által okozott tünetekre és hatásokra vonatkozó konkrét információk nem ismeretesek.
Késleltetett hatások:	A jelenleg rendelkezésre álló információk alapján nincs ismert eset a késleltetett hatásokról a terméknek való kitettség után.

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

	Ha akár akut, akár késleltetett tünetek fordulnak elő, forduljunk orvoshoz. A munkahelyen álljon rendelkezésre specifikus és azonnali kezelésre: folyó víz a bőr és a szemmosáshoz.
--	--

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag:

Megfelelő oltóeszközök: Hagyományos oltóberendezés: szén-dioxid, hab, por és vízpermet.

Biztonsági okokból nem használható oltószerek:

Közvetlen erős vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Túlmelegedés esetén az aeroszol kannák deformálódhatnak, felrobbanhatnak és jelentős távolságokra repülhetnek. Vegyünk fel véd sisakot, mielőtt közeledünk a tűzhez. Ne lélegezzük be az égéstermégeket.

*Felülvizsgálat: 2024.06.14.

1.1 verzió

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Mindig viseljünk teljes tűzmelegelőző felszerelést. Normál tűzoltó ruházat, pl. tűzkészlet (BS EN 469 - MSZ EN 469:2020), kesztyű (BS EN 659 - MSZ EN 659:2003+A1:2008) és csizma (HO specifikáció A29 és A30), önálló, nyitott áramkörű, túlnyomásos, sűrített levegős légzőkészülékkel (BS EN 137 - MSZ EN 137:2007) kombinálva. Használjunk vízfúvókat a tartályok lehűtéséhez, hogy megakadályozzuk a termék bomlását és az egészségre potenciálisan veszélyes anyagok kialakulását.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Távolítsuk el az összes gyújtásforrást (cigaretta, láng, szikra, stb.) a szivárgási helytől. Küldjük el az illetékteleneket. Viseljünk védőkesztyűt, védőruházatot, szem- és arcvédelmet.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne szóródjon szét a termék a környezetben.

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

Használjunk inert abszorbens anyagot a kiszivárgott termék felitására. Győződjünk meg arról, hogy a szivárgási hely jól szellőztetett-e. A szennyezett anyagokat a 13. szakaszban meghatározott rendelkezéseknek megfelelően semmisítsük meg.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Lásd még a 8. és 13. szakaszt!

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Kerüljük az elektrosztatikus töltések felhalmozódását. Ne permetezzük lángra vagy izzó felületekre. A gőzök meggyulladhatnak, és robbanás következhet be. A gőzfelhalmozódást kerüljük el az ablakok és az ajtók nyitva hagyásával, és jó keresztzellőzés biztosításával. Használat közben ne együnk, igyunk és dohányozzunk. Ne lélegezzük be a spray-t.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Tároljuk olyan helyen, ahol biztosítva van a megfelelő szellőzés, távol a közvetlen napfénytől, 50 °C (122 °F) alatti hőmérsékleten, a gyújtóforrásoktól távol.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd az 1.2. alszakaszt!

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek A komponensekre meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek az 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletben.

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték mg/m ³	ÁK-érték ppm	CK-érték mg/m ³	CK-érték ppm	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
n-BUTÁN	106-97-8	2350		9400				N

Nyolc óránál hosszabb műszak vagy 40 óránál hosszabb munkahét esetén alkalmazandó ÁK-érték korrekciók

	ÁK korrekciós csoportok	A korrekciós faktor számításának módja
N.	Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíróanyagok.	Korrekció NEM szükséges.

Egyéb gyártói adatok:

komponens	ország	típus	TWA (8h) mg/m ³	TWA (8 h) ppm	STEL (15 perc) mg/m ³	STEL (15 perc) ppm
bután		TLV-ACGIH		1000		1000
propán	Németország	AGW	1800	1000	7200	4000
	Dánia	TLV	1800	1000	3600	2000
	Spanyolország	VLA		1000		
	Lettország	AER	1800	1000		

*Felülvizsgálat: 2024.06.14.

1.1 verzió

	Lengyelország	NDS/NDSCh	1800			
	Románia	TLV	1400	778	1800	1000
izobután		TLV-ACGIH		1000		1000
szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, < 2 % aromások		RCP TLV	1200 (inhalábilis frakció)	171 (inhalábilis frakció)		
transzflutrin		RCP TLV	1,87			

Forrás:

Németország: Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022
Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe
Mitteilung 58
Dánia: Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr
1458 af 13/12/2019
Spanyolország: Límites de exposición profesional para agentes químicos en
España 2023
Lettország: Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr.
325 "Darba aizsardzības prasības saskaņā ar ķīmiskajām vielām darba vietās"
(prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §)
Lengyelország: Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18
lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych
dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w
środowisku pracy
Románia: Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr.
1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr.
1.093/2006
TLV-ACGIH: ACGIH 2023
RCP TLV: ACGIH TLVs and BEIs – Appendix H

Piperonilbutoxid:

DNEL:

expozição - hatás	érték
munkavállalók, rövid idejű, belélegzés - helyi	3,875 mg/m ³
munkavállalók, rövid idejű, belélegzés - szisztémás	7,75 mg/m ³
munkavállalók, hosszantartó, belélegzés - helyi	0,222 mg/m ³
munkavállalók, hosszantartó, belélegzés - szisztémás	3,875 mg/m ³
munkavállalók, rövid idejű, bőrön át - helyi	0,444 mg/cm ²
munkavállalók, rövid idejű, bőrön át - szisztémás	55,556 mg/cm ²
munkavállalók, hosszantartó, bőrön át - helyi	0,444 mg/ttkg/nap
munkavállalók, hosszantartó, bőrön át - szisztémás	27,778 mg/ttkg/nap
lakosság, rövid idejű, belélegzés - helyi	1,937 mg/m ³
lakosság, rövid idejű, belélegzés - szisztémás	3,874 mg/m ³
lakosság, hosszantartó, belélegzés - helyi	1,937 mg/m ³
lakosság, hosszantartó, belélegzés - szisztémás	1,937 mg/m ³
lakosság, rövid idejű, bőrön át - helyi	0,222 mg/cm ²
lakosság, rövid idejű, bőrön át - szisztémás	27,776 mg/cm ²
lakosság, hosszantartó, bőrön át - helyi	0,222 mg/kg/nap
lakosság, hosszantartó, bőrön át - szisztémás	13,888 mg/kg/nap
lakosság, rövid idejű, szájon át - helyi	veszély azonosítva, de DNEL/PNEC nem áll rendelkezésre
lakosság, rövid idejű, szájon át - szisztémás	2,286 mg/kg/nap
lakosság, hosszantartó, szájon át - helyi	veszély azonosítva, de DNEL/PNEC nem áll rendelkezésre
lakosság, hosszantartó, szájon át - szisztémás	1,143 mg/kg/nap

PNEC:

környezeti szakasz	érték
édesvíz	0,003 mg/l
tengervíz	0,0003 mg/l
szakaszos vízkibocsátás	0,0003 mg/l
szennyvízkezelő üzem	0,136 mg/l
édesvízi üledék	0,0194 mg/kg
tengeri üledék	0,00194 mg/kg

*Felülvizsgálat: 2024.06.14.

1.1 verzió

8.2. Az expozíció ellenőrzése:	Mivel a megfelelő műszaki felszerelés használata mindig elsőbbséget élvez az egyéni védőeszközökkel szemben, ezért hatékony helyi elszívással gondoskodjunk a munkahely megfelelő szellőztetéséről.
KÉZVÉDELEM:	Nincs előírva.
BŐRVÉDELEM:	Viseljünk I. kategóriájú, professzionális, hosszú ujjú overallt és biztonsági lábbelit (2016/425/EU EPT, illetve 65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet és az EN ISO 20344 - MSZ EN ISO 20344:2012 szabvány). A védőruházat levétele után mossuk le a testet szappannal és vízzel.
SZEMVÉDELEM:	Viseljünk légmentesen záródó védőszemüveget (EN ISO 16321 - MSZ EN ISO 16321-1:2022 szabvány).
LÉGUTAK VÉDELME:	Légzésvédőt használunk, ha az alkalmazott műszaki intézkedések nem alkalmasak arra, hogy a munkavállaló expozícióját a figyelembe vett küszöbértékekre korlátozzák. Viseljünk AX típusú szűrővel és P típusú szűrővel kombinált maszkot (EN 14387 - MSZ EN 14387:2004+A1:2008 szabvány).
Környezeti expozíció-ellenőrzés:	A gyártási folyamatok során keletkező kibocsátásokat, beleértve a szellőztető berendezések által keltetteket is, ellenőrizzük a környezetvédelmi előírások betartása érdekében. A szennyezőanyagokat nem szabad válogatás nélkül szennyvízbe vagy vízi utakba önteni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) Halmazállapot:	Aeroszol.
b) Szín:	Színtelen.
c) Szag:	Jellegzetes.
d) Olvadáspont/fagyáspont:	Nincs meghatározva.
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	Nem alkalmazható.
f) Tűzveszélyesség:	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
g) Felső és alsó robbanási határértékek:	
- felső:	9,5 tf%.
- alsó:	1,8 tf%.
h) Lobbanáspont:	Nem alkalmazható. (Hajtógáz: < -60 °C.)
i) Öngyulladás hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
j) Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
k) pH:	Nem alkalmazható.
l) Kinematikus viszkozitás:	Nincs meghatározva.
m) Oldhatóság:	Vízben korlátoltan oldható.
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	Nem alkalmazható (keverék).
o) Gőznyomás:	Nincs meghatározva.
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	0,75.
q) Relatív gőzsűrűség:	Nincs meghatározva.
r) Részecskejellemzők:	Nem alkalmazható aeroszolokra.

9.2. Egyéb információk:

VOC (2010/75/EU irányelv):	39,00 % – 317,85 g/liter.
Nyomás:	3-4 bar.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség:	Normál felhasználási körülmények között nincs különösebb kockázata más anyagokkal való reakciónak.
10.2. Kémiai stabilitás	A termék normál használati és tárolási körülmények között stabil.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:	Normál felhasználási és tárolási körülmények között veszélyes reakciók nem várhatók.
10.4. Kerülendő körülmények:	Kerüljük a túlmelegedést.
10.5. Nem összeférhető anyagok:	Erélyes oxidálószeres vagy redukálószeres, erős savak vagy lúgok, forró anyag.
10.6. Veszélyes bomlástermékek:	Nincs elérhető információ.

*Felülvizsgálat: 2024.06.14.

1.1 verzió

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

a) akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

bután:

LC₅₀ (belélegezve, gőzök, 4 h): 658 mg/l.

propán:

LC₅₀ (belélegezve, gőzök, 4 h): 658 mg/l.

LC₅₀ (belélegezve, köd/por, 15 perc):
800000 ppm.

izobután:

LC₅₀ (belélegezve, gőzök, 1 h): 52000 ppm.

szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, < 2 % aromások:

LD₅₀ (szájon át): > 5000 mg/kg.

LD₅₀ (bőrön át): > 5000 mg/kg.

LC₅₀ (belélegezve, gőzök): > 5000 mg/m³.

piperonilbutoxid:

LD₅₀ (szájon át, patkány): 4570 mg/ttkg.

LD₅₀ (bőrön át, nyúl): > 2000 mg/ttkg.

LC₅₀ (belélegezve, gőzök, patkány):
> 5,9 mg/l.

transzflutrin:

LD₅₀ (szájon át): > 580 mg/kg.

LD₅₀ (bőrön át): > 5000 mg/kg.

LC₅₀ (belélegezve, gőzök): > 0,513 mg/l.

b) bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

A rendelkezésre álló adatok és a CLP osztályozás számítási módszere alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
A keverék nem tekinthető érzékenyítőnek.

e) csírasejt-mutagenitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Várhatóan nem mutagén az alapanyagok ismerete alapján.

f) rákkeltő hatás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Az alapanyagokra vonatkozó információk alapján várhatóan nincs rákkeltő hatása.

g) reprodukciós toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Az alapanyagokra vonatkozó információk alapján várhatóan nincs reprotoxikus hatása.

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Az alapanyagokra vonatkozó információk alapján nem várható célszervi toxicitás.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

j) aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Kizárt, mert az aeroszol alkalmazás nem teszi lehetővé jelentős mennyiségű termék felhalmozódását a szájban.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Az elérhető adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító hatású anyagot.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok és a CLP számítási módszere alapján Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

*Felülvizsgálat: 2024.06.14.

1.1 verzió

transzflutrin:

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss, 96 h):

0,0007 mg/l.

EC₅₀ (Daphnia magna, 48 h) 0,0012 mg/l.

szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, < 2 % aromások:

LC₅₀ (hal, 96 h): 1000 mg/l.

EC₅₀ (rákfélék, 48 h) 1000 mg/l.

EC₅₀ (algák/vízi növények, 72 h): 1000 mg/l.

piperonilbutoxid:

LC₅₀ (Cyprinodon variegatus, 96 h):

3,94 mg/l.

EC₅₀ (Daphnia magna, 48 h) 0,51 mg/l.

EC₅₀ (Selenastrum capricornutum, 72 h):

3,89 mg/l.

NOEC (Cyprinodon variegatus): 0,053 mg/l

NOEC (Daphnia magna): 0,03 mg/l

NOEC (algák/vízi növények): 0,824 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

bután: Gyorsan lebontható.

transzflutrin: Nem bomlik le gyorsan.

szénhidrogének, C11-C13, izoalkánok, < 2 % aromások:

Gyorsan lebontható.

piperonilbutoxid: Nem bomlik le gyorsan.

12.3. Bioakkumulációs képesség: Nincs elérhető információ.

12.4. A talajban való mobilitás: Nincs elérhető információ.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Az elérhető adatok alapján nem tartalmaz PBT/vPvB anyagot $\geq 0,1$ %-ban.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Az elérhető adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító hatású anyagot.

12.7. Egyéb káros hatások: Nem ismereteseek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Szermaradék/Hulladék:

Veszélyes hulladék. Hulladék veszélyességi kategória: HP 3, HP 14. Ha lehet, használjuk fel újra. A terméket tartalmazó hulladék veszélyességi szintjét a vonatkozó előírások szerint kell értékelni a 2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint. A hulladékszállításra az ADR korlátozások vonatkozhatnak. Az ártalmatlanítást felhatalmazott hulladékkezelő cégen keresztül végezzük, a nemzeti és helyi előírásoknak (2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, 276/2023. (VI. 29.) Korm. rendelet, 343/2011. (XII. 29.) Korm. rendelet) megfelelően.

Kiürült, szennyezett csomagolás:

Veszélyes hulladék. Hulladék azonosító kód: 14 06 03. A szennyezett csomagolóanyagokat a nemzeti hulladékgazdálkodási előírásoknak (2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, 276/2023. (VI. 29.) Korm. rendelet, 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet) megfelelően nyerjük vissza vagy ártalmatlanítsuk.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A szállítási előírások (ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO-TI, IATA-DGR) osztályozási rendszerei szerint a termék veszélyes árunak számít.

14.1. UN-szám: 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

AEROSZOLOK, gyúlékony / AEROSOLS, flammable

Fuvarbejegyzés:

UN 1950 AEROSZOLOK, gyúlékony, 2.1, (D), „KÖRNYEZETRE VESZÉLYES”

*Felülvizsgálat: 2024.06.14.

1.1 verzió

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

Osztályozási kód: 2
5F



Bárcák:

2.1 + körny. v. a.

Légi szállítás esetén a környezetre veszélyes jelölés csak az UN 3077 és UN 3082 esetében kötelező.

Szállítási kategória: 2

Alagút-korlátozási kód: D

14.4. Csomagolási csoport: Nincs.

Csomagolási előírások: P207, PP87 – RR6 – LP02, L2; MP9

Korlátozott mennyiség: belső csomagolás: legfeljebb nettó 1 liter

Engedményes mennyiség: E0 (nem engedélyezett)

14.5. Környezeti veszélyek: Környezetre veszélyes. Akut 1, Krónikus 1.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait. Vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítási biztonsági tanácsadóival. Az aeroszol csomagolásokat az akaratlan működtetés ellen védelemmel kell ellátni.

Különleges előírások:

ADR/RID: 190, 327, 344, 625 – V14 – CV9, CV12 – S2

IMDG: EmS – F-D, S-U

IATA/ICAO: A145, A167, A802

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazható.

Ömlesztett szállítása nem engedélyezett.

Egyéb adatok:

IATA/ICAO:

Cargo (teherszállító): Maximális mennyiség: 150 kg

Csomagolási előírások: 203

Utasszállító:

Maximális mennyiség: 75 kg

Csomagolási előírások: 203

Megjegyzés:

Az adatlap készítésekor a fenti szállítási előírások érvényesek, de a szállítási szabályozások 1-3 évente változnak, ezért, ha az adatlap készítésének dátumához képest már legalább egy év eltelt, akkor célszerű egyeztetni szállítási biztonsági tanácsadójával.

*15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Korlátozások a REACH XVII. Melléklete szerint:

TriTox rovarirtó permet: 40; komponens: 75.

Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC):

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagot $\geq 0,1$ %-ban.

Seveso III:

TriTox rovarirtó permet

Veszélyességi osztályok az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően	Küszöbmennyiség (tonnában)	
	alsó	felső
P3.a TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK (lásd a 11.1. megjegyzést) 1. vagy 2. kategóriájú „tűzveszélyes” aeroszolak, amelyek az 1. vagy 2. kategóriába tartozó tűzveszélyes gázokat tartalmaznak	150 (nettó)	500 (nettó)
E1. A vízi környezetre veszélyes az akut 1 vagy a krónikus 1 kategóriában	100	200

11.1. A tűzveszélyes aeroszolak osztályozása az aeroszolakadalokra vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről szóló, 1975. május 20-i 75/324/EGK tanácsi irányelvnek (az aeroszolakadalokról szóló irányelvnek) megfelelően történik. A 75/324/EGK irányelv szerinti „fokozottan tűzveszélyes” és „tűzveszélyes” aeroszolak az 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet alkalmazásában az 1., illetve a 2. kategóriába tartozó tűzveszélyes aeroszolaknak felelnek meg.

*Felülvizsgálat: 2024.06.14.

1.1 verzió

Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve (2012. július 4.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és későbbi hatályon kívül helyezéséről (EGT-vonatkozású szöveg)

2011. évi CXXVIII. törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról 219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről
Veszélyes keverék bejelentés (ECHA-PCN):

Megtörtént.

UFI: ND21-U05J-0007-YK5E

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 (EGT-vonatkozású szöveg) (legutóbbi egységes szerkezetű kiadás: 2023.12.01.)

A Bizottság (EU) 2020/1677 felhatalmazáson alapuló rendelete (2020. augusztus 31.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek az egészséget érintő vészhelyzetre való reagálással kapcsolatos információszolgáltatási követelmények megvalósíthatóságának javítása érdekében történő módosításáról (EGT-vonatkozású szöveg)

Biocid bejelentés (HU): B-24060005 (NNGYK/30652-1/2024)

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült (keverék).

***16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A 2. és 3. szakaszban lévő H- és EUH-mondatok teljes szövege:

H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H300	Lenyelve halálos.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H351	Feltehetően rákot okoz (meg kell adni az expozíciós utat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós út nem okoz veszélyt).
H335	Légúti irritációt okozhat.
H362	A szoptatott gyermeket károsíthatja.
H370	Károsítja a szerveket (vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek) (meg kell adni az expozíciós utat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós út nem okoz veszélyt).
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt) károsítja a szerveket (vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek)
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066	„Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.”
EUH208	„(Szenzibilizáló anyag neve)-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.”
Rövidítések:	
Flam. Gas	Flammable Gas / Tűzveszélyes gáz
Press. Gas	Pressurised Gas / Nyomás alatt lévő gáz
Aerosol	Aerosol / Aeroszol
Acute Tox. oral	Acute Toxicity oral / Akut toxicitás (heveny mérgezőképesség) szájon át
Acute Tox. inhal.	Acute Toxicity inhalation / Akut toxicitás (heveny mérgezőképesség) belélegezve
Asp. Tox.	Aspiration Toxicity / Aspiration hazard / Aspirációs veszély / Aspirációs toxicitás
Skin Irrit.	Skin Irritation / Bőrirritáció
Eye Irrit.	Serious Eye Irritation / Súlyos szemirritáció
Carc.	Carcinogenicity / Karcinogenitás / Rákkeltő hatás

*Felülvizsgálat: 2024.06.14.

1.1 verzió

Lact.	Additional category for effects on or via lactation / A laktációra gyakorolt vagy a laktáción keresztül fellépő hatásokra vonatkozó további kategória
STOT SE	Specific Target Organ Toxicity – Single Exposure / Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
STOT RE	Specific Target Organ Toxicity – Repeated Exposure / Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció
Aquatic Acute	Aquatic Acute / Vízi akut
Aquatic Chronic	Aquatic Chronic / Vízi krónikus
HU	Hungary / Magyarország
EEA / EGT	The European Economic Area / Európai Gazdasági Térség
EEC / EGK	European Economic Community / Európai Gazdasági Közösség
EC / EK	European Community / Európai Közösség
EU	European Union / Európai Unió
ECHA	The European Chemicals Agency / Európai Vegyianyag Ügynökség
PCN	Poison Centres Notification / toxikológiai központ értesítése
CAS	Chemical Abstracts Service / Kémiai Nyilvántartó Szolgálat
UN / ENSZ	United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and restriction of Chemicals / A vegyszerek regisztrációja, értékelése, engedélyezése és korlátozása
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures / A veszélyes anyagok és keverékek osztályozására, címkézésére és csomagolására vonatkozó szabályozás
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route / A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás
RID	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer / A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat, a nemzetközi fuvarozási egyezmény B. függelékének 1. melléklete
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure / A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods / A veszélyes áruk tengeri szállításának szabályzata
IMO	International Maritime Organization / Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
IATA	International Air Transport Association / Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
ICAO	International Civil Aviation Organization / Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
Seveso	Directive on the control of major-accident hazards involving dangerous substances / a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről szóló irányelv
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic / perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative / nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
VOC	Volatile Organic Compounds / Illékony szerves vegyületek
BS EN	British Standards European Norm / az európai normának megfelelő brit szabvány
ISO	International Organization for Standardization / Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
MSZ EN	European standard localized in Hungary / the European standard appropriate Hungarian standard / Magyarországon honosított európai szabvány / az európai normának megfelelő magyar szabvány
ÁK	Permissible average concentration (permissible average concentration per shift) / Megengedett átlagos koncentráció (egy műszakra megengedett átlagos koncentráció)
CK	Permissible peak concentration (shortest allowable maximum air pollution) / Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség)
TWA	Time-Weighted Average exposure limit / Nyolcórás referenciaidőre vonatkoztatott idővel súlyozott mért vagy számított átlag
STEL	Short term exposure limit / Rövid idejű expozíciós határérték.
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists / Amerikai Ipari Higiénikusok Konferenciája

*Felülvizsgálat: 2024.06.14.

1.1 verzió

AGW	Der Arbeitsplatzgrenzwert / munkahelyi határérték
TLV	Threshold Limit Values / küszöbérték
VLA	Valore Limite Ambientales (Environmental Limit Value) / Környezeti határérték
AER	Aroda ekspozíciójának robežvrtības / foglalkozási expozíciós határértékek
NDS	najwyższe dopuszczalne stężenie / legnagyobb megengedett koncentráció
NDSCh	najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe / legnagyobb megengedett pillanatnyi koncentráció
RCP TLV	ACGIH TLVs and BEIs – Appendix H / ACGIH küszöbértékek és biológiai expozíciós mutatók
BEI / BEM	Biological Exposure Indicator / Biológiai expozíciós mutatók
EmS	Emergency Schedule / Vészhelyzeti ütemterv
SVHC / KAOA	Substances of Very High Concern / Különös aggodalomra okot adó
EPC / EPT	The European Parliament and the Council / Európai Parlament és a Tanács
ETTSZ / NPHMOS	The National Public Health and Medical Officer Service / Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
EüM	Minister of Health / Egészségügyi Miniszter
ESzCsM	Minister for Health, Social Affairs and the Family / Egészségügyi Szociális és Családügyi Miniszter
FVM	Minister for Agriculture and Rural Development / Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Miniszter
KvVM	Minister of Environment and Water Affairs / Környezetvédelmi és Vízügyi Miniszter
Korm.	Government / Kormány
ITM	Minister for Innovation and Technology / Innovációért és Technológiáért felelős Miniszter
VM	Minister for Rural Development / Vidékfejlesztési Miniszter
Források:	- The Merck Index. - 10th Edition - Handling Chemical Safety - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet) - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition - IFA GESTIS website - ECHA website - Database of SDS models for chemicals - Ministry of Health and ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Italy

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismereteken alapulnak. Kizárólag a megjelölt termékekre vonatkoznak és nem képeznek minőségi garanciát.

A korábbi, 2024.06.14-i adatlapot a *-gal jelzett helyeken módosítottuk. Az adatlapot a szállító 2024.06.14-i, angol nyelvű (FFI12001 MSDS-EN 14-6-24) biztonsági adatlapja alapján készítette:

Czikó László e. v. (e-mail: cziko.laszlo59@gmail.com; mobil: +36 20 9441988).

Kérjük, ha az adatlapban – legjobb igyekezetünk ellenére – hibát találnak, jelezzék nekünk!