

Felülvizsgálat:


2023.11.13.

6.1. verzió

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

- 1.1. Termékazonosító: **TritoSec rovarirtó aeroszol**
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:
Azonosított felhasználás: Biocid (PT18) – Rovarirtó szer.
Ellenjavallt felhasználási módok: Az Azonosított felhasználásban nem szereplő felhasználás.
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:
Engedélyes/szállító: Biofa GmbH
Rudolf-Diesel-Strasse 2, 72525 Münsingen, Németország
Telefon: +49 (0)7381/9354-0
- Forgalmazó/Felelős személy: 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 +36 80 201199
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), Budapest, HU

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.
Aeroszolak Aerosol 1 H222, H229, Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Eye Irrit. 2 H319, Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció STOT SE 3 H336, Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció STOT RE 2 H373.
A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!
- 2.2. Címkézési elemek:
Összetevők: **TritoSec rovarirtó aeroszol**
szilícium-dioxid kovaföld, propán-2-ol.
- 
- Veszélyjel: Veszély
Figyelmeztetés: H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hó hatására megrepedhet.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (tüdő).
- 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.
P260 A permet belélegzése tilos.
P264 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez
a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

TritoSec rovarirtó aeroszol

Felülvizsgálat:

2023.11.13.

6.1. verzió

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P403 + P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
P405 Elzárva tárolandó.
P410 + P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

Kiegészítő figyelmeztető mondatok:

EUH066 „Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.”
EUH208 „Citralt tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.”

UFI: H600-604V-V00W-5MME

Engedélyszám:

HU-2022-MA-18-00404-3001. II. forgalmazási kategóriájú irtószer.
A további biocid információkat lásd a címkén!

2.3. Egyéb veszélyek:

Nem tartalmaz PBT, vPvB illetve endokrin károsító anyagot 0,1 %-ban vagy nagyobb koncentrációban.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek:

%	komponens	azonosítók	osztályozás
25-50	propán-2-ol; izopropil-alkohol; izopropanol	CAS szám: 67-63-0 EU szám: 200-661-7 Indexszám: 603-117-00-0	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
7,2	szilícium-dioxid kovaföld	CAS szám: 61790-53-2 EU szám: -	STOT RE 2 H373 (tüdő), EUH066
< 1	citral	CAS szám: 5392-40-5 EU szám: 226-394-6 Indexszám: 605-019-00-3	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Eye Irrit. 2 H319 ⁺

⁺ Gyártói besorolással kiegészített harmonizált osztályozás
A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információk:

Az elsősegély-nyújtó ügyeljen a saját biztonságára. Eszméletlen személynek tilos bármit beadni szájon át. Expozíció esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. AMENNYIBEN ORVOSI ELLÁTÁS SZÜKSÉGES, A TERMÉK CÍMKÉJE VAGY CSOMAGOLÁSA LEGYEN KÉZNÉL ÉS FORDULJON A TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) telefonszáma: +36 80 20 11 99).

HA BŐRRE KERÜL:

A szennyezett ruhadarabokat azonnal távolítsuk el. Lemosás bő vízzel és szappannal. Bőrirritációs tünetek (pl. vörösödés) jelentkezése esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

BELÉLEGZÉS ESETÉN:

Az érintettet vigyük friss levegőre. Eszméletvesztés esetén helyezük az érintettet stabil oldalfekvésbe és forduljunk orvoshoz. Expozíció esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

LENYELÉS ESETÉN:

Az áldozat száját alaposan öblítsük ki vízzel, s itassunk vele sok vizet. Ne hánytassunk! Tünetek jelentkezése esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Felülvizsgálat: 2023.11.13. 6.1. verzió

SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Nem szabad a szemet dörzsölni. Tünetek jelentkezése esetén öblítse le vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

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

Köhögés, szemvörösség, könnyezés, álomosság, kánultság, narkotizáló hatás, eszméletvesztés. Bizonyos esetekben előfordulhat, hogy a mérgezési tünetek csak hosszabb idő múlva, több óra elteltével jelentkeznek. Lásd még a 11. szakaszt!

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

Alapvető elsősegély-nyújtás, dekontamináció, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag:

Megfelelő oltóeszközök: CO₂, hab, poroltó, vízpermet.

Biztonsági okokból nem használható oltószerek:

Közvetlen, erős vízszugár.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén szán-oxidok és mérgező gázok keletkezhetnek. Hevítés során tartályrepedés léphet fel. Robbanásveszélyes vagy könnyen gyulladó gőz/levegő-elegy keletkezhet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Használjunk személyi védőfelszerelést (lásd 8. szakasz). Robbanás vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. A tűz nagyságától függően használjunk a környező levegőtől független légzésvédőt. A szennyezett oltóvizet a hivatalos előírások szerint ártalmatlanítsuk.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Nem vész-elhárítóknak:

Kiömlés vagy véletlen szabadba jutás esetén előzzük meg a szennyeződést. Használjunk a 8. szakaszban leírt személyi védőfelszerelést és önálló levegő-ellátású légzésvédőt. A tűz nagyságától függően teljes védelemre lehet szükség. A veszélyeztetett tartályokat vízzel hűtsük. A szennyezett oltóvizet a hatósági előírások szerint ártalmatlanítsuk.

Vész-elhárítóknak:

Használjunk a 8. szakaszban leírt személyi védőfelszerelést.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Csatornába engedni nem szabad. Akadályozzuk meg a felszíni- és talajvizekbe, valamint a talajba jutást is. Ha csatornába került, értesítsük az illetékes hatóságokat.

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

Folyadékmegekötő anyaggal (pl. univerzális kötőanyag, homok, kovaföld, fűrészpor) itassuk fel, s a 13. szakasz szerint ártalmatlanítsuk.

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

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Tartsuk be a vegyszerek kezelésére vonatkozó általános szabályokat. Biztosítsunk megfelelő szellőzést. A munkaközi szünetekben és amunka befejezésekor mossunk kezet. Élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól távol tartandó. Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt vegyük le a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Szembe, bőrre ne kerüljön. A munkahelyen tilos az evés, ivás, dohányzás és az élelmiszerek tárolása. Ügyeljünk a címkén és a használati utasításban feltüntetett utasításokra. Lásd még a 6.1 és 8. szakaszt is!

Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez
a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

TritoSec rovarirtó aeroszol

Felülvizsgálat:

2023.11.13.

6.1. verzió

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

Illetéktelenektől elzárva tartandó, nem tárolható folyosókon és lépcsőházakban. A termék csak az eredeti csomagolásban, lezárva tartható. Nem szabad oxidáló vagy öngyulladó anyagokkal együtt tárolni. Tartsuk be a különleges tárolási feltételeket és az aeroszolak tárolására vonatkozó előírásokat. Közvetlen nap-sugárzástól és 50 °C fölötti hőmérséklettől védve, jól szellőző, hűvös helyen tároljuk.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Lásd az 1.2. alszakaszt és a címkét!

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	CK-érték mg/m ³	Jellemző tulajdonság	Hivatkozás	ÁK korrekciós csoport
IZOPROPIL-ALKOHOL	67-63-0	500	1000	b, i		R
n-BUTÁN	106-97-8	2350	9400			N

b	Bőrön át is felszívódik.
i	ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat
EU6	2019/130 EU irányelvben közölt érték
ÁK-érték	megengedett átlagos koncentráció
CK-érték	megengedett csúcskoncentráció
CAS-szám	a vegyi anyagok azonosítására használt Chemical Abstracts Service regisztrációs szám

	ÁK korrekciós csoportok	A korrekciós faktor számításának módja
N.	Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok.	Korrekció NEM szükséges.
R.	Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik.	Korrigált ÁK = ÁK × 8/a napi óraszám

A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei

1. A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei vizeletben

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	µmol/l
Izopropil-alkohol (2-Propanol)	aceton	m.v.			25	430

m.v. műszak végén

Szálló- és rostszerkezetű porok koncentrációi mg/m³-ben

1. Szálló porok megengedett koncentrációi mg/m³-ben

Megnevezés	ÁK-érték, belélegezhető koncentráció, mg/m ³ -ben	ÁK-érték, respirábilis koncentráció, mg/m ³ -ben	Hivatkozás
Kristályos szilícium-dioxid (kvarc)		0,1	EU6

Egyéb adatok:

propán:

ÁK-érték: 1000 ppm (ACGIH)

izobután:

ÁK-érték: 1000 ppm (EX) (ACGIH)

Monitoringeljárások:

izopropil-alkohol: - Draeger - Alcohol 25/a i-Propanol (81 01 631)

Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez
a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

TritoSec rovarirtó aeroszol

Felülvizsgálat:

2023.11.13.

6.1. verzió

- Compur - KITA-122 SA(C) (549 277)
- Compur - KITA-150 U (550 382)
- DFG (D) (Loesungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 2013, 2002
- EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 66-3 (2004)
- NIOSH 1400 (ALCOHOLS I) - 1994
- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996
- Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)
- n-bután:
 - Compur - KITA-221 SA (549 459)
 - OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993
- propán:
 - Compur - KITA-125 SA (549 954)
- izobután:
 - Compur - KITA-113 SB(C) (549 368)

DNEL:

expozíció – hatás / komponens	propán-2-ol	szilícium-dioxid	citral
Dolgozók, hosszantartó, belégzés – szisztémás	500 mg/m ³	4 mg/m ³	9 mg/m ³
Dolgozók, hosszantartó, bőrön át – szisztémás	888 mg/ttkg/nap		1,7 mg/kg
Dolgozók, hosszantartó, bőrön át – helyi			0,14 mg/cm ²
Lakosság, hosszantartó, belégzés – szisztémás	89 mg/m ³		2,7 mg/m ³
Lakosság, hosszantartó, bőrön át – szisztémás	319 mg/ttkg/nap		1 mg/kg
Lakosság, hosszantartó, bőrön át – helyi			0,14 mg/cm ²
Lakosság, hosszantartó, szájon át – szisztémás	26 mg/ttkg/nap		0,6 mg/kg

PNEC:

környezeti szakasz / komponens	propán-2-ol	citral
édesvíz	140,9 mg/l	0,00678 mg/l
tengervíz	140,9 mg/l	0,00067 mg/l
szakaszos vízkibocsátás	140,9 mg/l	0,0678 mg/l
szennyvízkezelő üzem	2251 mg/l	1,6 mg/l
édesvízi üledék	552 mg/kg száraz súly	0,125 mg/kg
tengeri üledék	552 mg/kg száraz súly	0,0125 mg/kg
talaj	28 mg/kg száraz súly	0,0209 mg/kg
szájon át	160 mg/kg száraz táplálék	

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről, amely levegő-elszívással vagy általános szellőztetéssel történhet. Amennyiben a szellőzés nem elegendő a koncentráció határérték alatt tartásához, megfelelő légzésvédő használata szükséges. Az érintett óvintézkedések hatásosságának ellenőrzésére szolgáló megfelelő minősítési eljárások mérés-technikai és nem mérés-technikai vizsgálati eljárásokat ölelnek fel. Ilyeneket ismertet pl. az EN 14042 - "Munkahelyi légkör. Vezérfonal a kémiai és biológiai munkaanyagok kiértékelésére szolgáló eljárások és eszközök használatához".

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Általános munkahelyi higiénia:

Tartsuk be a vegyszerek kezelésére vonatkozó általános szabályokat. A munkaközi szünetekben és amunka befejezésekor mossunk kezet. Élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól távol tartandó. Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt vegyük le a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést.

Légutak védelme:

Normál esetben nem szükséges.

Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez
a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

TritoSec rovarirtó aeroszol

Felülvizsgálat:	2023.11.13.	6.1. verzió
Szemvédelem:	Szorosan záró, oldalról is védő védőszemüveg (EN 166 - MSZ EN 166:2003).	
Kézvédelem:	Normál esetben nem szükséges. Kézvédőkrém használata ajánlott. A komponensekkel való közvetlen érintkezésnél: nitril védőkesztyű (EN ISO 374 - MSZ EN 374-2:2015, minimális anyagvastagság: 0,4 mm; áttörési idő > 480 perc). Az EN 16523-1 szerinti áttörési idők meghatározása nem gyakorlati feltételek mellett történt meg. Az ajánlott maximális viselési idő az áttörési idő 50 %-ának felel meg. Megjegyzés: Nem történt tesztelés. A keverékek esetén a válogatás a legjobb tudásunk és az összetevőkről való információk alapján történt. Az anyagok kiválasztása a kesztyű gyártójának adatai alapján történt. A kesztyű anyagának végleges kiválasztása az áttörési idő, az áteresztés mértéke és a degradáció figyelembe-vételével történjen! A megfelelő kesztyű kiválasztása nemcsak a kesztyű anyagától függ, hanem olyan minőségi jellemzőktől is, amelyek gyártónként különböznek. Keverékek esetében nem határozható meg előre a kesztyű ellenállóképessége, ezért ezt a használat előtt ellenőrizni kell. A pontos áttörési időt a védőkesztyű gyártójától kell megérdeklődni, majd ezt be kell tartani.	
Bőrvédelem:	Hosszú ujjú munkavédelmi ruha, EN ISO 20345 - MSZ EN ISO 20345:2012 szerinti biztonsági cipő.	
Termikus veszélyek:	Nem alkalmazható.	
Környezeti expozíció-ellenőrzés:	Lásd a 6.2. alszakaszt!	

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) Halmazállapot:	Aeroszol. Hatóanyag: folyadék.
b) Szín:	Fehér.
c) Szag:	Alkoholos.
d) Olvadáspont/fagyáspont:	Nincs meghatározva.
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	-44 °C (A keverék forrási pontját nem tesztelték. A forráspont a legalacsonyabb értékkel rendelkező komponens forráspontjának felel meg.)
f) Tűzveszélyesség:	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
g) Felső és alsó robbanási határértékek:	
- alsó robbanási határérték:	1,5 tf%.
- felső robbanási határérték:	12 tf%.
h) Lobbanáspont:	Nincs meghatározva.
i) Öngyulladás hőmérséklet:	365 °C.
j) Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
k) pH:	Nincs meghatározva.
l) Kinematikus viszkozitás:	Aeroszolokra nem alkalmazandó.
m) Oldhatóság:	Vízzel részben elegyíthető.
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	Nem alkalmazható (keverék).
o) Gőznyomás (20°C):	2,5-5,5 bar.
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség (20°C):	Aeroszolokra nem alkalmazandó. Hatóanyag: Kb. 0,684 g/cm ³ .
q) Relatív gőzsűrűség:	Aeroszolokra nem alkalmazandó.
r) Részecskejellemzők:	Aeroszolokra nem alkalmazandó. Nem tartalmaz nanoformát.

9.2. Egyéb információk:

Robbanóanyagok:	A használat során robbanékony gőz-levegő elegy keletkezhet.
Oxidáló szilárd anyagok:	Nem oxidáló.
Oldószer tartalom:	Kb. 29 %.

Felülvizsgálat: 2023.11.13.

6.1. verzió

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség: A terméket reaktivitását nem vizsgálták be.
10.2. Kémiai stabilitás Szakszerű tárolás és kezelés esetén stabil.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
10.4. Kerülendő körülmények: Hevítés, nyílt láng, gyújtóforrások. A nyomás növelése tartályrepedéshez vezethet.
10.5. Nem összeférhető anyagok: Erős savak, erős lúgok, erélyes oxidálószerrek.
10.6. Veszélyes bomlástermékek: Rendeltetésszerű alkalmazása esetén nem bomlik.

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 számítási módszere alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
A termékre nincs elérhető adat.

Adatok a komponensekre:

propán-2-ol:

LD₅₀ (szájon át, patkány): 4570-5840 mg/kg (OECD 401).

LD₅₀ (bőrön át, házinyúl): 12800-13900 mg/kg (OECD 402).

LC₅₀ (belélegezve, gőzök, patkány, 6 h):
> 25 mg/l (OECD 403).

LC₅₀ (belélegezve, aeroszol, patkány, 4 h):

46600 mg/l.

Tünetek: Légzési zavarok, eszméletvesztés, hányás, fejfájás, fáradtság, szédülés, rosszullét, szemvörösség, könnyezés.

citral:

LD₅₀ (szájon át, patkány): 3450 mg/kg.

LD₅₀ (bőrön át, házinyúl): 2250 mg/kg.

Tünetek: Légszomj, kábultság, köhögés, fejfájás, gyomor- és bélrendszeri panaszok, nyálkahártya irritáció, rosszullét.

bután:

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

Tünetek: Ataxia, légzési zavarok, kábultság, eszméletvesztés, fagyás, szívritmuszavarok, fejfájás, görcsök, bódulat, szédülés, émelygés és hányás.

propán:

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

LC₅₀ (belélegezve, gázok, hím patkány, 4 h):
260000 ppmV (analógia-elv).

Tünetek: Légzési zavarok, eszméletvesztés, fagyás, fejfájás, görcsök, nyálkahártya irritáció, szédülés, émelygés és hányás.

izobután:

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

LC₅₀ (belélegezve, gázok, hím patkány, 4 h):
260000 ppmV (analógia-elv).

Tünetek: Eszméletvesztés, fagyás, fejfájás, görcsök, szédülés, émelygés és hányás.

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

Adatok a komponensekre:

propán-2-ol:

Bőrirritáció (házinyúl): Nem irritáló (OECD 404).

citral:

Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez
a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

TritoSec rovarirtó aeroszol

Felülvizsgálat:	2023.11.13.	6.1. verzió
Bőrirritáció (házinyúl):	Irritatív.	
propán:		
Bőrirritáció:	Nem irritáló.	
c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	A rendelkezésre álló adatok és a CLP számítási módszere alapján Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz. A termékre nincs elérhető adat.	
Adatok a komponensekre:		
propán-2-ol:		
Szemirritáció (házinyúl):	Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz (OECD 405).	
citral:		
Szemirritáció (házinyúl):	Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz (OECD 405).	
propán:		
Szemirritáció:	Nem irritál.	
izobután:		
Szemirritáció (házinyúl):	Nem irritál.	
d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A termékre nincs elérhető adat.	
Adatok a komponensekre:		
propán-2-ol:		
Bőrszenzibilizáció (tengerimalac):	Nem szenzibilizál (OECD 406).	
citral:		
Bőrszenzibilizáció (tengerimalac):	Szenzibilizál (OECD 406).	
e) csírasejt-mutagenitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A termékre nincs elérhető adat.	
Adatok a komponensekre:		
propán-2-ol:	Negatív (bakteriális reverz mutációs teszt, Salmonella typhimurium, OECD 471). Negatív (emlős eritrocita mikronukleusz teszt, egér, OECD 474). Negatív (in vitro emlőssejt génmutációs teszt, OECD 476). Negatív (Ames teszt, Salmonella typhimurium).	
citral:	Negatív (bakteriális reverz mutációs teszt, Salmonella typhimurium, OECD 471). Negatív (in vitro emlőssejt génmutációs teszt, kínai hörcsög, OECD 476). Negatív (in vitro emlőssejt kromoszóma elváltozási teszt, kínai hörcsög, OECD 473). Negatív (emlős eritrocita mikronukleusz teszt, egér, OECD 474).	
bután:	Negatív (bakteriális reverz mutációs teszt, Salmonella typhimurium, OECD 471). Negatív (in vitro emlőssejt kromoszóma elváltozási teszt, OECD 473). Negatív (in vitro emlőssejt kromoszóma elváltozási teszt, ember, OECD 473). Negatív (emlős eritrocita mikronukleusz teszt, patkány, OECD 474).	
propán:	Negatív (bakteriális reverz mutációs teszt, Salmonella typhimurium, OECD 471). Negatív (in vitro emlőssejt kromoszóma elváltozási teszt, OECD 473).	
izobután:	Negatív (bakteriális reverz mutációs teszt, Salmonella typhimurium, OECD 471).	
f) rákkeltő hatás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A termékre nincs elérhető adat.	
Adatok a komponensekre:		
propán-2-ol:	Negatív.	
g) reprodukciós toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. A termékre nincs elérhető adat.	
propán:		
NOAEC:	21,641 mg/l (ismételt dózisu toxicitási és reprodukciós fejlődési toxicitási szűrési teszt, OECD 422)	
h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A rendelkezésre álló adatok alapján STOT SE 3 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat. A termékre nincs elérhető adat.	

Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez
a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

TritoSec rovarirtó aeroszol

Felülvizsgálat: 2023.11.13.

6.1. verzió

Adatok a komponensekre:

propán-2-ol: STOT SE 3 H336 Álomosságot vagy szédülést okozhat.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A toxikológiai vizsgálatok alapján STOT RE 2 H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (tüdő).
A termékre nincs elérhető adat.

Adatok a komponensekre:

propán-2-ol: Célszervek: máj.

NOAEL (szájon át, patkány, 90 nap):

900 mg/kg (OECD 408).

NOAEL (belélegezve, gőzök, patkány):

5000 ppm (OECD 451).

bután:

NOAEC (belélegezve, patkány): 21,394 mg/l (ismételt dóziszú toxicitási és reprodukciós fejlődési toxicitási szűrési teszt, OECD 422)

propán:

NOAEL (belélegezve, patkány): 7,214 mg/l (ismételt dóziszú toxicitási és reprodukciós fejlődési toxicitási szűrési teszt, OECD 422)

LOAEL (belélegezve, patkány): 21,641 mg/l (ismételt dóziszú toxicitási és reprodukciós fejlődési toxicitási szűrési teszt, OECD 422)

j) aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
A termékre nincs elérhető adat.

Adatok a komponensekre:

propán-2-ol: Nincs aspirációs veszély.

bután: Nincs aspirációs veszély.

propán: Nincs aspirációs veszély.

izobután:

NOAEL (belélegezve, patkány): 21,394 mg/l (ismételt dóziszú toxicitási és reprodukciós fejlődési toxicitási szűrési teszt, OECD 422)

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
A termékre nincs elérhető adat.

Adatok a komponensekre:

propán-2-ol:

LC₅₀ (Leuciscus idus, 96 h): > 100 mg/l.

LC₅₀ (Lepomis macrochirus, 96 h): 1400 mg/l.

EC₅₀ (Daphnia magna, 48 h): 2285 mg/l

EC₅₀ (Daphnia magna, 16 nap): 141 mg/l.

EC₅₀ (Desmodesmus subspicatus, 72 h):

> 100 mg/l.

EC₅₀ (aktivált iszap): >1000 mg/l.

EC₁₀ (Pseudomonas putida, 16 h): 1050 mg/l.

citral:

LC₅₀ (Leuciscus idus, 96 h): 6,78 mg/l (OECD 203)

EC₅₀ (Daphnia magna, 48 h): 6,8 mg/l (79/831 EGK, C2 V).

EC₅₀ (Desmodesmus subspicatus, 72 h):

103,8 mg/l (DIN 38412 T.9)

EC₁₀ (Desmodesmus subspicatus, 72 h):

3 mg/l (DIN 38412 T.9).

EC₅₀ (aktivált iszap, 30 perc): 160 mg/l (légzésgátlási teszt, szén- és ammónium oxidáció, OECD 209).

bután:

Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez
a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

TritoSec rovarirtó aeroszol

Felülvizsgálat:	2023.11.13.	6.1. verzió
LC ₅₀ (hal, 96 h):	24,11 mg/l (QSAR).	
LC ₅₀ (Daphnia, 48 h):	14,22 mg/l (QSAR).	
izobután:		
LC ₅₀ (hal, 96 h):	27,98 mg/l.	
EC ₅₀ (alga, 96 h):	7,71 mg/l.	
12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:	A termékre nincs elérhető adat.	
Adatok a komponensekre:		
propán-2-ol:	Biológiailag könnyen lebontható.	
Biológiai lebomlás:	95 % (21 nap, OECD 301 E – módosított OECD szűrési teszt) 99,9 % (aktivált iszap, szimulációs teszt - aerob szennyvízkezelés, OECD 303 A).	
EOI:	2,4 g/g.	
BOI ₅ :	53 %.	
BOI:	1171 mg/g	
KOI:	96 % (irodalmi adat).	
KOI:	2,4 g/g.	
citral:	Biológiailag könnyen lebontható.	
Biológiai lebomlás:	> 90 % (8 nap, manométeres respirometria teszt, OECD 301 F). 92 % (aktivált iszap, 28 nap, módosított MITI teszt (I), OECD 301).	
izobután:	Biológiailag könnyen lebontható.	
12.3. Bioakkumulációs képesség:	A termékre nincs elérhető adat.	
Adatok a komponensekre:		
propán-2-ol:	Alacsony bioakkumulációs képesség.	
BKF:	3,2.	
log P _{O/V} :	0,0512 (rázótölcser).	
citral:	Említésre méltó bioakkumulációs potenciál nem várható (log P _{O/V} : 1-3, 25 °C).	
BKF:	89,72.	
log P _{O/V} :	2,76 (rázótölcser, OECD 107).	
bután:	Említésre méltó bioakkumulációs potenciál nem várható (log P _{O/V} : 1-3).	
log P _{O/V} :	2,98.	
propán:	Említésre méltó bioakkumulációs potenciál nem várható (log P _{O/V} : 1-3).	
log P _{O/V} :	2,28.	
izobután:	Említésre méltó bioakkumulációs potenciál nem várható (log P _{O/V} : 1-3).	
12.4. A talajban való mobilitás:	A termékre nincs elérhető adat.	
Adatok a komponensekre:		
propán-2-ol:		
K _{OC} :	1,1 (szakértői becslés).	
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:	Nem tartalmaz PBT, vPvB anyagot 0,1 %-ban vagy nagyobb koncentrációban.	
12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:	Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot 0,1 %-ban vagy nagyobb koncentrációban.	
Adatok a komponensekre:		
propán-2-ol:	Nem PBT és vPvB anyag.	
citral:	Nem PBT és vPvB anyag.	
bután:	Nem PBT és vPvB anyag.	
propán:	Nem PBT és vPvB anyag.	
izobután:	Nem PBT és vPvB anyag.	
12.7. Egyéb káros hatások:	Nem ismeretese.	

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Szermaradék: Hulladék veszélyességi kategória: HP 5. Ajánlott hulladék azonosító kód: 07 04 01.

Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez
a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

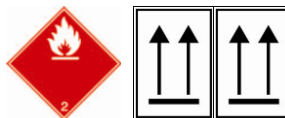
TritoSec rovarirtó aeroszol

Felülvizsgálat:	2023.11.13.	6.1. verzió
Kiürült göngyöleg:	<p>A speciális használatról és a felhasználónál adott ártalmatlanítási lehetőségektől függően bizonyos körülmények között a termékhez más hulladék azonosító számok is rendelhetők. A szennyvízként való ártalmatlanítást akadályozzuk meg. Megfelelő hulladéktároló helyen elhelyezhető vagy alkalmas égetőberendezésben elégethető.</p> <p>Hulladék azonosító kód: 16 04 04. A még töltött állapotban lévő aeroszol flakonokat tegyük a speciális hulladékgyűjtőbe. A maradványoktól mentes aeroszol flakonokat tegyük az újra-értékesíthető hulladékok gyűjtőjébe. A tisztítatlan tartályt nem szabad átlukasztani, vágni vagy hegeszteni.</p>	
Ártalmatlanítás:	<p>A készítmény a 16/2017. (VIII. 7.) EMMI rendelet előírásainak betartásával tárolható és használható fel.</p> <p>A fel nem használt irtószer és maradéka, a szennyezett tárgyak mosóvíze és egyéb hulladék anyagok (pl. üres csomagolóanyagok, elhasznált kartonlapok) veszélyes hulladéknak minősülnek, ártalmatlanításáról a felhasználók a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet előírásai szerint kötelesek gondoskodni. Ártalmatlanítsuk a helyi előírások (2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, 16/2017. (VIII. 7.) EMMI rendelet, 276/2023. (VI. 29.) Korm. rendelet, 343/2011. (XII. 29.) Korm. rendelet és 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet) szerint.</p>	

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A termék a szállítási előírások (ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA) szerint veszélyes áru.

14.1. UN-szám vagy azonosító szám:	1950
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	AEROSZOLOK / AEROSOLS, flammable
- leírás:	gyúlékony
Fuvarbejegyzés:	UN 1950 AEROSZOLOK, gyúlékony, 2.1, (D)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	2
Osztályozási kód:	5F



Bárcák:	2.1 + Körny. v. a.
Szállítási kategória:	2
Alagút-korlátozási kód:	D
14.4. Csomagolási csoport:	Nincs.
Csomagolási előírások:	P207 - PP87; RR6; LP200 - L2; MP9
Korlátozott mennyiség:	belső csomagolás: legfeljebb nettó 1 liter
Engedményes mennyiség:	E0 (nem engedélyezett)
14.5. Környezeti veszélyek:	Nem veszélyes a környezetre.
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:	190, 327, 344, 625 – V14 – CV9, CV12 – S2
14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:	
IMDG – EmS:	F-D, S-U Nem alkalmazható. Ömlesztett szállítása nem tervezett.

Felülvizsgálat: 2023.11.13. 6.1. verzió

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 tanácsadóval.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Engedély száma: HU-2022-MA-18-00404-3001.

II. forgalmazási kategóriájú irtószer.

Az Európai Parlament és a Tanács 528/2012/EU rendelete (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról EGT-vonatkozású szöveg

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

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

Veszélyes keverék bejelentés (ECHA-PCN, HU):

Megtörtént. UFI-kód: H600-604V-V00W-5MME.

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: 2023.07.31.)

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)

Seveso III:

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” aeroszolok, amelyek az 1. vagy 2. kategóriába tartozó tűzveszélyes gázokat vagy az 1. kategóriába tartozó tűzveszélyes folyadékokat tartalmaznak	150 (nettó)	500 (nettó)

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
VOC: 92,8 %

Az Európai Parlament és a Tanács 2010/75/EU irányelve (2010. november 24.) az ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) (EGT-vonatkozású szöveg) (legutóbbi egységes szerkezetű kiadás: 2011.01.06.) – „VOC+”

Az Európai Parlament és a Tanács 2004/42/EK irányelve (2004. április 21.) a szerves oldószerek egyes festékekben, lakkokban és jármű utánfényezésére szolgáló termékekben történő felhasználása során keletkező illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról és az 1999/13/EK irányelv módosításáról (legutóbbi egységes szerkezet: 2010.12.10.)

Tartsuk be a fiatal munkavállalók foglalkoztatására vonatkozó korlátozásokat.

Az Európai Parlament és a Tanács 2014/27/EU irányelve (2014. február 26.) a 92/58/EGK, a 92/85/EGK, a 94/33/EK és a 98/24/EK tanácsi irányelvnek, valamint a 2004/37/EK európai parlamenti és tanácsi irányelvnek az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelethez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról

A Tanács 92/85/EGK irányelve (1992. október 19.) - a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságáról (legutóbbi egységes szerkezetű kiadás: 2014.03.25.)

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek

Felülvizsgálat:

2023.11.13.

6.1. verzió

3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről
15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült (keverék).

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (tüdő).
EUH066	„Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.”
EUH208	„(Szenzibilizáló anyag neve)-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.”
Rövidítések:	
Flam. Liq.	Flammable Liquid / Tűzveszélyes folyadék és gőz
Skin Irrit.	Skin Irritation / Bőrirritáció
Skin Sens.	Skin Sensitization / Bőrszenzibilizáció
Eye Irrit.	Serious Eye Irritation / Súlyos szemirritáció
STOT RE	Specific Target Organ Toxicity – Repeated Exposure / Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció
STOT SE	Specific Target Organ Toxicity – Single Exposure / Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
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
UFI	Unique Formula Identifier / egyedi formulaazonosító
CAS	Chemical Abstracts Service / Kémiai Nyilvántartó Szolgálat
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
PT18	Product-type 18: Insecticides, acaricides and products to control other arthropods – Products used for the control of arthropods (e.g. insects, arachnids and crustaceans), by means other than repulsion or attraction. / 18. terméktípus: Rovarölő és atkaölő szerek, valamint más ízeltlábúak elleni védekezésre használt szerek - Ízeltlábúak (pl. rovarok, pókok és rákok) elleni védekezésre használt szerek, a riasztó- és csalogatószerek kivételével.

Felülvizsgálat:	2023.11.13.	6.1. verzió
PBT vPvB	Persistent, Bioaccumulative, Toxic / perzisztens, bioakkumulatív, mérgező very Persistent, very Bioaccumulative / nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív	
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 csúskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség)	
DNEL	Derived No Effect Level / Származtatott hatásmentes szint	
PNEC	Predicted No Effect Concentration / Előre jelzett hatásmentes koncentráció	
bw kg/ttkg	body weight in kilograms / testtömeg kilogramm	
EN	European Norm / European Standard / Európai szabvány	
MSZ EN	European standard localized in Hungary / the European standard appropriate Hungarian standard / Magyarországon honosított európai szabvány / az európai normának megfelelő magyar szabvány	
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development / Gazdasági Együtműködési és Fejlesztési Szervezet	
ISO	International Organization for Standardization / Nemzetközi Szabványügyi Szervezet	
EC ₅₀	Effective concentration 50 % / Effektív koncentráció 50 % / Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció 50 %-át eredményezi	
EC...	Effective concentration ... % / Effektív koncentráció ... % / Az anyag tényleges koncentrációja, amely a legnagyobb válaszreakció ... %-át eredményezi	
LC ₅₀	Lethal Concentration 50 % / közepes halálos koncentráció / A heveny mérgezőképesség 50 %-os értéke belélegzés esetén	
LD ₅₀	Lethal dose 50 percent / 50 százalékos heveny mérgezőképesség (közepes halálos dózis)	
LOAEL	Lowest observable adverse effect level / A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint / Legkisebb észlelhető kedvezőtlen hatás szintje	
NOAEC	No observable adverse effect concentration / Megfigyelhető káros hatást nem okozó koncentráció	
NOAEL	No observable adverse effect level / Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint / A nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje	
NOEC	No Observed-effect concentration / Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció / A hosszútávú megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció	
BCF / BKF	Bioconcentration factor / Biokoncentrációs tényező	
BOD / BOI	Biochemical Oxygen Demand / Biokémiai oxigén-igény	
COD / CSB / KOI	Chemical Oxygen Demand / chemischer Sauerstoffbedarf / Kémiai oxigén- igény	
ThOD / EOI	Theoretical Oxygen Demand / elméleti oxigén-igény	
UN / ENSZ	United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége	
EmS	Emergency Schedule / Vészhelyzeti ütemterv	
EPC / EPT	The European Parliament and the Council / Európai Parlament és a Tanács	
Korm.	Government / Kormány	
ITM	Minister for Innovation and Technology / Innovációért és Technológiáért felelős 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	
VM	Minister for Rural Development / Vidékfejlesztési Miniszter	

Biztonsági adatlap veszélyes keverékhez
a 2020/878/EU bizottsági rendelet szerint

TritoSec rovarirtó aeroszol

Felülvizsgálat:

2023.11.13.

6.1. verzió

A korábbi, 2022.03.29-i adatlapot teljesen átdolgoztuk. Az adatlapot a szállító 2022.03.29-i, magyar nyelvű (InsectoSec®_Insektenspray_HU_(HU)_0006) 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!