

BIZTONSÁGI ADATLAP**ROVATOXX Légy-és szúnyogirtó aeroszol**

készült a 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**1.1. Termékazonosító:**

Terméknév:

**ROVATOXX Légy-és szúnyogirtó aeroszol
(100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500 ml)**

UFI:

FS3X-9639-0N2D-W9H0

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:Biocid termék, terméktípus: 18.
III. forgalmazási kategóriájú, szabadforgalmú rovarirtó aeroszol**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

Gyártó:

CAOLA Kozmetikai és Háztartás vegyipari Zrt.

Cím:

H-2049, Diósd, Homokbánya u 77.

Telefon:

+36/1-464-9300

Biztonsági adatlapért felelős személy

email címe:

reach@caola.hu

Weboldal:

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

Cím:

1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Telefon:

36-80-201-199 (0-24 órában,
díjmentesen, csak Magyarországról)
36-1-476-6464 (0-24 órában, normál díj
ellenében, külföldről is)**2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján: a termék veszélyes keverék.

Fizikai veszély:

Aerosol 1, GHS 02, H222, H229

Egészségi veszély: nem osztályozandó**Környezeti veszély:**

Aquatic Acute 1, GHS09, H400
Aquatic Chronic 1, GHS09, H410

2.2. Címkézési elemek

Piktogramok:

GHS02



GHS09



Figyelmeztetés: Veszély

Az anyag veszélyeire, kockázataira utaló figyelmeztető H mondatok:

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő információ:

EUH208 Permetrint tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Az anyag biztonságos használatára utaló, óvintézkedésre vonatkozó P mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó
P210 Hőtől, szikrától, nyílt lángtól, forró felülettől 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.
P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C hőmérsékletet meghaladó hő.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: nemzeti előírásoknak megfelelően.

Hatóanyagok: 0,13% permetrin, 0,26% tetrametrin

Figyelmeztetés: Biocidok alkalmazásakor ügyeljen a biztonságra!
Letakaratlan élelmiszer, ivó- és evőedények közelében nem szabad használni.

A termék címkézésének (a biocid termékek engedélyezésének átmeneti időszakában) meg kell felelnie a 38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet 10. §-a előírásainak.

2.3. Egyéb veszélyek

A permetrin hatóanyag toxikus és potenciálisan perzisztens a környezetben. A piperonil-butoxid nagyon perzisztens anyag. A termék egyéb komponensei nem felelnek meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

A termék egyik összetevője sem minősül endokrin károsító tulajdonságú anyagnak és nem szerepelnek endokrin károsító gyanú miatt azon különös aggodalomra okot adó anyagok jegyzékében, amelyből a REACH rendelet XIV. mellékletbe feltüntetendő anyagokat (engedélyköteles anyagok jegyzéke) kiválasztják.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok:

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek:

A termék keverék.

A termék feltüntetendő összetevői a 2020/878/EU rendelet alapján:

Veszélyes komponens	CAS-szám	EK-szám	Konc. m/m%	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Permetrin Index-szám: 613-058-00-2	52645-53-1	258-067-9	0,13%	Acute Tox. (oral, inhal.) 4, H302; H332; Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400; M _(akut) : 1000 Aquatic Chronic 1, H410; M _(krónikus) : 1000
Tetrametrin Index-szám: 607-727-00-8	7696-12-0	231-711-6	0,26	Acute Tox. (oral) 4, H302; Carc. 2, H351; STOT SE 2 H371 (belégzés, idegrendszer); Aquatic Acute 1, H400, M _(akut) : 100 Aquatic Chronic 1, H410; M _(krónikus) : 100
Piperonil-butoxid Index-szám: 604-096-00-0	51-03-6	200-076-7	0,8%	STOT SE 3, H335; Eye Irrit. 2, H319; EUH 066 Aquatic Acute 1, H400; M _(akut) : 1; Aquatic Chronic 1, H410; M _(krónikus) : 1
Nafta (ásványolaj) hidrogénnel kezelt, nehéz* Index-szám: 649-327-00-6	64742-48-9	265-150-3	5 - <10%	Asp. Tox. 1, H304
n-Bután Index-szám: 601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	20- <40%	Flam. Gas. 1, H220; Liq. Gas. H280
Propán Index-szám: 601-003-00-5	74-98-6	200-827-9		Flam. Gas. 1, H220; Liq. Gas. H280
izo-bután Index-szám: 601-004-00-0	75-28-5	200-857-2		Flam. Gas. 1, H220; Liq. Gas. H280

* Ásványolaj frakció katalitikus hidrogénezésével kapott bonyolult összetételű szénhidrogén elegy. Túlnyomóan C6 és C13 közötti szénatomszámú szénhidrogéneket tartalmaz. Forráspont tartomány: 65°C - 230°C. A karcinogénként való osztályozást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EK-szám: 200-753-7) tartalmaz.

A termék egyéb komponensei nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, keveréknek, vagy koncentrációjuk a termékben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétét a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, ill. figyelembe kell venni. A veszélyességi osztályok, a kategóriák az összetevőkre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A H mondatok teljes szövege a 16. szakaszban részletezve található.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Felülvizsgálat: 2023.08.08.

Változat: 5.0

Általános intézkedések:

A sérültet azonnal távolítsuk el a veszélyforrástól, vigyük friss levegőre, helyezzük kényelmes testhelyzetbe és lazítsuk meg szoros ruházatát. Azonnal forduljunk orvoshoz. A szennyezett vagy átítatott ruházatot le kell vetni, és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

Belélegezve:

Gőze, permete nagy koncentrációban belélegezve irritálhatja a szemet és a légutakat, fejfájást, szédülést, kábulatot okozhat.

Friss levegőre kell menni, panasz esetén orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel érintkezve:

A bőr gyakori kitettsége allergiát okozhat. Érintkezés esetén szappannal és bő vízzel le kell mosni, panasz esetén orvoshoz kell fordulni.

Szemmel érintkezve:

Öblítsük a sérült szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (10 – 15 percen keresztül). Elsősegélynyújtás után forduljunk szakorvoshoz.

Lenyeléskor:

Kiszáradása következtében a lenyelés nem életszerű.

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

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, nehézlégzést okozhat. Gőze, permete nagy koncentrációban belélegezve irritálhatja a légutakat, fejfájást, szédülést és kábulatot okozhat. Bőrrel rendszeresen vagy hosszabb ideig érintkezve túlérzékeny személyeknél allergiás reakció, bőrpír léphet fel. A termék lenyelése az aeroszol kiszáradása következtében valószínűtlen.

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

Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a termék címkéjét, illetve biztonsági adatlapját. A tüneteknek megfelelő kezelés szükséges.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**Tűzveszélyességi besorolás:**

A termék rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

5.1. Oltóanyag:

Vízpermet, hab, széndioxid, oltópor

Alkalmatlan oltóanyag:

Erős vízszugár használata nem javasolt.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Ne lélegezzük be a tűzben keletkező anyagokat; toxikus gázok (szén-monoxid, szén-dioxid) képződnek. Ha az aeroszol palackok túlmelegednek, akkor deformálódhatnak, felnyílhatnak és robbanhatnak. Tűz esetén a deformálódott palackok nagy távolságba, nagy sebességgel elrepülhetnek.

Tűz- és robbanásveszély:
5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Vegyen fel védősisakot és védőruhát, ha a tüzet megközelíti.

Hő hatására felrobbanhat.

Viseljenek teljes védőfelszerelést és a környezet levegőjétől független légzőkészüléket. Távolítsák el a tárolóedényzetet a veszélyzónából, ha ez kockázat nélkül megtehető. Használjanak vízpermetet a tűznek kitett tárolóedényzetek hűtésére.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Az aeroszol palackok összenyomódása, sérülése, szivárgása esetén szükséges intézkedések: Szellőztessünk a mentesítés megkezdése előtt és alatt is! Helyi vagy általános szellőzés biztosítandó! Távolítsuk el minden gyújtó- és szikraforrást, nyílt lángot. Tilos a dohányzás!

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: Ne nyúljunk a kiömlött anyaghoz. Az illetéktelen személyeket távolítsuk el.

Sürgősségi ellátók esetében: Viseljenek megfelelő védőfelszerelést. Kerüljék el a termékkel történő expozíciót, a termék szembejutását, bőrrel történő érintkezését. A gőzök/gázok belégzése kerülendő! Jól szellőztetett helyiségben légzőkészülék nem szükséges.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Hígítatlan állapotban ne engedje csatornába, talajvízbe és természetes vizekbe jutni. A kiömlött anyag szétterülését, csatornába és természetes vizekbe kerülését inert, nem gyúlékony folyadékfelszívó anyaggal (homok, föld, vermikulit) való felitatással kell meggátolni.

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

Az aeroszol csomagolásból adódóan kiömlési veszély nem áll fenn. Biztosítsunk megfelelő szellőzést! A kiszivárgott anyagot nagy mennyiségek esetén inert, nem gyúlékony, jó felszívóképességű anyaggal (homok, föld, vermikulit, általános megkötő) kell felitatni, összegyűjteni. Az elszennyeződött szorbens megsemmisítése az előírások szerint történjen, lásd a 13. szakaszt.

Az aeroszolos palackokat tűzbe dobni tilos. A nyomás alatti palackokat veszélyes hulladékként kell kezelni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

Egyéni védőeszközök: lásd 8. fejezetet.

Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. fejezetet.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Biztosítsunk megfelelő szellőzést a munkaterületen! A terméket csak az azonosított felhasználásban megjelölt célra lehet alkalmazni. Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket és permetet! Körültekintően, óvatosan használjuk a terméket, vigyázzunk arra, hogy a palackok ne essenek le, ne sérüljenek szállításuk, mozgatásuk, raktározásuk során.

A terméket ne permetezze nyílt lángra, izzó felületekre, elektromos készülékre. Ne keverjük más készítménnyel.

Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk. A munka végeztével mossunk kezet!

Ne fújjuk a palack tartalmát emberekre, háziállatokra, ételre, étel előkészítésére használatos felszerelésre, evőeszközre!

Tűz- és robbanásveszély esetére vonatkozó információ: Tilos a dohányzás. A terméket kiürülése után sem szabad felnyitni, tűzbe dobni. A termék nyomás alatti aeroszol, tárolása, kezelése komoly egészségi veszély és tűz- és robbanásveszély kockázatával jár.

Kövesse a címkén található használati utasítást. Biocidok alkalmazásakor ügyeljen a biztonságra. Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót.

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

Közvetlen hősugárzástól óvni, tűzforrástól távol kell tartani. Gyermekek kezébe nem kerülhet. Eredeti csomagolásban, száraz, hűvös, fagymentes helyen tárolva 24 hónapig eltartható.

További raktározási előírás:

Tűzbiztos módon tároljuk. Ne tároljuk az aeroszol palackokat hőforrás, szikra- és gyújtóforrás, nyílt láng közelében. Hűvös, száraz helyen tároljuk, hőtől, napfénytől óvjuk, a tárolási hőmérséklet ne haladja meg az 50°C-t. Élelmiszerektől, italoktól,

takarmányoktól és inkompatibilis anyagoktól,
oxidálószerektől távol tartandó!

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

III. forgalmazási kategóriájú, szabadforgalmú
rovarirtószer, légy- és szúnyogirtó aeroszol. Lásd 1.2.
szakaszt.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határérték:

A munkahelyen alkalmazandó határértékek adatai a Magyarországon hatályos határértékeket
figyelembe véve az 5/2020 (II.6.) ITM rendelet szerint:

Megnevezés	Képlet	CAS-szám	ÁK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³
n-Bután	C ₄ H ₁₀	106-79-8	2350	9400

a) Megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra
megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást, jelölése: ÁK

b) Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a
légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1-3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket
meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK- és CK-értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell
teljesülniük), jelölése: CK

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Higiéniai intézkedések

- Használata során enni, inni és dohányozni nem szabad!
- Használata után, a munkaszünetek előtt alapos kézmosás szükséges.
- A vegyszerek kezelésére vonatkozó általános munkavédelmi előírások betartandók.

Légzésvédelem:

Rendeltetésszerű használatkor nem szükséges.

Szemvédelem:

Rendeltetésszerű használatkor nem szükséges.

Kézvédelem:

Rendeltetésszerű használatkor nem szükséges.

Hosszan tartó és ismétlődő érintkezés esetén,
mentesítéskor viseljen az EN 374 szabványnak
megfelelő védőkesztyűt. A védőkesztyű minősége
nem csak az anyagától, hanem egyéb minőségi
jellemzőktől is függ, melyek gyártóról gyártóra
változnak. A megfelelő védőkesztyű kiválasztásánál
vegye figyelembe az áttörési időt, a permeációs
sebességet és a lebomlási paramétereit, továbbá a
munkahelyi tényezőket, mint a használat időtartama,
gyakorisága, egyéb vegyszerek történő érintkezés
kockázata, fizikai követelmények (vágás/szúrás-
védelem), hővédelem.

Környezeti expozíció korlátozása:

Kerüljük el a termék véletlenszerű környezetbe
jutását.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

A következő információk a keverék egészére vonatkoznak:

Halmazállapot:	folyékony
Külső megjelenés:	aeroszol kiszerelés (töltet, hajtógáz, palack, szelep, kupak)
Szín:	fehér emulzió jellegű folyadék
Szag:	jellegzetes
pH érték (10%-os oldat)	nem meghatározott
Olvadáspont/fagyáspont:	nem meghatározott
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nem meghatározott
Lobbanáspont (°C):	nincs adat
Párolgási sebesség:	nem meghatározott
Tűzveszélyesség:	rendkívül tűzveszélyes aeroszol
Robbanásveszély:	összetevői a levegővel robbanóképes elegyet képezhetnek
Robbanási határok:	propán: alsó: 1,7 térfogat%, felső: 10,8 térfogat% bután: alsó: 1,8 térfogat%, felső: 8,4 térfogat%
Gőznyomás (20 °C):	nem meghatározott
Gőzsűrűség:	nem meghatározott
Sűrűség 20°C-on folyadékfázis:	0,838-0,848 g/cm ³
Oldékonyság vízben:	nem meghatározott
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nem releváns, a termék keverék
Öngyulladás hőmérséklet:	nem meghatározott
Bomlási hőmérséklet:	nem meghatározott
Viszkózitás:	nem meghatározott
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem meghatározott
Oxidáló tulajdonság:	nem meghatározott

9.2. Egyéb információk:

Palack belső nyomása:	4,0 -5,5 bar
Törésmutató (20/20 °C)	1,44-1,45

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Az aeroszol töltete fokozottan tűzveszélyes, összetevői a levegővel robbanóképes, gyúlékony elegyet képezhetnek, hő hatására felrobbanhat.

10.2. Kémiai stabilitás:

Előírás szerinti használat estén a termék stabil, lásd a 7.2. szakaszt.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Előírás szerinti használat estén veszélyes reakcióval nem kell számolni; melegítés hatására az aeroszolos palack szétrepedhet, felrobbanhat.

10.4. Kerülendő körülmények:

Hőhatás, gyújtó-, szikraforrás, nyílt láng, gyújtóláng. Óvni kell a magas, hosszú ideig tartó közvetlen napfénytől, savval, erős oxidáló- és redukálószerrel való érintkezéstől.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Savak, lúgok, bázisok, oxidáló anyagok, melyek a palack korrózióját okozhatják.

Felülvizsgálat: 2023.08.08.

Változat: 5.0

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Rendeltetészerű használat esetén nem keletkezik veszélyes bomlástermék

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

A termék humán-egészségügyi kockázatainak meghatározása az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok alapján történt.

Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs):	A termékre a becsült akut toxicitási értékek (ATE _{keverék}) alapján az akut toxicitási veszélyességi osztályokba sorolás kritériumai nem teljesülnek.
Bőrkorrózió/bőrirritáció:	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti az osztályozás kritériumait. A piperonil-butoxid 100 mg/ttkg/nap dózisban állatkísérletekben lokális hatásokat (bőrpír, ödéma, bőrrepedezést stb.) okozott, de a termék felhasználásának szintjén a bőr kiszáradásának vagy megrepedezésének a kockázatával nem kell számolni, így az EUH066 mondat feltüntetése nem indokolt.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti az osztályozás kritériumait.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek a termék összetétele alapján. EUH208 mondat használat szükséges, mivel a permetrin tartalom meghaladja a 0,1%-ot.
Egyszeri expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE):	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti az osztályozás kritériumait.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE):	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti az osztályozás kritériumait.
Rákkeltő hatás:	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti az osztályozás kritériumait.
Csírasejt mutagenitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti az osztályozás kritériumait.
Reprodukciós toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti az osztályozás kritériumait.
Aspirációs veszély:	A kiserelés következtében aspirációs veszély nem lép fel.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása: Nem áll rendelkezésre adat.**11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:**

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó toxikológiai információk:**Permetrin**LC₅₀ (Inhalációs, patkány): 2,3 mg/lLD₅₀ (Orális, patkány): 1479-4672 mg/ttkgLD₅₀ (Dermális, patkány): > 2000 mg/ttkg

Szemirritáció (nyúl): nem irritáló

Bőrirritáció (nyúl): nem irritáló

TetrametrinLC₅₀ (Inhalációs, patkány): >1180 mg/m³LD₅₀ (Orális, patkány): > 5000 mg/ttkgLD₅₀ (Dermális, patkány): > 2000 mg/ttkg

Szemirritáció (nyúl): nem irritáló

Bőrirritáció (nyúl): nem irritáló

Piperonil-butoxidLC₅₀ (Inhalációs, patkány): 5 mg/lLD₅₀ (Orális, patkány): 4570 mg/ttkgLD₅₀ (Dermális, nyúl): >2200 mg/ttkg

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ: belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek: Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások: a tetrametrin inhalációs expozíciója idegrendszeri elváltozást okozhat. A piperonil-butoxid ismétlődő expozíciója a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások: Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya: Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk: A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai vizsgálatok. Az osztályozás az összetevők tulajdonságain alapul.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin rendszerre gyakorolt hatás: a termék összetevői nem szerepelnek az endokrin károsító és a lehetséges endokrin károsító anyagok adatbázisaiban.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A készítménnyel célzott vizsgálatokat nem végeztek, az összetétel alapján – a permetrin, tetrametrin és piperonil-butoxid koncentrációk és M-tényezők következtében – maga a termék is a környezetre veszélyes keveréknek osztályozandó: nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz: Aquatic Acute 1 (H400) és Aquatic Chronic 1 (H410).

Ökotoxikológiai adatok az összetevőkre vonatkozóan:**Permetrin**

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

Felülvizsgálat: 2023.08.08.

Változat: 5.0

LC₅₀ (hal, 96 óra): 0,019 mg/l

LC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): 0,64 µg/l

Tetrametrin

Bioakkumulációs képesség: log P_{ov}: 4,58

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

LC₅₀ (hal, 96 óra): 0,0037 mg/l

EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): 0,110 mg/l

IC₅₀ (alga, 72 óra): 0,94 mg/l

Piperonil-butoxid

LC₅₀ (hal): 1-10 mg/l

LC₅₀ (*Daphnia magna*): <1 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

a permetrin potenciálisan perzisztens a környezetben, nehezen hidrolizál, fotolízise lassú, biológiai lebonthatósága sem könnyű. A tetrametrin nem könnyen lebomló anyag a környezetben. A piperonil-butoxid hidrolitikusan stabil, könnyen fotolízist szenved, biológiai lebonthatósága gyenge.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

a hatóanyagok log P_{ov} értéke: >3, azonban a BCF értékek: nem érik el a 2000-t. Nem jelentős a bioakkumulatív potenciál.

12.4. A talajban való mobilitás:

Nincs adat.

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

Permetrin: toxikus (T) és potenciálisan perzisztens (P). Tetrametrin: jelenleg nem PBT anyag. Piperonil-butoxid: nagyon perzisztens (vP) anyag.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

a termék összetevői nem szerepelnek az endokrin rendszert károsító és a lehetséges endokrin károsító hatású anyagok adatbázisaiban.

12.6. Egyéb káros hatások:

Nincs adat.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.17.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A termék hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján: Az edényzet ártalmatlanítása: A hulladékot az előírások szerint kell ártalmatlanítani: meghatalmazott veszélyeshulladék átvevőnek/ártalmatlanítónak/feldolgozónak célszerű adni.

Tilos a terméket és maradékait talajba, élővízbe és közcsatornába juttatni.

A kiürült palackok kommunális hulladékként kezelhetők.

Hulladék kulcs (EWC-kód):

16 05 04* – nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO) **veszélyes áru**.

14.1. UN-szám vagy azonosítószám: 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

AEROSZOLOK, gyúlékony (tartalmaz: propán-bután hajtógáz)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): ADR osztály: 2, Osztályozási kód: 5F

14.4. Csomagolási csoport: nem releváns

14.5. Környezeti veszélyek: igen

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

ADR: Speciális előírások: 190, 327, 344, 625,
Korlátozott mennyiség: 1 liter; Engedményes mennyiség: E0
Szállítási kategória: 2, Alagút-korlátozási kód: D
Vasúti szállítás: 5F

14.7. IMO szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: nincs adat

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

A tetrametrin szerepel PT18 terméktípusban a biocid termékekben található valamennyi létező hatóanyag szisztematikus vizsgálatára irányuló, az 528/2012/EU rendeletben említett munkaprogramról szóló 1062/2014/EU rendeletben és módosításaiban, mint felülvizsgálat alatt álló hatóanyag. A permetrin PT18 terméktípusban jóváhagyott hatóanyag.

Biocidok alkalmazásakor ügyeljen a biztonságra.

Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót.

A termék nem tartalmaz SVHC, illetve SVHC-jelöltlistás anyagot, összetevői nem listázottak a REACH XVII. mellékletében.

Vonatkozó közösségi joganyagok:

- REACH nemzetközi szabályozás: AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről - és módosításai

- CLP nemzetközi szabályozás: AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és

Felülvizsgálat: 2023.08.08.

Változat: 5.0

csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **528/2012/EU RENDELETE** (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról
- 98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről
- Foglalkozási expozíciós határértékek: 91/322/EK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU, 2017/164/EU irányelvek és módosításaik
- 2008/98/EK irányelv a hulladékokról.
- 2013/10/EU irányelv az aeroszoladagolókra vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről szóló 75/324/EGK tanácsi irányelv címkézési rendelkezéseinek az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelethez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról.

Vonatkozó magyar joganyagok:

- **2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról
- **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
- **2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékgazdálkodásról
- **225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
- **72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről
- **220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet**
- **1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről és vonatkozó NM, MüM rendeletei
- **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- **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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A termékre kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Felhasznált irodalom/források: A gyártó által rendelkezésre bocsátott adatok (biztonsági adatlap) és az ECHA vegyi anyagokkal kapcsolatos adatbázisai.

A termék osztályozása: kalkulációs módszerrel történt az 1272/2008/EK rendelet szabályai szerint, az összetevők koncentrációja és osztályozása alapján.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában hivatkozott rövidítések és H-mondatok teljes szövege:

A veszélyességi osztályok rövidítései, rövidítések utáni számok (1 – 4) a 3. szakaszban a veszélyességi osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek:

Aerosol: aeroszolok, Acute Tox.: akut toxicitás, oral: szájon át, inhal.: belélegezve, Asp. Tox.: aspirációs veszély, Carc.: rákkeltő, Eye Irrit.: szemirritáció; Flam. Gas.: tűzveszélyes gáz; Press Gas: nyomás alatti gáz; Skin Sens.: bőrszenzibilizáció; STOT SE: célszervi toxicitás, egyszeri expozíció; Aquatic Acute: vízi környezetre veszélyes, akut veszélyt jelent, Aquatic Chronic: vízi környezetre veszélyes, krónikus veszélyt jelent

Felülvizsgálat: 2023.08.08.

Változat: 5.0

- H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H302 Lenyelve ártalmas.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H332 Belélegezve ártalmas.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H351 Feltehetően rákot okoz.
H371 Károsíthatja a szerveket < idegrendszer> < belégzés>.
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.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció – a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást.

ATE_{keverék}: Acute Toxicity Estimate (mixture) – Becsült akut toxicitási érték egy keverékre.

CAS-szám: Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgáló szám

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció – rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1-3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja.

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

EK: Európai Közösség.

EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel).

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.

IC₅₀: Inhibitory Concentration, a növekedés 50%-os gátlását okozó koncentráció

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

LC₅₀: Az adott anyagnak azon mennyiségét jelenti, amelytől a kísérleti állatok 50%-a elpusztul.

logP_{o/w}: egy anyag n-oktanol – víz elegyben mért megoszlási hányadosának a logaritmus.

M_{akut}: szorzótényező, mely alkalmazandó az akut vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál.

M_{krónikus}: szorzótényező, mely alkalmazandó a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál.

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása lásd. 1907/2006/EK rendelet

SVHC: Substance of Very High Concern – különös aggodalomra okot adó anyag.

PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus.

vPvB: very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív.

Egyéb:

A fenti információk jelen tudásunkon alapulnak, a termék szállított állapotára vonatkoznak.

Felülvizsgálat: 2023.08.08.

Változat: 5.0

A biztonsági adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak ismerjük, illetve tartjuk. Az adatlap a termék normál körülmények között történő felhasználására és kezelésére vonatkozó információkat tartalmazza.

Mivel nincs befolyásunk a termék biztonságos használatra ható minden tényezőre, az adatlap nem képezi semmilyen közvetlen vagy közvetett jogi kötelezettség vagy felelősségvállalás alapját a helytelen használatból, tárolásából, kezeléséből, ártalmatlanításból adódó következményekért, kárért, veszteségért, költségért.

Adatlaptörténet:

Jelen biztonsági adatlap verziószáma: 5.0.; a gyártó adatai alapján és a termék összetevőinek biztonsági adatlapjában foglaltak felhasználásával készült 2023. augusztus 8-án, felülírja az előző verziókat. A módosítás a szakmai felülvizsgálatot és a 2020/878/EU rendelet előírásainak történő megfelelést célozza.