

BIZTONSÁGI ADATLAP**ROVATOXX****LÉGY- ÉS SZÚNYOGIRTÓ AEROSZOL****1. A KÉSZÍTMÉNY ÉS A VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA**

- 1.1. A készítmény neve: ROVATOXX légy-és szúnyogirtó aeroszol
- 1.2. A készítmény felhasználása: szabadforgalmú irtószer, légy- és szúnyogirtó aeroszol
- 1.3. Gyártó: Caola Kozmetikai- és Háztartás vegyipari Zrt.
Budapest, 1117, Hunyadi János út 9.
Tel.: (36) 1 464-9300, Fax.: (36) 1 464-9393
- Biztonsági lapért felelős személy: Jákó Éva, jako.eva@caola.hu
Sjerps Nóra, sjerpsn.nora@caola.hu
- 1.4. Vészhelyzet információ: Tel.: .: (36) 1 464-9359 munkaidőben

Egészségügyi Toxukológiai Tájékoztató Szolgálat telefonszáma: : (36) 80 201-199

2. A VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

Veszélyesség szerinti

besorolás: F⁺ fokozottan tűzveszélyes, X_n ártalmas, N környezeti veszély

Fizikai/kémiai veszélyek: Fokozottan tűzveszélyes. A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50 C⁰ feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni, tűzbe dobni még üres állapotban is tilos. Tilos nyílt lángra vagy bármilyen izzó anyagra, bekapcsolt állapotban lévő elektromos készülékre permetezni. Tűzforrástól távol tartandó és használata közben tilos a dohányzás.

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

Emberi egészségre veszélyes:

Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat. Szenzibilizáló anyagot tartalmaz.
Csak a használati utasítás szerint használható. Gyermekek kezébe nem kerülhet. Használat előtt olvassa el a termék feliratát. A keletkező permetet nem szabad belélegezni. Csak jól szellőztetett helyen használható. A permet evőeszközre, gyermekjátékra ne kerüljön. Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni és a címkét meg kell mutatni.

2011.03.31.

3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Veszélyes anyagok	m/m %	CAS- szám	EU-szám	Szimbólum	R-mondat
Permetrin	0.13	52645-53-1	258-067-9	X _n , N	20/22-43-50/53
Tetrametrin	0.26	7696-12-0	231-711-6	N	50/53
Piperonilbutoxid	0.80	51-03-6	200-076-7	N	50/53
Nafta*(petróleum) hidrogénnel kezelt	> 5	64742-48-9	265-150-3	X _n	65-66
Propán Bután.i-Bután	> 30 %	74-98-6 106-97-8 78-28-5	200-827-9 203-448-7 200-857-2	F ⁺	12

*benzoltartalom < 0,1 %, nem rákkeltő

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Hatások és tünetek – elsősegélynyújtás:

- Belélegezve: Gőzei nagy koncentrációban belélegezve irritálhatják a szemet és a légutakat, fejfájást, szédülést, kábulatot okozhatnak. Friss levegőre kell menni, panasz esetén orvoshoz kell fordulni.
- Bőrrel érintkezve: Gyakori bőrexpozíció allergiát okozhat. Szappannal és bő vízzel le kell mosni, panasz esetén orvoshoz fordulni.
- Szemmel érintkezve: Könnyezés, kötőhártya kivörösödés, fájdalom és látási zavar léphet fel. Min. 15 percig mossa a szemét vízzel, miközben a szemhéját nyitva tartja. A kontaktlencsét el kell távolítani. Panasz esetén forduljon orvoshoz.
- Lenyeléskor: Rendeltetésszerű használatnál nem fordulhat elő

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

- Tűzveszélyességi besorolás: Fokozottan tűz- és robbanás veszélyes
- Alkalmazható oltószer: Víz, hab, széndioxid, oltópor
- Nem alkalmazható oltószer: vízsugár
- Veszélyes, hőre keletkező bomlástermék: szénmonoxid
- A termékből vagy égéstermékeiből származó különleges veszély: Propán-butánt tartalmaz, a palackok felrobbanhatnak, ha a hőmérséklet meghaladja az 50 C⁰-ot, ezért vízzel kell hűteni azokat a felrepedés, roncsolódás megelőzése érdekében.
- Tűzoltók számára előírt különleges védőfelszerelés: Egyéni légzésvédő

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE ENGEDÉS ESETÉN

Személyi óvintézkedések: A permetet nem szabad belélegezni. Jól szellőztetett helyiségben légzőkészülék nem szükséges. Bőrre, szembe ne kerüljön.

Környezetvédelmi
óvintézkedések:

Hígítatlan állapotban ne engedje csatornába, talajvízbe és természetes vizekbe jutni. A kiömlött anyag szétterülését, csatornába és természetes vizekbe kerülését homokkal, földdel vagy más alkalmas anyaggal való felitatással kell meggátolni.

Szennyezés mentesítés
módja:

Az aeroszol csomagolásból adódóan kiömlési veszély nem áll fenn. A palack sérülése miatt kiömlött folyadékot textíliával fel kell itatni és bő, mosószeres vízzel fel kell mosni.
Az aeroszolos palackokat tűzbe dobni tilos. A nyomás alatti flakonokat veszélyes hulladékként kell kezelni.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

Biztonságos kezelés módja: A permetet nem szabad belélegezni. Kerülni kell a szembe jutást. Tilos nyílt lángra vagy bármilyen izzó anyagra, bekapcsolt állapotban lévő elektromos készülékre permetezni. Gyújtóforrástól távol tartandó, használat közben a dohányzás tilos.

Betartandó tárolási szabályok: Közvetlen hőszugárzástól óvni, tűzforrástól távol kell tartani. Gyermekek kezébe nem kerülhet. Eredeti csomagolásban, száraz, 35 C hőmérsékletű helyen tárolva 24 hónapig eltartható.

Együttárolási utasítás: Nincs különleges előírás

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

A készítmény hatását érintőmérégeként fejti ki.

Műszaki intézkedések: a megfelelő megelőzést kell biztosítani (a gyártást tűzbiztos helyen kell végezni)

Higiénés intézkedések: Használata közben enni, inni és dohányozni tilos.

A készítményre nem ismert egészségügyi határérték, a hatóanyagokra ismert értékeket a táblázatban tüntettük fel.

Expozíciós határérték:

A munkahelyen alkalmazandó határértékek adatai: a Magyarországon hatályos határértékeket figyelembe véve:

Megnevezés	CAS-szám	AK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	MK-érték mg/m ³
Bután	106-97-8	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

Személyvédő eszközök: Rendeltetés szerű használatkor nem szükséges

Erős fröcskölés esetén: A légzőrendszer védelme érdekében viseljen „A” típusú légzőmaszkot és a kezét védje nitril-gumikesztyűvel

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Külső megjelenés: Aeroszol , fehér emulzió jellegű folyadék
Szag: jellegzetes
Palack belső nyomása: 4,0 -5,5 bar

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

Stabilitás: előírás szerinti használat estén stabil
Kerülendő körülmények: tűzforrástól és sugárzó hőtől távol tartandó
Kerülendő anyagok: nem ismert
Veszélyes bomlástermékek: rendeltetés szerű használat esetén nem keletkezik veszélyes bomlástermék

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

A termékre vonatkozóan toxikológiai információ nem áll rendelkezésre

Toxikológiai hatások és tünetek:

Belélegezve: Gőzei nagy koncentrációban belélegezve irritálhatják a szemet és a légutakat, fejfájást szédülést és kábulatot okozhatnak
Bőrre kerülve: Gyakori bőrexpozíció bőrpírt okozhat
Szembe kerülve: Kötőhártya irritáció, (könnyezés kivörösödés), fájdalom és látászavar léphet fel.

A hatóanyagok toxikológiai adatai:

Permetrin

LC₅₀ (Inhalációs, patkány): >4.638 mg/l

LD₅₀ (Oralis, patkány): 554 mg/l

Szemirritáció (nyúl): nem irritative a 67/548/EK rendelet értelmében

Bőrirritáció (nyúl): nem irritative a 67/548/EK rendelet értelmében

Karcinogén: nem

Mutagén: nem

TetrametrinLC₅₀ (Inhalációs, patkány): >2.73 mg/lLD₅₀(Oralis, patkány): > 5000 mg/kgLD₅₀(Oralis, patkány): > 2000 mg/kg

Szemirritáció (nyúl): nem irritative a 67/548/EK rendelet értelmében

Bőrirritáció (nyúl): nem irritative a 67/548/EK rendelet értelmében

Piperonil-butoxidLC₅₀ (Inhalációs, patkány): 5.9 mg/l (4h)LD₅₀(Oralis, patkány): 4570-7220 mg/kg

LD 50 (Dermális, nyúl): >2000 mg/kg

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

Általános megjegyzés: Ökológiai adatok a teljes termékre vonatkoztatva nem állnak rendelkezésre

A készítmény veszélyes a környezetre, **nagyon** mérgező a vízi szervezetekre, vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

A 3. pontban meghatározott komponensek közül a következők minősülnek környezetre veszélyes anyagnak:

Permetrin

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

LC₅₀ (Cyprinus carpio): 0,145 (96 h)LC₅₀ (Poecilia reticulata): 8,9 µg/l (24 h)LC₅₀ (Daphnia magna): 0,020 mg/l 0,6 µg/l (Pesticide manual)**Tetrametrin**

Bioakkumulációs képesség: log Pow: 4,58

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

LC₅₀ (Lepomis macrochirus): 16 mg/l (96 h)EC₅₀ (Daphnia magna): 110 mg/l (48 h)EBC₅₀ (Alga): > 0,94 mg/l (72 h)**Piperonil Butoxid**LC₅₀ (hal): 6,12 mg/lLC₅₀ (Daphnia magna):0,51 mg/l (24 h)**13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

Tilos a terméket és maradványait taljába, élővízbe és hígítás és kezelés nélkül közcatornába juttatni. A kiürült palackok kommunális hulladékként kezelhetők.

Hulladék kulcs (EWC-kód): 1501 11

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

UN-szám: UN 1950

Helyes szállítási megnevezés: Propán-bután hajtógázt tartalmazó aeroszol

Országúti/ vasúti

ADR osztály: 2
Osztály: 5F
Csomagolási csoport: II
Csomagolási osztály: 2. osztály
Bárca : 2.1.
LQ: 2

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

Veszélyességi szimbólum:



F⁺ Fokozottan
tűzveszélyes



N Környezeti veszély



X_n Ártalmas

A felhasználásra vonatkozó mondatok:

R-mondatok:

R 12 : Fokozottan tűzveszélyes
R 36/37/38: Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat
R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

2011.03.31.

S-mondatok

S 2	Gyermekek kezébe nem kerülhet
S 13	Élelmiszerből, italtól és takarmánytól távol tartandó
S 16	Gyújtóforrástól távol tartandó, tilos a dohányzás
S 20/21	A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad
S 23	A keletkező permetet nem szabad belélegezni
S 24/25	Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást
S 29	Csatornába engedni nem szabad
S 47	50 C ⁰ feletti hőmérsékleten nem tárolható

Propán-bután hajtógáz! A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50 °C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos! Tilos nyílt lángra vagy bármilyen izzó anyagra permetezni!

Figyelembe vett magyar jogszabályok:

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 1907/2006/EK rendelet REACH
- 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 16/2001.(VII. 18.) KÖM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 1993. évi XCIII. Törvény a munkavédelemről
- 1/2010(I.8.) NFGM rendelet az aeroszolos termékek és aeroszolcsomagolások forgalmazásának feltételeiről

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap 3. pontjában hivatkozott R-mondatok teljes szövege:

R 12	Fokozottan tűzveszélyes
R20/22	Belélegezve és lenyelve ártalmas
R 43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet)
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
R 65	Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat
R 66	Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedését okozhatja

Egyéb:

Az adatlap információi a mai ismereteinken alapulnak, és a termék szállítási állapotára vonatkoznak. Ezek az előírások a biztonságra vonatkoznak, és nem jelentik a termék bizonyos tulajdonságainak garantálását.