

BIZTONSÁGI ADATLAP
Biztonsági adatlap a 1272/2008/EK szerint

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

1.1. Termékazonosító

Termék név: UNITOX légy- és szúnyogirtó aeroszol

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása
légy- és szúnyogirtó aeroszol

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: Florin Zrt,
6725 Szeged
Kenyérgyári út 5.
Tel: 62 592 100, Fax: 62 592 145
e-mail: info@florin.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

ETTSZ (1096 Budapest Nagyvárad tér 2.) 06-80/201-199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék meghatározása: keverék

A 1272/2008/EK szerinti osztályozás

Besorolás:

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol, H222, H229
Aquatic Chronic 2. H411

Egyéb veszélyek: nem ismert

* H mondatok teljes szövegét lásd a 16. Szakasznál!

2.2. Címkézési elemek

1272/2008/EK alapján:

Veszélyt jelző piktogram:



Veszély

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.

Tilos a dohányzás.

P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P251 Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P410+412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C hőmérsékletet meghaladó hő.

P261 Kerülje a permet belégzését.

P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

P304+340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

2.3. Egyéb veszélyek nincs adat

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

összetevők	EU-szám	CAS-szám	%	Osztályozás 1272/2008/EK
Propán	200-827-9	74-98-6	40 - 50	Flam. Gas 1. H220
Bután	203-448-7	106-97-8,		Press.Gas, H280
lakkbenzin*	918-481-9	64742-48-9	< 3	Asp.Tox. 1. H304
2-propanol	200-661-7	67-63-0	< 2	Flam.Liq. 2. H225 Eye Irrit.. 2. H319 STOTSE 3. H336
Piperonil butoxid	200-076-7	51-03-6	≤0,3	Aquatic Acute 1. H400 Aquatic Chronic 1. H410
D-allethrin	209-542-4	584-79-2	≤ 0,06	Acute Tox.4 H302, H332 Aquatic Acute 1. H400 Aquatic Chronic 1. H410
deltametrin	258-256-6	52918-63-5	≤ 0,005	Acute Tox. 3 H331 Acute Tox. 3 H301 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410

*az anyagot nem kell rákkeltőként besorolni az anyag biztonsági adatlapja alapján az összes aromás tartalom <0,03%

A táblázatban megadott összetevők közül a n-bután, 2-propanol és a lakkbenzin (ásványi olaj kód) rendelkezik expozíciós határértékkel a 25/2000.(IX.30.) EüM-SZCSM rendelet szerint. Ezek az értékek a 8. szakaszban kerültek megadásra

H mondatok teljes szövegét lásd a 16. Szakasznál!

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtásnyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés esetén: A sérültet friss levegőre kell vinni.

- Bőrre jutás esetén: Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruhadarabot és lábbelit, az érintett bőrfelületet mossuk le alaposan bő vízzel. Ha az irritáció a lemosás után sem szűnik meg (vagy azt követően jelentkeznek) orvoshoz kell fordulni.
- Szembe jutás esetén: Legalább 20 percig tartó szemöblítést kell végezni folyó vízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szempolyó állandó mozgatása közben. Ha szükséges a sérültet szakorvoshoz kell vinni.
- Lenyelés esetén: A szájüreget vízzel ki kell öblíteni, sok vizet kell itatni. Ne hánytassunk. Ha szükséges a beteget orvosi ellátásba kell részesíteni.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások
nincs információ

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése
nincs konkrét ellenanyag

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

- megfelelő oltóanyag: vízpermet, CO₂, száraz por, alkoholálló hab
alkalmatlan oltóanyag: erős vízszugár

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek különleges veszélyek a tűzoltás során:

Tűz vagy melegítés hatására nyomás növekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

- védő intézkedések. Nagy méretű tűz esetén zárt vagy rosszul szellőző helyen viseljenek védő ruházatot és légzőkészüléket
vízpermet vagy vízköd jól használható a palackok hűtésére

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- Személyi óvintézkedések: A permetet nem szabad belélegezni.
Bőrre és szembe ne kerüljön
Biztosítsunk megfelelő szellőzést
Gyújtóforrásokat el kell távolítani

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozzuk meg a készítmény élővízbe, talajba és közcatornába jutását.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Aeroszol csomagolásból adódóan kiömlés veszély nem áll fenn. A palack sérülése miatt kiszivárgott vagy kiömlött anyagot, inert nedvszívó anyaggal (homok, föld, textília) fel kell itatni és mosószeres vízzel fel kell mosni

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Személyi védelem: lásd a 8. Szakaszt

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Változás: 2, 3, 4, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16 szakaszoknál

Hőtől és gyújtóforrástól távol kell tartani.

Kerülni kell a készítmény permetének belégzését, a készítménnyel való közvetlen érintkezést, annak bőrre, szembe jutását, véletlen lenyelését.

Ne permetezze nyílt lángra vagy bármilyen izzó anyagra.

Használat közben enni, inni, dohányozni tilos

A készítmény használata után mosson kezet

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Eredeti, ép, bontatlan csomagolásban, jól szellőző, napfénytől védett szobahőmérsékletű helyen. Élelmiszerektől távol, gyermekek elől elzárva tárolandó. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C hőmérsékletet meghaladó hő.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

nincs különleges információ

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenivédekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Összetevő neve	Expozíciós határértékek A 25/2000.(IX.30.) EüM-SZCSM rendeletben foglaltaknak megfelelően
n-bután	AK-érték: 2350 mg/m ³ CK-érték: 9400 mg/m ³
2- propanol	AK-érték: 500 mg/m ³ CK-érték: 2000 mg/m ³ Bőrön át is felszívódik Ingerlő anyag
ásványi olaj kód (lakkbenzin)	AK-érték: - CK-érték: - MK-érték: 5 mg/m ³

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Személyi védőfelszerelés: a termék megfelelő és rendeltetésszerű használata esetén nincs szükség egyéni védőeszközökre

Általános védő és
higiénés intézkedések: Az anyaggal való érintkezést, az anyag szembe, bőrre kerülését, permetének belégzését el kell kerülni
A készítmény használata után alaposan mossa meg a kezét.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

- | | |
|----------------------------|--------------|
| a) Külső jellemzők | aeroszol |
| b) Szag: | jellegetes |
| c) Szagküszöbérték. | nincs adat |
| d) pH-érték: | nem jellemző |
| e) Olvadáspont/fagyáspont. | nincs adat |

f) Kezdő forráspont és forrásponttartomány.	nincs adat
g) Lobbanáspont.	nincs adat
h) Párolgási sebesség.	nincs adat
i) Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot).	nem alkalmazható
j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok.	nincs adat
k) Gőznyomás.	nincs adat
l) Gőzsűrűség.	nincs adat
m) Relatív sűrűség.	0,98 – 1,00 g/cm ³ (hajtógáz nélküli oldatra vonatkozó adat)
n) Oldékonyság (oldékonyságok).	Vízben részben oldódik
o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz.	nincs adat
p) Öngyulladási hőmérséklet.	nincs adat
q) Bomlási hőmérséklet.	nincs adat
r) Viskozitás.	nincs adat
s) Robbanásveszélyesség	propán-bután hajtógázas készítmény
t) Oxidáló tulajdonságok.	nem oxidál

9.2. Egyéb információk propán-bután hajtógázas termék, a palackban túlnyomás uralkodik

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség	A terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozó speciális vizsgálati adatok nem állnak rendelkezésre
10.2. Kémiai stabilitás	a termék normál körülmények között stabil
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége	Normál tárolás és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő
10.4. Kerülendő körülmények	50 °C feletti hőmérséklet, napfény, sugárzó hőhatás, gyújtó forrás
10.5. Nem összeférhető anyagok	nincs adat
10.6. Veszélyes bomlástermékek	normál tárolás és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkeznek

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:

Termék összetevők	információ
2-propanol	LD ₅₀ (szájon át, patkány): > 2 000 mg/kg LD ₅₀ (bőrön át, nyúl): > 2 000 mg/kg
Propán bután	LC ₅₀ (inhaláció, patkány)>800 000 ppm/4h 15 perc (irodalmi adat) LC ₅₀ (inhaláció, patkány)>277 000 ppm/4h (irodalmi adat)
deltametrin	LD ₅₀ (szájon át, patkány): 135 mg/kg LD ₅₀ (bőrön, patkány): > 2 000 mg/kg LD ₅₀ (belégzés, patkány): 2,2 mg/l
Piperonyl butoxide	LD ₅₀ (szájon át, patkány): 4570 – 7220 mg/kg LD ₅₀ (bőrön,nyúl): > 2 000 mg/kg LC ₅₀ (belégzés, patkány): 5,9 mg/l (4h)

D-allethrin	LD ₅₀ oral(rat): 440-1 320 mg/kg LD ₅₀ dermal(rabbit): 2 500mg/kg LD ₅₀ inhalation(rat): 1 650mg/kg
lakkbenzin (szénhidrogének)	LD ₅₀ oral(rat): >5 000 mg/kg LD ₅₀ dermal(rabbit): >5 000mg/kg LC ₅₀ inhalation(rat): >5 000mg/kg

A készítményre vonatkozó adat nem áll rendelkezésre

Irritáció:

Termék összetevők	információ
2-propanol	Bőrirritáció: (nyúl) nem irritáló Szemirritáció: (nyúl) izgató hatású
deltametrin	Szem: enyhén irritáló

A készítményre vonatkozó adat nem áll rendelkezésre

Maró hatás: nincs elérhető különleges információ

Szenzibilizáció:

Termék összetevők	információ
2-propanol	Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: (tengerimalac) nem vált ki érzékenységet

A készítményre vonatkozó adat nem áll rendelkezésre

Ismételt dózisú toxicitás: nincs elérhető különleges információ

Rákkeltő hatás: nincs elérhető különleges információ

Mutagenitás:

Termék összetevők	információ
2-propanol	Ames teszt: nem mutagén

Reprodukciót károsító nincs elérhető különleges információ

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

Termék összetevők	információ
2-propanol	LC ₅₀ (Leuciscusidus melanotus): > 100 mg/l 48 h EC ₅₀ (Daphnia magna): > 100 mg/l 72 h
Piperonyl butoxide	LC ₅₀ (szivárványos pisztráng): 6,12 mg/l (96 h) LC ₅₀ (Daphnia magna): 3,5 ug/l (48h)
deltametrin	LC ₅₀ (fish): 0,91ug/ LC ₅₀ (Daphnia magna): 0,51 mg/l (24h)
lakkbenzin (szénhidrogének)	EC ₅₀ (algákra) ≥ 1 000 mg/l (72h) LC ₅₀ (fish): > 1 000 mg/l (96h) EC ₅₀ (Daphnia magna): > 1 000 mg/l (48h)

A készítményre vonatkozó adat nem áll rendelkezésre

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Termék összetevők	információ
2-propanol	Aerob >70%, biológiailag könnyen lebontható Expozíciós idő 10 nap, tartalom 7 mg/l
deltametrin	A talajban 1-2 hét alatt bomlik le

A készítményre vonatkozó adat nem áll rendelkezésre

12.3. Bioakkumulációs képesség

Termék összetevők	információ
Propán	Log Kow =< 2,8 (irodalmi adat)
bután	Log Pow =< 2,8 (irodalmi adat)

12.4. A talajban való mobilitás

nincs meghatározva a keverékre

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

nem alkalmazható

12.6. Egyéb káros hatások

jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A kiürült tisztítatlan csomagolóanyag valamint az anyag maradékot tartalmazó csomagolóanyag ártalmatlanítása a 98/2001.(VI.15.) Korm rendelet előírásainak figyelembevételével történhet.

Tilos a terméket és maradékait talajba, élővízbe és hígítás nélkül közcsatornába juttatni

A kiürült aeroszolos palackok kommunális hulladékként kezelhetők.

A keletkező hulladék szakszerű kezeléséért és a hatályos jogszabályi előírások betartásáért a hulladék tulajdonosa a felelős

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám	1950
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	AEROSOLOK
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	2
14.4. Csomagolási csoport	II
14.5. Környezeti veszélyek	igen
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	nincs
14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:	nem alkalmazható
A termék LQ szerint csomagolva	

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Vonatkozó magyar törvények és rendeletek:

- 1907/2006/EK rendelet REACH
- 453/2010/EU a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
- 830/2015/EU a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

- 1272/2008/EK rendelet (2008.december 16.) az anyagok és a keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról a 67/548/EGK és az 1906/45/EK irányelv módosításáról, hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006 EK rendelet módosításáról
- 25/2000 (IX.30) EüM-SzCsM együttes rendelet munkahelyek kémiai biztonságáról
- 200 évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
- 16/2001.(VII.18.)KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 98/2001. (VI.15) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 38/2003. (VII.7.) EszCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről
- 2011. évi LXXIX. Törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Melléklete 2011. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről
- 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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: a keverékre nem készült

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapon alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

ETTSZ:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
CAS:	Chemical Abstracts Service
AK-érték:	átlagos koncentráció (megengedett átlag koncentráció, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást)
CK-érték:	csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentráció)
MK-érték	Maximális koncentráció
LD50:	halálos adagot (<i>Lethal Dose</i>)
LC50:	halálos koncentráció (<i>Lethal Concentration</i>)
EC50:	hatásos koncentráció (<i>Effective Concentration</i>)
Log Kow:	Oktanol-víz megoszlási együttható, (Kow)
PBT:	Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező
vPvB:	nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív
UN:	négyjegyű azonosító szám (ENSZ-szám, Egyesült Nemzetek Szervezete)
ADR:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodást jelenti
Flam. Gas	Tűzveszélyes gázok
Press.Gas	Nyomás alatt lévő gázok
Asp.Tox.	Aspirációs veszély
Flam.Liq.	Tűzveszélyes folyadékok
Eye Irrit.	Szemirritáció
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció
Aquatic Acute.	A vízi környezetre veszélyes
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes
Acute Tox.	Akut toxicitás

A keverék osztályba sorolása az interpolációs elvek alapján történt.

Változás: 2, 3, 4, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 16 szakaszoknál

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

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
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
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H332	Belélegezve ártalmas
H331	Belélegezve mérgező
H301	Lenyelve mérgező

Figyelmeztetés az olvasó számára

A közölt adatok a jelenlegi ismereteinken alapulnak. A biztonsági adatlap a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írja le. A megadott információk iránymutatás a biztonságos kezeléshez, használathoz, szállításhoz, hulladékkezeléshez.