

BIZTONSÁGI ADATLAP  
Biztonsági adatlap a 1907/2008 EK rendelet szerint

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

1.1. Termékazonosító

Termék név: UNITOX

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 meghatározása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

termék meghatározása: keverék

A 44/2000 EüM szerinti osztályozás

Besorolás: F<sup>+</sup>, R12  
N, R51/53

Egyéb veszélyek: a készülékben túlnyomás uralkodik

\* Az R mondatok teljes szövegét lásd a 16. Szakasznál!

2.2. Címkézési elemek



Veszélyt jelző szimbólum: F<sup>+</sup>, N

Kockázatra utaló

R mondatok: R 12 Fokozottan tűzveszélyes  
R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben  
hosszantartó károsodást okozhat

Biztonságos használatra  
utaló S mondatok:

S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet  
S15 Hőhatástól távol tartandó  
S 16 Gyújtóforrástól távol tartandó – Tilos a dohányzás  
S20/21 Használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad  
S23 A keletkező permetet nem szabad belélegezni

S24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást  
 S26 Ha szembe kerül, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni

### 2.3. Egyéb veszélyek

A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50 °C feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kitenni vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2. Keverékek

összetevők	EU-szám	CAS-szám	%	Osztályozás	
				44/2000 EüM	1272/2008/EK
Propán Bután	200-827-9 203-448-7	74-98-6 106-97-8,	40 - 50	F <sup>+</sup> , R12	Tűzveszélyes gáz 1. H220 Folyékonyá tett gáz, H280
lakkbenzin	265-150-3	64742-48-9	< 3	X <sub>n</sub> , R65-66	
2-propanol	200-661-7	67-63-0	< 2	F, X <sub>i</sub> R11, R36, R67	Tűzveszélyes folyadékok 2. H225 Szemirritáció. 2. H319 Célszervi toxicitás 3. H336
Piperonil butoxid	200-076-7	51-03-6	≤0,3	N, R50/53	Aquatic Acute 1. H400 Aquatic Chronic 1. H410
D-allethrin	209-542-4	584-79-2	≤ 0,06	X <sub>n</sub> ; R20/22 N; R50-53	Acute Tox.4 H302, H332 Aquatic Acute 1. H400 Aquatic Chronic 1. H410
deltametrin	258-256-6	52918-63-5	≤ 0,005	T, R23/25, N, R50/53	Acute Tox. 3 H331 Acute Tox. 3 H301 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410

\*Az R és H mondatok teljes szövegét lásd a 16. Szakasznál!

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

### 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 lábbelít, 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 szemgolyó 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: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

megfelelő oltóanyag: vízpermet, CO<sub>2</sub>, 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 expozíciónál

### 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

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 nem szabad  
A készítmény használata után mosson kezet

### 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. A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50°C feletti hőmérsékletnek, sugárzó hő hatásának kitenni vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos!

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

nincs különleges információ

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/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 <sup>3</sup> CK-érték: 9400 mg/m <sup>3</sup>
2- propanol	AK-érték: 500 mg/m <sup>3</sup> CK-érték: 2000 mg/m <sup>3</sup> Bőrön át is felszívódik Ingerlő anyag

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

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: jellegzetes
- c) Szagküszöbérték. nincs adat
- d) pH-érték: nem jellemző
- e) Olvadáspont/fagyáspont. nincs adat
- f) Kezdeti forráspont és forrásponttartomány. nincs adat
- g) Lobbanáspont. nincs adat
- h) Párolgási sebesség. nincs adat
- i) Tűzveszélyesség (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<sup>3</sup> (hajtógáz nélküli oldatra vonatkozó adat)
- n) Oldékonyság (oldékonyságok). Vízen 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) Robbanásveszélyes tulajdonságok propán-bután hajtógáz készítmény
- t) Oxidáló tulajdonságok. nem oxidál

9.2. Egyéb információk propán-bután hajtógáz 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 <sub>50</sub> (szájon át, patkány): > 2000 mg/kg LD <sub>50</sub> (bőrön át, nyúl): > 2000 mg/kg
Propán bután	LC <sub>50</sub> (inhaláció, patkány)>800 000 ppm/4h 15 perc (irodalmi adat) LC <sub>50</sub> (inhaláció, patkány)>277 000 ppm/4h (irodalmi adat)
deltametrin	LD <sub>50</sub> (szájon át, patkány): 135 mg/kg LD <sub>50</sub> (bőrön, patkány): > 2000 mg/kg LD <sub>50</sub> (belégzés, patkány): 2,2 mg/l
Piperonyl butoxide	LD <sub>50</sub> (szájon át, patkány): 4570 – 7220 mg/kg LD <sub>50</sub> (bőrön,nyúl): > 2000 mg/kg LC <sub>50</sub> (belégzés, patkány): 5,9 mg/l (4h)

A készítményre vonatkozó konkrét 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 konkrét 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 konkrét 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 információk

12.1. Toxicitás

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

A készítményre vonatkozó konkrét 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 konkrét 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

Florin Zrt Kiadás/felülvizsgálat:2013.03.18.	UNITOX	változat: 2
---	--------	-------------

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	2
14.4. Csomagolási csoport	II
14.5. Környezeti veszélyek	nincs
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

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

### Vonatkozó magyar törvények és rendeletek:

- 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
- 1907/2006/EK rendelet REACH
- 1272/2008/EK rendelet
- 25/2000 (IX.30) EüM-SzCsM együttes rendelet munkahelyek kémiai biztonságáról
- 200 évi XLIII. törvény a hulladékgyűjtésről
- 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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés                               nem szükséges kémiai biztonsági értékelés

## 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 AK értéket meghaladó legnagyobb koncentráció)
LD50:	halálos adagot ( <i>Lethal Dose</i> )
LC50:	halálos koncentráció ( <i>Lethal Concentration</i> )
EC50:	hatásos koncentráció ( <i>Effective Concentration</i> )
Log Kow:	Oktanól-víz megoszlási együttható, ( <i>Kow</i> )
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

H- állítások teljes szövege:

- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
- H319 Súlyos szemirritációt okoz
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz
- 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
- H332 Belélegezve ártalmas
- H331 belélegezve mérgező
- H301 Lenyelve mérgező

R-mondatok teljes szövege:

- R11 Tűzveszélyes
- R12 Fokozottan tűzveszélyes
- R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat
- R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja
- R36 Szemizgató hatású
- R67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak
- R50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre
- R53 A vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
- R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
- R20/22 Belélegezve és lenyelve ártalmas
- R23/25 Bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező
- R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

Az osztályozás teljes szövege:

- F Tűzveszélyes
- F<sup>+</sup> Fokozottan tűzveszélyes
- X<sub>n</sub> Ártalmas
- X<sub>i</sub> Irritatív
- N Környezeti veszély
- T 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

Változás az előző kiadáshoz képest: 2. szakasz