

## BIZTONSÁGI ADATLAP

a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet szerint

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**

Termék név: UNITOX csótány- és hangyairtó aeroszol

**1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

Biocid készítmény. Biocid termék típus: PT18.

Mászó rovarok, (csótány, hangya és egyéb mászó rovarok) irtására alkalmas.

Lakossági felhasználásra. III. kategóriájú szabadforgalmú irtószer.

Ellenjavallt felhasználás: Bármilyen az ajánlott felhasználástól eltérő felhasználás.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai****A gyártó cég neve:****Florin Zrt.**

Cím:

6724 Szeged, Kenyérgyári út 17.

Telefon:

+36-62 592-100

e-mail:

[info@florin.hu](mailto:info@florin.hu)

Honlap:

[www.florin.hu](http://www.florin.hu)

Forgalmazó:

**Malen Kft.**

Cím:

6000 Kecskemét Városvőd 92.

Telefon:

+36 76/412616

e-mail:

malen@malen.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz)

Cím: 1097 Budapest Albert Flórián út 2-6.

Telefon: 06-80-20-11-99 (0-24 órában, díjmentesen hívható - csak Magyarországról)  
+36-1-476-64-64 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

A termék meghatározása: keverék

A 1272/2008/EK szerinti osztályozás

Flam. Aerosol 1 H222, H229

Aquatic Chronic 1 H410

\*Osztályozás és a H mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakasznál.

**2.2. Címkézési elemek**

1272/2008/EK alapján:

**Veszélyt jelző piktogram:**



**Figyelmeztetés:** Veszély

**Figyelmeztető mondatok:**

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:**

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 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

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

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P261 Kerülje a permet belégzését.

### 2.3. Egyéb veszélyek:

Nem besorolásból származó veszélyek nem ismertek.

A PBT- és a vPvB értékelés eredményei: nem vonatkozik.

A keverékben lévő anyagok közül kettő azonosították úgy, hogy azok endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek (0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban).

Termék összetevők	Információ
Tetramethrin	endokrin rendszert károsítóként értékelt anyag

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

Összetevők	EU-szám	CAS-szám	Konc. %	Osztályozás 1272/2008/EK	Típus
Propán Bután	200-827-9 203-448-7	74-98-6 106-97-8,	~40	Flam. Gas 1. H220 Press.Gas H280	(1), (2)
Szénhidrogének C11-C13, izoalkánok, <2% aromás	920-901-0	-	≤ 9,5	Asp.Tox. 1. H304	(1)
Piperonil butoxid	200-076-7	51-03-6	≤ 1	STOT SE 3 H335 Eye Irrit. 2 H319 Aquatic Acute 1. H400 Aquatic Chronic 1. H410 (M=1) EUH066	(1)
Tertamethrin	231-711-6	7696-12-0	0,2	Acute Tox 4 H302 STOT SE2 H371 CARC2 H351 Aquatic Acute 1. H400 (M=100) Aquatic Chronic 1. H410 (M=100)	(1)
Permethrin	258-067-9-	52645-53-1	0,05	Acute tox 4 H302, H332 Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1. H400 (M=1000) Aquatic Chronic 1. H410 (M=1000)	(1)

Típus:

- (1) Egészségi vagy környezeti veszély szerint besorolt anyag
- (2) Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag
- (3) Az anyag az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak
- (4) Az anyagok az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak

REACH regisztrációs szám:

Piperonil butoxid: 01-2119537431-45-0000

Szénhidrogének C11-C13, izoalkánok: 01-2119456810-40-0000

Propán: 01-2119486944-21

Bután: 01-2119474691-32

Osztályozás és a H mondatok teljes szövegét lásd a 16. Szakasznál.

#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Belégzés esetén:** A sérültet friss levegőre kell vinni.

**Bőrrre jutás esetén:** Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruhadarabot és lábbelit, az érintett bőrfelületet mossuk le alaposan bő vízzel.

**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 szájjüregét 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

Az utasításnak megfelelő használat során káros hatások nem várhatók.

A permet nagy mennyiségben történő belégzése, túlzott behatása irritálhatja a légzőszerveket.

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

Specifikus adatok és ellenjavallatok nem ismeretek. Kezelje tünetileg.

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

##### 5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: vízpermet, CO<sub>2</sub>, száraz por, hab. A környezetnek megfelelő oltóanyagot kell használni.

Alkalmatlan oltóanyag: erős vízszugár

##### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során:

Égéskor szén-monoxidot tartalmazó gázok keletkezhetnek.

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

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Védő intézkedések: Nagyméretű tűz esetén zárt vagy rosszul szellőző helyen viseljenek védő ruházatot és légzőkészüléket.

Vízpermet vagy vízköd jól használható a palackok hűtésére. Ha nem veszélyes, a tárolóedényeket el kell vinni a tűz területéről.

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

##### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Ügyeljen, hogy a permetet ne lélegezze be. Véletlen belégzés előfordulásánál friss levegőre kell menni.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Gyújtóforrásokat el kell távolítani.

Csak a sürgősségi ellátást nyújtó személyzet tartózkodhat a helyszínen, a többi személyt el kell távolítani.

##### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozzuk meg a kiömlött anyag szétterjedését, a kiömlött anyagot össze kell szedni. Ne engedjük élővízbe, talajba és közcatornába jutni.

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

Aeroszol csomagolásból adódóan kiömlés veszély a palack sérülésekor keletkezik. A palack sérülése miatt kiszivárgott vagy kiömlött anyagot, inert nedvszívó anyaggal (homok, föld) fel kell itatni és zárt, címkével ellátott edényzetben kell gyűjteni, a szennyezett anyagot az előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Személyi védelem: lásd a 8. szakasz. Ártalmatlanítás: lásd a 13. szakasz.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

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

Használat közben enni, inni, dohányozni tilos.

A készítmény használata után mosson kezet.

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra vagy bármilyen izzó anyagra permetezni.

Felszúrni tilos.

Hőtől és gyújtóforrástól távol kell tartani.

### 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)

Mászó rovarok (csótány, hangya és egyéb mászó rovarok) irtására alkalmas.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Összetevő neve	Expozíciós határértékek	
	Az 5/2020.(II.6.) ITM rendeletben foglaltaknak megfelelően	
n-bután	AK-érték: 2350 mg/m <sup>3</sup>	CK-érték: 9400 mg/m <sup>3</sup>

Anyag neve	Forma	Határérték/standard		Megjegyzés	Forrás
Szénhidrogének C11-C13, izoalkánok, <2% aromás	gőz	RCP-TWA	1200 mg/m <sup>3</sup> 171 ppm	az összes szénhidrogén	Exxon Mobil

Anyag neve	Határérték/standard
Permethrin	AEL long-term 0,05 mg/kg/nap ADI: 0,05 mg/kg

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Csak megfelelő szellőztetés mellett használja.

#### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

**Szem-/arcvédelem:** A termék megfelelő és rendeltetésszerű használata esetén nincs szükség egyéni védőeszközökre. Kerülni kell a permet szembe jutását.

**Bőrvédelem:** Ügyeljen, hogy a termék ne kerüljön bőrre, ha mégis megtörténne, bő vízzel mossa le az érintett bőr felületet.

**Kézvédelem:** A rendeltetésszerű használatnál védőeszköz nem szükséges. A termék használata után alaposan mosson kezet.

**Légutak védelme:** Megfelelő szellőzéstről gondoskodni kell. Kerülni kell a permet belégzését.

**Hőveszély:** A palackot hőtől, szikrától, nyílt lángtól, más hőforrástól és forró felületektől távol kell tartani.

**A környezeti expozíció ellenőrzése:** A termék és a termék csomagolásának csatornába, élővízbe, talajba jutását meg kell akadályozni.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

a) Halmazállapot	folyadék, propán-bután hajtógázas aeroszolos készítmény
b) Szín:	színtelen (hajtógáz nélküli oldatra vonatkozó adat)
c) Szag	jellegetes
d) Olvadáspont/fagyáspont	nincs meghatározva
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs meghatározva a keverékre
f) Tűzveszélyesség:	a készítmény tűzveszélyes besorolású
g) Felső és alsó robbanási határértékek:	nem áll rendelkezésre adat
h) Lobbanáspont:	nincs meghatározva a keverékre
i) Öngyulladási hőmérséklet:	nem öngyulladó
j) Bomlási hőmérséklet:	nem alkalmazható
k) pH:	7,5-7,9 (a hajtógáz nélküli folyadékra vonatkozó adat )
l) Kinematikus viszkozitás:	nem áll rendelkezésre adat
m) Oldhatóság:	vízzel részben oldódik (hajtógáz nélküli oldatra vonatkozó adat)
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	nem alkalmazható
o) Gőznyomás:	nem áll rendelkezésre adat
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	0,92–0,94 (a hajtógáz nélküli folyadékra vonatkozó adat)
q) Relatív gőzsűrűség:	nem áll rendelkezésre adat
r) Részecskejellemzők:	nem alkalmazható

**9.2. Egyéb információk:** aeroszol 1. kategória. Propán-bután hajtógázas termék, a palackban túlnyomás uralkodik.

Oxidáló tulajdonságok: oxidáló tulajdonságot nem mutat

## 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 az előírt környezeti körülmények között a tárolás és kezelés során 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, melegítés, gyújtó forrás, szikra, nyílt láng.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Nincs adat.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Normál tárolás és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkeznek.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

Célzott toxikológiai vizsgálatok a készítményre nem történtek. Humán-egészségügyi megítélése kizárólag az összetétele, az egyes komponensekre vonatkozó toxikológiai adatok, azaz a 3. szakaszban megadott koncentrációk, besorolások, továbbá a 1272/2008/EK rendelet koncentrációhatárookra vonatkozó előírásai szerint történt.

A termék fizikai veszéllyel rendelkezik, tűzveszélyes.

**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

**a) Akut toxicitás:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Propán	LC <sub>50</sub> (inhaláció, patkány)>277 000 ppm/4h (irodalmi adat)
bután	LC <sub>50</sub> (inhaláció, patkány)>800 000 ppm/4h 15 perc (irodalmi adat)
Tetramethrin	LD <sub>50</sub> (szájon át, patkány): >2 000 mg/kg LD <sub>50</sub> (bőrön, patkány): > 2 000 mg/kg LC <sub>50</sub> (belégzés, patkány): 5,63 mg/l
Piperonyl butoxide	LD <sub>50</sub> (szájon át, patkány): 4570 mg/kg LD <sub>50</sub> (bőrön,nyúl): > 2 000 mg/kg LC <sub>50</sub> (belégzés, patkány): 5,9 mg/l
Permethrin	LD <sub>50</sub> oral(rat): 480-5540 mg/kg LD <sub>50</sub> dermal(rat): >2 000mg/kg LD <sub>50</sub> inhalation(rat): >23,5mg/l

**b) Bőrkorrózió/bőrirritáció:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Tetramethrin	nem korrozív
Piperonyl butoxide	nem korrozív
Permethrin	nem irritál
Szénhidrogének C11-C13, izoalkánok, <2% aromás	enyhén irritáló a bőrre hosszabb kitétel után nincs osztályozva

**c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Tetramethrin	nem irritál
Piperonyl butoxide	nem irritál
Permethrin	nem irritál
Szénhidrogének C11-C13, izoalkánok, <2% aromás	enyhe, rövid ideig tartó kellemetlenséget okozhat a szemnek

**d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Tetramethrin	nem szenzibilizáló
Piperonyl butoxide	nem szenzibilizáló
Permethrin	bőr szenzibilizáló
Szénhidrogének C11-C13, izoalkánok, <2% aromás	nem várható

e) **Csírasejt mutagenitás:** A keverék nem mutagén hatású.

*Komponensek:*

Termék összetevők	Információ
Tetramethrin	nem mutagén
Piperonyl butoxide	nem mutagén
Permethrin	nem mutagén
Szénhidrogének C11-C13, izoalkánok, <2% aromás	nem várható

f) **Rákkeltő hatás:** A keverék nem rákkeltő besorolású.

*Komponensek:*

Termék összetevők	Információ
Tetramethrin	feltehetően rákot okoz
Piperonyl butoxide	nem kalcinogén
Permethrin	nem kalcinogén
Szénhidrogének C11-C13, izoalkánok, <2% aromás	nem várható

g) **Reprodukciós toxicitás:** Nincs elérhető különleges információ.

*Komponensek:*

Termék összetevők	Információ
Tetramethrin	nem toxikus
Piperonyl butoxide	nem toxikus
Permethrin	nem toxikus
Szénhidrogének C11-C13, izoalkánok, <2% aromás	nem várható

h) **Egyetlen expozíció után célszervi toxicitás (STOT):** Nincs elérhető különleges információ.

i) **Ismétlődő expozíció után célszervi toxicitás (STOT):** Nincs elérhető különleges információ.

j) **Aspirációs veszély:** Nincs elérhető különleges információ.

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

**Endokrin károsító tulajdonságok:** A keverékben lévő anyagok közül kettő azonosították úgy, hogy azok endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkeznek (0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban).

Termék összetevők	Információ
Tetramethrin	endokrin rendszert károsítóként értékelt anyag

**Egyéb információk:** Egyéb hatások nem ismertek.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

Célzott vizsgálatok a készítményre nem történtek, megítélése kizárólag az összetétele, az egyes komponensekre vonatkozó adatok, azaz a 3. szakaszban megadott koncentrációk, besorolások, továbbá a 1272/2008/EK rendelet vonatkozó előírásai szerint történt.

A készítmény környezeti veszélyes besorolását, nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**12.1. Toxicitás:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Permethrin	LC <sub>50</sub> (Guppy, Poecilia reticulata): 0,0089 mg/l (96 h) LC <sub>50</sub> (Common Carp, Cyprinus carpio): 0,145 mg/l (96 h) EC <sub>50</sub> (Daphnia magna): 0,32 mg/l (48h) Daphnia magna (Reproduction): NOEC: 4,7 mg/l EbC <sub>50</sub> (alga): >0,011 mg/l (72h) Earthworm, Lampito mauriti: LC <sub>50</sub> > 10200 mg/kg aktivált szennyvíziszap: EC <sub>50</sub> > 1000 mg/l NOEC 0,00495 mg/l (3h)
Piperonyl butoxide	LC <sub>50</sub> (fish): 3,94 mg/l (96 h) EC <sub>50</sub> (Daphnia magna): 0,51 mg/l (48h) EC <sub>50</sub> (alga): 3,89 mg/l (72h)
Tetramethrin	LC <sub>50</sub> (fish): 0,033 mg/l (96h) EC <sub>50</sub> (Daphnia magna): 0,47 mg/l (48h) EC <sub>50</sub> (Alga): 1,36 mg/l (72h)
Szénhidrogének C11-C13, izoalkánok, <2% aromás	Heveny toxicitás: 48 óra Daphnia magna ELO 1000 mg/l (hasonló anyagok adata) 72 óra Pseudokircehnereiella subcapitata ELO 1000 mg/l; NOELR 1000 mg/l (hasonló anyagok adata) 96 óra Oncorhynchus mykiss LLO 1000 mg/l (hasonló anyagok adatai) Krónikus toxicitás: 21 nap Daphnia magna NOELR 1 mg/l (anyagra vonatkozó adat)

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Piperonyl butoxide	az anyag nem biológiailag lebomló
Tetramethrin	biológiai lebomlás 28 nap
Permethrin	DT <sub>50</sub> 77 – 141 nap (12°C)
Szénhidrogének C11-C13, izoalkánok, <2% aromás	gyors biológiai lebonthatóság

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Propán	Log Kow =< 2,8 (irodalmi adat)
bután	Log Pow =< 2,8 (irodalmi adat)
Permethrin	Log Kow > 2,99
Tetramethrin	Log Kow > 4,09

**12.4. A talajban való mobilitás** A készítményre vonatkozó adat nem áll rendelkezésre.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** nem alkalmazható.



**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:** A készítményre vonatkozó adat nem áll rendelkezésre.

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Tetramethrin	endokrin rendszert károsítóként értékelt anyag

**12.7. 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 helyi és nemzeti törvények előírásainak figyelembevételével történhet. Tilos a terméket és maradékait talajba, élővízbe és hígítás nélkül közcatornába juttatni. A teljesen kiürült aeroszolos palackok kommunális hulladékként kezelhetők. Az üres palackokat nem szabad újratölteni. 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 vagy azonosító 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. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:	nem alkalmazható

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Vonatkozó közösségi törvények és rendeletek:

- 1272/2008 EK rendelete CLP
- 1907/2006/EK rendelete REACH
- A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról (EGT-vonatkozású szöveg)
- 528/2012 (EU) rendelete a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról

Vonatkozó magyar törvények és rendeletek:

- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 44/2000 (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
- 38/2003.(VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről
- 5/2020 (II.6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- 2012. CLXXXV. törvény a hulladékgazdálkodásról
- 72/2013. VM KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 225/2015. Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
- 2015. évi LXXXIX. Törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
- 34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

**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:	vegyi anyagok azonosítására használt regisztrációs szám ( <i>Chemical Abstracts Service</i> )
EU:	Európai jegyzékszám
AK-érték:	átlagos koncentráció (megengedett átlag koncentráció, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást)
CK-érték:	csúscs koncentráció (rövid ideig megengedhető, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentráció)
ADI:	Elfogadható napi bevitel ( <i>Acceptable daily intake</i> )
AEL:	elfogadható expozíciós szintje ( <i>Acceptable operator exposure level</i> )
LD <sub>50</sub>	azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora mennyiség okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül ( <i>Lethal Dose</i> )
LC <sub>50</sub> :	azt a koncentrációt jelenti, melynél a teszt-szervezetek 50%-os pusztulása figyelhető meg ( <i>Lethal Concentration</i> )
EC <sub>50</sub> :	azt a koncentrációt jelenti, melynél a tesztelt szervezetek 50%-ánál valamilyen káros hatás kimutatható ( <i>Effective Concentration</i> )
NOEC:	legnagyobb koncentráció, amelynek még nincs megfigyelhető hatása ( <i>No Observed Effects Concentration</i> )
NOELR:	koncentráció aminek nincs megfigyelhető hatása ( <i>No Observable Effect Loading Rate</i> )
Log Kow:	Oktanol-víz megoszlási együttható, (Kow)
Log Pow:	Oktanol-víz megoszlási hányados
STOT:	Célszervi toxicitás
PBT:	Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező ( <i>Persistent, Bioaccumulative, Toxic</i> )
vPvB:	nagyon Perzisztens és nagyon Bioakkumulatív ( <i>very Persistent, very Bioaccumulative</i> )
UN:	négyjegyű azonosító szám (ENSZ-szám, Egyesült Nemzetek Szervezete)
ADR:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodást jelenti

Az osztályozások teljes szövege:

Flam. Gas	Tűzveszélyes gázok
Press.Gas	Nyomás alatt lévő gázok
Asp.Tox.	Aspirációs veszély
Aquatic Acute	A vízi környezetre veszélyes
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes
Acute Tox.	Akut toxicitás
Skin Sens.	Bőr szenzibilizáló
Flam. Aerosol	Tűzveszélyes aeroszol
Carc.	Karcinogén

A H-mondatok teljes szövege:

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.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H332	Belélegezve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H351	Feltehetően rákot okoz

A keverék osztályba sorolása az interpolációs elvek alapján történt.

Egyéb információ:

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. Az érvényben levő előírások és rendelkezések betartása a felhasználó kötelessége.

**Felülvizsgálat jelzés:** jelen adatlap a 03 verziót váltja fel.

**Változás a felülvizsgálat során:** lásd az oldalak bal oldalán függőleges vonallal jelzett részekenél.

**A biztonsági adatlap vége.**