

## 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 légy- és szúnyogirtó aeroszol

UFI: 2800-00TQ-000W-UMM5

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

A keverék ajánlott felhasználása:

Biocid készítmény. Biocid termék típus: PT18.

Zárt térben repülő rovarok, (légy, szúnyog és egyéb repülő rovarok) irtására alkalmas.

Lakossági felhasználásra. III. kategóriába tartozó szabadforgalmú irtószer.

Ellenjavallt felhasználás: Bármilyen az ajánlott felhasználástól eltérő felhasználás.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

<b>A gyártó cég neve:</b>	<b>Florin Zrt.</b>
Cím:	6724 Szeged, Kenyérgyári út 17.
Telefon:	0662 592 100
Fax:	0662 592 145
e-mail:	<a href="mailto:info@florin.hu">info@florin.hu</a>
Honlap:	<a href="http://www.florin.hu">www.florin.hu</a>

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

Cím: 1096 Budapest Nagyvárad tér 2.

Telefon: 06-80-20-11-99 (éjjel-nappal)

+36-1-476-64-64 (munkaidőben)

**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 Acute 1 H400

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.

P261 Kerülje a permet belégzését.

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

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**2.3. Egyéb veszélyek:**

Nem besorolásból származó veszélyek nem ismertek.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem készült a termékre

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok****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	(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	Aquatic Acute 1. H400 Aquatic Chronic 1. H410 (M=1)	(1)
Tetramethrin	231-711-6	7696-12-0	0,217	Acute Tox 4 H302 STOT SE2 H371 Carc.2 H351 Aquatic Acute 1. H400 (M=100) Aquatic Chronic 1. H410 (M=100)	(1)
Permethrin	258-067-9-	52645-53-1	0,161	Acute tox 4 H302, H332 Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1. H400 (M=100) Aquatic Chronic 1. H410 (M=10000)	(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

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

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

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

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

**Szembe jutás esetén:** Azonnal, bő vízzel öblítse ki. Adott esetben a kontaktlencsét távolítsa el, ha könnyen megoldható. Irritáció, látászavar fellépése esetén forduljon orvoshoz.

**Belégzést esetén:** Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

**Bőrre jutást esetén:** Mossuk le a bőrt bő vízzel. Súlyos irritáció esetén forduljon orvoshoz.

**Lenyelés esetén:** Azonnal öblítse ki a szájüregét és biztosítson friss levegőt. Tilos hánytatni! Esméletlen személyt ne itasson! Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

SEMMILYEN KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT SE HAGYJA MAGÁRA A MÉRGEZÉST ELSZENVEDETT SZEMÉLYT!  
Orvosának mutassa meg a termék címkéjét!

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

A termékre nem áll rendelkezésre adat. Összetevőkre vonatkozó információ a 11 fejezetben található.

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

Alkalmazzon tüneti kezelést. Nincs speciális kezelés.

#### 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

##### 5.1. Oltóanyag

**A megfelelő oltóanyag:** vízpermet, száraz por, alkoholálló hab, szén-dioxid. A környezetnek megfelelő oltóanyagot kell használni.

**Az alkalmatlan oltóanyag:** erős vízszugár.

##### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Különleges veszélyek a tűzoltás során:

Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet.

Égésnél bomlástermékek között lehet: szén-monoxid.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

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

A tűznek kitett palackok/tárolóedények hűtéséhez vízpermet vagy vízköd jól használható, ha nem veszélyes a tárolóedényeket el kell vinni a tűz területéről.

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbejutás esetén

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

###### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Csak a sürgősségi ellátást nyújtó személyzet tartózkodhat a helyszínen, a többi személyt el kell távolítani. Gyújtó források, nyílt lánghasználata tilos. Biztosítson megfelelő szellőzést. Kerüljük a bőrrel, szemmel, nyálkahártyával való érintkezést.

###### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében:

Kerüljük a bőrrel, szemmel, nyálkahártyával való érintkezést. Tartsuk be az általános munkavédelmi előírásokat. Gyújtó források, nyílt lánghasználata tilos.

Biztosítson megfelelő szellőzést, ha a szellőzés nem megfelelő viseljen megfelelő légzésvédőt. Kerüljük a bőrrel, szemmel, nyálkahártyával való érintkezést.

## 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni.

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

A nagy mennyiségben kiszivárgott vagy kiömlött anyagot, inert nedvszívó anyaggal (homok, föld) fel kell itatni és zárt, címkével ellátott edényben kell gyűjteni, hő- és gyújtóforrástól távol kell tartani. A szennyezett anyagot az előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

## 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd 8. és 13. pont.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol kell tartani.

Kerülni kell a készítmény permetének belégzését, a készítménnyel való közvetlen érintkezést, annak bőrre, szembe jutását. Ne permetezze nyílt lángra vagy bármilyen izzó anyagra. Használat közben enni, inni, dohányozni nem szabad. A készítmény használata után mosson kezet. Gyermekektől elzárva tartandó.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Eredeti csomagolásban, hűvös, fagymentes, jól szellőző helyen, gyújtóforrásoktól, közvetlen napsugárzástól védve, maximum 35°C hőmérsékletű helyen, élelmiszertől, takarmánytól, gyermekektől és háziállatoktól távol tartandó.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Az 1.2. pontban megadott felhasználások. Útmutatások a címkén találhatóak.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Összetevő neve	Expozíciós határértékek
	A 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet rendeletben foglaltaknak megfelelően
n-bután	AK-érték: 2350 mg/m <sup>3</sup> CK-érték: 9400 mg/m <sup>3</sup>
Permethrin	AEL long-term 0,05 mg/kg/nap ADI: 0,05 mg/kg
olaj (ásványi)kőd (Szénhidrogének C11- C13, izoalkánok,	MK: 5 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

#### 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 szellőzésről gondoskodni kell. Kerülni kell a permet belégzését.

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

## 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
c) Szag:	jellegzetes
Szag küszöbérték:	nem áll rendelkezésre adat
d) Olvadáspont/ fagyáspont:	nincs meghatározva a keverékre
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 folyadéokra vonatkozó adat)
l) Kinematikus viszkozitás:	nem áll rendelkezésre adat
m) Oldhatóság:	vízrel részben oldódik
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados:	nem áll rendelkezésre adat
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 áll rendelkezésre adat

### 9.2. Egyéb információk:

a) Robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes
b) Oxidáló tulajdonságok:	oxidáló tulajdonságot nem mutat
c) aeroszol 1. kategória. Propán-bután hajtógázas termék.	

## 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 hőmérsékleten általános munkakörülmények 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, melegítés, gyújtó forrás, szikra, nyílt láng.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Nem ismert.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Előírt, normál tárolás és felhasználás mellett veszélyes bomlástermékek nem keletkeznek.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

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 aeroszol.

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

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

*Komponensek:*

Termék összetevők	Információ
Propán bután	LC <sub>50</sub> (inhaláció, patkány)>277 000 ppm/4h (irodalmi adat) 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> (szájon át, patkány): 480-5540 mg/kg LD <sub>50</sub> bőrön, patkány): >2 000mg/kg LD <sub>50</sub> (belégzés, patkány): >23,5mg/l
Szénhidrogének C11- C13, izoalkánok,	LD50 (szájon át, patkány): >5 000 mg/kg LD50 (bőrön, nyúl): > 5 000mg/kg LC50 (belégzés, patkány): > 5 000 mg/m3 (gőzök)

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

*Komponensek:*

Termék összetevők	Információ
Tetramethrin	nem korrozív
Piperonyl butoxide	nem korrozív
Permethrin	nem irritál
Szénhidrogének C11-C13, izoalkánok, <2% aromás	nincs osztályozva

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

*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 készítményre vonatkozó adat nem áll rendelkezésre.

Komponensek:

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

e) **Csírasejt-mutagenitás:** A készítményre vonatkozó adat nem áll rendelkezésre.

Komponensek:

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

f) **Rákkeltő hatás:** A készítményre vonatkozó adat nem áll rendelkezésre.

Komponensek:

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

g) **Reprodukciós toxicitás:** A készítményre vonatkozó adat nem áll rendelkezésre.

Komponensek:

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

h) **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** nincs elérhető információ

i) **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** nincs elérhető információ

j) **Aspirációs veszély:** nincs elérhető információ

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**

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 besorolású, nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**12.1. Toxicitás:** A készítményre vonatkozó adat nem áll rendelkezésre.

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

	E <sub>b</sub> C <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	Akut toxicitás: 48 óra Daphnia magna EL50>1000 mg/l (OECD 202) 72 óra Pseudokircehneriella subcapitata ErL50>1000 mg/l; NOELR 1000 mg/l (hasonló anyagok adata) 96 óra Oncorhynchus mykiss LL50 1000 mg/l (OECD 203)

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

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 készítményre vonatkozó adat nem áll rendelkezésre.

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. Egyéb káros hatások:** Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A feleslegessé vált vagy lejárt szavatosságú irtószert eredeti csomagolásában tárolja az ártalmatlanításig. A termék maradékát és a csomagolását lehetőség szerint veszélyes hulladékként adja le. A veszélyes hulladék leadásának lehetőségéről az interneten vagy a helyi önkormányzatnál tájékozódhat. Amennyiben az ön lakóhelyén veszélyes hulladék leadására nincs lehetőség, a termék maradéka és a csomagolása a kommunális hulladék közé helyezhető.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

<b>14.1. UN- szám vagy azonosító szám:</b>	1950
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>	AEROSOLOK
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):</b>	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 rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP-rendelet)
- 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)
- 1907/2006/EK a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals, REACH)
- 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
- 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
- 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 2011. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről
- 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:

- ADI: Elfogadható napi bevitel (Acceptable daily intake)  
ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodást jelenti  
AEL: elfogadható expozíciós szintje (Acceptable operator exposure level)  
AK-érték: átlagos koncentráció (megengedett átlag koncentráció, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást)  
CAS: Chemical Abstracts Service szám  
CK-érték: csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentráció)  
EC<sub>50</sub>: hatásos koncentráció (Effective Concentration)  
ETTSZ: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
EU: Európai jegyzékszám

LD <sub>50</sub> :	halálos adagot (Lethal Dose)
LC <sub>50</sub> :	halálos koncentráció (Lethal Concentration)
Log Kow:	Oktanól-víz megoszlási együttható, (Kow)
Log Pow:	Oktanól-víz megoszlási hányados
NOEC	legnagyobb koncentráció, amelynek még nincs megfigyelhető hatása (No Observed Effects Concentration)
NOELR	koncentráció aminek nincs megfigyelhető hatása (No Observable Effect Loading Rate)
PBT:	Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező
STOT:	Célszervi toxicitás
UN:	négyjegyű azonosító szám (ENSZ-szám, Egyesült Nemzetek Szervezete)
vPvB:	nagyon Perzisztens és nagyon Bioakkumulatív

**Osztályozás teljes szövege:**

Acute Tox.	Akut toxicitás
Flam. Aerosol	Tűzveszélyes aeroszol
Flam. Gas	Tűzveszélyes gázok
Flam. Liquid:	Tűzveszélyes folyadékok
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
Carc.	karcinogén

**H-állítások 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
H371	Károsíthatja a szerveket

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.

**A biztonsági adatlap vége.**