

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 felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

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

A gyártó cég neve:	Florin Zrt.
Cím:	6724 Szeged, Kenyérgyári út 17.
Telefon:	0662 592 100
e-mail:	info@florin.hu
Honlap:	www.florin.hu

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

Cím: 1097 Budapest Nagyvárad tér 2.

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 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: A termék nem PBT és vPvB besorolású.

Endokrin károsító tulajdonságú anyagot, tetrametrint tartalmaz a keverék.

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	(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=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

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 kontaktlencséket 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 szájüreget 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. szakaszban található.

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

Alkalmazzon tüneti kezelést. Nincs speciális kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

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

Az alkalmatlan oltóanyag: erős vízsugár.

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 expozíciónál

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.

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. szakaszokat.

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. szakaszban megadott felhasználások. Útmutatások a címkén találhatóak.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/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 ³ CK-érték: 9400 mg/m ³
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 ³

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 szellőzésről 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 információk**

a) Halmazállapot:	propán-bután hajtógázas aeroszolos készítmény
b) Szín:	színtelen
c) Szag:	jellegetes
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 folyadékra vonatkozó adat)
l) Kinematikus viszkozitás:	nem áll rendelkezésre adat
m) Oldhatóság:	vízzel részben oldódik
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados:	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 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 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 aeroszol.

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

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

Komponensek:

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

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

A keverék tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot.

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 besorolású, nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

Komponensek

Termék összetevők	Információ
Permethrin	LC ₅₀ (Guppy, Poecilia reticulata): 0,0089 mg/l (96 h) LC ₅₀ (Common Carp, Cyprinus carpio): 0,145 mg/l (96 h) EC ₅₀ (Daphnia magna): 0,32 mg/l (48h) Daphnia magna (Reproduction): NOEC: 4,7 mg/l E _b C ₅₀ (alga): >0,011 mg/l (72h) Earthworm, Lampito mauriti: LC ₅₀ > 10200 mg/kg aktivált szennyvíziszap: EC ₅₀ > 1000 mg/l NOEC 0,00495 mg/l (3h)
Piperonyl butoxide	LC ₅₀ (fish): 3,94 mg/l (96 h) EC ₅₀ (Daphnia magna): 0,51 mg/l (48h) EC ₅₀ (alga): 3,89 mg/l (72h)
Tetramethrin	LC ₅₀ (fish): 0,033 mg/l (96h) EC ₅₀ (Daphnia magna): 0,47 mg/l (48h) EC ₅₀ (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 Pseudokircehnieriella 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 ₅₀ 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. 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 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

- 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 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)

EC₅₀: hatásos koncentráció (*Effective Concentration*)

ETTSZ: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

EU: Európai jegyzékszám

LD₅₀: halálos adagot (*Lethal Dose*)

LC₅₀: halálos koncentráció (*Lethal Concentration*)

Log Kow: Oktanol-víz megoszlási együttható, (Kow)

Log Pow: Oktanol-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
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.

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

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.

A biztonsági adatlap vége.