

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Biztonsági adatlap az 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet szerint

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

Termék név: PEDEX tetűirtó hajszesz

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

Biocid termék. Biocid termék típus: PT18

III. forgalmazási kategóriájú szabadforgalmú irtószer.

Fejtetű, lapostetű és ruhatetű irtására alkalmas.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

**A gyártó és a forgalmazó cég neve: Florin Zrt.**

Cím: 6725 Szeged, Kenyérgyári út 17.

Telefon: +36-62 592-100

Telefax: +36-62 592-145

e-mail: [info@florin.hu](mailto:info@florin.hu)

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

**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

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Flam Liq. 2 H225

Eye Irrit. 2 H319

Aquatic Chronic 1 H410

Az osztályozások és a H mondatok teljes szövegét lásd a 16. Szakasznál!

**2.2. Címkézési elemek**

Veszélyt jelző piktogram:



**Figyelmeztető szó:** Veszély

**Figyelmeztető mondatok:**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

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

**Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok:**

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

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

P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A kiürült, vízzel kiöblített csomagolóanyag kommunális hulladékként kezelendő.

**2.3. Egyéb veszélyek**

**Figyelmeztetés:** Ügyeljünk arra, hogy a hajszesz a szembe és a nyálkahártyákra ne kerüljön. Ha ez mégis bekövetkezik, azt bő, tiszta vízzel távolítsuk el. A szem, a végbél és a szeméremnyílás vattával védhető.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.2. Keverékek**

Összetevők		EU-szám	CAS-szám	Konc. %	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)	Típus
Etil-alkohol		200-578-6	64-17-5	≤75	Flam.Liq. 2 H225	(1), (2)
Izopropil-alkohol		200-661-7	67-63-0	15	Flam.Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336	(1), (2)
Piperonil butoxid		200-076-7	51-03-6	4	Aquatic Acute 1 H400 (M=1) Aquatic Chronic 1 H410	(1)
PY-T-50 - Pale Refined Pyrethrins	Piretrinek és Piretroidok és Chrysanthemum cinerariaefolium, ext.	289-699-3	89997-63- 7	<0,5	Acute Tox. 4, H302, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 (M-faktor = 100)	(1) (2)
	Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	265-149-8	64742-47- 8	<0,5	Asp.Tox. 1 H304	
Butil-hidroxi-toluol		204-881-4	128-37-0	<0,1	Skin Irrit.2 H315 Eye Irrit.2 H319	(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:

Etil-alkohol: 01-211-9457610-43-0147

Izopropil-alkohol: 01-2119457558-25-0000

Piperonil butoxid: 01-2119537431-46-0000

Az osztályozások és 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, nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, és biztosítani a könnyű légzést, lazítsa meg a szoros ruházatát. Amennyiben a sérült öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és forduljon orvoshoz.
Bőrre jutás esetén:	Rendeltetésszerű használat esetén nem jelent kockázatot.
Szembe jutás esetén:	Legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Ha a tünetek hosszabb ideig fennállnak, forduljon szakorvoshoz.
Lenyelés esetén:	A szájüreget vízzel ki kell öblíteni. Ne hánytassunk. Ha szükséges a beteget orvosi ellátásba kell részesíteni.

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

A termékre: Szembejutás esetén irritálja a szemet.

Összetevőkre vonatkozó információ a 11. fejezetben.

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

Kezelje tünetileg. Nincs speciális kezelés.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyag**

Megfelelő oltóanyag: vízpermet, száraz por, alkoholálló hab, szén-dioxid.

Alkalmatlan oltóanyag: erős vízsugár.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Különleges veszélyek a tűzoltás során:

A készítmény tűzveszélyes. Tűz vagy nagyobb hő hatására a tárolóedény szétrepedhet.

Jelentős mennyiségű vízzel történő hígítás után a készítmény elveszti tűzveszélyességét.

Égésnél bomlástermékek között lehetnek: szén-dioxid, 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 tárolóedények hűtéséhez vízpermet vagy vízköd jól használható.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

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

Személyi óvintézkedések: Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Gyújtó- és szikraforrásokat el kell távolítani

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Akadályozzuk meg a kiömlött anyag szétterjedését. Ne engedjük felszíni vízbe, talajba és csatornába jutni.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai**

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

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Személyi védelem: lásd a 8. szakaszt.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Nyílt láng és gyújtóforrás közelében ne használja. Kerülni kell a szembe jutást, az esetlegesen szembe került készítményt bő vízzel le kell mosni. Használat közben enni, inni, dohányozni nem szabad. A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni. Gyermekek elől elzárandó! Élelmiszerektől elkülönítve kell tárolni!

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

Eredeti, ép, csomagolásban, szobahőmérsékleten tárolva, száraz, hűvös, jól szellőztethető helyen, nyílt lángtól és gyújtóforrástól elkülönítve, napfénytől védett helyen tárolandó. Élelmiszerektől távol, gyermekek elől elzárva tartandó. A tárolóedényeket felhasználásig tartsa lezárva, a már kinyitott edényeket használat után gondosan zárja vissza és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Felhasználás: Az 1.2. szakaszban megadott. Felhasználható fejtetű és lapostetű irtására.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező összetevők:

Összetevő neve	Expozíciós határértékek
	A 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletben foglaltaknak megfelelően
Etil-alkohol	AK-érték: 1900 mg/m <sup>3</sup> CK-érték: 3800 mg/m <sup>3</sup>
Izopropil-alkohol	AK-érték: 500 mg/m <sup>3</sup> CK-érték: 1000 mg/m <sup>3</sup>
PY-T-50 - Pale Refined Pyrethrins	OSHA megengedhető expozíciós határérték (Piretrinek): TWA – 5 mg/m <sup>3</sup> Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű: 100 ppm (525 mg/m <sup>3</sup> ) - 8 órás TWA (Ásványolaj desztillátum - Stoddard oldószer expozíciós határértéke)

**PNEC:**

Butil-hidroxi-toluol:

PNEC (víz) = 0,004 mg/L

PNEC (üledék) = 0,731 mg/kg

PNEC (talaj) = 0,350 mg/l

Piperonyl butoxide:

Referencia érték	Édesvíz	0,003	mg/l
Referencia érték	Tengervíz	0,0003	mg/l
Referencia érték	Édesvízi üledék	0,0194	mg/kg
Referencia érték	Tengeri üledék	0,00194	mg/kg
Normál érték	Vízre, szakaszos kiadás	0,0003	mg/l
Referencia érték	Szárazföldi környezet	0,136	mg/kg

**DNEL/DMEL:**

Piperonyl butoxide:

Expozíciós út	Fogyasztókra gyakorolt hatás				Dolgozókra gyakorolt hatás			
	Lokális akut	Szisztem. akut	Lokális krónikus	Szisztem. krónikus	Lokális akut	Szisztem. akut	Lokális krónikus	Szisztem. krónikus
Szájon át	VND	2,286 mg/kg/d	VND	1,143 mg/kg/d	-	-	-	-
Belélegezve	1,937 mg/m <sup>3</sup>	3,874 mg/m <sup>3</sup>	1,937 mg/m <sup>3</sup>	1,937 mg/m <sup>3</sup>	3,875 mg/m <sup>3</sup>	7,750 mg/m <sup>3</sup>	0,222 mg/m <sup>3</sup>	3,875 mg/m <sup>3</sup>
Bőrön át	0,222 mg/cm <sup>2</sup>	27,776 mg/kg/d	0,222 mg/cm <sup>2</sup>	13,888 mg/kg/d	0,444 mg/cm <sup>2</sup>	55,556 mg/kg/d	0,444 mg/cm <sup>2</sup>	27,778 mg/kg/d

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

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

Általános védő és higiénés intézkedések: Kerülni kell az anyag szembe jutását, véletlen lenyelését, gőzének belégzését. Használat közben enni, inni és dohányozni tilos. Használat után mosson kezet.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| a) Külső jellemzők:  | színtelen folyadék             |
| b) Szag:   | alkoholos, enyhén illatosított |
| c) Szagküszöbérték:  | nincs meghatározva a keverékre |
| d) pH:   | 6,5 – 7,5                      |
| e) Olvadáspont/fagyáspont:                                 | nem alkalmazható               |
| f) Kezdő forráspont és forrásponttartomány:                | nincs meghatározva a keverékre |
| g) Lobbanáspont:   | 18 °C (nyílttéri)              |
| h) Párolgási sebesség:                                     | nincs meghatározva a keverékre |
| i) Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):               | nem alkalmazható               |
| j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: | nem áll rendelkezésre adat     |
| k) Gőznyomás:  | nem áll rendelkezésre adat     |
| l) Gőzsűrűség:   | nem alkalmazható               |
| m) Relatív sűrűség:  | 0,81 – 0,85 g/cm <sup>3</sup>  |
| n) Oldékonyság (oldékonyságok) n-oktanol/víz:              | Vízzel korlátlanul             |
| o) Megoszlási hányados:                                    | nem áll rendelkezésre adat     |
| p) Öngyulladás hőmérséklet:                                | nem öngyulladás                |
| q) Bomlási hőmérséklet:                                    | nincs meghatározva a keverékre |
| r) Viskozitás:   | nincs meghatározva a keverékre |
| s) Robbanásveszélyesség:                                   | nem robbanásveszélyes          |
| t) Oxidáló tulajdonságok:                                  | nem alkalmazható               |

**9.2. Egyéb információk:** nem állnak rendelkezésre.

**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, előírt felhasználási, tárolási körülmények között stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**

Normál tárolás és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.

**10.4. Kerülendő körülmények:**

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****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

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 készítmény szemirritációt okoz.

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

*Komponensek:*

Termék összetevők	Információ
Izopropil-alkohol	LD <sub>50</sub> (szájon át, patkány): >2000 mg/kg (irodalmi adat). LC <sub>50</sub> (belélegzés, patkány, 8 h): >20 mg/l (irodalmi adat). LD <sub>50</sub> (bőrön át, nyúl): >2000 mg/kg (irodalmi adat).
Piperonyl butoxide	LD <sub>50</sub> (szájon át, patkány): 4570 mg/kg LD <sub>50</sub> (bőrön, nyúl): >2000 mg/kg LC <sub>50</sub> (belélegzés, patkány, 4 óra): 5,9mg/l
PY-T-50 - Pale Refined Pyrethrins	LD <sub>50</sub> (nőstény patkány, orális): 1030mg/testsúly kg/nap LD <sub>50</sub> (nyúl, dermális): >2000 mg/testsúly kg LC <sub>50</sub> (patkány, inhalatív, 4óra): >2,3 mg/L
Butil-hidroxi-toluol	LD <sub>50</sub> (patkány, orális): >2000 mg/kg (OECD-irányelv 2005)

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

*Komponensek:*

Termék összetevők	Információ
Izopropil-alkohol	nem irritáló (irodalmi adat)
PY-T-50 - Pale Refined Pyrethrins	Nem irritatív
Butil-hidroxi-toluol	A nyulak bőrére megfigyelt BHT irritáló hatásai enyhék voltak, 72 órán belül visszafordítható (OECD, 2005)

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

*Komponensek:*

Termék összetevők	Információ
Izopropil-alkohol	Szemirritáció, nyúl: Irritatív (irodalmi adat).
PY-T-50 - Pale Refined Pyrethrins	Nem irritatív

Butil-hidroxi-toluol	A nyulak bőrére megfigyelt BHT irritáló hatásai enyhék voltak, 72 órán belül visszafordítható (OECD, 2005)
----------------------	--

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

*Komponensek:*

Termék összetevők	Információ
Izopropil-alkohol	Szenzibilizáció: Nincs szenzibilizáló hatás (Buehler teszt tengerimalacon).
PY-T-50 - Pale Refined Pyrethrins	Nem szenzibilizáló.

e) **Csírasejt mutagenitás:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

*Komponensek:*

Termék összetevők	Információ
Izopropil-alkohol	Nem mutagén (Ames teszt; Salmonella typhimurium, ezzel együtt vagy enélkül, irodalmi adat).
PY-T-50 - Pale Refined Pyrethrins	Minden in vitro negatív

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

*Komponensek:*

Termék összetevők	Információ
PY-T-50 - Pale Refined Pyrethrins	NOAEL= 4,4 mg/ttkg/nap LOAEL= 43 mg/ttkg/nap

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

*Komponensek:*

Termék összetevők	Információ
PY-T-50 - Pale Refined Pyrethrins	NOAEL (szülői és újszülött toxicitás): 12 mg/ttkg/nap Reproduktív NOAEL=360 mg/ttkg/nap

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

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

j) **Aspirációs veszély:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

*Komponensek:*

Termék összetevők	Információ
PY-T-50 - Pale Refined Pyrethrins	Igen (Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű)

## 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 nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

*Komponensek:*

Termék összetevők	Információ
Izopropil-alkohol	LC <sub>50</sub> (Leuciscus idus melanotus, statikus, 48 h): > 100 mg/l (irodalmi adat) EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, statikus, 48 h): > 100 mg/l (irodalmi adat) EC <sub>50</sub> (Scenedesmus subspicatus, statikus, 72 h): > 100 mg/l (irodalmi adat)

Piperonyl butoxide	LC <sub>50</sub> (Cyprinodon variegatus, 96 óra): 3,94 mg/l EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 óra): 0,51 mg/l EC <sub>50</sub> (Senastrum capricornutum, 72 óra): 3,89 mg/l Krónikus NOEC (Cyprinodon variegatus): 0,053 mg/l Krónikus NOEC (Daphnia magna): 0,03 mg/l Krónikus NOEC (Senastrum capricornutum): 0,824 mg/l
PY-T-50 - Pale Refined Pyrethrins (Chrysanthemum cinerariaefolium, ext.)	LC <sub>50</sub> (Salmo gairdneri (Szivárványos pisztráng), 96 óra): 5,2 µg/l LOEC (Pimephalus promelas (Fürge cselle) 35 nap): 3,0 µg/l NOEC (Pimephalus promelas (Fürge cselle), 35 nap): 1,9 µg/l EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 óra): 12 µg/l NOEC (Daphnia magna, 21 nap): 0,86 µg/l LOEC (Daphnia magna, 21 nap): 2,0 µg/l NOEC (Aktivált szennyvíziszap (Mikroorganizmusok), 3 óra): 0,23 µg/l LD <sub>50</sub> (Virgíniai fürj (Madár)): >2000 mg/kg
Butil-hidroxi-toluol	LC <sub>50</sub> (akut, hal): 0,464 mg/l - ECOSAR v.1.00 LC <sub>50</sub> (akut, gerinctelen állatok): 0,386 mg/l - ECOSAR v.1.00 LC <sub>50</sub> (akut, gerinctelenek): 0,84 mg/l LC <sub>50</sub> (akut, zöldalga): 0,577 mg/l - ECOSAR v.1.00 LC <sub>50</sub> (krónikus, gerinctelenek): 0,096 mg/l NOEC (krónikus, hal): 0,053 mg/l - mért NOEC (krónikus, hal): 0,041mg/l – becsült, ECOSAR v.1.00 NOEC (krónikus, gerinctelenek): 0,061mg/l – becsült, ECOSAR v.1.00 NOEC (krónikus, zöld alga): 0,363 mg/l - becsült, ECOSAR v.1.00

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

### Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Izopropil-alkohol	Biológiailag könnyen lebontható. > 53 %, 5 nap, aerob (háztartási, nem adaptált eleven iszap, irodalmi adat)
Piperonyl butoxide	Vízben való oldhatóság: 28,9 mg/l (20°C, pH 7,01); 30,7 mg/l (20°C, pH 4,6); 30,5 mg/l (20°C, pH 8,86). Biológiailag NEM gyorsan lebontható
PY-T-50 - Pale Refined Pyrethrins (Chrysanthemum cinerariaefolium, ext.)	UV fény jelenlétében gyors bomlás. A termék várhatóan biológiailag nem könnyen lebontható a sötétben vagy szennyvízkezelési eljárás során.
Butil-hidroxi-toluol	biodegradációs felezési idő (BIOWIN v 4.10 becslés): víz: 900 óra (37,5 nap) üledék: 8100 óra (337,5 nap) párolgási felezési idő (EPI zárt, v 4.00): folyók: 10,78 nap tavak: 122,8 nap

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

### Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Izopropil-alkohol	Biológiai felhalmozódás nem várható (log P <sub>ov</sub> ≤ 4).
Piperonyl butoxide	Megoszlási együttható: oktanol/víz 4,8 Log Kow (pH 6,5) BCF: 91-260-380



PY-T-50 - Pale Refined Pyrethrins (Chrysanthemum cinerariaefolium, ext.)	Kékkopoltyús naphal: Biokoncentrációs faktor (BCF): 471 $K_{ow} > 4$
Butil-hidroxi-toluol	Log BCF = 2,81; BCF = 646 l / kg nedves tömeg – regresszió alapú becslés Log BCF = 2,90 / 3,01 / 3,04; BCF = 798/1029/1100 l / kg nedves tömeg - Arnot-Gobas BCF és BAF módszeren alapuló becslés Log BAF = 2,91 / 3,08 / 3,22; BAF = 820/1206/1669 l / kg nedves tömeg - Arnot-Gobas BCF és BAF módszeren alapuló becslés Biotranszformációs felezési idő = 1,15 nap - 10 g-ra normalizálva. Halak

**12.4. A talajban való mobilitás:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Piperonyl butoxide	Az anyagra vonatkozóan a talajban alacsony és mérsékelt értékek közötti mobilitást mértek.
PY-T-50 - Pale Refined Pyrethrins (Chrysanthemum cinerariaefolium, ext.)	A Chrysanthemum cinerariaefolium, ext. a talajban viszonylag immobilisak.
Butil-hidroxi-toluol	BHT folyó felezési ideje = 10,78 nap, tavak = 122,8 nap (EPI Suite, v 4,00 becslés)

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.Komponensek:

Termék összetevők	Információ
PY-T-50 - Pale Refined Pyrethrins (Chrysanthemum cinerariaefolium, ext.)	A Chrysanthemum cinerariaefolium, ext. jelenléte a környezetben alacsony, mert UV fény jelenlétében gyorsan lebomlanak

**12.6. Egyéb káros hatások:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.Komponensek:

Termék összetevők	Információ
PY-T-50 - Pale Refined Pyrethrins (Chrysanthemum cinerariaefolium, ext.)	A Chrysanthemum cinerariaefolium, ext. nagyon mérgezők a vízi élőlényekre.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A kiürült tisztítatlan csomagolóanyag valamint az anyag maradékot tartalmazó csomagolóanyag ártalmatlanítása az érvényes rendelet előírásainak figyelembevételével történhet.

Tilos a terméket és annak maradékait talajba, felszíni vízbe és hígítás, ill. kezelés nélkül csatornába juttatni.

A kitisztított, vízzel kiöblített csomagolóanyag kommunális hulladékként kezelhető, hulladék kódja: 15 01 02 műanyag csomagolási hulladék.

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

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

<b>14.1. UN-szám</b>	1170
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	Etanol oldat
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	3
<b>14.4. Csomagolási csoport</b>	II.

<b>14.5. Környezeti veszélyek</b>	igen
<b>14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	nincs
<b>14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:</b>	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)
- 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.) 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
- 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)

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** A készítményre kémiai biztonsági értékelés a keverékről nem készült.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapon alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

ADR:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodást jelenti
AK-érték:	átlagos koncentráció (megengedett átlag koncentráció, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást)
ATE	becsült akut toxicitás érték ( <i>Acute toxicity estimate</i> )
CAS:	vegyi anyagok azonosítására használt regisztrációs szám ( <i>Chemical Abstracts Service</i> )
CK-érték:	csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentráció)
EC <sub>50</sub>	azt a koncentrációt jelenti, melynél a tesztelt szervezetek 50%-ánál valamilyen káros hatás kimutatható ( <i>Effective Concentration</i> )
ETTSZ:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
LC <sub>50</sub> :	azt a koncentrációt jelenti, melynél a teszt-szervezetek 50%-os pusztulása figyelhető meg. ( <i>Lethal Concentration</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> )
LOAEL	az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető ( <i>Lowest Observed Adverse Effect Level</i> )
LOEC	az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető ( <i>Lowest Observed Effects Concentration</i> )
Log Pow:	oktanol-víz megoszlási együttható, (Kow)
NOAEL	az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást ( <i>No Observed Adverse Effects Level</i> )
NOEC	az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása ( <i>No Observed Effects Concentration</i> )
NOEL:	az a legnagyobb dózis, amely nem okoz megfigyelhető hatást ( <i>No Observed Effect Level Concentration</i> )
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet ( <i>Organisation for Economic Co-operation and Development</i> )
OSHA	Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség ( <i>Occupational Safety and Health Administration</i> )
PBT:	Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező ( <i>Persistent, Bioaccumulative, Toxic</i> )
REACH	a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet ( <i>Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals</i> )
TWA	Idővel súlyozott átlag (megfelel a magyar ÁK - Átlagos Koncentráció – értéknek) ( <i>Time Weighted Average</i> )
UN:	négyjegyű azonosító szám (ENSZ-szám, Egyesült Nemzetek Szervezete)
vPvB:	nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív ( <i>very Persistent, very Bioaccumulative</i> )

A biztonsági adatlapban megadott osztályozás, H mondatok:

Osztályozások teljes szövege:

Acute Tox.	Akut toxicitás
Aquatic Acute	A vízi környezetre veszélyes
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes
Asp. Tox.	Aspirációs veszély
Eye Irrit.	Szemirritáció
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadék
Skin. Irrit.	Bőrirritáció
STOT SE	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

H- mondatok teljes szövege:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra

**Változás az előző verzióhoz képest:** 1.3., 3.2., 7.2., 7.3., 8.1., 9.1., 11.1., 12.1, 12.2., 12.3., 12.4., 15.1., 16. szakaszokban történt.

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