

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: PEDEX tetűirtó hajszesz

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

Biocid termék. Biocid termék típus: PT18

III. forgalmazási kategóriájú szabadforgalmú irtószer.

Fejtetű, lapostetű és ruhatetű irtására alkalmas.

Ellenjavallt felhasználása: az ajánlott felhasználástól eltérő használat.

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

Honlap:

www.florin.hu

Forgalmazó:

Malen Kft.

Cím:

6000 Kecskemét Városföld 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

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Flam Liq. 2 H225

Eye Irrit. 2 H319

Aquatic Acute 1 H400

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.

PBT és vPvB értékelésű anyagot nem tartalmaz a keverék.

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

Termék összetevők	Információ
Chrysanthemum cinerariaefolium, extract from open and mature flowers of Tanacetum cinerariifolium obtained with hydrocarbon solvents	endokrin rendszert károsítóként értékelt anyag
Butil-hidroxi-toluol	endokrin rendszert károsítóként értékelt anyag

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	70-75	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)
Chrysanthemum cinerariaefolium, extract from open and mature flowers of Tanacetum cinerariifolium obtained with hydrocarbon solvents	289-699-3	89997-63-7	<0,5	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H332 Asp. Tox. 1 H304 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)	(1),(2)
Butil-hidroxi-toluol	204-881-4	128-37-0	<0,1	Aquatic Chronic 1, H410	(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

Butil-hidroxi-toluol: 01-2119480433-40-0000

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 ruházatot. 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. szakaszban.

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 vízszugár.

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 szennyezésmentesítés 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, 2 évig használható fel. (A gyártás idejét az egyes csomagolási egységeken fel kell tüntetni!)

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
	Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendeletben foglaltaknak megfelelően
Etil-alkohol	AK-érték: 1900 mg/m ³ CK-érték: 3800 mg/m ³
Izopropil-alkohol	AK-érték: 500 mg/m ³ CK-érték: 1000 mg/m ³
Chrysanthemum cinerariaefolium, extract	AK-érték (8óra) – 1 mg/m ³

DNEL/DMEL:**2-propanol**

Érintettek	Kitétség	DNEL-érték
Munkavállalók	hosszantartó, bőrön át, szisztematikus hatás	888 mg/kg/nap
	hosszantartó, belélegzés, szisztematikus hatás	500 mg/m ³
Fogyasztók	hosszantartó, bőrön át, szisztematikus hatás	319 mg/kg/nap
	hosszantartó, belélegzés, szisztematikus hatás	89 mg/m ³
	hosszantartó, szájon át, szisztematikus hatás	26 mg/kg/nap

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 ³	3,874 mg/m ³	1,937 mg/m ³	1,937 mg/m ³	3,875 mg/m ³	7,750 mg/m ³	0,222 mg/m ³	3,875 mg/m ³
Bőrön át	0,222 mg/cm ²	27,776 mg/kg/d	0,222 mg/cm ²	13,888 mg/kg/d	0,444 mg/cm ²	55,556 mg/kg/d	0,444 mg/cm ²	27,778 mg/kg/d

PNEC:2-propanol:

Környezeti szakasz	Érték
Édesvíz	140,9 mg/l
Tengervíz	140,9 mg/l
Szakaszos vízkibocsátás	140,9 mg/l
Üledék	552 mg/kg
Talaj	28 mg/kg
Szennyvízkezelő üzem	2,251 mg/l
Szájon át	160 mg/kg étel

Piperonyl butoxide:

	Környezeti szakasz	Érték
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

Butil-hidroxi-toluol:

PNEC (víz) = 0.004 mg/L

PNEC (üledék) = 0,731 mg/kg

PNEC (talaj) = 0,350 mg/l

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) Halmazállapot: | folyadék |
| b) Szín: | színtelen |
| c) Szag: | alkoholos, enyhén illatosított |
| Szagküszöbérték: | nincs meghatározva a keverékre |
| d) Olvadáspont/fagyáspont: | nem alkalmazható |
| e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | nincs meghatározva a keverékre |
| f) Tűzveszélyesség: | a termék tűzveszélyes besorolású |
| g) Felső és alsó robbanási határértékek: | nem áll rendelkezésre adat |
| h) Lobbanáspont: | 18 °C (nyílttéri) |
| i) Öngyulladás hőmérséklet: | nem öngyulladás |
| j) Bomlási hőmérséklet: | nincs meghatározva a keverékre |
| k) pH: | 6,5 – 7,5 |
| l) Kinematikus viszkozitás: | nincs meghatározva a keverékre |
| m) Oldhatóság: | vízzel korlátlanul |
| n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): | nem áll rendelkezésre adat |
| o) Gőznyomás: | nem áll rendelkezésre adat |
| p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: | 0,81 – 0,85 g/cm ³ |
| q) Relatív gőzsűrűség: | nem alkalmazható |
| r) Részecskejellemzők: | nincs meghatározva a keverékre |

9.2. Egyéb információk:

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, 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

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.

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információ**a) Akut toxicitás:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Izopropil-alkohol	LD ₅₀ (szájon át, patkány): >2000 mg/kg (irodalmi adat). LD ₅₀ (bőrön át, nyúl): >2000 mg/kg (irodalmi adat).
Chrysanthemum cinerariaefolium, extract	LD ₅₀ (patkány, orális): 1750mg/ kg LD ₅₀ (nyúl, dermális): >5000 mg/ kg LC ₅₀ (patkány, belégzés, 4óra): >2,06 mg/L
Piperonyl butoxide	LD ₅₀ (szájon át, patkány): 4570 mg/kg LD ₅₀ (bőrön, nyúl): >2000 mg/kg LC ₅₀ (belégzés, patkány, 4 óra): 5,9mg/l
Butil-hidroxi-toluol	LD ₅₀ (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)
Chrysanthemum cinerariaefolium, extract	ittialja a bőrt és a nyálkahártyát
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, nyúlón: izgató hatású (irodalmi adat).
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.

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

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

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

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

i) **Ismétlődő expozíció után célszervi toxicitás (STOT):** A termékre nem áll rendelkezésre adat

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Chrysanthemum cinerariaefolium, extract	Hosszantartó vagy ismételt expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

j) **Aspirációs veszély:** nincs elérhető 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
Chrysanthemum cinerariaefolium, extract from open and mature flowers of Tanacetum cinerariifolium obtained with hydrocarbon solvents	endokrin rendszert károsítóként értékelt anyag
Butil-hidroxi-toluol	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 nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

12.1. Toxicitás: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensek:

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

Chrysanthemum cinerariaefolium, extract	LC ₅₀ (halak, Oncorhynchus mykiss, 96 óra): 5mg/l LC ₅₀ (halak, Salmo gairdneri (Szivárványos pisztráng), 96 óra): 0,0052mg/l
Piperonyl butoxide	LC ₅₀ (Cyprinodon variegatus, 96 óra): 3,94 mg/l EC ₅₀ (Daphnia magna, 48 óra): 0,51 mg/l EC ₅₀ (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
Butil-hidroxi-toluol	LC ₅₀ (akut, hal): 0,464 mg/l - ECOSAR v.1.00 LC ₅₀ (akut, gerinctelen állatok): 0,386 mg/l - ECOSAR v.1.00 LC ₅₀ (akut, gerinctelenek): 0,84 mg/l LC ₅₀ (akut, zöldalga): 0,577 mg/l - ECOSAR v.1.00 LC ₅₀ (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)
Chrysanthemum cinerariaefolium, extract	Nem gyorsan bomlik.
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
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 ($\log P_{ov} \leq 4$).
Piperonyl butoxide	Megoszlási együttható: oktanol/víz 4,8 Log Kow (pH 6,5) BCF: 91-260-380
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.
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.

Termék összetevők	Információ
Butil-hidroxi-toluol	<p><u>Perzisztencia értékelés:</u> Víz: 37,5 nap (900óra) Üledék: 337,5 nap (8100óra) Talaj: 75 nap (1800óra)</p> <p><u>Bioakkumulációs értékelés:</u> BCF = 646-1100l/kg nedves tömeg</p> <p><u>Toxicitás értékelés:</u> 0,053 mg/l hal, mért érték 0,041 mg/l hal, becsült érték (ECOSAR)</p>

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

Komponensek

Termék összetevők	Információ
Chrysanthemum cinerariaefolium, extract from open and mature flowers of Tanacetum cinerariifolium obtained with hydrocarbon solvents	endokrin rendszert károsítóként értékelt anyag
Butil-hidroxi-toluol	endokrin rendszert károsítóként értékelt anyag

12.7. Egyéb káros hatások: A termékre nem áll rendelkezésre adat.

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.

A keletkezett 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:	1170
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	Etanol oldat
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	3
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)
- 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
- 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) „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről

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>)
BCF:	biokoncentrációs faktor, a vizsgált élőlényben mérhető szöveti koncentráció, illetve a környezeti rendszerben kimutatható koncentráció egymáshoz viszonyított arányát fejezi ki (<i>Bioconcentration factor</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)
DNEL:	Egy anyag expozíciós szintje, amely felett az emberek nem szabad kitenni (<i>Derived No-Effect Level</i>)
EC ₅₀	azt a koncentrációt jelenti, melynél a tesztelt szervezetek 50%-ánál valamilyen káros hatás kimutatható (<i>Effective Concentration</i>)
ETTSZ:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
LC ₅₀ :	azt a koncentrációt jelenti, melynél a teszt-szervezetek 50%-os pusztulása figyelhető meg. (<i>Lethal Concentration</i>)
LD ₅₀	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>)
PNEC:	Előrejelzett hatás nélküli koncentráció (<i>Predicted No-Effect Concentration</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 (akut)
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes (krónikus)
Asp. Tox.	Aspirációs veszély
Eye Irrit.	Szemirritáció
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadék
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.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

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.

Felülvizsgálat jelzés: jelen adatlap a 04 verziót váltja fel.

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

A biztonsági adatlap vége.