

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

Honlap: 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 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 kezét 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	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)
Refined Pyrethrum Concentrate	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)
	Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű	265-149-8	64742-47-8	<0,5	Asp. Tox. 1 H304 EUH066	
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 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 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 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, 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
	A 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
Refined Pyrethrum Concentrate	Piretrum: TWA (8órás) – 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) 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 ³ |
| n) Oldékonyság (oldékonyságok): | Vízzel korlátlanul |
| o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: | nem áll rendelkezésre adat |
| p) Öngyulladási hőmérséklet: | nem öngyulladó |
| q) Bomlási hőmérséklet: | nincs meghatározva a keverékre |

- | | |
|---------------------------|---------------------------------|
| r) Viszkozitás: | nincs meghatározva a keverékre |
| s) Robbanásveszélyesség: | nem robbanásveszélyes |
| t) Oxidáló tulajdonságok: | oxidáló tulajdonságot nem mutat |

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 ₅₀ (szájon át, patkány): >2000 mg/kg (irodalmi adat). LD ₅₀ (bőrön át, nyúl): >2000 mg/kg (irodalmi adat).
Refined Pyrethrum Concentrate	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)

Refined Pyrethrum Concentrate	Ismételt expozíció bőrszárazságot, bőr repedezést okozhat.
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) **Csírsejt 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):** nincs elérhető információ.

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

Komponensek:

Termék összetevők	Információ
Refined Pyrethrum Concentrate	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, 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)
Refined Pyrethrum Concentrate (Chrysanthemum cinerariaefolium, ext.)	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 (Selenastrum 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 (Selenastrum 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)
Refined Pyrethrum Concentrate (Chrysanthemum cinerariaefolium, ext.)	A termék várhatóan biológiailag nem könnyen.
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	Perzisztencia értékelés: Víz: 37,5 nap (900óra) Üledék: 337,5 nap (8100óra) Talaj: 75 nap (1800óra) Bioakkumulációs értékelés: BCF = 646-1100l/kg nedves tömeg Toxicitás értékelés: 0,053 mg/l hal, mért érték 0,041 mg/l hal, becsült érték (ECOSAR)

12.6. 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	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. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti 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)
- 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>)
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.

Változások az előző verzióhoz képest: 2.1., 3.2., 8.1., 11.1., 12., 12.1., 12.2., 12.3., 12.4., 12.5., 12.6., 13.1. szakaszokban történt.

A biztonsági adatlap vége.