

BIZTONSÁGI ADATLAP  
Az 1097/2006/EK 2015/830sz. módosított rendelete 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**

Gyártó: Florin Zrt.,  
6725 Szeged  
Kenyérgyári út 17.  
Tel: 62 592 100, Fax: 62 592 145  
e-mail: info@florin.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest Nagyvárad tér 2.  
06-80/201-199 éjjel-nappal hívható

**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
Aquatic Chronic 1	H410
Eye Irrit. 2	H319

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.  
H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H319 - Súlyos szemirritációt 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	REACH reg. szám	%	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)	típus
etil-alkohol		200-578-6	64-17-5	01-211-9457610-43-0147	≤75	Flam.Liq. 2 H225	(1), (2)
izopropil-alkohol		200-661-7	67-63-0	01-2119457558-25-0000	15	Flam.Liq. 2 H225 Eye Irrit 2 H319 STOT SE 3 H336	(1), (2)
piperonil butoxid		200-076-7	51-03-6	01-2119537431-46-0000	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 1907/206/EK rendelet XIII. melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak

(4) Az anyagok az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak

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. 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 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**

Tárolja eredeti, ép, csomagolásban száraz, hűvös, jól szellőztethető helyen, nyílt lángtól és gyújtóforrástól elkülönítve, napfénytől védett helyen. Élelmiszerektől távol, gyermekek elől elzárva tárolandó. 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. **Megelőzés?**

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

Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező összetevők:

Összetevő neve	Expozíciós határértékek
	A 25/2000.(IX.30.) EüM-SZCSM rendeletben foglaltaknak megfelelően
Etil-alkohol	AK-érték: 1900 mg/m <sup>3</sup> CK-érték: 7600 mg/m <sup>3</sup>
Izopropil-alkohol	AK-érték: 500 mg/m <sup>3</sup> CK-érték: 2000 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)

**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 kezét.

**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:	nincs meghatározva a keverékre
k) Gőznyomás:	nincs meghatározva a keverékre
l) Gőzsűrűség:	nem alkalmazható
m) Relatív sűrűség:	0,81 – 0,85 g/cm <sup>3</sup>
n) Oldékonyság (oldékonyságok):	Vízzel korlátlanul
o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs meghatározva a keverékre
p) Öngyulladási hőmérséklet:	nem alkalmazható
q) Bomlási hőmérséklet:	nincs meghatározva a keverékre
r) Vízkozítás:	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

<b>10.1. Reakciókészség</b>	A terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozó speciális vizsgálati adatok nem állnak rendelkezésre.
<b>10.2. Kémiai stabilitás</b>	A termék normál hőmérsékleten, előírt felhasználási, tárolási körülmények között stabil.
<b>10.3. A veszélyes reakciók lehetősége</b>	Normál tárolás és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.
<b>10.4. Kerülendő körülmények</b>	Napfény, sugárzó hőhatás, melegítés, gyújtó forrás, szikra, nyílt láng
<b>10.5. Nem összeférhető anyagok</b>	nincs adat
<b>10.6. Veszélyes bomlástermékek</b>	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:

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> (belégzés, patkány): 5,9 mg/l (4h)
PY-T-50 - Pale Refined Pyrethrins	LD <sub>50</sub> (nőstény) patkány – orális 1030 mg/testsúly kg/nap LD <sub>50</sub> nyúl – dermális > 2, 000 mg/testsúly kg LC <sub>50</sub> patkány – inhalatív > 2.3 mg/L (4h)
butil-hidroxi-toluol	LD <sub>50</sub> patkány (orális): > 2900 mg/kg (OECD-irányelv 401)

b) Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Termék összetevők	információ
izopropil-alkohol	nem irritáló (irodalmi adat)
PY-T-50 - Pale Refined Pyrethrins	Nem irritatív
butil-hidroxi-toluol	Ingerli a bőrt és a nyálkahártyákat.

c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Termék összetevők	információ
izopropil-alkohol	Szemirritáció, nyúl: Irritatív (irodalmi adat).
PY-T-50 - Pale Refined Pyrethrins	Nem irritatív
butil-hidroxi-toluol	Ingerlő hatás

d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

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

e) Csírasejt mutagenitás

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

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

g) Reprodukciós toxicitás

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

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

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 (halak): 3,94 mg/l (96 h) EC <sub>50</sub> Daphnia magna (rákok): 0,51 mg/l (48 h) EC <sub>50</sub> Selenastrum capricornutum (algák/vízi növények): 3,89 mg/l (72h) Krónikus NOEC Cyprinodon variegatus (halak) 0,053 mg/l Krónikus NOEC Daphnia magna (rákok) 0,03 mg/l Krónikus NOEC Selenastrum capricornutum (algák/vízi növények) 0,824 mg/l
PY-T-50 - Pale Refined Pyrethrins (Chrysanthemum cinerariaefolium, ext.)	LC <sub>50</sub> = 5,2 µg/l Salmo gairdneri (Szivárványos pisztráng), 96 óra LOEC = 3,0 µg/l Pimephalus promelas (Fürge csele), 35 nap NOEC = 1,9 µg/l Pimephalus promelas (Fürge csele), 35 nap EC <sub>50</sub> = 12 µg/l Daphnia magna, 48 óra NOEC = 0,86 µg/l Daphnia magna, 21 nap LOEC = 2,0 µg/l Daphnia magna, 21 nap NOEC = 0,23 µg/l Aktivált szennyvíziszap (Mikroorganizmusok), 3 h LD <sub>50</sub> >2000 mg/kg Virgíniai fűrj (Madár)

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

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.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

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)

PY-T-50 - Pale Refined Pyrethrins (Chrysanthemum cinerariaefolium, ext.)	Kékkopoltyús naphal: Biokoncentrációs faktor (BCF): 471 $K_{ow} > 4$
--	---

**12.4. A talajban való mobilitás**

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.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei** nem alkalmazható**12.6. Egyéb káros hatások**

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**

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)
- 1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals, REACH)
- 830/2015(EU) 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
- 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
- 25/2000 (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 2000 évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
- 16/2001.(VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről
- 98/2001. (VI.15) 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**

nem készült kémiai biztonsági értékelés

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A biztonsági adatlapon alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

ETTSZ:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
CAS:	Chemical Abstracts Service, vegyi anyagok azonosítására használt regisztrációs szám
AK-érték:	átlagos koncentráció (megengedett átlag koncentráció, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást)
CK-érték:	csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentráció)
LD <sub>50</sub>	azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora mennyiség okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül (Lethal Dose)
LC <sub>50</sub> :	azt a koncentrációt jelenti, melynél a teszt-szervezetek 50%-os pusztulása figyelhető meg. (Lethal Concentration)
EC <sub>50</sub>	azt a koncentrációt jelenti, melynél a tesztelt szervezetek 50%-ánál valamilyen káros hatás kimutatható (Effective Concentration)
STOT	célszervi toxicitás
NOAEL	az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást (No Observed Adverse Effects Level)
LOAEL	az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető (Lowest Observed Adverse Effect Level)
LOEC	az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető (Lowest Observed Effects Concentration)
NOEC	az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása (No Observed Effects Concentration)
Log Pow:	oktanol-víz megoszlási együttható, (Kow)
PBT:	Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező
vPvB:	nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív

UN:	négyjegyű azonosító szám (ENSZ-szám, Egyesült Nemzetek Szervezete)
ADR:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodást jelenti
OSHA	Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség (Occupational Safety and Health Administration)
TWA	Idővel súlyozott átlag (megfelel a magyar ÁK - Átlagos Koncentráció – értéknek) (Time Weighted Average)
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet (Organisation for Economic Co-operation and Development)
REACH	a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló rendelet (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)

#### Osztályozások teljes szövege:

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

#### H- mondatok teljes szövege:

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

#### 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.