



## Biztonsági adatlap a 1907/2006/EK szerint

oldal 1 / 15

BA száma : 549583  
V001.1

Vape Herbál Szúnyogirtó lap

Felülvizsgálat ideje: 14.02.2017

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

Vape Herbál Szúnyogirtó lap

#### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználás:

szúnyogok elpusztítására és riasztására alkalmas

III. forgalmazási kategóriájú szabadforgalmú rovarirtószer

A szúnyogirtó lap csak a VAPE elektromos párologtató készülékbe helyezve használható.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Henkel Magyarország Kft.

Dávid F.u.6.

1113 Budapest

tel.: +36 1 372 5555

fax: (+36-1) 372-5618

henkel.hungary@henkel.com

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Henkel Magyarország Kft.

Cím: 1113 Budapest

Dávid F. u. 6

tel.: (+36-1) 372-5555 munkanapokon 06-18h hívható

Magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
(ETTSZ) éjjel-nappal hívható száma: 06 80 201 199

### 2. SZAKASZ: Veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

##### Osztálybasorolás 1272/2008 EU rendelet (CLP) szerint:

Skin Sens. 1

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Aquatic Acute 1

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Aquatic Chronic 1

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

## 2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (CLP):

Veszélyt jelző piktogram:



Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondat:

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
EUH208 Tartalmaz Benzyl salicylate; Triplal. Allergiás reakciót válthat ki.

ővintézkedésre vonatkozó mondat:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P264 A használatot követően alaposan meg kell mosni.  
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként A tartalom / edény elhelyezése hulladékként: a kiürült csomagolás háztartási hulladékként kezelendő.

**Tartalmaz:**

Hexyl Cinnamal,  
Amberonne (1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on)

## 2.3. Egyéb veszélyek

Előírászerű használat esetén nem áll fenn veszély.

## 3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1. Anyagok

### 3.2. Keverékek

## Veszélyes anyagok a 1272/2008 EC (CLP) szerint:

Veszélyes anyagok CAS-szám	EINECS	REACH regisztrációs szám	Tartalom	Besorolás
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	204-881-4	01-2119480433-40 01-2119555270-46 01-2119565113-46	>= 15- < 30 %	Akut veszély a vízi környezetre 1 H400 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 1 H410
2-Methyl-4-oxo-3-(prop-2-ynyl)cyclopent-2-en-1-yl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 23031-36-9	245-387-9		>= 5- < 15 %	Akut toxicitás 3; Belégzés H331 Akut toxicitás 4; Orális H302 Akut veszély a vízi környezetre 1 H400 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 1 H410
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on 54464-57-2	259-174-3		>= 0,1- < 1 %	Krónikus veszélyek a vízi környezetre 1 H410 Bőrirritáció 2 H315 Érzékenyíti a bőrt 1B H317
Hexyl Cinnamal 101-86-0	202-983-3		>= 0,25- < 5 %	Krónikus veszélyek a vízi környezetre 2 H411 Érzékenyíti a bőrt 1; Dermális H317 Akut veszély a vízi környezetre 1 H400
Jonon, beta- 14901-07-6	238-969-9		>= 0- < 0,5 %	Krónikus veszélyek a vízi környezetre 2 H411
Benzil-szalicilát 118-58-1	204-262-9		>= 0- < 0,5 %	Érzékenyíti a bőrt 1B H317 Krónikus veszélyek a vízi környezetre 2 H411 Szemirritáció 2 H319
2-terc-Butil-ciklohexil-acetát 88-41-5	201-828-7		>= 0- < 0,5 %	Krónikus veszélyek a vízi környezetre 2 H411
2-Etil-4-(2,2,3-trimetil-3-ciklopentén-1-il)-2-butén-1-ol 28219-61-6	248-908-8		>= 0- < 0,25 %	Krónikus veszélyek a vízi környezetre 1 H410 Szemirritáció 2 H319 Akut veszély a vízi környezetre 1 H400

A H számokhoz tartozó mondatok az adatlap 16. Egyéb információk pontjában vannak felsorolva.

A termék tartalmaz aktív hatóanyaggal átitatott hordozó anyagot.

#### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk:

Nem kívánt hatás esetén forduljon orvoshoz.

Belégzés:

Menjen friss levegőre. Légzési nehézségek esetén azonnal forduljon orvoshoz.

Bőrrrel történő érintkezés:

Öblítse ki vízzel. Vegye le valamennyi termékkel beszennyezett ruhadarabokat.

Szembe kerülés:

Azonnal öblítse bő folyóvízzel (10 percig), ha szükséges forduljon orvoshoz.

**Lenyelés:**

A száját öblítse ki vízzel (csak abban az esetben, ha a sérült eszméleténél van).  
Tilos hánytatni, azonnal orvosi segítséget kell kérni.

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

Belélegzés esetén: légzőszervi irritáció, köhögés. Nagyobb mennyiség belélegzése esetén gégeroham légzési nehézségekkel

Bőrrel való érintkezés esetén: átmeneti bőrirritáció (bőrpír, duzzadás, égető érzés).

Szembejutás esetén: átmeneti szemirritáció (bőrpír, duzzadás, égető érzés, szemkönnyezés).

Lenyelés esetén: A lenyelés irritációt okozhat a szájban, torokban, emésztőszervben illetve hasmenést és hányást is okozhat. A hányadék bekerülhet a tüdőbe, ami károsíthatja azt (aspiráció).

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

Belélegzés esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.

Bőrrel való érintkezés esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.

Szembe jutás esetén: nincs szükség speciális intézkedésre.

Lenyelés esetén: Tilos hánytatni. Egyszeri szénsavmentes folyadék bevitele szükséges (víz, tea)

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag:

Vízugárral lehet oltani (ha lehet, kerüljük a teljes vízugarat). A tűzvédelmi intézkedéseket igazítsa a környezeti feltételekhez. Kereskedelmi forgalomban kapható készülék alkalmas a kezdődő tűz oltására. A termék maga nem éghető.

**Biztonsági okokból tűzoltásra nem alkalmazható tűzoltószerek:**

Nincs

**5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Veszélyes égéstermék és / vagy szén-monoxid keletkezhet a pirolízis során.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Használjon egyéni védőeszközt és önálló légzőkészüléket.

**Kiegészítő információ:**

Tűzmaradványokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Nagyobb mennyiségű termék környezetbe kerülése esetén értesítse a tűzoltókat.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Nem szabad csatornába / felszíni vízbe / talajvízbe / talajba önteni.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

A folyadékot homokkal kell felitatni. PVC vagy PE tartályokba kell összegyűjteni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd a 8. fejezetben megadott javaslatot

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Tilos nyílt lángra vagy izzó anyagra permetezni. Tűzforrástól távol tartandó - tilos a dohányzás.

**Higiéniai intézkedések:**

Védőfelszerelés csak ipari felhasználásnál vagy nagy kiszerezésnél (nem lakossági kiszerezés) szükséges.  
Kerülje a szembe és a bőrre kerülést. Azonnal le kell venni a szennyezett, vagy átázott ruházatot. A bőrre jutott szennyeződést le kell mosni bő vízzel és szappannal. Használjon bőrápoló krémet.

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

Biztosítson megfelelő szellőzést a tárolás és a munkahelyiségekben.  
Tárolja száraz helyen + 5 és 40 °C között

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

rovarirtó

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

Csak ipari/professzionális felhasználás esetén releváns

**8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Érvényes:  
Magyarország

Összetevő [Szabályozott anyag]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Érték fajta	Rövid ideig tartó expozíciós kategória/megjegyzés	Megjegyzések
Kalcium-karbonát 471-34-1		10	Idővel súlyozott átlag:		HU OEL

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

Légzésvédelem:  
Nem szükséges.

Kézvédelem:  
A termékkel való érintkezés esetén speciális nitril vegyszerálló kesztyű (vastagság >0,1mm; áthatolási idő >480 perc) használata ajánlott az EN 374 szerint. Hosszú ideig tartó, vagy ismételt érintkezés esetén vegye figyelembe, hogy a gyakorlatban az áthatolási idők rövidebbek lehetnek, mint az EN 374 szerint meghatározottak. A védőkesztyűk alkalmasságát mindig ellenőrizni kell az adott munkahelyen (pl. mechanikai és hőhatás, termék kompatibilitás, antistatikus hatások, stb...). Ha elhasználódás, vagy szakadás mutatkozik, a kesztyűt azonnal ki kell cserélni. Mindig vegye figyelembe a gyártó által adott információkat és az iparbiztonsági előírásokat. Javasolunk egy kézvédelmi terv elkészítését, amely a helyi feltételek, a kesztyűgyártók adatai, és az ipari biztonsági előírások figyelembevételével készül.

Szemvédelem:  
Szorosan záródó védőszemüveget kell viselni.

Bőrvédelem:  
Vegyszerálló védőöltözetet kell viselni. A gyártó utasításait be kell tartani.

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

A következő adatok a keverék egészére vonatkoznak.

- |   |   |
|---|---|
| a) Külső jellemzők  | darab<br>átítatott párna<br>zöld              |
| b) Szag   | jellegzetes                                   |
| c) Szagküszöbérték  | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| d) pH-érték   | Nem alkalmazható                              |
| e) Olvadáspont  | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| f) kezdő forráspont és forrásponttartomány                | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| g) Lobbanáspont   | Nem alkalmazható                              |
| h) Párolgási sebesség                                     | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)               | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |
| j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok | Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható |

k) Göznyomás	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
l) Gözsűrűség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
m) relatív sűrűség	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
n) oldékonyság (oldékonyságok)	Nem alkalmazható
o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
p) Öngyulladás hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
q) Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
r) Viszkozitás	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
s) Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható
t) Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre adat / Nem alkalmazható

**9.2. Egyéb információk**

Nem alkalmazható

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

Rendeltetészerű használat esetén nincs.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Stabil normál hőmérsékleten és nyomáson.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Lásd a következő fejezetet: Reakciókészség

**10.4. Kerülendő körülmények**

Előírás szerinti használat esetén nem bomlik.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Előírás szerinti használat esetén nem áll fenn veszély.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Előírás szerinti használat esetén nem bomlik.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****Akut orális toxicitás:**

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	faj	Eljárás
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	LD50	> 5.000 mg/kg	patkány	OECD 401
2-Methyl-4-oxo-3-(prop-2-ynyl)cyclopent-2-en-1-yl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 23031-36-9	LD50	460 mg/kg	patkány	EPA OPP 81-1 (Acute Oral Toxicity)
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on 54464-57-2	LD50	> 5.000 mg/kg	patkány	
Hexyl Cinnamal 101-86-0	LD50	3.100 mg/kg	patkány	
Jonon, beta- 14901-07-6	LD50	4.590 mg/kg	patkány	
Benzil-szalicilát 118-58-1	LD50	2.227 mg/kg	patkány	nincs meghatározva
2-terc-Butil-ciklohexil-acetát 88-41-5	LD50	4.600 mg/kg	patkány	
2-Etil-4-(2,2,3-trimetil-3-ciklopentén-1-il)-2-butén-1-ol 28219-61-6				

**Akut bőrtoxicitás:**

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	faj	Eljárás
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	LD50	> 2.000 mg/kg	patkány	OECD 402
2-Methyl-4-oxo-3-(prop-2-ynyl)cyclopent-2-en-1-yl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 23031-36-9	LD50	> 5.000 mg/kg	patkány	EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)
Isocyclemone E 54464-57-2	LD50	> 5.000 mg/kg	patkány	
Hexyl Cinnamal 101-86-0	LD50	> 3.000 mg/kg	nyúl	
Jonon, beta- 14901-07-6				
Benzil-szalicilát 118-58-1	LD50	14.150 mg/kg	nyúl	nincs meghatározva
o-tert-Butylcyclohexyl acetate 88-41-5	LD50	> 5.000 mg/kg	nyúl	
Bacdanol 28219-61-6				

**Akut belégzési toxicitás:**

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíció s idő	faj	Eljárás
2-Methyl-4-oxo-3-(prop-2-ynyl)cyclopent-2-en-1-yl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 23031-36-9	LC50 LC50	0,658 mg/l 0,855 mg/l	4 h 4 h	patkány patkány	EPA OPP 81-3 (Acute inhalation toxicity) EPA OPP 81-3 (Acute inhalation toxicity)
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on 54464-57-2					
Hexyl Cinnamal 101-86-0					
Jonon, beta- 14901-07-6					
2-terc-Butil-ciklohexil-acetát 88-41-5					
2-Etil-4-(2,2,3-trimetil-3-ciklopentén-1-il)-2-butén-1-ol 28219-61-6					

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Veszélyes anyagok CAS-szám	Következtetés	Expozíció s idő	faj	Eljárás
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	enyhén irritáló	24 h	nyúl	nincs meghatározva
2-Methyl-4-oxo-3-(prop-2-ynyl)cyclopent-2-en-1-yl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 23031-36-9	nem irritáló		nyúl	EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)
Benzil-szalicilát 118-58-1	nem irritáló	4 h	nyúl	OECD 404

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**

Veszélyes anyagok CAS-szám	Következtetés	Expozíciós idő	faj	Eljárás
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	enyhén irritáló		nyúl	Draize-féle vizsgálat
2-Methyl-4-oxo-3-(prop-2-ynyl)cyclopent-2-en-1-yl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 23031-36-9	enyhén irritáló		nyúl	EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Veszélyes anyagok CAS-szám	Következtetés	Teszt típusa	faj	Eljárás
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	nem érzékenyítő	Draize-féle vizsgálat	tengeri malac	Draize-féle vizsgálat
2-Methyl-4-oxo-3-(prop-2-ynyl)cyclopent-2-en-1-yl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 23031-36-9	nem érzékenyítő	Tengerimalac maximizációs módszer	tengeri malac	EPA OPP 81-6 (Skin Sensitisation)
Hexyl Cinnamal 101-86-0	Érzékenyítő	Tengerimalac maximizációs módszer	tengeri malac	Magnusson and Kligman Method
	Érzékenyítő	Bühler teszt	tengeri malac	OECD 406
	Érzékenyítő	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)	egér	Egér helyi nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)
Jonon, beta- 14901-07-6	nem érzékenyítő	komplett Freund-adjuváns teszt (CFA)	tengeri malac	
2-Etil-4-(2,2,3-trimetil-3-ciklopentén-1-il)-2-butén-1-ol 28219-61-6	nem érzékenyítő	Tengerimalac maximizációs módszer	tengeri malac	Magnusson and Kligman Method



## Csírasejt-mutagenitás:

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Vizsgálat típusa	Metabolikus aktiválás / hatóidő	faj	Eljárás
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		nincs meghatározva
	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		nincs meghatározva
	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata	van és nincs		nincs meghatározva
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	negatív	orális: táplálás		patkány	nincs meghatározva
2-Methyl-4-oxo-3-(prop-2-ynyl)cyclopent-2-en-1-yl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 23031-36-9	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)			EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)
	negatív	emlős sejtek génmutációs vizsgálata			EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)
	negatív	DNS sérülés és javítás, nem ütemezett DNS-szintézis emlős sejteken in vitro			EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)
2-Methyl-4-oxo-3-(prop-2-ynyl)cyclopent-2-en-1-yl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 23031-36-9	negatív			egér	EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on 54464-57-2	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		nincs meghatározva
	negatív	emlős kromoszóma rendellenességek in vitro vizsgálata	van és nincs		nincs meghatározva
Hexyl Cinnamal 101-86-0	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		Ames féle vizsgálat
Hexyl Cinnamal 101-86-0	negatív	Intraperitoneális		egér	nincs meghatározva
Benzil-szalicilát 118-58-1	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		OECD 471
2-Etil-4-(2,2,3-trimetil-3-ciklopentén-1-il)-2-butén-1-ol 28219-61-6	negatív	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	van és nincs		nincs meghatározva

## Ismételt dózisu toxicitás

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény/Érték	alkalmazás módja	Expozíciós idő / A kezelés gyakorisága	faj	Eljárás
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	NOAEL=25 mg/kg	orális: táplálás	daily	patkány	nincs meghatározva
2-Methyl-4-oxo-3-(prop-2-ynyl)cyclopent-2-en-1-yl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 23031-36-9	NOAEL=79,1 mg/kg	orális: táplálás	3 m	patkány	EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)
	NOAEL=2,5 mg/kg	orális: táplálás	52 w	kutya	EPA OPP 83-1 (Chronic Toxicity)
	NOAEL=30 mg/kg	bőr	21 d	patkány	nincs meghatározva

**Reprodukciós toxicitás:**

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény / osztályba sorolás	faj	Expozíciós idő	faj	Eljárás
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	NOAEL P = 500 mg/kg	Two generation study orális: táplálás		patkány	nincs meghatározva
2-Methyl-4-oxo-3-(prop-2-ynyl)cyclopent-2-en-1-yl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 23031-36-9	NOAEL P = 120 ppm NOAEL F1 = 600 ppm NOAEL F2 = 600 ppm	Two generation study orális: táplálás		patkány	EPA OPP 83-4 (Reproduction and Fertility Effects)

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1. Toxicitás****Hal toxicitás**

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	NOEC	0,053 mg/l	42 d	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
2-Methyl-4-oxo-3-(prop-2-ynyl)cyclopent-2-en-1-yl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 23031-36-9	LC50	0,012 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on 54464-57-2	NOEC	0,003 mg/l	90 d	Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
	LC50	1,3 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Jonon, beta- 14901-07-6	LC50	7,8 mg/l	48 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio) Oncorhynchus mykiss	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Benzil-szalicilát 118-58-1	LC50	1,03 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-Etil-4-(2,2,3-trimetil-3-ciklopentén-1-il)-2-butén-1-ol 28219-61-6	LC50	1,1 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**Daphnia toxicitás**

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	EC50	0,48 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-Methyl-4-oxo-3-(prop-2-ynyl)cyclopent-2-en-1-yl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 23031-36-9	EC50	0,0062 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on 54464-57-2	EC50	1,38 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Jonon, beta- 14901-07-6	EC50	1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Benzil-szalicilát 118-58-1	EC50	1,3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-terc-Butil-ciklohexil-acetát 88-41-5	EC50	17 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-Etil-4-(2,2,3-trimetil-3-ciklopentén-1-il)-2-butén-1-ol 28219-61-6	EC50	0,63 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**Alga toxicitás**

Veszélyes anyagok CAS-szám	Érték fajta	Érték	Expozíciós idő	faj	Eljárás
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	EC10	0,4 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
2-Methyl-4-oxo-3-(prop-2-ynyl)cyclopent-2-en-1-yl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 23031-36-9	EC50	4,5 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	1,3 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on 54464-57-2	EC50	2,6 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC0	0,53 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hexyl Cinnamal 101-86-0	NOEC	0,154 mg/l			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	1,88 mg/l			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Jonon, beta- 14901-07-6	EC50	21 mg/l	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Benzil-szalicilát 118-58-1	EC50	> 1 - 10 mg/l	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Etil-4-(2,2,3-trimetil-3-ciklopentén-1-il)-2-butén-1-ol 28219-61-6	NOEC	0,44 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	2,5 mg/l	96 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Veszélyes anyagok CAS-szám	Eredmény	Teszt típusa	Biológiai lebontás	Eljárás
----------------------------	----------	--------------	--------------------	---------

2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	Nem könnyen lebontható.	aerob	4,5 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I)) OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II)) OECD 301 A - F
	not inherently biodegradable	aerob	5,2 - 5,6 %	
2-Methyl-4-oxo-3-(prop-2-ynyl)cyclopent-2-en-1-yl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate 23031-36-9	Nem könnyen lebontható.	nincs meghatározva	> 0 - < 60 %	
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on 54464-57-2		aerob	0 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Hexyl Cinnamal 101-86-0	biológiaiilag lebontható	könnyen aerob	97 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) ISO 14593 (CO <sub>2</sub> -Headspace)
Jonon, beta- 14901-07-6	biológiaiilag lebontható	könnyen aerob	73 %	
Benzil-szalicilát 118-58-1		aerob	87 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
2-terc-Butil-ciklohexil-acetát 88-41-5		aerob	6 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
2-Etil-4-(2,2,3-trimetil-3-ciklopentén-1-il)-2-butén-1-ol 28219-61-6		aerob	0 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Biológiaiilag nem akkumulálódik

### 12.4. A talajban való mobilitás

Veszélyes anyagok CAS-szám	LogPow	Biókoncent-rációs tényező vagy (BCF)	Expozíciós idő	faj	Hőmérséklet	Eljárás
2,6-Di-terc-butil-p-krezol 128-37-0	5,1				24 °C	egyéb irányelv:
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etan-1-on 54464-57-2	5,6 - 5,7					OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Hexyl Cinnamal 101-86-0	5,3					OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Jonon, beta- 14901-07-6	4,1					OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Benzil-szalicilát 118-58-1	4,31					nincs meghatározva
2-terc-Butil-ciklohexil-acetát 88-41-5	4,8					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
2-Etil-4-(2,2,3-trimetil-3-ciklopentén-1-il)-2-butén-1-ol 28219-61-6	4,43					OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz olyan összetevőt, amely PBT vagy vPvB -ként van értékelve.

### 12.6. Egyéb káros hatások

További, a termék környezetre gyakorolt káros hatása ismeretlen.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék megsemmisítése:

A termék és maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek.

Szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése:

A termék és maradékai veszélyes hulladéknak minősülnek.

#### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

##### 14.1. UN szám

ADR	3077
RID	3077
ADN	3077
IMDG	3077
IATA	3077

##### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Pralletrin)
RID	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Pralletrin)
ADN	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Pralletrin)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Prallethrin)
IATA	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Prallethrin)

##### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

##### 14.4. Csomagolási csoport

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

##### 14.5. Környezeti veszélyek

ADR	Nem alkalmazható
RID	Nem alkalmazható
ADN	Nem alkalmazható
IMDG	P
IATA	Nem alkalmazható

##### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR	Nem alkalmazható
-----	------------------

	Alagútkorlátozási kód: (E)
RID	Nem alkalmazható
ADN	Nem alkalmazható
IMDG	Nem alkalmazható
IATA	Nem alkalmazható

A szállítási besorolások ebben a szakaszban általában a csomagolt és ömlesztett árrúra érvényesek. Azokhoz a csomagoló eszközökhöz, amelyek legfeljebb 5 liter nettó mennyiségű folyékony anyagot vagy egyedi vagy belső csomagolástól függően, legfeljebb 5 kg nettó tömegű szilárd anyagot tartalmaznak, alkalmazhatók a SE 375 (ADR), 197 (IATA), 969 (IMDG) előírásokban szereplő kivételek, melyek szerint a csomagolt árrúra vonatkozó szállítási besorolás eltérő lehet.

#### 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

##### Nemzeti jogszabályok/információk (Magyarország):

##### Megjegyzések

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete ( 2006. december 18 .) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)  
Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete ( 2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról  
Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószererekről  
25/2000.(IX.30.)EüM-SZCSM rendelet. A munkahelyek kémiai biztonságáról  
2000.évi XXV. törvény a kémia biztonságról  
1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól  
98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről  
2012. évi CLXXXV.törvény a hulladékról  
72/2013(VIII.27) VM rendelet a hulladékjegyzékről  
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei  
44/2000.(XII. 23.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól  
38/2003 (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet A biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 528/2012/EU RENDELETE (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról

**528/2012/EK rendelet szerint** a termék biocidnak minősül. Engedélyszáma: JKF/14283-4/2015

Hatóanyaga: 12mg pralletrin/lap

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

H302 Lenyelve ártalmas.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H331 Belélegezve mérgező.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### További információk:

Az információk a tudomány jelenlegi állásán és a termék beszállítási állapotán alapulnak. Céljük, hogy a terméket a biztonsági előírásoknak megfelelően értékeljük és nem az, hogy a terméknek megfelelő tulajdonságokat biztosítsanak.

Ezen verzió számú biztonsági adatlap az alábbi szakasz(ok)ban változott az előző verzióhoz képest: 1 - 16