

# BIZTONSÁGI ADATLAP

készült a 1907/2006/EK és a 1272/2008/EU rendelet szerint

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

### 1.1. Termékazonosító: **STING**

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

Azonosított felhasználás: Emulgálható rovarirtó koncentrátum, taglózó hatással.  
Szakképzett foglalkozásszerű felhasználásra

### 1.3. Gyártó és a biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**Colkim s.r.l.:** Cím: Via Piemonte 50 - 40064 Ozzano Emilia (BO)  
ItaliaTel: +39 051 799445, E-mail: [info@colkim.it](mailto:info@colkim.it)

### 1.4. Forgalmazó:

**BIOMAN Kft.:** 1036 Budapest, Szőlő u. 70.

Telefon 06 20 923 1380,

E-mail: [biomankft@tonline.hu](mailto:biomankft@tonline.hu)

### 1.5. Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):

napközben: 06 (1) 476-6464

éjjel-nappal hívható száma: 06 (80) 20 11 99

## 2. szakasz: A veszélyek meghatározása

**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:** a vonatkozó uniós szabályozások (67/548/EGK (DSD<sup>1</sup>) és Az 1272/2008 / EK rendelet (CLP) (és a későbbi módosítások és kiegészítések). A termék ezért megfelel a 2015/830 (EU) rendelet rendelkezéseinek. Az egészségre és / vagy a környezetre gyakorolt kockázatokkal kapcsolatos további információk a lap 11. és 12. szakaszában találhatóak.

### Veszélyességi osztályozás és jelzés:

Bőrszenzibilizáció, 1. kategória

Szemirritáció, 2. kategória

Veszélyes a vízi környezetre, krónikus toxicitás, 1. kategória

H317 Allergiás bőrreakciót okozhat.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodással

### 2.2. Címkézési elemek

A 1272/2008 / EK rendelet (CLP) és az azt követő módosítások és kiegészítések veszélyességi jelölése.

### Veszélyt jelző piktogramok



GHS09



GHS07

### Figyelmeztetés: Figyelem

### Figyelmeztető mondatok

H317 Allergiás bőrreakciót okozhat.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

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

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P273 Kerülni kell az anyag környezetbe való kijutását

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P302+P352 Ha bőrre kerül: lemosás bő szappanos vízzel

P333+P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni

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

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a nemzeti előírásoknak megfelelően.

### 2.3 Egyéb veszélyek

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz PBT-t vagy vPvB-t 0,1% -nál nagyobb arányban.

## 3. szakasz: Összetétel vagy összetevőkre vonatkozó adatok

**3.1 Hatóanyagok:** Az információ nem releváns.

### 3.2 Keverék:

Tartalmaz:

Veszélyes komponensek	Konc.	1272/2008 (CLP) osztályozás
<b>Piperonilbutoxid</b> Cas szám: 51-03-6 EU szám: 200-076-7 Regisztrációs szám: 01-2119537431-46-0000	15%	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
<b>Permethrin</b> CAS: 52645-53-1 EU szám: 258-067-9 INDEX: 613-058-00-2	15%	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 1 H410 M=1000
<b>Benzolszulfonsav, kalcium-só</b> CAS: 26264-06-2 EU szám: - INDEX: -	2,5-3%	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 3 H412
<b>Prallethrin</b> Cas szám:23031-36-9 EU szám: 245-387-9 INDEX: 607-431-00-9 Regisztrációs szám: 05-2116475244-44-0000	2%	Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
<b>2-etil-hexanol</b> Cas szám: 104-76-7 EU szám: 203-234-3	1,5-2%	Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335

A veszélyes (H) mondatok teljes szövege a lap 16. szakaszában található.

## 4. Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Ha szembe kerül:** Mossa legalább 15 percen át bő vízzel a szemhéjak széthúzása, és a szemgolyó mozgatása közben. Amennyiben lehetséges, távolítsa el a kontaktlencsét. Panaszok esetén forduljon szakorvoshoz!

**Ha bőrre kerül:** A szennyezett ruházat levétele után a bőrt folyóvízzel és szappannal alaposan le kell mosni. A munkaruházatot újra használat előtt ki kell mosni.

**Belélegzés esetén:** A sérültet vigyük friss levegőre, helyezzük nyugalomba, szoros ruhadarabjait lazítsuk meg. Panaszok állandósulása esetén forduljon orvoshoz

**Lenyelés esetén:** Azonnal forduljon orvoshoz Csak az orvos utasítására hánytassuk! Ne adjunk semmit szájon keresztül eszméletét vesztés esetén

### 4.2. A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások:

A termék okozta tünetekre és hatásokra vonatkozó konkrét információk nem ismertek

A hatóanyag által okozott tünetek és hatásokat lásd a 11. pontban

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Megfelelő oltóanyag:** szokásos oltóanyagok (vízpermet, oltópor, oltóhab, szén-dioxid). Ne használjon közvetlen vízugarat. A víz az edények hűtésére használható.

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** A túlzott nyomás alatt a tartályokba robbanás és tűzveszély alakulhat ki. Ne lélegezze be az égésből felszabaduló gázokat.

**5.3. Javaslat a tűzoltóknak:**

**ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓ**

A tartályok hűtéséhez használjon vízsugarat, hogy megakadályozzák a termék bomlását és az egészségre potenciálisan veszélyes anyagok kifejlését. Mindig viseljen teljes tűzvédelmi felszerelést. Gyűjtsük össze az oltóvizet, hogy megakadályozzuk az oltóvíz csatornarendszerbe kerülését. Az oltáshoz használt szennyezett vizet és a tűz maradványait a vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

**Egyéb információk:****KÜLÖNLEGES VÉDŐ BERENDEZÉSEK**

Normál tűzoltó ruházat, azaz tűzoltó készlet (BS EN 469), kesztyű (BS EN 659) és csizma (HO specifikáció A29 és A30) önálló nyitott áramú pozitív nyomású sűrített levegős légzőkészülékkel (BS EN 137) együtt.

**6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** Szüntesse meg a szivárgást. Viseljen megfelelő védőfelszerelést (beleértve a biztonsági adatlap 8. pontjában említett személyi védőfelszerelést). Ezek az intézkedések mind a felhasználó személyzetre, mind a vészhelyzeti eljárásokban részt vevő személyekre vonatkoznak.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** A termék nem juthat be a csatornarendszerbe, és nem érintkezhet a felszíni vízzel vagy a talajvízzel.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés, mentesítés módszerei és anyagai:** A kiszivárgott terméket egy megfelelő tartályba gyűjtjük. Ha a termék gyúlékony, használjon robbanás biztos berendezést. Ellenőrizze a használni kívánt tartály kompatibilitását a 10. szakasz ellenőrzésével. A maradékot inert nedvszívó anyaggal szívja fel. A szennyezett anyagot a 13. pontban foglalt rendelkezéseknek megfelelően kell ártalmatlanítani.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** A személyes védelemre és ártalmatlanításra vonatkozó információk a 7. 8. és 13. szakaszban találhatóak.

**7. szakasz: Kezelés és tárolás**

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** A termék kezelése előtt olvassa el az anyag biztonsági adatlapjának összes többi részét. Akadályozzuk meg a termék szivárgását a környezetbe. A felhasználás során enni, inni, dohányozni nem szabad. Távolítson el minden szennyezett ruhát és személyi védőfelszerelést. Kerülni kell a termékkel való közvetlen érintkezést.

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

Csak az eredeti tartályban tárolandó. A tartályokat lezárt állapotban, jól szellőző helyen tárolja, távol a közvetlen napfénytől. A tartályokat tartsa távol az inkompatibilis anyagoktól, a részleteket lásd a 10. fejezetben.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

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

Nem állították be a termékre vonatkozó hivatalos expozíciós határértékeket.

**8.1. Ellenőrzési paraméterek:****Munkahelyi expozíciós határértékek**

A 2009/161 / EU irányelv; A 2006/15 / EK irányelv; 2004/37 / EK irányelv; 2000/39 / EK irányelv. szerint

<b>PNEC(-ek) (A várható hatásmentes koncentráció)</b>		
<b>Benzolszulfonsav, kalcium-só</b>		
PNEC		0,023 mg/l (Ívóvíz) 0,0023 mg/l (Tengervíz) 3 mg/l (Az STP mikroorganizmusok normális értéke)
PNEC		0,174 mg/kg (Tengeri üledék) 0,0174 mg/kg (Édesvízi üledék)
<b>DNEL(-ek) (Egészség - származtatott hatásmentes szint)</b>		
<b>Benzolszulfonsav, kalcium-só</b>		
Bőrön át	DNEL	89 mg/kg/nap (Fogyasztók – krónikus szisztémás) 1,7 mg/kg/nap (Foglalkozásszerű- krónikus szisztémás)
<b>2-etil-hexanol</b>		
Szájon át	DNEL	1,1 mg/kg/nap (Fogyasztók – krónikus szisztémás)
Belégzésnél	DNEL	2,3 mg/m <sup>3</sup> (Fogyasztók – akut, krónikus)
		11,4 mg/kg/nap (Fogyasztók – krónikus szisztémás)
		106,4mg/m <sup>3</sup> (Foglalkozásszerű – helyi, akut)
		53,2 mg/m <sup>3</sup> (Foglalkozásszerű – akut szisztémás)
Bőrön át	DNEL	23 mg/kg/nap (Foglalkozásszerű- krónikus szisztémás)
		11,4 mg/m <sup>3</sup> ((Fogyasztók – krónikus, szisztémás) 23 mg/kg/nap (Foglalkozásszerű- krónikus szisztémás)

**Rövidítések mozaikszavak jelentése:**

(C) = KÖRNYEZET; INHAL = Inhalálható frakció; RESP = belélegezhető frakció; THORA = Thoracic frakció.  
VND = azonosított veszély, de nem áll rendelkezésre DNEL / PNEC; NEA = nincs várható expozíció; NPI = nincs veszély.

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

Mivel a megfelelő műszaki felszerelések használatának mindig elsőbbséget kell élveznie a személy védőfelszereléssel szemben, ügyeljen arra, hogy a munkahelyet hatékony helyi szellőzéssel lehessen ellátni. Az egyéni védőfelszerelést CE-jelöléssel kell ellátni, ami azt mutatja, hogy megfelel az alkalmazandó szabványoknak.

Biztosítson sürgősségi zuhanyzót arc- és szemmosó állomással.

**Kézvédelem:** Védje a kezét a III. Kategóriájú munkakesztyűvel (lásd az EN 374 szabványt).

A munka kesztyű anyagának kiválasztásakor figyelembe kell venni a következőket: kompatibilitás, lebomlás, hibaidő és permeabilitás. Használat előtt ellenőrizni kell a munkakesztyű vegyszerekkel szembeni ellenállását, mivel ez kiszámíthatatlan lehet. A kesztyű viselési ideje függ a használat időtartamától és típusától.

**Bőrvédelem:** Viseljen I kategóriájú professzionális hosszú ujjú overallt és biztonsági lábbelit (lásd a 89/686 / EGK irányelvet és az EN ISO 20344 szabványt). A védőruházat eltávolítása után mossa le a testet szappannal és vízzel.

**Szemvédelem:** Viseljen védőszemüveget vagy védőálcot légzáró szemüveggel együtt (lásd az EN 166 szabványt).

**Légzésvédelem:** Ha a küszöbérték (pl. TLV-TWA) meghaladja a termékben lévő káros anyag mennyiséget, használjon olyan A típusú szűrőt tartalmazó maszkot, amelynek osztályát (1, 2 vagy 3) koncentráció alapján kell kiválasztani. (lásd az EN 14387 szabványt). Különböző gázok vagy gőzök jelenlétében és / vagy részecskéket (aeroszolos spray-k, füstök, ködök stb.). Légúti védőeszközöket kell használni, ha az elfogadott technikai intézkedések nem alkalmasak arra, hogy korlátozzák a munkavállalónak a figyelembe vett küszöbértékeket. A maszkok által biztosított védelem minden esetben korlátozott. Ha a vizsgált anyag szagtalan vagy szaglási küszöbértéke meghaladja a megfelelő TLV-TWA-t, vészhelyzet esetén pedig az EN 137 szabványnak megfelelő, nyitott áramkörű sűrített levegős légzőkészüléket vagy külső légbeszívó légzőkészüléket (megfelel az EN 138 szabványnak) kell alkalmazni. A légzésvédő készülék megfelelő kiválasztásához lásd az EN 529 szabványt.

**Környezeti hatás:** A környezetvédelmi előírásoknak való megfelelés biztosítása érdekében ellenőrizni kell a gyártási folyamatokból származó kibocsátásokat, beleértve a szellőztető berendezések által generált kibocsátásokat is. A termékmaradványokat nem szabad a szennyvízzel vagy a vízi utakon történő ártalmatlanítással megsemmisíteni.

**9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

<b>Általános adatok</b>	
<b>Külső jellemzők:</b>	
Megjelenés:	folyadék
Szín:	világos sárga
Szag:	karakteres
Szag küszöbérték:	nincs meghatározva
<b>pH-érték 20°C-nál:</b>	5
<b>Állapotváltozás</b>	
Olvadáspont / fagyáspont:	nem alkalmazható
Kezdő forráspont	215°C
Forrási tartomány:	nem alkalmazható
Lobbanáspont :	>130°C
Öngyulladás hőmérséklet:	nem alkalmazható
Robbanásveszély :	nem alkalmazható
Alsó:	nem alkalmazható
Felső:	nem alkalmazható
Gőznyomás 25°C nál:	nem alkalmazható
<b>Sűrűség 20 °C -nál:</b>	1,01 kg/l
Oldhatóság / keverhetőség:	Vízben emulgálható
Relatív sűrűség:	nem alkalmazható
Gőzsűrűség:	nem alkalmazható
Párolgási sebesség:	nem alkalmazható
Megosztási hányados: n-oktanol / víz:	nem alkalmazható
Gyulladás hőmérséklete	nem alkalmazható
Gyulladás hőmérséklete	nem alkalmazható

**9.3 Egyéb információk:**

Oldhatóság: Liposolubilitás oldószerekben.

Megjelenés: Folyékony

**10. Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakcióképesség:** A szokásos felhasználási körülmények között más anyagokkal való reakció nem jelent különleges kockázatot.**10.2. Kémiai stabilitás:****Technikai permetrin 25/75**

A termék normál felhasználási és tárolási körülmények között stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**

A normál felhasználási és tárolási körülmények között nem várható veszélyes reakció.

**Technikai permetrin 25/75**

Reagál: oxidáló szerekkel.

**10.4. Kerülendő körülmények:**

Nem ismeretes. A vegyi anyagoknál szokásos óvintézkedéseket be kell tartani.

**Technikai permetrin 25/75**

Kerülje az expozíciót: hőforrások, nyílt lángok.

**10.5. Nem összeférhető anyagok:****Technikai permetrin 25/75**

Nem összeférhető anyagok: lúgok

**10.6. Veszélyes bomlási termékek**

Hő bomlás vagy tűz esetén az egészségre potenciálisan veszélyes gázok és gőzök szabadulhatnak fel.

**11. szakasz: Toxikológiai adatok**

A termékkel való expozíció miatt egészségkárosodás nem ismert. Ajánlott az ipari higiéniai szabályok betartása. A készítmény különösen érzékeny egyéneknél enyhe egészségügyi hatásokat okozhat a belégzés és / vagy a bőrön át felszívódása és / vagy a szemmel való érintkezés és / vagy lenyelés következtében.

<b>Technikai permetrin 25/75</b>		
Szájon át	LD50(patkány)	1476 mg/kg (WHO >5000ng/kg)
Bőrön át	LD50(nyúl)	>4000 mg/kg
Belélegezve	LC50(4h)(patkány)	>23,5 mg/l
Káros hatások		az anyag alacsony toxicitású piretroid rovarirtó
<b>Piperonilbutoxid</b>		
Szájon át	LD50	4570 mg/kg (nőstény patkány)
Bőrön át	LD50	>2000 mg/kg
Belélegezve	LC50(4h)	>5,9 mg/l
Bőrszenzibilizáció:		nem szenzibilizáló
Irritáció		nem irritáló

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

<b>Akut toxicitás</b>		
Belélegezve - gőzök	LD50	648,384 mg/l (a keverékből)
Belélegezve (por)	LC50	Nincs besorolva (nincs jelentős összetevő).
Szájon át	LD50	28333,646 mg/kg (a keverékből)
Bőrön át	LD50	Nincs besorolva (nincs jelentős alkotórész)
<b>2-etil-hexanol</b>		
Szájon át	LD50	2390 mg/kg
Bőrön át	LD50	>3000 mg/kg
Belélegezve	LC50	5,3 mg/kg
<b>Permethrin</b>		
Szájon át	LD50	>2000 mg/kg
Bőrön át	LD50	>2000 mg/kg
Belélegezve	LC50	0,45mg/l
<b>Prallethrin</b>		
Szájon át	LD50	2500 mg/kg
Bőrön át	LD50	>2000 mg/kg
Belélegezve	LC50	0,47 mg/l
<b>Piperonilbutoxid</b>		
Szájon át	LD50	4570 mg/kg (nőstény patkány)

Bőrön át Belélegezve	LD50 LC50(4h)	>2000 mg/kg >5,9 mg/l
-------------------------	------------------	--------------------------

**Primer ingerhatás:****Bőrkorrózió/bőrirritáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Csírasejt-mutagenitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő hatás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Reprodukciós toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## 12. szakasz: Ökológiai információk

Ez a termék veszélyes a környezetre és nagyon mérgező a vízi organizmusok számára. Hosszútávon negatív hatásai lehetnek a vízi környezetre.

**12.1. Toxicitás**

<b>2-etil-hexanol</b>	
LC50 (96h)	17,1mg/l (hal)
EC50 (48h)	39 mg/l (rákfélék(specie dapha)
EC 50 (72h)	13 mg/l (Vízi növények, alga)
<b>Technikai permetrin 25/75</b>	
LC50 (96h)	0145 mg/l (hal)(Carp FISHES (Cyprinus carpio) )
EC50 (48h)	0,32 mg/l (Rákfélék)
EC50 (72h)	0,022 mg/l (Vízi növények, alga) (SELENASTRUM subspicatus))
<b>Prallethrin</b>	
LC50 (96h)	0176 mg/l (hal)(BRACHYDANIO RERIO))
EC50 (48h)	0,016 mg/l (Rákfélék)(DAPHNIA MAGNA))
EC50 (72h)	4,9 mg/l (Vízi növények, alga) (SCENEDESMUS SUBSPICATUS))
<b>Piperonilbutoxid</b>	
LC50 (96)	3,94 mg/l (CYPRINODON VARIEGATUS) (Hal))
EC50 (48h)	0,51mg/l (Rákok.) (DAPHNIA MAGNA))
EC50(72h)	3,89 mg/l (Vízi növények, alga) (SELENASTRUM CAPRICORNUTUM))
NOEC - (reprodukciós toxicitás)	0,053 mg/l (hal)
NOEC - (reprodukciós toxicitás)	0824 mg/l (Vízi növények, alga)
<b>Benzolszulfonsav, kalcium-só</b>	
LC50 (96h)	10 mg/l (hal)
EC50 (48h)	2,9mg/l (Rákfélék)
EC 50 (72h)	29 mg/l (Vízi növények, alga)

**12.2 Prezisztencia és lebonthatóság****Piperonilbutoxid**

Vízben oldhatóság: 28 mg/l

Biológiailag lassan lebontható.

**12.3 Bioakkumulációs képesség****Piperonilbutoxid**

BCF: 1204 mg/l Salmo Gairdneri

**Piperonilbutoxid**

Megoszlási hányados: n-oktanol / víz: 4,8

BCF: 91

**12.4 A talajba való mobilitás**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz PBT-t vagy vPvB-t 0,1% -nál nagyobb arányban.

**12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

Újrafelhasználás, ha lehetséges. A termékmaradékokat különlegesen veszélyes hulladéknak kell tekinteni. A terméket tartalmazó hulladék veszélyességi szintjét az alkalmazandó előírások szerint kell értékelni.

Az ártalmatlanítást engedélyezett hulladékgazdálkodási cégnél kell elvégezni, a nemzeti és helyi előírásoknak megfelelően. A hulladékszállításra ADR korlátozások vonatkozhatnak.

**Európai Hulladék Katalógus**

16.03.05 \* - A veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék.



15 01 10 \* (Veszélyes anyagokat tartalmazó vagy szennyezett anyagokat tartalmazó csomagolás.)

**KAPCSOLÓDÓ CSOMAGOLÁS**

A szennyezett csomagolást a nemzeti hulladékgazdálkodási előírásoknak megfelelően kell hasznosítani vagy ártalmatlanítani.

**14. szakasz: Szállítási vonatkozó információk**

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMDG, IATA/ICAO) **veszélyes áru.**

<b>14.1 UN szám</b> <b>ADR/RID, IMDG, IATA</b> <b>ADR/RID</b>	UN 3082
<b>IMDG</b>	A 375. sz. Különleges rendelkezésnek megfelelően ez a termék, ha ≤ 5 kg vagy 5 liter úrtartalmú tartályokba van csomagolva, nem vonatkozik az ADR rendelkezésekre.
<b>IATA</b>	In accordance with Section 2.10.2.7 of IMDG Code, this product, when is packed in receptacles of a capacity ≤ 5Kg or 5L, is not submitted to IMDG Code provisions In accordance with SP A197, this product, when is packed in receptacles of a capacity ≤ 5Kg or 5L, is not submitted to IATA dangerous goods regulations
<b>14.2 ENSZ szerinti szállítási név</b> <b>ADR/RID</b>	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK, N.O.S. (S PIPERONYL-BUTOXID)
<b>IMDG</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( PIPERONYL BUTOXIDE)
<b>IATA</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (PIPERONYL BUTOXIDE)
<b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály</b> <b>ADR/RID, IMDG, IATA</b> <b>Osztály</b>	9 9
 <b>Bárca</b>	
<b>14.4 Csomagolási osztály</b> <b>ADR, IMDG, IATA</b>	III
<b>14.5 Környezeti veszélyek.</b>  <b>ADR/RID,</b> <b>IMDG</b> <b>IATA</b>	Környezetre veszélyes. Marine Pollutant. Környezetre veszélyes.
<b>14.6. Felhasználót érintő különleges óvintézkedések:</b> <b>Kemler-szám</b> <b>EMS-szám</b>	90 F-A, S-H
<b>Alagútkorlátozás:</b>	-
<b>Csomagolási utasítások</b>	964
<b>ADR</b>	5L

Korlátozott mennyiség (LQ) Engedményes mennyiség (EQ)	Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 5 l Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 450 l
<b>IMDG.IATA</b> <b>Limited quantities (LQ)</b> <b>Excepted quantities (EQ)</b>	5L Maximum net quantity per inner packagink: 5 l Maximum net quantity per outer packaging: 450 l
<b>Különleges utasítások</b>	A97, A158, A197
<b>14.7 A Marpol II. Melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás.</b>	Az információ nem releváns.

## 15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások / jogszabályok.

**Seveso kategória** - 2012/18 / EK irányelv: E1

Az 1907/2006 / EK rendelet XVII. Melléklete alapján a termékre vagy az anyagokra vonatkozó korlátozások

Termék

Pont: 3

A jelölésköteles listán szereplő anyagok (REACH 59. cikk)

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék 0,1% -nál nagyobb százalékban nem tartalmaz SVHC-t.

Engedélyköteles anyagok (REACH XIV. Melléklet): Nincs

A (EK) Reg. 649/2012:

**Technikai permetrin 25/75**

A Rotterdami Egyezmény hatálya alá tartozó anyagok: Nincs

A stockholmi egyezmény hatálya alá tartozó anyagok: Nincs

Egészségügyi ellenőrzések:

Az ilyen veszélyes vegyi anyagnak kitett munkavállalókon egészségügyi vizsgálatokat kell végezniük, az 5. cikk rendelkezéseivel összhangban. A 2008. április 9-i D.Lgs.81 41. sz. Előírásának 41. pontja, kivéve, ha a munkavállalók egészségét és biztonságát veszélyeztető kockázatot nem tartották relevánsnak, az 5. cikk (1) bekezdésének megfelelően. 224 (2) al bekezdés.

### **Vonatkozó nemzeti joganyagok**

Veszélyes anyagok, készítmények:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet, illetve módosításai [33/2004. (IV. 26.) EszCsM és 26/2007. (VI. 07) EüM (1907/2006/EK REACH) rendeletek] a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

Veszélyes hulladékok:

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet, illetve módosítása [10/2002. (III. 26.) KöM rendelet] a hulladékok jegyzékéről

94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

Tűzvédelem:

9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet

Munkavédelem:

2006. évi CXXIX. törvény a munkavédelemről

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

### **15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

A biztonsági adatlap 7. és 8. szakasza tartalmazza.

## 16. szakasz: Egyéb információk

### 16.1. A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő, rövidítések, H-mondatok teljes szövege:

Acute Tox 2: Akut toxicitás - veszély kategória 2

Acute Tox 4: Akut toxicitás - veszély kategória 4

Eye dam 1: súlyos szemkárosító/szem irritáló - veszély kategória 1

Eye Irrit 2: súlyos szemkárosító/szem irritáló - veszély kategória 2

Skin. Irrit 2: Bőrmarás/irritáció - veszély kategória 2

STOT SE 3: célszervezetekre toxikus - veszélykategória 3

Skin Sens. 1 Bőrszenzibilizáció – veszélykategória 1

Aquatic acute 1: veszélyes a vízi környezetre - akut veszélykategória 1

Aquatic chronic 1: veszélyes a vízi környezetre – krónikus kategória 1



**Aquatic cronic 3: veszélyes a vízi környezetre – krónikus kategória 3**

H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H332	Belélegezve ártalmas.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Rövidítések és mozaikszavak:**

ADR: (Európai megállapodás a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról)  
CAS: Chemical Abstracts Service (részlege, az American Chemical Society)  
CE50: Hatékony koncentráció (50% -os hatás kiváltásához szükséges)  
CE NUMBER: Az ESIS azonosítója (meglévő anyagok európai archívuma)  
CLP: Az 1272/2008 / EK rendelet  
DNEL: Derived No-Effect Level (Származtatott nem hatásos szint) (REACH)  
EmS: Emergency Schedule, (Sürgősségi menetrend)  
GHS: globálisan harmonizált rendszere a vegyszereknek osztályozásának és címkézésének  
IATA: International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)  
IC50: Immobilizációs koncentráció 50%  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Nemzetközi Veszélyes Áruk Tengeri Kódexe)  
IMO: International Maritime Organization (Nemzetközi Tengerészeti Szervezet)  
INDEX NUMBER: Azonosító a CLP VI. Mellékletében  
LC50: Lethal koncentráció 50 százaléka  
LD50: Halálos dózis 50 százaléka  
OREL: Foglalkozási expozíciós szint  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező)  
PEC: Előre jelzett környezeti koncentráció  
PEL: Előre jelzett expozíciós szint  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (Előre jelzett nem-hatásos koncentráció) (REACH)  
REACH: EC Regulation 1907/2006 (Az EK 1907/2006 / EK rendelete)  
RID: A veszélyes áruk vonattal történő nemzetközi szállításáról szóló rendelet.  
TLV: Threshold Limit Value (Határérték)  
TLV CEILING: Koncentráció, amelyet nem szabad túllépni a munkahelyi expozíció bármely időpontjában.  
TWA STEL: Rövid távú expozíciós határérték  
TWA: Idővel súlyozott átlagos expozíciós határérték  
VOC: Illékony szerves vegyületek  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon Perzisztens és nagyon bioakkumulatív)  
WGK: Vízveszélyeztetési osztályok (német).

**Általános bibliográfia:**

1. Rendelet (EK) 1907/2006 (REACH) az Európai Parlament
  2. Rendelet (EC) 1272/2008 (CLP) az Európai Parlament
  3. EK rendelete ( ) 790/2009 (I Atp. CLP) az Európai Parlament
  4. Az Európai Parlament 2015/830 / EU rendelete
  5. Az Európai Parlament 286/2011 / EU rendelete (II)
  6. Az Európai Parlament 618/2012 / EU rendelete (III)
  7. Az Európai Parlament 487/2013 / EU rendelete (IV Atp. CLP)
  8. Az Európai Parlament 944/2013 / EU rendelete (V Atp. CLP)
  9. Az Európai Parlament 605/2014 / EU rendelete (VI Atp. CLP)
  10. Az Európai Parlament 2015/1221. Sz. Rendelete (VII Atp. CLP)
  11. Az Európai Parlament 2016/09 / EU rendelete (VIII Atp. CLP)
  12. (EU) 2016/1179 rendelet (IX Atp. CLP)
  13. 2017/776 / EU rendelet (X Atp. CLP)
- Merck Index. - 10. kiadás
  - Vegyi biztonság kezelése
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxikológiai lap)
  - Patty - Ipari higiénia és toxikológia

- N.I. Sax - Ipari anyagok veszélyes tulajdonságai -7, 1989 Kiadás
- Az IFA GESTIS honlapja
- az ECHA honlapja
- Adatbázis a vegyi anyagok SDS-modelljeiről - Egészségügyi Minisztérium és az ISS (Olasz Egészségügyi Intézet) – Olaszország

**Megjegyzés a felhasználóknak:**

Jelen adatlap információi az utolsó változat szerinti tudásunkon alapulnak.

A felhasználóknak ellenőrizni kell az információk helyességét és alaposságát a termék minden specifikus felhasználása szerint. Ez a dokumentum nem nyújt garanciát a termék bizonyos tulajdonságaira.

A készítmény felhasználása nem tartozik a közvetlen ellenőrzésünk alá, ezért a felhasználó saját felelősségére alkalmazza, megfelelve a mindenkor érvényes egészségügyi és biztonsági törvényeknek és szabályozásoknak.

A gyártó mentes minden helytelen felhasználásból adódó felelősség alól.

**Adatlap történet 9.1.:**

Nem alkalmazható: az adatok vagy a jellemzők természeténél fogva nem alkalmazhatók a kérdéses termékre.

N. R. - Nem releváns: az adatok vagy a jellemző nem releváns a termék veszélyes jellemzőinek meghatározásához.

N.A. - Nem áll rendelkezésre: az adatok vagy a jellemző, bár a termék jellemzőinek meghatározásához potenciálisan releváns, nem áll rendelkezésre

\*Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak.