

**BIZTONSÁGI ADATLAP****ZZ COOPERMATIC LÉGYIRTÓ AEROSZOL  
AUTOMATA ADAGOLÓ KÉSZÜLÉKHEZ**

1907/2006/EC (REACH), 453/2010/EU, 2015/830/EU szerint

**FORDÍTÁS**

Fordítás dátuma: 2016.05.16.

magyar kiadás 1. verzió

magyar kiadás dátuma:2016.05.25.

---

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

---

## 1.1. Termékazonosító

ZZ COOPERMATIC LÉGYIRTÓ AEROSZOL COOPERMATIC AUTOMATA ADAGOLÓ KÉSZÜLÉKHEZ

1. 2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Felhasználás: A címkén szereplő használati utasítás szerint

Ellenjavallt felhasználás: Bármely a használati utasítástól eltérő alkalmazás.

1. 3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

ZELNOVA ZELTIA, S.A

Polígono Torneiros s/n

36400 O Porriño - Pontevedra – SPAIN

Tel.: +34 986 34 40 51 -

Fax: +34 986 33 79 51

[fichasdeseguridad@zelnova.com](mailto:fichasdeseguridad@zelnova.com) [www.zelnova.com](http://www.zelnova.com)

Magyarországon forgalmazza:

Bábolna Környezetbiológiai Központ Kft.

Cím: H-1107 Budapest, Szállás u. 6.

Tel.: (36-1) 432-0400

Fax.: (36-1) 432-0401

e-mail: [info@babolna-bio.com](mailto:info@babolna-bio.com)

1. 4. Sürgősségi telefonszám: (36-1) 432-0400, munkaidőben

ETTSZ (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat):(06-80) 201-199

---

**2. SZAKASZ A veszély azonosítása**

---

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

Osztályozás a 1272/2008/EC (CLP) alapján:

Aeroszol 1: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.-H222

Vízi akut 1: Nagyon mérgező a vízi élővilágra-H400

Vízi krónikus 1: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.-H410

## 2.2. Címkézési elemek

Osztályozás a 1272/2008/EC (CLP) alapján:

Veszély piktogramok



Szöveg: veszély

Veszély jelzése:

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet

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

Biztonsági mondatok:

Megelőzés:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat

P210:Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/ forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P251 Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P403 Jól szellőző helyen tárolandó.

P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként kell kezelni a nemzeti szabályozás szerint.

2.3. Egyéb veszélyek: Nem alkalmazható.

---

## 3. SZAKASZ Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

---

3.1. Anyagok: nem alkalmazható

3.2. Keverékek:

Komponensek: az 1907/2006. EC szabályozás II. mellékletének 3. pontja alapján a termék tartalmaz:

Összetevők:

Az 1907/2006 Direktíva II. Mellékletének 3. pontja alapján a termék a következő összetevőket tartalmazza:

Azonosítás	Kémiai megnevezés/ osztályozás (1272/2008 EC)	Koncentráció
CAS: 51-03-6 EC: 200-076-7 Index: Nem alkalmazható REACH: 01-2119537431-46-XXXX	<b>2-(2-butoxi)etil propilpiperonil éter</b> <b>6-</b> Vízi akut 1: H400; Vízi krónikus 1: H410 -	5 - <30 %
CAS: 8003-34-7 EC: 232-319-8 Index: Nem alkalmazható REACH: Nem alkalmazható	Piretrinek  Akut tox.3: H 301, Akut tox 4: H 332, Vízi akut 1: H 400 Vízi krónikus 1: H 410-	1 - <5 %
CAS: 128-37-0 EC: 204-881-4 Index: Nem alkalmazható REACH: 01-2119565113-46-XXXX	2,6-di-terc-butyl-p-krezol  Vízi akut 1: H400 Vízi krónikus 1: H410-	<1 %

Több információ a kockázatokról 8,11,12, 15 és 16. pont alatt található.

#### 4. SZAKASZ Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

A mérgezési tünetek az expozíció után megjelenhetnek, gyanú esetén keresse fel az orvost, nem múló rosszullét esetén mutassa meg az adatlapot.

*Belégzés esetén:* A termék nem tartalmaz olyan összetevőt, ami belégzéssel veszélyes lenne, azonban ilyen tünetek vagy mérgezés esetén vigyük ki friss levegőre a sérültet. Ha a tünetek erősödnek keressük fel az orvost.

*Bőrrel való érintkezés:* Bőrrel való érintkezés esetén a bőrfelületet bő neutrális szappanos vízzel le kell mosni. Bőrelváltozás esetén (kivörösödés, hámlás) keresse fel az orvost, mutassa meg az adatlapot.

*Szembe jutás:* A termék nem tartalmaz olyan összetevőt, ami szemmel érintkezve veszélyes lenne. Öblítsük ki a szemet legalább 15 percen keresztül langyos vízzel, ne dörzsölje vagy csukja be a szemét.

*Lenyelés/ belégzés:* Ne hánytassuk meg a beteget, ha ez mégis megtörténik, tartsuk a fejet lent, hogy elkerüljük a belégzését. Tartsuk a sérültet nyugalomban, öblítsük ki a száját és a torkát.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások: az akut és késleltetett hatások a 2 és 11-es pontban vannak.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: nem alkalmazható.

#### 5. SZAKASZ Tűzvédelmi intézkedések

##### 5.1. Oltóanyag

Alkalmos oltóanyagok: Ha lehetséges használjon ABC oltóporokat, alternatív megoldásként hab vagy CO<sub>2</sub>. Nem ajánlott a csapvíz használata.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: égéskor vagy hőbomlás esetén reaktív égéstermékek keletkeznek, ezek erősen mérgezőek és súlyos kockázati tényezők az egészségre.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: a tűz nagyságától függően használjon teljes védőfelszerelést és független légzésvédő felszerelést. A 89/654/EC Direktíva szerint minimális vészhelyzeti felszerelés (Tűz takaró, hordozható elsősegély-készlet) kell.

A belső Vészhelyzeti Terv és Információs akcióterv alapján kell cselekedni baleset vagy más vészhelyzet esetén. Oltunk el minden hőforrást. Tűz esetén a konténereket, a robbanásveszélyes konténereket vízzel hűtjük. Kerüljük el, hogy a termék oltáskor a vízi környezetbe jusson.

---

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

---

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

Izoláljuk a szivárgást, ha el lehet kerülni a személyi kockázatot. Személyi védőfelszerelést kell viselni a termékkel való érintkezés esetén (lásd 8. pont). Ürítsük ki a területet, és ne engedjünk be oda senkit védőfelszerelés nélkül.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerüljük el a csatornarendszer szennyeződését, kerüljük el a termék beszivárgását a csatornarendszerbe és a felszíni vizekbe. Tartsuk a megkötött anyagot hermetikusan záródó felcímkézett konténerben. Expozíció esetén értesítse a hatóságot.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

Ajánlott: Itassuk fel inert anyaggal vagy homokkal, majd ezt egy biztonságos helyre gyűjtjük össze. Ne használjon fűrészport vagy más éghető anyagot erre a célra. Lásd 13. pont.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra: Lásd 8 és 13. pont.

---

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

---

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A. Biztonságos kezelés: Tartsuk be a jelenlegi jogszabályokat, ami az ipari kockázat megelőzésével kapcsolatos. A konténereket tartsa hermetikusan lezárva. Ellenőrizze a szivárgást és biztonságos módon szüntesse azt meg (lásd 6. pont). Kerüljük el a konténer szivárgását. Tartsunk rendet és tisztaságot ahol veszélyes termékeket használnak.

B. Tűz és robbanásveszély elkerülésére vonatkozó technikai ajánlások: A termék normál tárolási, kezelési, felhasználási körülmények között nem lobbanékony. Ajánlott lassan áttölteni, hogy elkerülhesse a statikus elektromosság képződését. Nézze meg a 10. pontot (elkerülendő anyagok és körülmények).

C. Az ergonómikus és toxikológiai kockázatok megelőzésére vonatkozó technikai ajánlások: Ne együnk, igyunk munka közben, munka után megfelelő tisztítószerrel mossunk kezet.

D. Környezeti kockázatok megelőzésére vonatkozó technikai ajánlások: A termék környezeti veszélyéből kifolyólag kiömlés esetén ajánlott az anyagot megfelelő megkötő anyaggal körbekeríteni.

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

A. Technikai intézkedések: Max. 50 °C

B. Általános tárolási körülmények: Kerüljük el a hőforrást, sugárzást, statikus elektromosságot, étellel való érintkezést. Egyéb információ: lásd 15. pont.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Hacsak a címke másként nem szabályozza nem szükséges erre vonatkozó speciális ajánlás.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Anyagok, amelyeknek a munkahelyi expozíciós határértékét monitorozni kell a munkahelyen:

Azonosítás		Környezeti határérték	
Piretrinek CAS: 8003-34-7 EC: 232-319-8	IOELV (8 óra)		1 mg/ m <sup>3</sup>
	IOELV (STEL)		
	Év	2015	NA

### DNEL (dolgozók)

Azonosítás		Rövidtávú expozíció		Hosszútávú expozíció	
		Szisztémás	Lokális	Szisztémás	Lokális
2-(2-butoxi)etil 6-propilpiperonyl éter CAS: 51-03-6 EC: 200-076-7	Orális	NA Nem alkalmazható	NA	NA	NA
	Dermális	55,556 mg/kg	NA	27,778 mg/kg	NA
	Inhalációs	7,75 mg/ m <sup>3</sup>	3,875 mg/ m <sup>3</sup>	3,875 mg/ m <sup>3</sup>	0,222 mg/ m <sup>3</sup>
2,6-di-terc-butyl-p-krezol CAS: 128-37-0 EC: 204-881-4	Orális	NA	NA	NA	NA
	Dermális	NA	NA	0,5 mg/kg	NA
	Inhalációs	NA	NA	3,5 mg/ m <sup>3</sup>	NA

### DNEL (Populáció):

Azonosítás		Rövidtávú expozíció		Hosszútávú expozíció	
		Szisztémás	Lokális	Szisztémás	Lokális
2-(2-butoxi)etil 6-propilpiperonyl éter CAS: 51-03-6 EC: 200-076-7	Orális	2,286 mg/kg	NA	1,143 mg/kg	NA
	Dermális	27,776 mg/kg	NA	13,888 mg/kg	NA
	Inhalációs	3,874 mg/ m <sup>3</sup>	1,937 mg/ m <sup>3</sup>	1,937 mg/ m <sup>3</sup>	1,937 mg/ m <sup>3</sup>

2,6-di-terc-butyl-p-krezol CAS: 128-37-0 EC: 204-881-4	Orális	NA	NA	NA	NA
	Dermális	NA	NA	0,25 mg/kg	NA
	Inhalációs	NA	NA	0,86 mg/ m <sup>3</sup>	NA

PNEC:

Azonosítás				
2-(2-butoxi)etil 6-propilpiperonyl éter CAS: 51-03-6 EC: 200-076-7	STP	10 mg/L	Édes víz	0,003 mg/L
	Talaj	0,136 mg/kg	Tengervíz	0,0003 mg/L
	Időszakos	0,0003 mg/L	Üledék (édesvíz)	0,0194 mg/kg
	Orális	12,53 g/kg	Üledék (tengervíz)	0,00194 mg/kg
2,6-di-terc-butyl-p-krezol CAS: 128-37-0 EC: 204-881-4	STP	0,17 mg/L	Édes víz	0,000199 mg/L
	Talaj	0,04769 mg/kg	Tengervíz	0,0000199 mg/L
	Időszakos	0,00199 mg/L	Üledék (édesvíz)	0,0996 mg/kg
	Orális	8,33 g/kg	Üledék (tengervíz)	0,00996 mg/kg

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### A. Munkahelyi általános biztonsági és higiéniai intézkedések:

A 89/686/EC Direktíva alapján a személyi védőfelszereléseknek „CE” jellel kell hogy rendelkezzenek. Ezzel kapcsolatban (tárolás, használat, tisztítás, fenntartás, védőosztály, stb.) további információért forduljon a gyártóhoz. További információ lásd 7.1. pont.

Az itt szereplő információk ajánlások, mivel a vállalatra vonatkozó kiegészítő intézkedések, és a felhasználhatóság nem ismeretes.

### B. Légzésvédelem

Légzésvédő használata szükséges, ha köd képződik vagy a munkahelyi expozíciós limitet átlépi.

### C. Kéz védelme

Nem alkalmazható.

### D. Szem és arc védelem

Nem alkalmazható.

### E. Test védelme

Nem alkalmazható.

### F. Kiegészítő védelem

Nem szükséges.

Környezeti expozíciós kontroll: A közösségi intézkedéseknek megfelelően ajánlott a termék és a konténer szivárgását elkerülni. Lásd 7.1. D. pont.

---

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

---

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot 20 °C: Aeroszol

Megjelenés: Nem elérhető

Szín: Nem elérhető

Szag: Nem elérhető

Illékonyság:

Forráspont atmoszférikus nyomáson: -1 °C (hajtógáz)

Gőznyomás 20 °C: Nem alkalmazható \*

Gőznyomás 50 °C: Nem alkalmazható \*

Párolgás 20 °C: Nem alkalmazható \*

Termék leírás:

Sűrűség 20 °C: Nem alkalmazható \*

Relatív sűrűség 20 °C: Nem alkalmazható \*

Dinamikus viszkozitás 20 °C: Nem alkalmazható \*

Kinematikus viszkozitás 20 °C: Nem alkalmazható \*

Kinematikus viszkozitás 40 °C: Nem alkalmazható \*

Koncentráció: Nem alkalmazható \*

pH: Nem alkalmazható \*

Gőznyomás 20 °C: Nem alkalmazható \*

Partíciós koefficiens n-oktanol/víz 20 °C: Nem alkalmazható \*

Oldékonyság vízben 20 °C: Nem alkalmazható \*

Oldékonysági tulajdonságok: Nem alkalmazható \*

Bomlási hőmérséklet: Nem alkalmazható \*

Olvadás/ fagyáspont: Nem alkalmazható \*

Recipiens nyomás: Nem alkalmazható \*

Lobbanáspont: -60 °C (Hajtógáz)

Öngyulladási hőmérséklet: 287 °C (Hajtógáz)

Alsó robbanási küszöbérték: Nem elérhető\*

Felső robbanási küszöbérték: Nem elérhető\*

## 9.2. Egyéb információk:

Felületi feszültség, 20 °C: Nem alkalmazható \*

Refrakciós index: Nem alkalmazható \*

\*A termék természetéből adódóan nem releváns, nem ad információt a termék veszélyességére vonatkozóan.

---

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

---

10.1. Reaktivitás: Veszélyes reakció nem várható, mert a termék stabil az ajánlott tárolási körülmények között (lásd 7. pont).

10.2. Kémiai stabilitás: Normál tárolási/ felhasználási körülmények között kémiailag stabil.

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége: a megadott körülmények közt nem várható.

10.4. Kerülendő körülmények: sokk/ súrlódás/ érintkezés levegővel/ nedvesség: nem alkalmazható. Magasabb hőmérséklet: robbanásveszély. Napfény: ne tegyük ki ennek.

10.5. Nem összeférhető anyagok: savak/ víz/ más anyagok: nem alkalmazható. Éghető anyagok: ne tegyük ki ennek. Egyéb: alkális anyagokat és erős bázisok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Lásd 10.3., 10.4. és 10.5 pont – speciális bomlástermékek. Bomlási körülményektől függően különböző keverék képződik: széndioxid, szénmonoxid és szerves összetevők.

---

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

---

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

A termékre vonatkozó tapasztalati információk nem elérhetők.

Veszélyes az egészségre gyakorolt hatásával:

Ismételt, hosszabb ideig tartó expozíció esetén, vagy amikor a koncentráció magasabb az ajánlott munkahelyi expozíciós határértéknél a termék káros hatással lehet az egészségre, ennek mértéke az expozíciótól függ:

A. Lenyelés: A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási rendszernek, azonban tartalmaz olyan anyagot, ami lenyelve veszélyes. További információért lásd 3. pont.

Korrózió/ irritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási rendszernek, mert nem tartalmaz olyan anyagot, ami ilyen hatással rendelkezne. További információért lásd 3. pont.



B. Belégzés: A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási rendszernek, azonban tartalmaz olyan anyagot, ami belélegezve veszélyes. További információért lásd 3. pont.

Korrózió/ irritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási rendszernek, mert nem tartalmaz olyan anyagot, ami ilyen hatással rendelkezne. További információért lásd 3. pont.

C. Bőrrel és szemmel való érintkezés: A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási rendszernek, mert nem tartalmaz olyan anyagot, ami bőrrel és szemmel érintkezve veszélyes lenne. További információért lásd 3. pont.

D. CMR hatások (Karcinogén, mutagén, reprodukciós toxicitás): A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási rendszernek, mert nem tartalmaz olyan anyagot, ami ezen kritériumoknak megfelel. További információért lásd 3. pont.

E. Szenzibilizáló hatás (légző rendszer, bőr): A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási rendszernek, mert nem tartalmaz olyan anyagot, ami szenzibilizáló hatású lenne. További információért lásd 3. pont.

F. Specifikus célszerv toxicitás (STOT)- idő-expozíció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási rendszernek, mert nem tartalmaz olyan anyagot, ami ezen kritériumnak megfelel. További információért lásd 3. pont.

G. Specifikus célszerv toxicitás (STOT)- ismételt expozíció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási rendszernek, mert nem tartalmaz olyan anyagot, ami ezen kritériumnak megfelel. További információért lásd 3. pont.

H. Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozási rendszernek, mert nem tartalmaz olyan anyagot, ami ezen kritériumnak megfelel. További információért lásd 3. pont.

Egyéb információ: nem alkalmazható.

Speciális toxikológiai tulajdonság:

Azonosítás	Akut toxicitás		Faj
2-(2-butoxi)etil 6-propilpiperonyl éter CAS: 51-03-6 EC: 200-076-7	LD50 orális	5895 mg/kg	Patkány
	LD50 Dermális	2001 mg/kg	Nyúl
	LC5 inhalációs	21 mg/L (4 óra)	Patkány
Piretrinek CAS: 8003-34-7 EC: 232-319-8	LD50 orális	2001 mg/kg	Patkány
	LD50 Dermális	5001 mg/kg	Patkány
	LC5 inhalációs	11 mg/L (4 óra)	Patkány
2,6-di-terc-butyl-p-krezol CAS: 128-37-0 EC: 204-881-4	LD50 orális	>2000 mg/kg	
	LD50 Dermális	>2000 mg/kg	
	LC5 inhalációs	Nem alkalmazható	

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

A készítményre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

**12.1. Toxicitás**

Azonosítás	Akut toxicitás	Faj	Genus
2-(2-butoxi)etil 6-propilpiperonyl éter CAS: 51-03-6 EC: 200-076-7	LC50: 6,12 mg/L (96 óra)	Oncorhynchus mykiss	Hal
	EC50: 0,51 mg/L (48 óra)	Daphnia magna	Rák
	LC50: Nem alkalmazható		
Piretrinek CAS: 8003-34-7 EC: 232-319-8	LC50: 0,05 mg/L (96 óra)	Lepomis macrochirus	Hal
	EC50: 0,025 mg/L (48 óra)	Daphnia pulex	Rák
	LC50: Nem alkalmazható		
2,6-di-terc-butyl-p-krezol CAS: 128-37-0 EC: 204-881-4	LC50: 0,57 mg/L (96 óra)	Brachydanio rerio	Hal
	EC50: 0,61 mg/L (48 óra)	Daphnia magna	Rák
	LC50: Nem alkalmazható		

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

Azonosítás	Lebomlás		Biológiai lebomlás	
	2,6-di-terc-butyl-p-krezol CAS: 128-37-0 EC: 204-881-4	BOD5	Nem alkalmazható	Koncentráció
COD		Nem alkalmazható	Periódus	28 nap
BOD5/COD		Nem alkalmazható	Lebomlás %	4,5 %

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Azonosítás	Bioakkumulatív potenciál:	
2-(2-butoxi)etil 6-propilpiperonyl éter CAS: 51-03-6 EC: 200-076-7	BCF	205
	Pow Log	4,75
	Potenciál	Magas
2,6-di-terc-butyl-p-krezol CAS: 128-37-0 EC: 204-881-4	BCF	1365
	Pow Log	5,1
	Potenciál	Nagyon magas

**12.4. A talajban való mobilitás**

Azonosítás	Adszorpció/ Deszorpció	Illékonyság
2-(2-butoxi)etil 6-propilpiperonyl éter CAS: 51-03-6 EC: 200-076-7	Koc: Nem alkalmazható	Henry: 9,018E-6 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Konklúzió: Nem alkalmazható	Száraz talaj: Nem
	Felületi nyomás	Nedves talaj: Nem

2,6-di-terc-butyl-p-krezol CAS: 128-37-0 EC: 204-881-4	Koc: Nem alkalmazható	8183	Henry: 3,42E-6 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Konklúzió: Nem alkalmazható		Száraz talaj: igen
	Felületi nyomás	12550 N/m (258,8 °C)	Nedves talaj: igen

12.5. PBT és vPvB értékelés eredményei: Nem alkalmazható.

12.6. Egyéb káros hatások: Nincs leírva.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Kód	Leírás	Hulladékosztály (1357/2014 EC alapján)
16 05 04*	Nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok	Veszélyes

A hulladék típusa:

1357/2014 alapján: HP14 Környezetre veszélyes, HP3 Tűzveszélyes

Az anyag maradéka veszélyes hulladék.

A kiürült palack kis mennyiségben a háztartási szemétként tehető, nagyobb mennyiségben veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. EWC kód:150110\*

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**Közúti szállítás (ADR/RID, 2015):**

14.1. UN szám: UN1950  
 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: AEROSZOLOK, lobbanékony  
 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 2.  
 Címke 2.1.  
 14.4. Csomagolási csoport: N/A.  
 14.5. Környezeti veszélyek: Igen  
 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: 190, 327, 625  
 Csatornázási kód: D  
 Fizikai kémiai tulajdonságok: lásd 9. pont  
 Limitált mennyiség: 1 liter  
 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: nem alkalmazható



**Tengeri szállítás (IMDG, 37-14):**

14.1. UN szám: UN1950  
 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: AEROSZOLOK, lobbanékony  
 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 2.

**automata adagoló készülékhez**

Címke 2.1.

14.4. Csomagolási csoport: N/A.

14.5. Környezeti veszélyek: Igen

14.6. Speciális szabályozás: nem alkalmazható

EmS kód: F-D, S-U

Fizikai kémiai tulajdonságok: lásd 9. pont

Limitált mennyiség: 1 liter

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: nem alkalmazható



**14.3. Légi szállítás (ICAO/ IATA, 2015):** 14.1. UN szám: UN1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: AEROSZOLOK, lobbanékony

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 2.

Címke 2.1.

14.4. Csomagolási csoport: N/A.

14.5. Környezeti veszélyek: Igen

14.6. Speciális szabályozás: nem alkalmazható

Fizikai kémiai tulajdonságok: lásd 9. pont

14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: nem alkalmazható



A forgalmazó megjegyzése: Magyarországon LQ mentességgel kerül forgalomba.

---

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

---

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

2000. évi XXV. Törvény a Kémiai biztonságról

44/2000. (XII. 27) EüM rendelet A veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

Európai Parlament és Tanács 1907/2006/EK rendelete A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról(REACH),

1272/2008/EK rendelet Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

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

38/2003. (VII. 7.) ESZCSM-FVM-KvVM együttes r. A biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

34/2014. (X.30.) NGM rendelet Az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

---

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

---

A biztonságtechnikai adatlappal kapcsolatos intézkedések:

Az adatlap az 1907/2006. Direktíva II. Melléklete, 453/2010 és 2015/830 EC alapján készült.

A 2. szakaszban felsorolt H mondatok teljes szövege

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

A 3. szakaszban felsorolt mondatok teljes szövege

H301 Lenyelve mérgező

H332 Belélegezve ártalmatlan

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

CLP szabályozás (EC) 1272/2008, (osztályozási módszer)

Aut tox.3: H301 (számolás)

Akut tox.4. H332 (számolás)

Vízi Akut 1: H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra. (számolás)

Vízi Krónikus 1: H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. (számolás)

Oktatással kapcsolatos tanács: A személyzet minimális oktatása ajánlott, hogy megakadályozzuk a terméket használók ipari kockázatát (adatlap, címke).

Főbb irodalmi hivatkozások:

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

## Rövidítések:

ADR: A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás

IMDG: Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

ICAO: A Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet

COD: Kémiai oxigénigény

BOD5: Biokémiai oxigénigény

BCF: Biokoncentrációs tényező

LD50: Halálos dózis 50%

CL50: Halálos koncentráció 50%

EC50: Az a koncentráció amely meghatározott idő intervallum alatt 50 % mértékű változást idéz elő

Log-POW: oktanol-víz megoszlási koefficiens

Koc: Talaj/víz megoszlási hányados

Az itt szereplő információk a műszaki ismeretekből, forrásokból és a EU-s és hazai jogszabályokon alapulnak, de nincs garancia ezek pontosságára. Az itt szereplő információ nem szolgál garanciául a termék tulajdonságaira, ez a biztonsági követelményekről szóló leírás. Nem kontrolláljuk így felelősséget sem vállalunk a felhasználás módszerére és körülményeire.

*A biztonsági adatlap vége*