

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006/ek RENDELET alapján
Összeállítás dátuma: 2013.03.05. (1. Verzió)

PROTECT SZÚNYOGIRTÓ FOLYADÉK**1. A KÉSZÍTMÉNY NEVE**

1.1. Termék megnevezése: PROTECT SZÚNYOGIRTÓ FOLYADÉK ELEKTROMOS PÁROLOGTATÓ KÉSZÜLÉKHEZ

1.2. Alkalmazási terület:

Rovarirtószer

1.3. Gyártja:

ZELNOVA S.A.

Polígono Torneiros s/n

36400 O Porriño (Pontevedra), Spanyolország

Tel.: 0034 986 34 40 51

Fax: 0034 986 33 79 51

E-mail: zelnova@zelnova.com

Internet: www.zelnova.com

Vészhelyzet információ:

0034 986 34 40 51

1.4. Forgalmazza:

Bábolna Környezetbiológiai Központ Kft.

1107 Budapest, Szállás u. 6.

Tel.: (36) 1 432-0400

Fax.: (36) 1 432-0401 e-mail: info@babolna-bio.com

Vészhelyzet információ: Munkaidőben: 1 432-0400

OKBI ügyeleti telefon:(06-80) 201-199

2. A VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS**2.1. A keverék osztályozása**

Az 1999/45/EC Direktíva alapján

X_n Ártalmas, N környezeti veszély

R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

2.2. Címkézési elemek

A 67/548/EC és 1999/45/EC Direktíva alapján a következő elemeket kell a címkén feltüntetni:

EU szimbólum:



X_n Ártalmas,



N környezeti veszély

R mondatok:

R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

S mondatok:

2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.

13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

23 A keletkező gőzt nem szabad belélegezni.

24/25 Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

29 Csatornába engedni nem szabad.

35 Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.

62 Lenyelés esetén hánytatni tilos: azonnal orvoshoz kell fordulni és megmutatni az edényzetet vagy a címkét.

2.3. Egyéb veszély: nem ismert

3. INFORMÁCIÓ AZ ÖSSZETEVŐKRŐL

Kémiai leírás: Keverék

Komponensek:

Azonosítás	Kémiai megnevezés/ osztályozás	Koncentráció
CAS: 629-59-4 EC: 211-096-0 Index: REACH: 01-2119485515-31-XXXX	Tetradekán,	30 - <80 %
	67/548/EC alapján: Xn 65-66	
	1272/2008 Direktíva alapján: Asp. Tox. 1: H304	
CAS: 124-18-5 EC: 204-686-4 Index: REACH: 01-2119474199-26-XXXX	Dekán	5 - <30 %
	67/548/EC alapján: Xn: R65; R66	
	1272/2008 Direktíva: Asp. Tox. 1: H304 – Lobb. Foly. 3: H226	
CAS: 231937-89-6 EC: 209-542-4 Index: 006-025-00-3 REACH:	D- alletrin	1 - <5 %
	67/548/EC alapján: N: R50/53; Xn: R20/22	
	1272/2008 Direktíva: Akut tox. 4: H302 + H332; Vízi Akut 1: H400; Vízi Krónikus 1: H410	
CAS: 128-37-0 EC: 204-881-4 Index: REACH: 01-2119565113-46-XXXX	2,6-di-terc-butil-p-Krezol	<1 %
	67/548/EC alapján: N: R50/53	
	1272/2008 Direktíva: Vízi Akut 1: H400; Vízi Krónikus 1: H410	

CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 Index: REACH:	d-Limonén,	<1 %
	67/548/EC alapján: N: R50/53; Xi: R38, R43; Xn: R65; R10	
	1272/2008/EK rendelet: Vízi Akut 1: H400; Vízi Krónikus 1: H410; Asp. Tox. 1: H304; Lobb. Foly. 3: H226; Bőr Irrit. 2: H315; Bőr Sens. 1: H317	

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

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1. A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások:

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

Szembe jutás: azonnal, legalább 15 percig, bő langyos vízzel kell kiöblíteni a szemet (a kontaktlencsét vegyük ki a szemből - hacsak nem ragadt hozzá a szemhez és ezzel további sérülést okoznánk). Ne engedjük, hogy a sérült dörzsölje vagy becsukja a szemét. Miután kimostuk a szemet minden esetben orvosi segítség (mutassuk meg a termék adatlapját az orvosnak).

Bőrrel való érintkezés: a szennyezett ruházatot és cipőt le kell venni, a bőrfelületet bő neutrális szappanos vízzel le kell mosni (vagy le kell zuhanyozni).

Lenyelés esetén: ne hánytassuk meg a sérültet, ha ez mégis megtörténik, hajtsuk előre a sérült fejét, hogy elkerüljük az aspirációt. Tartsuk a sérültet nyugalomban, öblítsük ki a száját.

4.2 Legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások: Nincs ilyen és nincs késleltetett tünet.

4.3. Azonnali orvosi segítség vagy speciális kezelés jelzése: Nem alkalmazható.

5. TŰZVESZÉLYESSÉG

5.1. Alkalmos oltóanyagok: A termék normál tárolási körülmények és felhasználáskor nem gyúlékony. Ha tűz keletkezik (nem megfelelő felhasználási körülmény) használjon ABC oltóporokat. Ne használjon csapvizet.

5.2. Speciális veszélyek: égéskor vagy hőbomlás esetén reaktív égéstermékek keletkeznek (CO₂, CO, NO_x,...), ezek erősen mérgezőek és súlyos kockázati tényezők az egészségre.

5.3. Tanács tűzoltóknak: a tűz nagyságától függően használjon teljes védőfelszerelést és független légzésvédő felszerelést. A 89/654/EC Direktíva szerint minimális vészhelyzeti felszerelés és berendezés kell.

6. ÓVINTÉZKEDÉS BALESET ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, védőfelszerelések és vészhelyzeti intézkedések:

Kerüljük el a gőz/ levegő robbanóelegy keletkezését szellőztetéssel.

Oltsuk el a hőforrást. Statikus elektromosság elkerülése, felületek földelése.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Kerüljük el a csatornarendszer szennyeződését, a termék beszivárgását a felszíni vizekbe.

6.3. Feltakarítás:

Itassuk fel inert anyaggal vagy homokkal, majd ezt egy biztonságos helyre gyűjtjük össze. Ne használjon fűrészpport vagy más éghető anyagot erre a célra.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. Biztonságos kezelés:

Ne együnk, igyunk munka közben, munka után megfelelő tisztítószerrel mossunk kezet.

7.2. Tárolási körülmények, inkompatibilitás:

A. Technikai intézkedések:

Max. 50 °C

B. Általános tárolási körülmények

Kerüljük el a hőforrást, sugárzást, statikus elektromosságot, étellel való érintkezést.

7.3. Speciális végső felhasználás:

Nem szükséges erre vonatkozó speciális ajánlás. Tartsuk be a használati utasítást!

8. AZ EGÉSZSÉGET NEM VESZÉLYEZTETŐ MUNKAVÉGZÉS FELTÉTELEI

8.1. Kontrol paraméterek

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

DNEL (Dolgozók):

Azonosítás		Rövidtávú expozíció		Hosszútávú expozíció	
		Szisztémás	Lokális	Szisztémás	Lokális
2,6-di-tert-butyl-p-cresol, CAS: 128-37-0 EC: 204-881-4	Orális	NA Nem alkalmazható	NA	NA	NA
	Dermális	NA	NA	NA	NA
	Inhalációs	2 mg/ m ³	NA	NA	NA

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Megjelenés:

Fizikai állapot 20 °C: Folyadék

Megjelenés: Áttetsző

Szín: Sárgás

Szag: Jellemző

Illékonyság:

Forráspont atmoszférikus nyomáson: 223 °C

Gőznyomás 20 °C: 57 Pa

Gőznyomás 50 °C: 373 Pa (0 kPa)

Párolgás 20 °C: Nem alkalmazható *

Termék leírás:

Sűrűség 20 °C: 760 kg/ m³

Relatív sűrűség 20 °C: 0.76

Dinamikus viszkozitás 20 °C: 2.1 cP

Kinematikus viszkozitás 20 °C: 2.76 cSt

Kinematikus viszkozitás 40 °C: <7 cSt

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 *

Lobbanékonyság

Lobbanáspont: 68 °C

Öngyulladás hőmérséklet: 200 °C

Alsó robbanási küszöbérték: Nem alkalmazható*

Felső robbanási küszöbérték: Nem alkalmazható*

Egyéb információ:

Gőznyomás 20 °C:*

Refrakciós index: nem alkalmazható*

*-A termék tulajdonságai miatt nem alkalmazható, nem nyújt információt a veszély forrására.

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reaktivitás: Veszélyes reakció nem várható, ha betartja a javasolt technikai utasításokat (lásd 7. pont).

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

10.3. Veszélyes reakciók: normál körülmények közt nem várható.

10.4. Elkerülendő körülmények: Magasabb hőmérséklet (50 C), napfény.

10.5. Elkerülendő anyagok: nincsenek

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Bomlási körülményektől függően különböző keverék képződik: széndioxid, szénmonoxid és szerves összetevők.

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

A termékre nem állnak rendelkezésre anyagok.

11.1. Toxikológiai hatások

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:

CMR hatások (Karcinogenicitás, mutagenicitás, 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.

Szenzibilizációs hatás: 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.

Ismételt expozíció a bőr szárazságát és kirepedezését okozhatja.

Összetevőkre vonatkozó toxikológia:

Azonosítás	Akut toxicitás		Faj	
Tetradekán CAS: 629-59-4 EC: 211-096-0	LD50 orális	5000 mg/kg	Patkány	
	LD50 dermális	NA- alkalmazható		Nem
	LC50 inhalációs	NA		
d-Allethrin CAS: 231937-89-6 EC: 209-542-4	LD50 orális	900	Patkány	
	LD50 dermális	NA		
	LC50 inhalációs	NA		

12. ÖKOTOXICITÁS

A készítményre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

Összetevők adatai:

Azonosítás	Akut toxicitás	Faj	Genus
d-Allethrin CAS: 231937-89-6 EC: 209-542-4	LC50: 1.34 mg/L (96 óra)		
	EC50: 0.047 mg/L (48 óra)	Daphnia magna	Rák
2,6-di-tert-butyl-p-cresol 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
d-Limonén CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5	LC50: 0.702 mg/L (96 óra)	Pimephales promelas	Hal
	EC50: 0.577 mg/L (48 óra)	Daphnia magna	Rák

12.2. Perzisztencia és lebomlás

Azonosítás	lebomlás		bio degradáció	
	BOD5 Code BOD5/Code	Nincs adat	Koncentráció	NA
Tetradekán CAS: 629-59-4 EC: 211-096-0	BOD5	Nincs adat	Koncentráció	NA
	Code		Periódus	28 nap
	BOD5/Code		% degradált BOD	83.1
2,6-di-tert-butyl-p-cresol CAS: 128-37-0 EC: 204-881-4	BOD5	Nincs adat	Koncentráció	50 mg/L
	Code		Periódus	28 nap
	BOD5/Code		% degradált BOD	4.5 %
d-Limonén CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5	BOD5	Nincs adat	Koncentráció	NA
	Code		Periódus	28 nap
	BOD5/Code		% degradált BOD	100 %

12.3. Bioakkumulatív potenciál:

Azonosítás	Bioakkumulatív potenciál	
Dekán CAS: 124-18-5 EC: 204-686-4	BCF	143
	Pow Log	5.01
	Potenciál	Magas
2,6-di-tert-butyl-p-cresol CAS: 128-37-0 EC: 204-881-4	BCF	1365
	Pow Log	5.1
	Potenciál	Magas
d-Limonén CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5	BCF	660
	Pow Log	4.83
	Potenciál	Magas

12.4. Mobilitás talajban:

Azonosítás	Adszorpció/ Deszorpció		Illékonyság
Tetradekán CAS: 629-59-4 EC: 211-096-0	Koc:	200000	Henry: 1,163E+6 Pa.ml/mol
	Konklúzió:	Immobilis	Száraz talaj: Nem alkalmazható

	Felületi feszültség	26150 N/m (25 °C)	Nedves talaj: Nem alkalmazható
Dekán CAS: 124-18-5 EC: 204-686-4	Koc:	NA	Henry: NA
	Konklúzió:	NA	Száraz talaj: NA
	Felületi feszültség	23410 N/m (25 °C)	Nedves talaj: NA
2,6-di-tert-butyl-p-cresol CAS: 128-37-0 EC: 204-881-	Koc:	8183	Henry: 3,42E-1 Pa.ml/mol
	Konklúzió:		Száraz talaj: NA
	Felületi feszültség:	12550 N/m (258.5 °C)	Nedves talaj: NA
d-Limonén CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5	Koc:	6324	Henry: NA
	Konklúzió:		Száraz talaj: NA
	Felületi feszültség	26750 (25 °C)	Nedves talaj: NA

12.5. PBT és vPvB értékelés eredményei: Nem alkalmazható.

12.6. Más kedvezőtlen hatás: Nincs leírva.

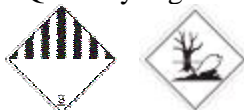
13. HULLADÉKKEZELÉS ÉS ÁRTALMATLANÍTÁS

Az anyag maradékát és kiürült csomagoló eszköze kis mennyiségben a háztartási szemétkébe tehető, nagyobb mennyiségben veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

Ajánlott ártalmatlanítás: égetés

14. A SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ ELŐÍRÁSOK

Közúti szállítás (ADR/RID, 2011): UN szám: UN3082
Név: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (d- Alletrin)
Osztály: 9
Címke 9
Csomagolási csoport: III.
Környezetre veszélyes: Igen
Speciális szabályozás: 274, 335, 601
Alagút korlátozási kód: E
LQ mennyiség: 5 liter



Tengeri szállítás (IMDG, 2011): UN szám: UN3082
Név: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (d- Alletrin)
Osztály: 9
Címke 9
Csomagolási csoport: III.

Környezetre veszélyes: Igen



14.3. Légi szállítás (ICAO/ IATA, 2012.): UN szám: UN3082
Név: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY
ANYAG, M.N.N. (d- Alletrin)
Osztály: 9
Címke 9
Csomagolási csoport: III.
Környezetre veszélyes: Igen



15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

15.1. A keverékre vonatkozó biztonsági, egészség és környezetvédelemi előírások:
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),

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

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

16. EGYÉB

A 3. pontban található R mondatok szövege (67/548/EC és 1999/45/EC Direktíva):

R10 Kevésbé tűzveszélyes.

R20/22 Belélegezve és lenyelve ártalmas.

R38: Bőrizgató hatású.

R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

1272/2008 EK rendelet: a 3. pontban felsorolt H mondatok

H302+H332 Lenyelve és belélegezve ártalmas.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Főbb irodalmi adatok:

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

<http://echa.europa.eu>

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

Készült a gyártó biztonsági adatlapja alapján

Biztonsági adatlap vége