

AKDENIZ Egyetem, Természettudományi Kar, Biológia Tanszék, Antalya, Törökország
ROVAR- és ATKAÖLŐ BIOLÓGIAI HATÉKONYSÁGI TESZTJELENTÉS

Alapalkalmazás információk

A jelentés regisztrációs száma	100621-1	
A termék neve / a tesztelt kémiai anyag	Envira Univerzal Rovarirtó permet	
A termék /licenc / tulajdonosa	Chrysamed Kimya San.ve Dis.Tic.Ltd.Sti	
Aktív összetevők és szintjük (%)	1,2 g/L Permethrin, 0,3 g/L Prallethrin	
Megjelenés formája	Folyékony (UL)	
A minta érkezésének keltezése	2021 május	
A teszt célja	Rovar-és atkaölő hatékonysági teszt	
A termék mintavételének címe	Chrysamed Kimya San.ve Dis.Tic.Ltd.Sti.	
Gyártás és lejáratási idő	05.2021-05.2023	
Sorozatszám és tételszám	M060321IP002	
A kísérlet keltezése	28.05.2021-10.06.2021	

A tesztelt rovar fajok

Culex sp. (Mosquito, Varsak, Antalya strain)
Musca domestica L. (House fly, Pamukkale, Denizli strain)
Blattella germanica L. (German cockroach, Kemer, Antalya strain)
Periplaneta americana L. (American cockroach, Varsak, Antalya strain)
Rhipicephalus sp. (Tick, Kepez, Antalya strain)
Ctenocephalides sp. (Flea, Kepez, Antalya strain)
Mesobuthus sp. (Scorpion, Mersin strain)
Androctonus sp. (Scorpion, Mersin strain)
Monomorium sp. (Ant, Güvenlik, Muratpasa, Antalya strain)
Lasius sp. (Ant, Arapsuyu, Konyaalti, Antalya strain)
Alloea sp. (Örümcek, Antalya strain)
Aelurillus sp. (Örümcek, Antalya strain)

Culex nemzetség: a szúnyogok 1000 faj házilégy

német csótány

amerikai csótány

Rhipicephalus a **kullancsok nemzetsége** 75 faj

Ctenocephalides egy **bolha nemzetség**

ázsiai skorpió vagy **foltos skorpió**

Fattail skorpió vagy **zsír farkú skorpió**

Monomorium egy nemzetség: a **hangyák**

Lasius nemzetség **pl. Fekete Hangya**

Alloea a **farkaspókfélék családja** - 130 faj

Aelurillus nemzetség - **Ugró pókok**

Élettartam és kor	felőtt egyedek
Vizsgálati körülmények	zárt - laboratóriumi körülmények
Vizsgálati módszer	tömör felület
A teszt helyiségben uralkodó körülmények	24 \pm 2 C°, 12 óra sötét, 12 óra fény
Kitettségi idő	1 óra
Tesztidőszak	24 óra
Megtartási körülmények	24 \pm 2 C°, 12 óra sötét, 12 óra fény
Ismétlések száma	3
Alkalmazási módszer	befújás
A tesztelt dózis	szúnyog: 0,5 gr/légm ² , hangya: 0,03 gr/légm ²
	bolha: 0,1 gr/légm ² csótány: 0,125 gr/légm ²
	házilég 0,0625 gr/légm ² , pók: 0,04 gr/légm ² , skorpió 0,04 gr/légm ²
Hatásvizsgálati módszer	A termék hatásosságát úgy vizsgálták, hogy lefújták a tömör vizsgálati felület felszínét és a 24 óra alatt a mozgásképtelen (taglózó hatás) és az elhunyt egyedek számát megszámozták és tüntették fel eredménynek.
Eredmények	2-9. tábla
Következtetés	A termék megfelelő rovar- és atkaölő biológiai hatékonyságot mutat és megfelel a Török Egészségügyi Minisztérium szabványának.

Table 2. **Az Envira Universal toxicitása (mérgező hatása) a következő rovarokon:**
 Culex egy nemzetség: a **szúnyogok**. Több, mint 1000 fajt tartalmaznak.

terhelés: 0,5 gr/légm²

Ismétlések száma	A tesztelt rovarok száma	Culex sp. (Szúnyogok, Varsak, Antalya strain)			
		1 óra		24 óra	
		letaglózva (db)	letaglózott (%-ban)	elhalálózás (db)	elhalálózás (%)
Kontrol	10	0	0,0	0	0,0
1	10	10	100,0	10	100,0
2	10	10	100,0	10	100,0
3	10	10	100,0	10	100,0
Azaz	10	10	100,0	10	100,0

Ismétlések száma	A tesztelt rovarok száma	Culex sp. (Szúnyogok, Dösemealti Antalya strain)			
		1 óra		24 óra	
		letaglózva (db)	letaglózott (%-ban)	elhalálózás (db)	elhalálózás (%)
Kontrol	10	0	0,0	0	0,0
1	10	10	100,0	10	100,0
2	10	10	100,0	10	100,0
3	10	10	100,0	10	100,0
Azaz	10	10	100,0	10	100,0

Table 3. **Az Envira Universal toxicitása (mérgező hatása) a következő rovarokon:**

Musca domestica L. (House fly, Pamukkale, Denizli strain)

házilég

terhelés: 0,0625 gr/légm²

Ismétlések száma	A tesztelt rovarok száma	Musca domestica L. (House fly, Pamukkale, Denizli strain) házilég			
		1 óra		24 óra	
		letaglózva (db)	letaglózott (%-ban)	elhalálozás (db)	elhalálozás (%)
Kontrol	10	0	0,0	0	0,0
1	10	10	100,0	10	100,0
2	10	10	100,0	10	100,0
3	10	10	100,0	10	100,0
Azaz	10	10	100,0	10	100,0

Ismétlések száma	A tesztelt rovarok száma	Musca domestica L. (House fly, Varsak, Antalya strain) házilég			
		1 óra		24 óra	
		letaglózva (db)	letaglózott (%-ban)	elhalálozás (db)	elhalálozás (%)
Kontrol	10	0	0,0	0	0,0
1	10	10	100,0	9	90,0
2	10	10	100,0	10	100,0
3	10	10	100,0	8	80,0
Azaz	10	10	100,0	9	90,0

Table 4. **Az Envira Universal toxicitása (mérgező hatása) a következő rovarokon:**

Blattella germanica L.(German cockroach, Kemer, Antalya strain)

Periplaneta americana L. (American cockroach, Varsak, Antalya strain)

terhelés: 0,125 gr/légm²

német csótány
amerikai csótány

Ismétlések száma	A tesztelt rovarok száma	Blattella germanica L.(German cockroach) német csótány			
		1 óra		24 óra	
		letaglózva (db)	letaglózott (%-ban)	elhalálozás (db)	elhalálozás (%)
Kontrol	10	0	0,0	0	0,0
1	10	10	100,0	10	100,0
2	10	10	100,0	10	100,0
3	10	10	100,0	10	100,0
Azaz	10	10	100,0	10	100,0

Ismétlések száma	A tesztelt rovarok száma	Periplaneta americana L. (American cockroach) amerikai csótány			
		1 óra		24 óra	
		letaglózva (db)	letaglózott (%-ban)	elhalálozás (db)	elhalálozás (%)
Kontrol	10	0	0,0	0	0,0
1	10	10	100,0	9	90,0
2	10	10	100,0	10	100,0
3	10	10	100,0	8	80,0
Azaz	10	10	100,0	9	90,0

Table 5. Az Envira Universal toxicitása (mérgező hatása) a következő rovarokon:

Rhipicephalus sp. (Tick, Kepez, Antalya strain)

Rhipicephalus a **kullancsok** nemzetsége, amelyek 75 fajból állnak.

terhelés: 0,1 gr/légm²

Ismétlések száma	A tesztelt rovarok száma	Rhipicephalus a kullancsok nemzetsége, amelyek 75 fajból állnak.			
		1 óra		24 óra	
		letaglózva (db)	letaglózott (%-ban)	elhalálozás (db)	elhalálozás (%)
Kontrol	10	0	0,0	0	0,0
1	10	10	100,0	10	100,0
2	10	10	100,0	10	100,0
3	10	10	100,0	10	100,0
Azaz	10	10	100,0	10	100,0

Table 6. **Az Envira Universal toxicitása (mérgező hatása) a következő rovarokon:**

Ctenocephalides egy **bolha nemzetség**
 :
 magában foglalja a macska bolhát és a
 kutya bolhát

terhelés: 0,1 gr/légm²

Ismétlések száma	A tesztelt rovarok száma	Ctenocephalides egy bolha nemzetség (macska bolha, kutya bolha)			
		1 óra		24 óra	
		letaglózva (db)	letaglózott (%-ban)	elhalálózás (db)	elhalálózás (%)
Kontrol	10	0	0,0	0	0,0
1	10	10	100,0	10	100,0
2	10	10	100,0	10	100,0
3	10	10	100,0	10	100,0
Azaz	10	10	100,0	10	100,0

Table 7. **Az Envira Universal toxicitása (mérgező hatása) a következő rovarokon:**

Mesobutmus sp. (Scorpion, Mersin strain) **Ázsiai skorpió** vagy **foltos skorpió**
 Androctomus sp. (Scorpion, Mersin strain) **Fattail skorpió** vagy **zsír farkú skorpió**
 terhelés: 0,04 gr/légm²

Ismétlések száma	A tesztelt rovarok száma	Mesobutmus sp. (Scorpion, Mersin strain)	Ázsiai skorpió vagy foltos skorpió			
			1 óra		24 óra	
		letaglózva (db)	letaglózott (%-ban)	letaglózva (db)	letaglózott (%-ban)	
Kontrol		4	0	0,0	0	0,0
	1	4	4	100,0	4	100,0
	2	4	4	100,0	4	100,0
	3	4	4	100,0	4	100,0
Azaz		4	4	100,0	4	100,0

Ismétlések száma	A tesztelt rovarok száma	Androctomus sp. (Scorpion, Mersin strain)	Fattail skorpió vagy zsír farkú skorpió			
			1 óra		24 óra	
		letaglózva (db)	letaglózott (%-ban)	letaglózva (db)	letaglózott (%-ban)	
Kontrol		3	0	0,0	0	0,0
	1	3	3	100,0	3	100,0
	2	3	3	100,0	3	100,0
	3	3	3	100,0	3	100,0
Azaz		3	3	100,0	3	100,0

Table 8. **Az Envira Universal toxicitása (mérgező hatása) a következő rovarokon:**

Monomorium sp. (Ant, Güvenlik, Muratpasa, Antalya strain)

Lasius sp. (Ant, Arapsuyu, Konyaalti, Antalya strain)

terhelés: 0,03 gr/légm²

Monomorium egy nemzetség:

a hangyák

Lasius egy nemzetség: egybűtykös hangyák, pl. Fekete Hangya, Lasius niger

Ismétlések száma	A tesztelt rovarok száma	Monomorium sp. (Ant, Güvenlik, Muratpasa, Antalya strain)	Monomorium egy nemzetség: a hangyák			
			1 óra		24 óra	
		letaglózva (db)	letaglózott (%-ban)	letaglózva a (db)	letaglózott (%-ban)	
Kontrol		10	0	0,0	0	0,0
1		10	10	100,0	10	100,0
2		10	10	100,0	10	100,0
3		10	10	100,0	10	100,0
Azaz		10	10	100,0	10	100,0

Ismétlések száma	A tesztelt rovarok száma	Lasius sp. (Ant, Arapsuyu, Konyaalti, Antalya strain)	<i>Lasius egy nemzetség: egybűtykös hangyák, pl. Fekete Hangya, Lasius niger</i>			
			1 óra		24 óra	
		letaglózva (db)	letaglózott (%-ban)	letaglózva a (db)	letaglózott (%-ban)	
Kontrol		10	0	0,0	0	0,0
1		10	10	100,0	10	100,0
2		10	10	100,0	10	100,0
3		10	10	100,0	10	100,0
Azaz		10	10	100,0	10	100,0

Az Envira Universal toxicitása (mérgező hatása) a következő rovarokon:

Table 9.

Allocosa sp. (Örümek, Antalya strain)

Allocosa a **farkaspókfélék (Lycosidae) családjába tartozó pók nemzetség** . a 130 faj világszerte elterjedt.

Aelurillus sp. (Örümek, Antalya strain)

Aelurillus egy nemzetség a **pókok** a család Salticidae (**ugró pókok**).

terhelés: 0,04 gr/légm²

Ismétlések száma	A tesztelt rovarok száma	Allocosa sp. (Örümek, Antalya strain)	1 óra		24 óra	
			letaglózva (db)	letaglózott (%-ban)	letaglózva (db)	letaglózott (%-ban)
Kontrol	5		0	0,0	0	0,0
1	5		5	100,0	5	100,0
2	5		5	100,0	5	100,0
3	5		5	100,0	5	100,0
Azaz	5		5	100,0	5	100,0

Ismétlések száma	A tesztelt rovarok száma	Aelurillus sp. (Örümek, Antalya strain)	1 óra		24 óra	
			letaglózva (db)	letaglózott (%-ban)	letaglózva (db)	letaglózott (%-ban)
Kontrol	4		0	0,0	0	0,0
1	4		4	100,0	4	100,0
2	4		4	100,0	4	100,0
3	4		4	100,0	4	100,0
Azaz	4		4	100,0	4	100,0