

# BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: **UNIVERSAL rovarirtó permet**

A kiadási dátuma: **4.12.2018** · A felülvizsgálat dátuma: **7.11.2019** · Változat: **1.1**

## SZAKASZ 1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név

**UNIVERSAL rovarirtó permet**

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

Megfelelő azonosított felhasználás

Rovarirtó.

Ellenjavallt felhasználások

Csak a jelen biztonsági adatlapon, illetve a termék címkéjén feltüntetett célokra használható. Tilos más célra használni.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító

Unichem Gaia Kft.

Cím: Ipar Utca 2, 2146 Mogyoród, Magyarország

Tel.: +36 28 361 901

E-mail: office@unichemgaia.hu

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

ETTSZ: 1096 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Tel.: +36 80 201 199 (0-24 h)

+36 28 361 901



chemius.net/IHkdd

## SZAKASZ 2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás

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

2.2.1. Címkézés az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint



Figyelmeztető szó: **Figyelem**

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

EUH208 Permetrin (ISO)-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P262 Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az országos előírásoknak megfelelően.

2.2.2. Tartalmaz:

-

# BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: **UNIVERSAL rovarirtó permet**

A kiadási dátuma: **4.12.2018** · A felülvizsgálat dátuma: **7.11.2019** · Változat: **1.1**

## 2.3. Egyéb veszélyek

Az ebben a készítményben levő anyagok nem PBT vagy vPvB besorolásúak.

## SZAKASZ 3. ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.1. Anyagok

A keverékekkel kapcsolatban, ld. 3.2.

### 3.2. Keverékek

Vegyí név	CAS szám EK szám INDEX szám	%	Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás	Egyedi koncentráció- határértékek	REACH szerinti regisztrációs szám
Permetrin (ISO)	52645-53-1 258-067-9 613-058-00-2	0,25	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400 [M=1.000] Aquatic Chronic 1; H410 [M=1.000]		-
alkoholok, C12-14, etoxilezettek (> 2,5 EO)	68439-50-9 - -	<1	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412		-
A Tanacetum cinerariifolium kinyílt, érett virágaiból, szuperkritikus szén-dioxiddal kinyert Chrysanthemum cinerariaefolium kivonat	89997-63-7 289-699-3 -	0,01	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400 [M=100] Aquatic Chronic 1; H410 [M=100]		-

## SZAKASZ 4. ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános megjegyzések

Kétséges esetben vagy rossz közérzet jelentkezésekor orvosi segítséget kell kérni.

#### (Túlzott) belégzés esetén

A balesetést vigyük friss levegőre – hagyjuk el a szennyezett területet. A légzés leállása esetén részesítsük mesterséges lélegeztetésben a balesetést. Azonnal orvosi segítséget kell kérni.

#### Bőrrel való érintkezést követően

A szennyezett ruházatot és lábbeliket azonnal el kell távolítani. Bő vízzel haladéktalanul mossuk le a testrészeket, amelyek érintkeztek a készítménnyel. Ha a tünetek nem múlnak el, orvosi segítséget kell kérni.

#### Szembe kerülést követően

A szemet, a szemhéj alatt is, azonnal bő folyó vízzel ki kell mosni (legalább 15 percig mossuk). Az első öblítés után távolítsa el a kontaktlencsét és folytassa az öblítést. Ha a tünetek nem múlnak el, orvosi segítséget kell kérni.

#### Lenyelést követően

Nem szabad hánytatni! A száját vízzel mossuk ki. Kétséges esetben vagy a tünetek jelentkezésekor orvosi segítséget kell kérni. Mutassuk meg az orvosnak a biztonsági adatlapot vagy címkét.

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

#### Belélegzés

A ködnek vagy gőznek való túlzott kitettség légzési irritációt okozhat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: **UNIVERSAL rovarirtó permet**

A kiadási dátuma: **4.12.2018** · A felülvizsgálat dátuma: **7.11.2019** · Változat: **1.1**

## Bőrre jutás esetén

Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat.

## Szembe jutás esetén

A szembe jutva irritációt okozhat.

## Lenyelés

Hasi fájdalmakat okozhat.

Hányingert / hányást és hasmenést okozhat.

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

Tüneti kezelés.

## **szakasz 5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

### 5.1. Oltóanyag

#### Oltóanyag

Az oltóanyagokat a pillanatnyi helyzetnek és a környezetnek megfelelően kell kiválasztani.

#### Az alkalmatlan oltóanyag

Közvetlen vízszugár.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

#### Veszélyes, hőre bomló termékek

Égéskor mérgező gázok fejlődhetnek; meg kell akadályozni a gázok/füst belégzését.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

#### Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára

Ne lélegezzük be az égéskor vagy hevítéskor keletkező füstöt/gázokat. A kockázatnak kitett edényzetet vízpermettel hűtsük és lehetőleg távolítsuk el a tűz körzetéből. Személyi sérülés kockázatával járó vagy képzettség nélküli tevékenység nem végezhető.

#### Speciális védőfelszerelések a tűzoltóknak

A tűzoltóknak megfelelő védőruházatot kell viselniük (beleértve a sisakokat, védőcsizmákat és kesztyűket) (MSZ EN 469) és teljes arcot takaró, önálló légzőkészüléket (SCBA) kell használniuk (MSZ EN 137).

#### Egyéb információk

A tűzoltásban szabadba került és elszennyeződött vizet az előírások szerint össze kell gyűjteni és ártalmatlanítani kell; a csatornába nem engedhető.

## **szakasz 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

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

#### 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

##### **Egyéni védőfelszerelés**

Személyes védőfelszerelést kell viselni (8. fejezet).

##### **Eljárások baleset esetén.**

Gondoskodni kell a megfelelő szellőzésről. Meg kell akadályozni az illetéktelen hozzáférést. Meg kell akadályozni védőfelszerelést nem viselő személyek hozzáférést. Személyes veszélyeztetés esetén vagy felkészületlenül nem szabad intézkedni.

#### 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

A beavatkozás során használjunk egyéni védőeszközöket (8. fejezet).

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Meg kell akadályozni a csatornába/lefolyókba/vizekbe vagy áteresztőképes talajba jutást. A víz vagy talaj szennyeződése esetén értesíteni kell az Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóságot.

# BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: **UNIVERSAL rovarirtó permet**

A kiadási dátuma: **4.12.2018** · A felülvizsgálat dátuma: **7.11.2019** · Változat: **1.1**

---

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

### 6.3.1. Lokalizálásra

Kerítse körbe a kiömlött anyagot, ha ez nem jelent kockázatot.

### 6.3.2. Feltakarításra

A kiömlött készítményt itassuk fel inert anyaggal (abszorbens, homok, fűrészpor), gyűjtsük edénybe és adjuk át meghatalmazott hulladékátvevőnek. Az előírások szerint kell eltávolítani (lásd szakasz 13).

### 6.3.3. Egyéb információk

Lásd szakasz 7: biztonságos kezelésre.

## 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Ld. még a 8. és 13. szakaszt.

---

## SZAKASZ 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

---

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

#### 7.1.1. Védő intézkedések

##### **Tűzmelegelőzési intézkedések**

Gondoskodni kell a jó szellőzésről.

##### **Intézkedések aeroszolok és por keletkezésének megelőzésére**

Gondoskodni kell a helyi léghőszívásról (szellőztetéséről), mert a gőzök és aeroszolok a tüdőbe juthatnak.

##### **Környezetvédelmi intézkedések**

Meg kell akadályozni a környezetbe kerülést.

#### 7.1.2. Munkahelyi higiéniai alapszabályok

Fontos a személyi higiénia (pihenés előtt és a munka befejezése után kezet kell mosni). Be kell tartani a címkén feltüntetett utasításokat valamint a munkabiztonsági és -egészségügyi előírásokat. Gondoskodni kell a jó szellőzésről. Munkavégzés közben enni, inni és dohányozni tilos. Kerülje a bőrre és szembe jutást. Ne lélegezzük be a gőzöket/ködöt. Kerülje az összeférhetetlen anyagok és keverékek kezelését. Tartsuk be a jelen biztonsági adatlap 8. fejezetében előírt intézkedéseket. A szennyezett ruhákat távolítsa el és ismételt használatuk előtt tisztítsa meg.

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

#### 7.2.1. Tárolás

Tárolás a helyi előírások alapján. Jól záró edényzetben tartandó. Száraz helyen tartandó. Hűvös és jól szellőző helyen tartandó. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Védni kell a közvetlen napsütéstől. Összeférhetetlen anyagoktól elkülönítve tartandó (lásd szakasz 10). Gyermek kezébe nem kerülhet.

#### 7.2.2. Göngyöleganyagok

Eredeti csomagolás.

#### 7.2.3. Követelmények a tárolóhellyel és göngyöleggel szemben

A felnyitott tartályokat használat után zárja vissza. A szivárgás megelőzése érdekében a tartályokat helyezze el felállítva. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben.

#### 7.2.4. Utasítások a tárolóhely kialakítására

Tárolás a helyi előírások alapján.

#### 7.2.5. Egyéb adatok a tárolási feltételekről

Összeférhetetlen anyagoktól elkülönítve tartandó.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

#### **Ajánlások**

Rovarirtó szer. Használják az utasítások szerint.

#### **Különleges megoldások az ipar számára**

Nem áll rendelkezésre adat

---

# BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: **UNIVERSAL rovarirtó permet**

A kiadási dátuma: **4.12.2018** · A felülvizsgálat dátuma: **7.11.2019** · Változat: **1.1**

## SZAKASZ 8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### 8.1.1. Foglalkozásszerű expozícióra vonatkozó kötelező határértékek

Megnevezés	CAS-szám	ÁK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK-érték mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság hivatkozás	ÁK korrekciós csoport	Biológiai határértékek
OLAJ (ásványi) KÖD**	92062-35-6 8042-47-5 72623-83-7 92045-77-8 92045-45-9	5		SCOEL/SUM/163/	T	
PIRETRUM	8003-34-7	1		EU2	T	

#### 8.1.2. A monitorozási folyamattal kapcsolatos adatok

MSZ EN 482:2021 Munkahelyi expozíció. Eljárások a vegyi anyagok koncentrációjának meghatározására. A teljesítményre vonatkozó alapkövetelmények. MSZ EN 689:2018+AC:2019 Munkahelyi expozíció. Inhalatív vegyi anyagok expozíciómérése. Stratégia a foglalkozási expozíciók határértékeknek való megfelelés vizsgálatára

#### 8.1.3. DNEL/DMEL értékek

Nincs adat.

#### 8.1.4. PNEC értékek

##### Összetevőkre

Vegyi név	az expozíció fajtája	Érték	Megjegyzések
Permetrin (ISO) (52645-53-1)	édesvíz	0,00047 µg/l	
Permetrin (ISO) (52645-53-1)	Mikroorganizmusok a szennyvízkezelésben (STP)	0,00495 mg/l	
Permetrin (ISO) (52645-53-1)	üledék (édesvíz)	0,001 mg/kg	
Permetrin (ISO) (52645-53-1)	föld	0,0876 mg/kg	
Permetrin (ISO) (52645-53-1)	tápláléklánc	16,7 mg/kg	orális

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

#### 8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrző

##### Megelőző biztonsági intézkedések

Fontos a személyi higiénia – pihenés előtt és a munka befejezése után kezet kell mosni. A bevált ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint járjon el. Tartsák be a vegyszerek kezelésére vonatkozó általános óvintézkedéseket. Ne lélegezzük be a gőzöket/aeroszolókat. Meg kell akadályozni a szembe és bőrre jutást.

##### Megfelelő műszaki ellenőrzések

Munkavégzés közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

##### Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Gondoskodni kell a jó szellőzésről és az elszívásról azokon a helyeken, ahol nagyobb a koncentráció.

#### 8.2.2. Egyéni védőfelszerelés

##### szemvédelem

Ha szembe kerülés veszélye áll fenn, védőszemüveget kell viselni. Védőszemüveg

# BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: **UNIVERSAL rovarirtó permet**

A kiadási dátuma: **4.12.2018** · A felülvizsgálat dátuma: **7.11.2019** · Változat: **1.1**

## Kézvédelem

Hosszabb idejű expozíció esetén védőkesztyűt kell viselni (EN 374).

## Megfelelő anyagok

anyag	vastagság	áteresztési idő	Megjegyzések
nitril			

## Bőrvédelem

Hosszabb idejű expozíció esetén védőruházatot kell viselni. Pamut munkavédelmi ruha (MSZ EN 340) és az egész lábat takaró lábbeli (MSZ EN ISO 20345).

## Légzésvédelem

Normál használat és megfelelő szellőzés esetén nem szükséges. Ha nagy a gőzkoncentráció a levegőben/aeroszol, használjunk A2-P2 szűrős (MSZ EN 14387) álarcot (MSZ EN 140). A nagyobb koncentráció kifejezés a munkahelyi expozíciós határértékek túllépését jelenti.

## A hővel kapcsolatos veszélyek

Normál körülmények között egyik sem.

## 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

### Intézkedések az anyagoknak/keverékeknek való kitettség megelőzésére

Akadályozzák meg csatornába és felszíni vizekbe jutását.

### Megfelelő műszaki ellenőrzések

Betartják a vonatkozó környezetvédelmi előírások.

### Műszaki intézkedések az expozíció megelőzése

Akadályozzák meg folyó vizekbe, csatornába vagy talajba jutását.

## SZAKASZ 9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

-	<b>Külső jellemzők:</b>	Folyadék
-	<b>Szín:</b>	fehér
-	<b>Szag:</b>	citrusokkal

# BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: **UNIVERSAL rovarirtó permet**

A kiadási dátuma: **4.12.2018** · A felülvizsgálat dátuma: **7.11.2019** · Változat: **1.1**

## Az egészség-, vagyon- és környezetvédelem szempontjából fontos adatok

-	<b>pH</b>	6 – 8
-	<b>Olvaspont/fagyáspont</b>	Nincs adat.
-	<b>Kezdő forráspont és forrásponttartomány</b>	Nincs adat.
-	<b>Lobbanáspont</b>	Nincs adat.
-	<b>Párolgási sebesség</b>	Nincs adat.
-	<b>Gyúlékonyság (szilárd, gázalmazállapot)</b>	Nincs adat.
-	<b>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok</b>	Nincs adat.
-	<b>Gőznyomás</b>	Nincs adat.
-	<b>Gőzsűrűség</b>	Nincs adat.
-	<b>Relatív sűrűség</b>	<b>sűrűség:</b> 0,9 – 1,1 g/cm <sup>3</sup>
-	<b>Oldékonyság (oldékonyságok)</b>	Nincs adat.
-	<b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz</b>	Nincs adat.
-	<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	Nincs adat.
-	<b>Bomlási hőmérséklet:</b>	Nincs adat.
-	<b>Viszkozitás</b>	<b>Dinamikus:</b> 0,85 – 0,95 cP
-	<b>Robbanásveszélyesség</b>	A termék nem robbanásveszélyes.
-	<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nincs adat.
-	<b>Részecskejellemzők</b>	Nincs adat.

## 9.2. Egyéb információk

-	<b>Megjegyzések:</b>	
---	----------------------	--

## SZAKASZ 10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

Normál használat esetén stabilan.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál használat és a munkavégzési/kezelési/tárolási utasítások betartása esetén stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál használat, valamint a használati és tárolási utasítások betartása esetén a termék stabil.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Védeni kell a hőtől és a közvetlen napsütéstől.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Tartsuk be a vegyi anyagok összeférhetlenségi szabályait.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál használat esetén nem várható veszélyes bomlástermékek. Elégéskor/robbanáskor egészségre veszélyes gázok szabadulnak fel.

# BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: **UNIVERSAL rovarirtó permet**

A kiadási dátuma: **4.12.2018** · A felülvizsgálat dátuma: **7.11.2019** · Változat: **1.1**

## SZAKASZ 11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

#### (a) Akut toxicitás

Vegyi név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Érték	módszer	Megjegyzések
Permetrin (ISO) (52645-53-1)	orális	LD <sub>50</sub>	patkány		554 mg/testsúly-kg	OECD 401	
Permetrin (ISO) (52645-53-1)	dermális	LD <sub>50</sub>	patkány		≥ 2000 mg/kg	OECD 402	
Permetrin (ISO) (52645-53-1)	belélegzés (aeroszol)	LC <sub>50</sub>	patkány	4 h	> 4,638 mg/m <sup>3</sup>	OECD 403	
alkoholok, C12-14, etoxilezetek (> 2,5 EO) (68439-50-9)	orálisan	LD <sub>50</sub>	patkány		2000 mg/kg		
alkoholok, C12-14, etoxilezetek (> 2,5 EO) (68439-50-9)	dermális	LD <sub>50</sub>	nyúl				

#### (b) Bőrkorrózió/bőrirritáció

Vegyi név	Faj	Óra	eredmény	módszer	Megjegyzések
Permetrin (ISO) (52645-53-1)	nyúl		Nem irritál.	OECD 404	

#### (c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Vegyi név	Faj	Óra	eredmény	módszer	Megjegyzések
Permetrin (ISO) (52645-53-1)	nyúl		Nem irritál.	OECD 405	

#### (d) Légzőszervi szenzibilizáció vagy bőrszenzibilizáció

**További információk:** Legalább egy túlérzékenységet okozó összetevőt tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

#### (e) Csírasejt-mutagenitás

Vegyi név	típus	Faj	Óra	eredmény	módszer	Megjegyzések
Permetrin (ISO) (52645-53-1)	in-vitro mutagén hatás			negatív	OECD 473	
Permetrin (ISO) (52645-53-1)	in-vivo mutagén hatás			Nem mutagén.	OECD 475	

#### (f) Rákkeltő hatás

Vegyi név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	Érték	eredmény	módszer	Megjegyzések
Permetrin (ISO) (52645-53-1)	orális	NOAEL	patkány		75 mg/testtömeg kg/napban	Nincs hatás	OECD 453	

#### (g) Reprodukciós toxicitás

Vegyi név	Reprodukciós toxicitás típus	típus	Faj	Óra	Érték	eredmény	módszer	Megjegyzések
Permetrin (ISO) (52645-53-1)	Fejlődési toxicitás	NOAEL	nyúl		500 mg/kg bw/nap	nincs hatás	OECD 414	
Permetrin (ISO) (52645-53-1)	A termékenységre gyakorolt hatások	NOAEL	patkány		500 mg/kg bw/nap	nincs hatás	OECD 416	
Permetrin (ISO) (52645-53-1)	Anyai toxicitás	NOAEL	nyúl		250 mg/kg bw/nap	nincs hatás	OECD 414	



# BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: **UNIVERSAL rovarirtó permet**

A kiadási dátuma: **4.12.2018** · A felülvizsgálat dátuma: **7.11.2019** · Változat: **1.1**

## A CMR tulajdonságok értékelésének összefoglalása

Nincs adat.

### (h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs adat.

### (i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Vegyi név	az expozíció fajtája	típus	Faj	Óra	szerv	Érték	eredmény	módszer	Megjegyzések
Permetrin (ISO) (52645-53-1)	orális	NOAEL	patkány	90 days		8,6 mg/kg bw/nap	nincs hatás	OECD 408	
Permetrin (ISO) (52645-53-1)	Dermális	NOAEL	patkány	13 weeks		1000 mg/kg bw/nap		OECD 411	heti 5 nap; napi 6 óra
Permetrin (ISO) (52645-53-1)	inhaláció (aeroszol)	NOAEL	patkány	13 weeks		0,2201 mg/l	nincs hatás	OECD 413	heti 5 nap; napi 6 óra

### (j) Aspirációs veszély

Nincs adat.

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### 11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Nincs adat.

### 11.2.2. Egyéb információk

Nincs adat.

## **SZAKASZ 12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

# BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: **UNIVERSAL rovarirtó permet**

A kiadási dátuma: **4.12.2018** · A felülvizsgálat dátuma: **7.11.2019** · Változat: **1.1**

## 12.1. Toxicitás

### 12.1.1. Akut (rövid távú) toxicitás

#### Összetevőkre

Összetevő (CAS)	Típus	Érték	Záridő	Faj	Organizmus	Módszer	Megjegyzések
Permetrin (ISO) (52645-53-1)	LC <sub>50</sub>	8,9 µg/l	96 h	halak	<i>Poecilia reticulata</i>	OECD 203	
	LC <sub>50</sub>	0,145 mg/l	96 h	halak	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203	
	EC <sub>50</sub>	0,00127 mg/l	48 h	rákok	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
	EC <sub>50</sub>	> 1,13 mg/l	72 h	algák	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	
	NOEC	> 0,0131 mg/l	72 h	algák	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	
	EC <sub>10</sub>	0,0023 mg/l	72 h	algák	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>		
	EC <sub>50</sub>	> 1000 mg/l	3 h	Mikroorganizmusok	Aktív sár/iszap	OECD 209	
	NOEC	0,00495 mg/l	3 h	Mikroorganizmusok		OECD 209	
	LD <sub>50</sub>	0,163 µg/l		méh	<i>Apis mellifera</i>		
alkoholok, C12-14, etoxilezettek (> 2,5 EO) (68439-50-9)	LC <sub>50</sub>	> 1 mg/l	96 h	halak			
	EC <sub>50</sub>	140 mg/l		baktériumok			
	EC <sub>10</sub>	0,1 – 1 mg/l	72 h	algák			
	EC <sub>50</sub>	> 1 mg/l	72 h	algák			
	EC <sub>50</sub>	> 1 mg/l	48 h	<i>Daphnia</i>			

### 12.1.2. Krónikus (hosszú távú) toxicitás

#### Összetevőkre

Összetevő (CAS)	Típus	Érték	Záridő	Faj	Organizmus	Módszer	Megjegyzések
Permetrin (ISO) (52645-53-1)	NOEC	0,00041 mg/l	35 napok	hal	<i>Danio rerio</i>	OECD 210	
	NOEC	0,0047 µg/L	21 napok	rákok	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	
	EC50	126 mg/kg	14 napok	Makroorganizmusok a talajban	Lampito mauritii		

#### További információk

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: **UNIVERSAL rovarirtó permet**

A kiadási dátuma: **4.12.2018** · A felülvizsgálat dátuma: **7.11.2019** · Változat: **1.1**

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

### 12.2.1. Abiotikus lebomlás, fizikai- és fotokémiai kiürülés

#### Összetevőkre

Összetevő (CAS)	Környezeti elemek	fajta / módszer	Felezési idő	Eredmény	módszer	Megjegyzések
Permetrin (ISO) (52645-53-1)	levegő	fény hatására elbomlik	0,701 nap		felezési ideje	Az OH gyökök koncentrációja: 500000/cm <sup>3</sup>
Permetrin (ISO) (52645-53-1)	víz		> 365 nap		felezési ideje	pH < 7
Permetrin (ISO) (52645-53-1)	víz		> 365 nap		felezési ideje	pH 7
Permetrin (ISO) (52645-53-1)	víz		35 – 42 nap		felezési ideje	pH > 7
Permetrin (ISO) (52645-53-1)	föld		11 – 21,2 nap		felezési ideje	

### 12.2.2. Biodegradáció

#### Összetevőkre

Összetevő (CAS)	fajta	fok	Óra	Eredmény	módszer	Megjegyzések
Permetrin (ISO) (52645-53-1)	Biológiai lebomlás vízben	5 %	28 nap		OECD 301 B	

#### További információk

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

### 12.3.1. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz

#### Összetevőkre

Összetevő (CAS)	közeg	Érték	Hőmérséklet	pH	Koncentráció	módszer
Permetrin (ISO) (52645-53-1)	oktanol-víz (log Pow)	4,67	25 °C			

### 12.3.2. Biokoncentrációs tényező (BCF)

#### Összetevőkre

Összetevő (CAS)	Faj	organizmus	Érték	Időtartam	Eredmény	módszer	Megjegyzések
Permetrin (ISO) (52645-53-1)	BCF	Cyprinodon variegatus	290 – 620				
Permetrin (ISO) (52645-53-1)	BCF	halak	< 2000				

#### További információk

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

## 12.4. A talajban való mobilitás

### 12.4.1. A környezetben való ismert vagy tervezett eloszlás

Nincs adat.

### 12.4.2. Felületi feszültség

Nincs adat.

### 12.4.3. Adszorpció / deszorpció

#### Összetevőkre

Összetevő (CAS)	fajta	Kritériumok	Érték	Eredmény	módszer	Megjegyzések
Permetrin (ISO) (52645-53-1)	föld	Henry-állandó (H)	0,0046 – 0,045 Pa.m <sup>3</sup> / mol			

# BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: **UNIVERSAL rovarirtó permet**

A kiadási dátuma: **4.12.2018** · A felülvizsgálat dátuma: **7.11.2019** · Változat: **1.1**

## További információk

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

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

Az ebben a készítményben levő anyagok nem PBT vagy vPvB besorolásúak.

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

### 12.7. Egyéb információk

#### **Termékre**

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Meg kell akadályozni a szennyeződést.

## SZAKASZ 13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

#### 13.1.1. Termék/Csomagolás ártalmatlanítása

##### **Az edényzet ártalmatlanítása (hulladékká válása esetén)**

Meg kell akadályozni a lefolyókba vagy csatornába jutást. A hulladékot az előírások szerint kell ártalmatlanítani: meghatalmazott veszélyeshulladék átvevőnek/ártalmatlanítónak/feldolgozónak át kell adni.

##### **A készítmény ártalmatlanítása (hulladékká válása esetén)**

A hulladékká vált edényzet és csomagolás kezeléséről szóló szabályzat szerint kell eltávolítani. A teljesen kiürült edényzetet el kell juttatni a megfelelő hulladékfeldolgozó hatóságnak.

#### 13.1.2. Hulladékkezelésre vonatkozó információk

A hulladékkezelési rendelet szerint kell ártalmatlanítani.

#### 13.1.3. Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Nem szabad a csatornába önteni.

#### 13.1.4. Egyéb ártalmatlanítási javaslatok

Be kell tartani a hatályos törvényeket!

## SZAKASZ 14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

UN 3082

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

A KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, CSEPPFOLYÓS, EGYÉB (Permetrin (ISO))

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (permethrin (ISO))

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

9

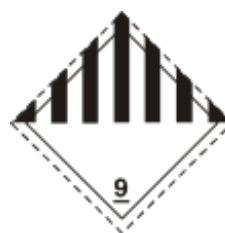
### 14.4. Csomagolási csoport

III

### 14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES

IMDG: MARINE POLLUTANT



# BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: **UNIVERSAL rovarirtó permet**

A kiadási dátuma: **4.12.2018** · A felülvizsgálat dátuma: **7.11.2019** · Változat: **1.1**

## 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

### Korlátozott mennyiség

5 L

### Alagutakra vonatkozó korlátozás

(-)

### IMDG EmS

F-A, S-F

## 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Az áru ömlesztve nem szállítható az ömlesztett árunak szánt tárolókban vagy járműveken lévő tárolókban.

## SZAKASZ 15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete ( 2006. december 18. ) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)
- CLP nemzetközi szabályozás: AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

#### Vonatkozó magyar jogszabályok:

- 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

#### - Veszélyes hulladékok:

- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzekről es modositasai
- 94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól
- 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről

#### - 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzekről

#### - 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal

#### - Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek: 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai

#### Tűzvédelem:

#### - 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet

#### - 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

#### - Munkavédelem:

#### - 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

#### - 2006. évi CXXIX. törvény a munkavédelemről

#### - 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai koroki tenyezők hatasanak kitett munkavallalok egeszsegenek es biztonsaganak vedelmerol

#### - 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet Munkavédelemre vonatkozó előírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei.

### 15.1.1. VOC érték szerint a 2004/42/EK irányelv

nem alkalmazható

# BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: **UNIVERSAL rovarirtó permet**

A kiadási dátuma: **4.12.2018** · A felülvizsgálat dátuma: **7.11.2019** · Változat: **1.1**

## 15.1.2. Speciális utasítások

### **Biocid:**

#### **Vonatkozó közösségi joganyagok**

Biocid rendeletek: 528/2012/EU és módosításai, valamint a 354/2013/EU, 414/2013/EU, 564/2013/EU, 613/2013/EU, 736/2013, 837/2013/EU, 88/2014/EU és 334/2014/EU, 1062/2014/EU

#### **Vonatkozó nemzeti joganyagok:**

38/2003. (VII.7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalombahozatalának feltételeiről; 316/2013. (VIII.28.) Korm. rendelet a biocid termékek D16 engedélyezésének és forgalombahozatalának egyes szabályairól

A fiatalokat, terhes nőket és szoptató anyákat érintő foglalkoztatási és a veszélyes anyagokkal szembeni védelemre vonatkozó előírások betartandók.

## **15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Kémiai biztonsági értékelés nem áll rendelkezésre.

## **szakasz 16. EGYÉB INFORMÁCIÓK**

### A biztonsági adatlap módosításai

Változások a szakaszokban: 2, 10, 12, 15.

### Rövidítések és mozaikszavak

ATE = Akut toxicitási érték

ADR = a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás

ADN = Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás

CEN = Európai Szabványügyi Bizottság

C&L = Osztályozás és címkézés

CLP = Classification Labelling Packaging Regulation (Osztályozásra, címkézésre és csomagolásra vonatkozó rendelet), 1272/2008/EK rendelet

CAS-sz. = Chemical Abstracts Service szám

CMR = Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító

CSA = Kémiai biztonsági értékelés

CSR = Chemical Safety Report (Kémiai biztonsági jelentés)

DMEL = Származtatott minimális hatást okozó szint

DNEL = Származtatott hatásmentes szint

DPD = A veszélyes készítményekről szóló 1999/45/EK irányelv

DSD = A veszélyes anyagokról szóló 67/548/EGK irányelv

DU = Továbbfelhasználó

EK = Európai Közösség

ECHA = Európai Vegyianyag-ügynökség

EK-szám = EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS)

EGT = Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia)

EGK = Európai Gazdasági Közösség

EINECS = Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

ELINCS = Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

EN = Európai szabvány

EQS = Környezetminőségi előírások

EU = Európai Unió

Euphrac = Európai kifejezések listája

EWC = Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban)

GES = Általános expozíciós forgatókönyv

GHS = Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere

IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség

ICAO-TI = A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások

IMDG = Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata

IMSBC = Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok

IT = Információs technológia

IUCLID = Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis

IUPAC = Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója

JRC = Az Európai Bizottság Közös Kutatóközpontja

Kow = oktanol-víz megoszlási együttható

LC50 = Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál

LD50 = Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis)

# BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: **UNIVERSAL rovarirtó permet**

A kiadási dátuma: **4.12.2018** · A felülvizsgálat dátuma: **7.11.2019** · Változat: **1.1**

LE = Jogi személy  
LoW = Hulladékjegyzék (lásd <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
LR = Vezető regisztráló  
GY/I = Gyártó / Importőr  
MS = Tagállam  
MSDS = Anyagra vonatkozó biztonsági adatlap  
OC = Üzemi feltételek  
OECD = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet  
OEL = Munkahelyi expozíciós határérték  
HL = Hivatalos Lap  
EK = Egyedüli képviselő  
OSHA = Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség  
PBT = Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező  
PEC = Előre jelezhető környezeti koncentráció  
PNEC(s) = Becsült hatásmentes koncentráció(k)  
PPE = Személyi védőeszköz  
(Q)SAR = A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés  
REACH = A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet  
RID = Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat  
RIP = REACH végrehajtási projekt  
RMM = Kockázatkezelési intézkedések  
SCBA = Zártrendszerű légzőkészülék  
SDS = Biztonsági adatlap  
SIEF = Anyaginformációs csereforum  
KKV = Kis- és középvállalkozások  
STOT = Célszervi toxicitás  
(STOT) RE = Ismételt expozíció  
(STOT) SE = Egyszeri expozíció  
SVHC = Különös aggodalomra okot adó anyagok  
ENSZ = Egyesült Nemzetek Szervezete  
vPvB = Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

## A biztonsági adatlap forrásai

Nyersanyagok biztonsági adatlapjai.

## A biztonsági adatlap 3. pontjában szereplő H mondatok

H302 Lenyelve ártalmas.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
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.

## Ötletek a képzéshez

Részesítse kellő felkészítő oktatásban a vegyszerek használatáért felelős személyeket.

## További információk

A keverék besorolása a 1272/2008 számú EK-rendelet szerinti határértékeken alapul.



- A termék helyes jelölése biztosított
- A helyi jogszabályokkal harmonizált
- A termék helyes besorolása biztosított
- A megfelelő szállítási adatok biztosítottak

© BENS Consulting | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

# **BIZTONSÁGI ADATLAP** az 1907/2006/EK rendelet szerint

Kereskedelmi név: **UNIVERSAL rovarirtó permet**

A kiadási dátuma: **4.12.2018** · A felülvizsgálat dátuma: **7.11.2019** · Változat: **1.1**

---

A feltüntetett adatok mai tudásunkat és tapasztalatainkat tükrözik és a szállított állapotban levő termékre vonatkoznak. Az adatok célja termékünk leírása a biztonsági követelményeknek megfelelően. Az adatok jogi értelemben nem tekinthetők garanciának a termék jellemzőire. Az átvevő felelős a termék szállításával és használatával kapcsolatos törvényi előírások megismeréséért és betartásáért. A termék jellemzői a műszaki ismertetőben vannak leírva.