

Obchodní název: **Effect – univerzální insekticid – aerosol**

Datum výroby: **14.10.2008**

Datum změny : **17.11.2014**

Vydání: 1



UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia  
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155  
unichem@unichem.si, [www.unichem.si](http://www.unichem.si)

## ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

### 1.1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Obchodní název:

**Effect – univerzální insekticid – aerosol**

### 1.2. POUŽITÍ LÁTKY ČI PŘÍPRAVKU

Použití :

Insekticidní přípravek proti létajícímu a lezoucímu hmyzu (mouchy, komáři, švábi, mravenci).

Nedoporučené použití:

Používat pouze k účelům uvedeným v tomto bezpečnostním listě resp. na etiketě výrobku. Jakékoli jiné použití je zakázané.

### 1.3. ÚDAJE O DODAVATELI

Výrobce

UNICHEM D.O.O.  
Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika  
Tel: +386 1 755 81 50  
Fax: +386 1 755 81 55  
[www.unichem.si](http://www.unichem.si)

### 1.4. NOUZOVÉ TELEFONNÍ ČÍSLO

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha:

+420 224 91 92 93 / +420 224 91 54 02 (nepřetržitě)  
Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

Telefonní číslo Dodavatele:

+386 1 755 81 50

## ODDÍL 2. IDENTIFIKACE RIZIK

### 2.1 Kategorizace látky nebo směsi

kategorizace v souladu s nařízením 1272/2008/EC

Aerosol 1; H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
Aerosol 1; H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
Aquatic Acute 1; H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
Aquatic Chronic 1; H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

kategorizace v souladu se směrnicí 67/548/EEC resp. 99/45/EC

F+; R12 Extrémně hořlavý.  
N; R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.



Obchodní název: **Effect – univerzální insekticid – aerosol**

Datum výroby: **14.10.2008**

Datum změny : **17.11.2014**

Vydání: 1

## 2.2 Elementy etikety

### 2.2.1. Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008



Signální slovo: **nebezpečí**

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

EUH208 Obsahuje permethrin (ISO). Může vyvolat alergickou reakci.

P251 Nepochichujte nebo nespálujte ani po použití.

P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P260 Nevdechovat mlhu/výpary.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P401 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem.

### 2.2.2. Obsahuje:

-

### 2.2.3. Zvláštní upozornění

Zvláštní nebezpečí nejsou známá či očekávaná

## 2.3. Ostatní nebezpečí

údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1. Látky

O směsích viz 3.2.

Obchodní název: **Effect – univerzální insekticid – aerosol**Datum výroby: **14.10.2008**Datum změny : **17.11.2014**Vydání: **1**UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia  
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155  
uniche@uniche.si, [www.uniche.si](http://www.uniche.si)**3.2. Směsi**

Chemický název	CAS EC Index	%	kategorizace v souladu s nařízením 1272/2008/EC (CLP)	kategorizace v souladu s nařízením 67/548/EEC	Reg. číslo:
propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	<80	Flam. Gas 1; H220	F+; R12	-
butan [C]	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	<80	Flam. Gas 1; H220	F+; R12	-
isobutan [C]	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0	<80	Flam. Gas 1; H220	F+; R12	-
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká [P]	64742-48-9 265-150-3 649-327-00-6	10-30	Asp. Tox. 1; H304	Xn; R65 R66	-
isopropyl-alkohol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	<10	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	F; R11 Xi; R36 R67	-
Tetramethrin	7696-12-0 231-711-6 -	0,3	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	N; R50/53	-
permethrin (ISO)	52645-53-1 258-067-9 613-058-00-2	0,1	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]	Xn; R20/22 Xi; R43 N; R50/53	-

Poznámky ke složkám:

<b>C</b>	Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů.  V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.
<b>P</b>	Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200-753-7).  Není-li látka klasifikována jako karcinogenní, použijí se alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102-) P260-P262-P301 + P310-P331 (tabulka 3.1) nebo S-věty (2-)23-24-62 (tabulka 3.2).  Tato poznámka se vztahuje pouze na některé složité látky uvedené v části 3, které vznikají při zpracování ropy.

**ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1. První pomoc**Všeobecné pokyny:

Poškozenou osobu vytáhneme z kontaminované oblasti na čerstvý vzduch respektive dobře větrané místo, zajistíme základní životní funkce a ochráníme ji před mrazem respektive horkem. Pacientovi nikdy nepodávejte tekutiny a nevyvolávejte zvracení, je-li v bezvědomí Zavolejte lékaře a poskytnout mu informace na obalu a/nebo v návodu k použití přípravku.

Při kontaktu s pokožkou:

Okamžitě odstranit kontaminovaný oděv a obuv. Části těla, které přišly do styku s přípravkem ihned omývat velkým množstvím vody a mýdlem. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Obchodní název: **Effect – univerzální insekticid – aerosol**

Datum výroby: **14.10.2008**

Datum změny : **17.11.2014**

Vydání: 1

... pokračování z předchozí strany



UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia  
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155  
uniche@uniche.si, [www.uniche.si](http://www.uniche.si)

#### Při kontaktu s očima:

Pokud má postižený kontaktní čočky, je potřebné je před vyplachováním vyjmout. Otevřené oči, i pod víčky, ihned omývat pod velkým množstvím tekoucí vody. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při (nadměrném) nadýchání:

V souladu s obecnými opatřeními.

#### V případě požití:

Nepravděpodobné. Nevyvolávat zvracení! Vypláchnout ústa vodou! Je-li postižený při vědomí, dejte mu vypít málo vody. Ihned vyhledat lékařskou pomoc! Lékaři předložit bezpečnostní list či etiketu.

### 4.2. Příznaky

#### V kontaktu s pokožkou:

V kontaktu s pokožkou může způsobit podráždění.  
Pocit pálení.

#### V kontaktu s očima:

V kontaktu s očima může způsobit podráždění.

#### Inhalace :

Nadměrné vystavení aerosolům nebo výparům může způsobit podráždění dýchacích cest.  
Způsobuje podráždění dýchacích cest.

#### Požití:

V případě požití většího množství:  
Může způsobit nevolnost/zvracení či průjem.  
Může způsobit bolesti hlavy, nevolnost, závratě.  
V těžkých případech může dojít k hyperaktivita, křeče, paralýzu a respiračné.

### 4.3. Pokyny ohledně okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

-

## ODDÍL 5. POKYNY PŘI POŽÁRU

### 5.1. Hasicí prostředky

#### Vhodné hasící prostředky

Oxid uhličitý - CO<sub>2</sub>, hasicí prach, rozptýlený vodní proud, pěna odolná vůči alkoholu.

#### Nevhodné hasící prostředky

Direktní vodní proud.

### 5.2. Zvláštní nebezpečí

#### Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny

Obchodní název: **Effect – univerzální insekticid – aerosol**Datum výroby: **14.10.2008**Datum změny : **17.11.2014**Vydání: **1**

... pokračování z předchozí strany

UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia  
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155  
uniche@uniche.si, [www.uniche.si](http://www.uniche.si)

### 5.3. Pokyny pro hasiče

#### Další informace

Extrémně hořlavé. Nádoba je pod tlakem Páry jsou těžší než vzduch a mohou se šířit při zemi. Páry mohou vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem. Výpary se mohou šířit po zemi, čímž dosáhnou vzdáleného zdroje vzplanutí a vznítí se. Nevdechovat dým/plyny, vznikající při požáru či zahřívání. Nehořlavá nádobí chladit vodou a případně je odstranit z oblasti zasažené požárem. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Kontaminovanou odpadní vodu od hašení musíme sebrat a odstranit v souladu s předpisy; nesmíme ji vypustit do kanalizace.

#### Ochranné pomůcky

Používejte kompletní ochranné oděvy a izolační dýchací zařízení.

## ODDÍL 6. POKYNY V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1. Osobní ochranné pokyny

#### 6.1.1. Pro pracovníky, kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

##### **Osobní ochranné pomůcky**

Nosit osobní ochranný oděv (kapitola 8).

##### **Postupy pro případ nehody**

Zajistit vhodné větrání. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima Nevdechujte výpary/aerosoly. Zamezit přístupu nepovolaných osob. Odstraňte všechny možné zdroje zapálení. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny Používejte jen nejkřičící vybavení.

#### 6.1.2. Pro zasahující personál

-

### 6.2. Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí

Zastavte únik, pokud je to bezpečné. Mechanicky zabránit vytlití do vody/odtoků/kanalizace či do propustné půdy. V případě úniku větších množství výrobku do vody či propustné půdy, informovat Toxikologické informační středisko Ministerstva zdravotnictví (tel. 224 919 293).

### 6.3. Pokyny pro odstraňování v případě náhodného úniku

#### 6.3.1. K omezení

-

#### 6.3.2. Pro čištění

Zajistěte dobré větrání. Spreje mechanicky sbírat a přenechat oprávněným pracovníkům s odpady. Přípravek posypat inertním materiálem (absorbent, písek), posbírat do zvláštních nádob a odevzdat do registrované sběrný nebezpečného odpadu.

#### 6.3.3. Další informace

-

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také oddíly 8 a 13



## ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. manipulace

#### 7.1.1. Opatření pro bezpečné zacházení

##### **Opatření pro zamezení požáru**

Zajistit dostatečné větrání. Ochránit před otevřeným ohněm a jinými zdroji vznícení nebo teploty. Používat nejspíšící nářadí. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Výpary mohou spolu se vzduchem tvořit explozivní směsi. Výpary jsou těžší než vzduch a šíří se u země. Zabránit vzniku vznětlivých nebo explozivních koncentrací výparů v ovzduší. Používejte nevýbušné elektrické nářadí/zařízení. Nestříkat proti otevřenému plamenu nebo žhavému předmětu. Tlaková nádoba: chraňte ji před sluncem, nevystavujte teplotám nad 50 °C. Nepoškozujte obal ani jej nevhazujte do ohně ani když je prázdný.

##### **Opatření pro zamezení vzniku aerosolů a prachu**

Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.

##### **Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí**

-

#### 7.1.2. Návod pro základní hygienu na pracovním místě

Řídit se návodem na etiketě a předpisy o bezpečnosti a zdraví při práci. Zabránit kontaktu s pokožkou a očima. Přípravek není k vnitřnímu užití – přípravek nepozřít. Nevdechovat výpary/aerosoly. Nosit osobní ochranné pomůcky. Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Po použití důkladně umyjte ruce a exponované části těla mýdlem a vodou. Zajistit dostatečné větrání. V případě kontaminace a / nebo nevolnosti přerušit práci a zasáhnout dle návodu první pomoci. Astmatikům a osobám se známou přecitlivělostí se nedoporučuje používat přípravek.

### 7.2. Skladování - technické pokyny a podmínky skladování

#### 7.2.1. Skladování

Skladovat v originálně těsně uzavřené nádobě v chladném a dobře větraném prostoru. Skladovat v suchém prostoru. Zabezpečte vhodnou ventilaci. Chránit před otevřeným ohněm, horkem a přímým slunečním světlem. Teplota skladování <50 °C. Uchovávat mimo jídlo, pití a krmivo. Uchovávejte mimo dosah dětí. Pozor! Nádoba je pod tlakem. Při zahřívání může vybuchnout.

#### 7.2.2. Obalový materiál

-

#### 7.2.3. Požadavky na skladovací prostory a balení

-

#### 7.2.4. Návod pro vybavení skladu

-

#### 7.2.5. Ostatní údaje o skladovacích podmínkách

-

### 7.3. Specifické použití

##### **Doporučení**

Insekticid. Používejte pouze podle pokynů.

##### **Zvláštní řešení pro průmysl**

-

Obchodní název: **Effect – univerzální insekticid – aerosol**Datum výroby: **14.10.2008**Datum změny : **17.11.2014**Vydání: **1**

... pokračování z předchozí strany

UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia  
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155  
uniche@uniche.si, [www.uniche.si](http://www.uniche.si)**ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1. Kontrolní parametry****8.1.1. Závazné mezní hodnoty pro profesní vystavení**

údaje nejsou k dispozici

**8.1.2. Informace o postupech sledování**

BS EN 14042:2003 Identifikátor názvu: O vzduší na pracovišti. Pokyny pro aplikaci a použití postupů posouzení expozice chemickým a biologickým látkám.

**8.1.3. DNEL hodnoty**

údaje nejsou k dispozici

**8.1.4. PNEC hodnoty**

údaje nejsou k dispozici

**8.2. Omezování expozice****8.2.1. Odpovídající technický dozor****Preventivní ochranné pokyny**

S výrobkem zacházejte bezpečně a v souladu s dobrou průmyslovou hygienou. Dodržujte obvyklá bezpečnostní opatření pro práci s chemickými látkami a směsmi. Dodržovat osobní hygienu (mytí rukou před přestávkou a po skončení práce). Zabránit styku s očima a pokožkou. Během práce nejíst, nepít a nekouřit.

**Technická opatření pro zamezení expozice**

Zajistěte dobré větrání a lokální odsávání na místech se zvýšenou koncentrací.

**8.2.2. Osobní ochranné pomůcky****ochrana očí**

Přiléhavé ochranné brýle (EN 166).

**ochrana rukou**

Ochranné rukavice (EN 374).

**Vhodné materiály**

materiál	Tloušťka	Doba průniku	Poznámky
nitril	mm		
PVC	mm		

**ochrana pokožky**

Nosit vhodný ochranný oděv.

**ochrana dýchacích orgánů**

Není nutno používat při běžném použití a vhodném větrání. Při nedostatečném větrání použít ochranu na dýchací cesty. Při zvýšených koncentracích par/aerosolů v ovzduší použít masku s kombinovaným filtrem typ FFP2S, EN 149.

Obchodní název: **Effect – univerzální insekticid – aerosol**Datum výroby: **14.10.2008**Datum změny : **17.11.2014**Vydání: **1**UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia  
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155  
uniche@uniche.si, [www.uniche.si](http://www.uniche.si)**Termická nebezpečí**

-

**8.2.3. Dozor nad expozicí okolí****Technická opatření pro zamezení expozice**

Zabraňte úniku do vodních toků, kanalizace nebo podzemních vod.

**ODDÍL 9. FYZIKÁLNÉ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1. Obecné údaje**

- <b>Skupenství:</b>	tekuté aerosol
- <b>Barva:</b>	
- <b>Zápach:</b>	specifický

**Údaje důležité pro zdraví lidí, bezpečí i životní prostředí**

- <b>pH hodnota</b>	údaje nejsou k dispozici
- <b>Bod tání</b>	údaje nejsou k dispozici
- <b>Bod varu</b>	údaje nejsou k dispozici
- <b>Bod vzplanutí</b>	údaje nejsou k dispozici
- <b>Rychlost odpařování</b>	údaje nejsou k dispozici
- <b>Teplota vznícení</b>	údaje nejsou k dispozici
- <b>Hranice exploze</b>	údaje nejsou k dispozici
- <b>Tlak par</b>	údaje nejsou k dispozici
- <b>Relativní hustota par/výparů</b>	údaje nejsou k dispozici
- <b>Hustota</b>	<b>Relativní hustota:</b> < 0,6
- <b>Rozpustnost (s údaji o rozpouštědlech)</b>	<b>voda:</b> částečně rozpustné
- <b>Rozdělovací koeficient</b>	údaje nejsou k dispozici
- <b>Samovznícení</b>	údaje nejsou k dispozici
- <b>Teplota rozpadu</b>	údaje nejsou k dispozici
- <b>Viskozita</b>	údaje nejsou k dispozici
- <b>Výbušnost</b>	Výrobek není výbušný, přesto mohou výpary v kontaktu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.
- <b>Oxidační vlastnosti</b>	Není oxidující

**9.2. Jiné údaje**

- <b>Poznámky:</b>	Vnitřní tlak balení: 3-4 bar. hořlavost (pevné látky/plyny): 18% (v/v) – 95 % (v/v)
--------------------	----------------------------------------------------------------------------------------

**ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA**



Obchodní název: **Effect – univerzální insekticid – aerosol**Datum výroby: **14.10.2008**Datum změny : **17.11.2014**Vydání: **1**UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia  
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155  
uniche@uniche.si, [www.uniche.si](http://www.uniche.si)**10.1. Reaktivita**

Stabilní za doporučených přepravních nebo skladovacích podmínek. Uchovávejte při teplotě do 35 °C.

**10.2. Stabilita**

Stabilní při normálním použití a při dodržování návodů k práci/zacházení/skladování (viz bod 7).

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Při běžném použití a skladování dle návodu je výrobek stabilní.

**10.4. Vyhnete se těmto podmínkám:**

Chraňte před přímým slunečním zářením, nevystavujte teplotám nad +50 °C. Chraňte před teplem, jiskrami, plameny a zápalnými zdroji.

**10.5. Neslučitelné látky**

Silné oxidanty. Silná redukční činidla.

Silné kyseliny.

Silně zásadité látky.

**10.6. Nebezpečné produkty rozpadu**

Při běžném použití se nepředpokládá vznik nebezpečných produktů rozkladu. Při hoření/explozi se uvolňují plyny, které představují nebezpečí pro zdraví.

**ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ ÚDAJE****11.1. Informace o toxikologických účincích****11.1.1. Akutní toxicita****Pro složky**

Chemický název	Druh expozice	Typ	druh	Doba	hodnota	způsob	Poznámky
isopropyl-alkohol (67-63-0)	orálně	LD <sub>50</sub>	potkan		4710 mg/kg		
isopropyl-alkohol (67-63-0)	dermálně	LD <sub>50</sub>	potkan		12800 mg/kg		
isopropyl-alkohol (67-63-0)	inhalačně	LC <sub>50</sub>	potkan	4 h	72,6 mg/l		
Tetramethrin (7696-12-0)	orálně	LD <sub>50</sub>	potkan		> 5000 mg/kg		
Tetramethrin (7696-12-0)	dermálně	LD <sub>50</sub>	králík		> 2000 mg/kg		
permethrin (ISO) (52645-53-1)	orálně	LD <sub>50</sub>	potkan		> 430 mg/kg		
permethrin (ISO) (52645-53-1)	dermálně	LD <sub>50</sub>	králík		> 2000 mg/kg		
permethrin (ISO) (52645-53-1)	inhalačně	LC <sub>50</sub>	potkan		= 0,685 mg/l		

**11.1.2. Žiravost/ dráždivost pro kůži, vážné poškození očí/podráždění očí, nebezpečí při vdechnutí****Dodatečné informace**

Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit podráždění očí. Může způsobit podráždění kůže.

UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia  
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155  
unichem@unichem.si, [www.unichem.si](http://www.unichem.si)Obchodní název: **Effect – univerzální insekticid – aerosol**Datum výroby: **14.10.2008**Datum změny : **17.11.2014**

Vydání: 1

### 11.1.3. Přecitlivělost

**Dodatečné informace**

Obsahuje permethrin. Může vyvolat alergickou reakci.

### 11.1.4. Karcinogenita, Mutagenita, Toxicita pro reprodukci

**Karcinogenita**

údaje nejsou k dispozici

**Mutagenita**

údaje nejsou k dispozici

**Reprodukční toxicita**

údaje nejsou k dispozici

**Resumé hodnocení vlastností CMR**

údaje nejsou k dispozici

### 11.1.5. Toxicita specifického cílového orgánu

údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 12. EKOTOXIKOLOGICKÉ ÚDAJE

### 12.1. Toxicita

#### 12.1.1. Akutní toxicita

**Pro složky**

Substance (CAS)	Typ	Hodnota	Doba expozice	Druh	Organismus	Způsob	Poznámky
Tetramethrin (7696-12-0)	LC <sub>50</sub>	0,004 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	EC <sub>50</sub>	0,11 mg/l	48 h	chrupavčitý	<i>Daphnia magna</i>		
permethrin (ISO) (52645-53-1)	LC <sub>50</sub>	0,0025 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		

#### 12.1.2. Chronická toxicita

údaje nejsou k dispozici

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### 12.2.1. Abiotické odbourávání

údaje nejsou k dispozici

#### 12.2.2. Biodegradace

údaje nejsou k dispozici

### 12.3. Bioakumulační potenciál

#### 12.3.1. Rozdělovací koeficient

údaje nejsou k dispozici



UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia  
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155  
unichem@unichem.si, [www.unichem.si](http://www.unichem.si)

Obchodní název: **Effect – univerzální insekticid – aerosol**Datum výroby: **14.10.2008**Datum změny : **17.11.2014**Vydání: **1**

### 12.3.2. Biokoncentrační faktor

údaje nejsou k dispozici

### **12.4. Pohyblivost**

#### 12.4.1. Známa nebo očekávaná distribuce do složek životního prostředí

údaje nejsou k dispozici

#### 12.4.2. Povrchové napětí

údaje nejsou k dispozici

#### 12.4.3. Adsorpce / desorpce

údaje nejsou k dispozici

### **12.5. Výsledky hodnocení PBT a vPvB**

Hodnocení není k dispozici.

### **12.6. Jiné škodlivé účinky**

údaje nejsou k dispozici

### **12.7. Doplnující údaje**

#### **Pro výrobek**

Vysoce toxické pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
Zabraňit úniku do podzemních vod, vodních toků či kanalizace.

## **ODDÍL 13. POKYNY PRO LIKVIDACI**

### **13.1. Metody nakládání s odpadem**

#### 13.1.1. Odstraňování výrobků/obalu

##### **Odstraňování zbytků produktu**

Zajistěte sběr odpadu specializovanou firmou pro sbírání/odstraňování/zpracovávání nebezpečného odpadu. Respektujte místní předpisy o likvidaci odpadů. Zabránit vylití nebo unikání do odpadů/kanalizace.

##### **Obaly**

Řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo odpadů. Neočistěný obal patří mezi nebezpečné odpady - nakládat jako s odpadním přípravkem. Likvidovat v souladu s pravidly o obalových odpadech. Likvidovat podle platných předpisů v oblasti životního prostředí. Nádobka je pod tlakem, nepropichujte ani nespalujte, ani po použití.

#### 13.1.2. Způsoby zpracování odpadů

-

#### 13.1.3. Možnost vylití do kanalizace

-

#### 13.1.4. Poznámky

-

Obchodní název: **Effect – univerzální insekticid – aerosol**Datum výroby: **14.10.2008**Datum změny : **17.11.2014**

Vydání: 1

UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia  
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155  
uniche@uniche.si, [www.uniche.si](http://www.uniche.si)**ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU****14.1. UN číslo**

1950

**14.2. Název a popis**

AEROSOLY, hořlavé

IMDG: AEROSOLS (Permethrin (ISO))

**14.3. Třída**

2

**14.4. Skupina obalu**

-

**14.5. Nebezpečí pro životní prostředí**

Doplňkové označení NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

IMDG: MARINE POLLUTANT

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele****Omezené množství**

1 L

**Kód omezení pro tunely**

D

**IMDG EmS**

F-D, S-U

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

-

**ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH****15.1. Předpisy**

Nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady z dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, schvalování a omezování chemických látek (REACH) a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky a změně Směrnice 1999/45/EU a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93 a nařízení Komise (ES) č. 1488/94 a Směrnice Rady 76/769/EHS a nařízení Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

Nařízení (ES) č. 1272/2008 Evropského parlamentu a Rady ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení nařízení 67/548/EHS a 1999/45/ES a změně nařízení (ES) č. 1907/2006

Vyhláška o zveřejnění příloh k Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

Obchodní název: **Effect – univerzální insekticid – aerosol**Datum výroby: **14.10.2008**Datum změny : **17.11.2014**

Vydání: 1

... pokračování z předchozí strany

UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia  
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155  
unichem@unichem.si, [www.unichem.si](http://www.unichem.si)**15.1.1. VOC hodnota podle směrnice 2004/42/ES**

není použitelný

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti není k dispozici.

**ODDÍL 16. JINÉ ÚDAJE**Změny bezpečnostního listu

-

Zdroje bezpečnostního listu

Bezpečnostní list, EFFECT UNIVERZALNI INSEKTICID AEROSOL, UNICHEM d.o.o., datum vydání: 23.12.2013

Význam rizikových (R) vět

- R11 Vysoce hořlavý.
- R12 Extrémně hořlavý.
- R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití
- R36 Dráždí oči.
- R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
- R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
- R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

Význam H vět z 3. bodu bezpečnostního listu

- H220 Extrémně hořlavý plyn.
- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Uvedené informace vycházejí z dnešního stavu znalostí a zkušeností a vztahují se na výrobek ve stavu, v jakém byl dodán. Účelem informací je popsat náš výrobek v souladu s bezpečnostními požadavky. Na uvedené informace nelze pohlížet jako na záruky vlastností výrobku. Platné zákony a ustanovení týkající se dopravy a použití výrobku musí odběratel dodržovat na vlastní zodpovědnost. Vlastnosti výrobku jsou popsány v technických informacích.