

Obchodný názov: **EFFECT MICROTECH CS**

Dátum výroby: **11.7.2014**

Dátum zmeny: **12.1.2015**

Vydanie: **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

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY ALEBO PRÍPRAVKU

Obchodný názov:

EFFECT MICROTECH CS

Synonyma

MICROTECH CS

1.2. POUŽITIE LÁTKY ALEBO PRÍPRAVKU

Použitie:

Výrobky typu 18: Insekticíd

Neodporúčané použitie:

Použite len na účely popísané v Karte bezpečnostných údajov a na tie, ktoré sú uvedené aj na označení produktu. Iné použitia sú zakázané.

1.3. ÚDAJE O DODÁVATEĽOVI

Dodávateľ

UNICHEM D.O.O.

Adresa: Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia

Tel.: +386 1 755 81 50

Faxové číslo: +386 1 755 81 55

www.uniche.si

1.4. TELEFÓN PRE NUTNÉ PRÍPADY

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika, www.ntic.sk:

00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba)

Telefónní číslo Dodávatele:

+386 1 755 81 50

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Zaradenie látok alebo zmesí

Zaradenie v súlade s nariadením 1272/2008/EC

Skin Sens. 1; H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Aquatic Chronic 1; H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zaradenie v súlade so smernicou 67/548/EEC alebo 99/45/EC

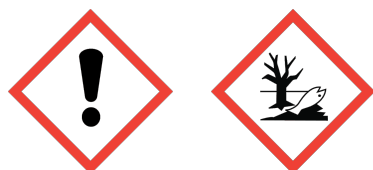
Xi; R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

N; R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Obchodný názov: **EFFECT MICROTECH CS**Dátum výroby: **11.7.2014**Dátum zmeny: **12.1.2015**Vydanie: **1**

2.2 Prvky nálepky

2.2.1. Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008

Výstražné slovo: **pozor**

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

P272 Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.

2.2.2. Obsahuje:

permetrín (ISO)

2.3. Iné nebezpečenstvá

Nie sú údaje

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky

Pre zmesi, pozri časť 3.2.

3.2. Zmesi

Chemický názov	CAS EC Index	%	Zaradenie v súlade s nariadením 1272/2008/EC (CLP)	Zaradenie v súlade so smernicou 67/548/EEC	Reg. č.
Piperonyl butoxid	51-03-6 200-076-7 -	8	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	N; R50/53	01-2119537431-46
permetrín (ISO)	52645-53-1 258-067-9 613-058-00-2	8	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	-
Tetramethrin	7696-12-0 231-711-6 -	4	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	N; R50/53	-

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Prvá pomoc

Všeobecné návody/opatrenia:

Postihnutému v bezvedomí nedávajte nič jesť ani piť. Postihnutého položte do bočnej polohy a zaistite priechodnosť dýchacích ciest.



Obchodný názov: **EFFECT MICROTECH CS**

Dátum výroby: **11.7.2014**

Dátum zmeny: **12.1.2015**

Vydanie: **1**

Pri styku s kožou:

Odložte kontaminovaný odev a obuv. Časti tela, ktoré boli v kontakte s prostriedkom, ihneď umyte s množstvom vody a mydlom. Ak sa objavia symptómy, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri styku s očmi:

Otvorené oči, vrátane pod viečkami vypláchnite veľkým množstvom vody. Vyhľadajte lekársku pomoc!

Pri (nadmernom) vdychovaní:

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch – vzdialíť sa od znečistenej oblasti. Ak sa objavia symptómy, vyhľadajte lekársku pomoc.

V prípade požitia:

Nevyvolávajte vracanie! Ústa dôkladne vypláchnite vodou. V prípade pochybností alebo výskytu príznakov vyhľadajte lekársku pomoc. Lekárovi ukážte bezpečnostný list alebo etiketu.

4.2. Symptómy

V styku s kožou:

Styk s kožou môže spôsobiť precitlivosť.

V styku s očami:

-

Vdychovanie:

-

Požitie:

-

4.3. Záznam o okamžitom zdravotnom ošetrovaní a zvláštnom liečení

-

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Prostriedky na hasenie

Primerané prostriedky na hasenie

Kyslíčnik uhličitý CO₂, hasiaci prášok, rozprášený vodný prúd, pena odolná proti alkoholu.

Neprimerané prostriedky na hasenie

Priamy vodný prúd.

5.2. Osobitné nebezpečenstvá

Nebezpečné produkty spaľovania

-



Obchodný názov: **EFFECT MICROTECH CS**

Dátum výroby: **11.7.2014**

Dátum zmeny: **12.1.2015**

Vydanie: **1**

5.3. Pokyny pre hasičov

Ochranné opatrenia

Nehoriace nádoby sa chladia vodou a podľa možnosti ich je potrebné odstrániť z oblasti požiaru. Kontaminovanú odpadovú vodu musíme zbierať a odstrániť z miesta požiaru podľa predpisov; nesmieme ju vypustiť do kanalizácie.

Ochranné vybavenie

Úplný ochranný oblek (ktorý obsahuje prilbu, ochranné čičmy a rukavice) (EN 469) s izolačným dýchacím prístrojom (EN 137).

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NEÚMYSELNÝCH VYPUSTENIACH

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Osobné bezpečnostné vybavenie

Noste osobnú ochrannú výbavu (kapitola 8).

Postup v prípade nehody.

Zabezpečte primerané vetranie.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

-

6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia

S primeranými zátarasami zabrániť vyliatiu do vôd/odtokov/kanalizácie alebo na priepustnú zem. V prípade úniku väčšieho množstva do vody alebo do nepriepustnej pôdy zavolať informačné centrum.

6.3. Postupy čistenia v prípade nehodového vypustenia

6.3.1. Na obmedzenie

-

6.3.2. Na čistenie

Výrobok absorbovať s inertným materiálom (absorbent, piesok), pozbierajte ho do osobitných nádob a odovzdajte ho do splnomocneného zberu. Po vyčistení zvyšky umyte veľkým množstvom vody.

6.3.3. D'alšie informácie

-

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri tiež body 8 a 13.

ODDIEL 7. ZA OBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

7.1.1. Ochranné opatrenia

Opatrenia na predchádzanie požiarom

Zabezpečte dostatočné vetranie.



Obchodný názov: **EFFECT MICROTECH CS**

Dátum výroby: **11.7.2014**

Dátum zmeny: **12.1.2015**

Vydanie: **1**

Opatrenia na predchádzanie vzniku aerosólov v prachu

-

Opatrenia na ochranu životného prostredia

-

7.1.2. Návod na dodržiavanie základnej hygieny na pracovnom mieste

Dbajte o osobnú hygienu (umývanie rúk pred prestávkou a po práci). Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite. Zabráňte styku s pokožkou a očami. Nevdychujte pary/výpary.

7.2. Skladovanie – technické opatrenia a podmienky skladovania

7.2.1. Sklad

Skladujte v chladnom a dobre vetranom priestore. Uschovávajú oddelene od jedla, nápojov a krmív. Uchovávajú mimo dosahu detí.

7.2.2. Obalový materiál

-

7.2.3. Požiadavky na skladovací priestor a nádrž

-

7.2.4. Návod na vybavenie skladu

-

7.2.5. Ostatné údaje o podmienkach skladovania

-

7.3. Špecifické použitie

Odporúčania

-

Zvláštne riešenia pre priemysel

-

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1. Zaväzujúce hraničné hodnoty pre profesionálnu expozíciu

nie sú údaje

8.1.2. Informácie o monitorovacích postupoch

BS EN 14042:2003 Identifikátor názvu: Ovzdušie na pracovisku. Príručka pre aplikáciu a používanie postupov posudzovania expozície chemickým a biologickým činiteľo.

8.1.3. DNEL hodnoty

nie sú údaje



Obchodný názov: **EFFECT MICROTECH CS**

Dátum výroby: **11.7.2014**

Dátum zmeny: **12.1.2015**

Vydanie: **1**

8.1.4. PNEC hodnoty

nie sú údaje

8.2. Kontrola expozície

8.2.1. Vhodný technický dozor

Preventívne bezpečnostné opatrenia

Dbajte o osobnú hygienu – umývanie rúk pred prestávkou a po práci.

Technické opatrenia na predchádzanie vystaveniam (vplyvom)

Dbajte na dobré vetranie a lokálne odsávanie na miestach so zvýšenou koncentráciou.

8.2.2. Osobné bezpečnostné vybavenie

ochrana očí

Ochranné okuliare s bočnými krytmi (SIST EN 166).

ochrana rúk

Ochranné rukavice (EN 374).

Vhodné materiály

materiál	hrúbka	Doba preniknutia	Poznámky
PVC	mm	480 min	

ochrana kože

Bavlnený ochranný pracovný odev a obuv, ktorá pokrýva celé chodidlo.

ochrana dýchacích ciest

V prípade zvýšených koncentrácií výparov v atmosfére použite masku (SIST EN 136) s filtrom FFP2 (SIST EN 14387).

Termické nebezpečenstvá

-

8.2.3. Dozor nad vystavením životného prostredia

-

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Všeobecné údaje

-	Agregátny stav:	tekuté
-	Farba:	biela
-	Vôňa:	typická (vôňa)

Obchodný názov: **EFFECT MICROTECH CS**Dátum výroby: **11.7.2014**Dátum zmeny: **12.1.2015**Vydanie: **1**

Údaje dôležité pre zdravie ľudí, bezpečnosť a životné prostredie

-	pH hodnota	nie sú údaje
-	Taviaca teplota/oblasť topenia	nie sú údaje
-	Bod varu	nie sú údaje
-	Teplota vzplanutia	nie sú údaje
-	Rýchlosť vyparovania	nie sú údaje
-	Teplota zapálenia	nie sú údaje
-	Explozívne hranice	nie sú údaje
-	Parný tlak	nie sú údaje
-	Relatívna hustota pary/výparov	nie sú údaje
-	Hustota	Hustota: 0,9 — 1,05 g/cm ³
-	Rozpustnosť (s uvedením rozpúšťadla)	voda: rozpustné
-	Rozdeľovací koeficient	nie sú údaje
-	Samozápalný	nie sú údaje
-	Teplota rozkladu	nie sú údaje
-	Viskozita	nie sú údaje
-	Výbušnosť	nie sú údaje
-	Oxidatívne vlastnosti	nie sú údaje

9.2. Iné údaje

-	Poznámky:	
---	------------------	--

ODDIEL 10. ODOLNOSŤ A REAKTÍVNOSŤ

10.1. Reaktivita

-

10.2. Stabilita

Stabilný pri normálnom používaní a pri rešpektovaní návodov na používanie/konanie/skladovanie (pozri bod 7).

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

-

10.4. Podmienky, ktorým sa musí vyhnúť

Chráňte pred teplom, priamymi slnečnými lúčmi, otvoreným ohňom, iskrami. Nevystavujte teplotám nad 35 ° C.

10.5. Nezlúčiteľné látky

Silné oxidanty.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladania

Pri horení/výbuchu sa uvoľňujú plyny, ktoré sú zdraviu nebezpečné.

Obchodný názov: **EFFECT MICROTECH CS**Dátum výroby: **11.7.2014**Dátum zmeny: **12.1.2015**Vydanie: **1****ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**11.1.1. Akútna toxicita**Pre komponenty**

Chemický názov	druh expozície	Typ	druh	Doba	hodnota	metóda	Poznámky
Piperonyl butoxid (51-03-6)	ústne	LD ₅₀	Potkan		4570 mg/kg		
Piperonyl butoxid (51-03-6)	kožné	LD ₅₀	Králík		> 2000 mg/kg		
Piperonyl butoxid (51-03-6)	inhalačne	LC ₅₀	Potkan	4 h	> 5,9 mg/m ³		
permetrín (ISO) (52645-53-1)	ústne	LD ₅₀	Potkan		> 2000 mg/kg		
permetrín (ISO) (52645-53-1)	kožné	LD ₅₀	Potkan		> 2000 mg/kg		
permetrín (ISO) (52645-53-1)	inhalačne	LC ₅₀	Potkan	4 h	> 0,45 mg/l		
Tetramethrin (7696-12-0)	ústne	LD ₅₀	Potkan		> 2000 mg/kg		
Tetramethrin (7696-12-0)	kožné	LD ₅₀	Potkan		> 2000 mg/kg		
Tetramethrin (7696-12-0)	inhalačne	LC ₅₀	Potkan		> 5,63 mg/m ³		

11.1.2. Poleptanie kože/podráždenie kože, vážne poškodenie očí/podráždenie očí, aspiračná nebezpečnosť

nie sú údaje

11.1.3. Hyper senzibilizácia

nie sú údaje

11.1.4. Karcinogenita, mutagenita, toxicita pre reprodukciu**Karcinogenita**

nie sú údaje

Mutagenita

nie sú údaje

Reprodukčná toxicita

nie sú údaje

Zhmutie hodnotenia CRM vlastností

nie sú údaje

11.1.5. Špecifická toxicita pre cieľové orgány

nie sú údaje



Obchodný názov: **EFFECT MICROTECH CS**

Dátum výroby: **11.7.2014**

Dátum zmeny: **12.1.2015**

Vydanie: **1**

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

12.1.1. Akútna toxicita

Pre komponenty

ryby (CAS)	Typ	Hodnota	Doba expozície	Druh	Organizmus	Metóda	Poznámky
Piperonyl butoxid (51-03-6)	LC ₅₀	3,94 mg/L	96 h	ryby	<i>Cyprinodon variegatus</i>		
	EC ₅₀	0,51 mg/L	48 h	chrupavkovité ryby	<i>Daphnia magna</i>		
	LC50	2,09 mg/L	72 h	algy	<i>Scenedesmus subspicatus</i>		
permetrín (ISO) (52645-53-1)	LC ₅₀	0,145 mg/L	96 h	ryby	<i>Cyprinus carpio</i>		
	LC ₅₀	8,9 µg/l	96 h	ryby	<i>Poecilia reticulata</i>		
	EC ₅₀	0,02 mg/L	24 h	vodné blchy	<i>Daphnia magna</i>		
	EC ₅₀	> 0,022 mg/L	72 h	algy	<i>Scenedesmus subspicatus</i>		
	EC ₅₀	> 1000 mg/L	3 h	baktérie	aktivovaný kal		
	LC50	> 1200 mg/kg			<i>Lampito mauritii</i>		
Tetramethrin (7696-12-0)	LC50	0,033 mg/L	96 h	ryby	<i>Brachydanio rerio</i>		
	EC ₅₀	0,47 mg/L	48 h	chrupavkovité ryby	<i>Daphnia magna</i>		
	LC50	> 1,36 mg/L	72 h	algy	<i>Scenedesmus subspicatus</i>		

12.1.2. Chronická toxicita

nie sú údaje

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

12.2.1. Abiotický rozklad

nie sú údaje

12.2.2. Biologický rozklad

nie sú údaje

12.3. Biologický akumulčný potenciál

12.3.1. Rozdeľovací koeficient

nie sú údaje

12.3.2. Biologický koncentračný faktor

nie sú údaje



Obchodný názov: **EFFECT MICROTECH CS**

Dátum výroby: **11.7.2014**

Dátum zmeny: **12.1.2015**

Vydanie: **1**

12.4. Mobilita

12.4.1. Známa alebo predpovedaná distribúcia do zložiek životného prostredia

nie sú údaje

12.4.2. Povrchové napätie

nie sú údaje

12.4.3. Adsorpcia / desorpcia

nie sú údaje

12.5. Výsledky hodnotenia PBT a vPvB

Hodnotenie nie je vykonané.

12.6. Ostatné škodlivé účinky

nie sú údaje

12.7. Dodatočné údaje

Pre produkt

Veľmi toxický pre vodné organizmy.

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu

13.1.1. Odstraňovanie výrobku/balenie

Odstraňovanie zvyškov výrobku

Prenechajte splnomocnenému zberu/odstraňovačovi/spracovateľovi nebezpečných odpadkov.

Balenia

Úplne vyprázdnený obal nechajte splnomocnenému zberu odpadkov.

13.1.2. Spôsoby spracovania odpadov

-

13.1.3. Možnosť vylitia do kanalizácie

-

13.1.4. Poznámky

-

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. UN číslo

3082



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

Obchodný názov: **EFFECT MICROTECH CS**

Dátum výroby: **11.7.2014**

Dátum zmeny: **12.1.2015**

Vydanie: **1**

14.2. Názov a opis

ŽIVOTNÉMU PROSTREDIU NEBEZPEČNÁ LÁTKA, TEKUTÁ, N.D.N.

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.



14.3. Trieda

9

14.4. Skupina balenia

III



14.5. Nebezpečenstvá pre životné prostredie

Dodatočné označovanie: ŽIVOTNÉMU PROSTREDIU NEBEZPEČNÉ

IMDG: MARINE POLLUTANT

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívate

Obmedzené množstvá

5 L

Kód obmedzenia v tuneli

E

IMDG EmS

F-A, S-F

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC.

-

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Rešpektované predpisy

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), o zriadení Európskej chemickej agentúry o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení

15.1.1. Hodnoty HOS podľa smernice 2004/42/ES

nie je použiteľný

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané

Obchodný názov: **EFFECT MICROTECH CS**

Dátum výroby: **11.7.2014**

Dátum zmeny: **12.1.2015**

Vydanie: **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

ODDIEL 16. INÉ ÚDAJE

Zmeny karty bezpečnostných údajov

-

Zdroje bezpečnostného lisu

-

Význam upozornovacích (R) viet

R20/22 Škodlivý pri vdýchnutí a po požití

R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Význam H viet z 3. bodu karty bezpečnostných údajov

H302 Škodlivý po požití.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Uvedené informácie sa vzťahujú na dnešný stav našich vedomostí a skúseností a vzťahujú sa na výrobok v stave, aký bol dostavený. Účelom informácií je opísať náš výrobok vzhľadom na bezpečnostné požiadavky. Uvedené údaje nepredstavujú žiadne uistenia vlastností výrobku v právnom zmysle. Vlastná zodpovednosť odberateľa výrobku je, že pozná a rešpektuje zákonné ustanovenia v súvislosti s transportom a použitím výrobku. Vlastnosti výrobku sú opísané v technických informáciách.