

Obchodný názov: **Effect Kristalant**

Dátum výroby: **18.8.2014**

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 Kristalant

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

Aquatic Acute 1; H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

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

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

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

Obchodný názov: **Effect Kristalant**Dátum výroby: **18.8.2014**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**

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH208 Obsahuje permetrín (ISO). Môže vyvolať alergickú reakciu.

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

2.2.2. Obsahuje:

-

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.
permetrín (ISO)	52645-53-1 258-067-9 613-058-00-2	0,5	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	-

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Prvá pomoc

Všeobecné návody/opatrenia:

V prípade úrazu alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Ak je to možné, ukážte lekárovi označenie produktu.

Pri styku s kožou:

Odložte kontaminovaný odev a obuv. Časti tela, ktoré prišli do styku s prípravkom, vypláchnite veľkým množstvom vody. Ak budete mať symptómy, ktoré neprestanú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri styku s očmi:

Otvorené oči, vrátane pod viečkami vypláchnite veľkým množstvom vody. Ak by sa vyskytli príznaky a neustupovali by, vyhľadajte lekársku pomoc.



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

Obchodný názov: **Effect Kristalant**

Dátum výroby: **18.8.2014**

Dátum zmeny: **12.1.2015**

Vydanie: **1**

Pri (nadmernom) vdychovaní:

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch – vzdialíť sa od znečistenej oblasti. Ak by sa vyskytli príznaky a neustupovali by, 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:

-

V styku s očami:

-

Vdychovanie:

-

Požitie:

-

4.3. Záznam o okamžitom zdravotnom ošetrení 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

Odložte kontaminovaný odev a obuv.

5.3. Pokyny pre hasičov

Ochranné opatrenia

-

Ochranné vybavenie

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



Obchodný názov: **Effect Kristalant**

Dátum výroby: **18.8.2014**

Dátum zmeny: **12.1.2015**

Vydanie: **1**

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

V prípade úniku väčšieho množstva do vody alebo do nepriepustnej pôdy zavolajte informačné centrum.

6.3. Postupy čistenia v prípade nehodového vypustenia

6.3.1. Na obmedzenie

-

6.3.2. Na čistenie

Odkladajte formulovaný prípravok do kontajnerov a odovzdajte firme s licenciou na spracovanie odpadov.

6.3.3. D'alšie informácie

-

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri tiež body 8 a 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

7.1.1. Ochranné opatrenia

Opatrenia na predchádzanie požiarom

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Opatrenia na predchádzanie vzniku aerosólov v prachu

Zabráňte tvorbe 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. Nevdychujte prach.



Obchodný názov: **Effect Kristalant**

Dátum výroby: **18.8.2014**

Dátum zmeny: **12.1.2015**

Vydanie: **1**

7.2. Skladovanie – technické opatrenia a podmienky skladovania

7.2.1. Sklad

Skladujte v chladnom a dobre vetranom priestore. Uschovávajúte oddelene od jedla, nápojov a krmív.

7.2.2. Obalový materiál

Skladujte iba v pôvodnom balení.

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

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.



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

Obchodný názov: **Effect Kristalant**

Dátum výroby: **18.8.2014**

Dátum zmeny: **12.1.2015**

Vydanie: **1**

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).

ochrana kože

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

ochrana dýchacích ciest

-

Termické nebezpečenstvá

-

8.2.3. Dozor nad vystavením životného prostredia

-

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Všeobecné údaje

-	Agregátny stav:	pevné prach
-	Farba:	biela
-	Vôňa:	typická (vôňa)



Obchodný názov: **Effect Kristalant**

Dátum výroby: **18.8.2014**

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: 0,899 g/cm ³
-	Rozpustnosť (s uvedením rozpúšťadla)	nie sú údaje
-	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 a zdrojmi zapálenia.

10.5. Nezlúčiteľné látky

Oxidanty.



Obchodný názov: **Effect Kristalant**

Dátum výroby: **18.8.2014**

Dátum zmeny: **12.1.2015**

Vydanie: **1**

10.6. Nebezpečné produkty rozkladania

Pri normálnom použití sa neočakávajú žiadne nebezpečné produkty rozkladu. Pri horení/výbuchu sa uvoľňujú plyny, ktoré sú zdraviu nebezpečné.

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

11.1.1. Akútna toxicita

nie sú údaje

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 Kristalant**Dátum výroby: **18.8.2014**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
permetrín (ISO) (52645-53-1)	LC ₅₀	0,145 mg/L	96 h	ryby	<i>Cyprinus carpio</i>		
	LC ₅₀	8,9 mg/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>	

12.1.2. Chronická toxicita

nie sú údaje

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť12.2.1. Abiotický rozklad

nie sú údaje

12.2.2. Biologický rozklad

nie sú údaje

12.3. Biologický akumulčný potenciál12.3.1. Rozdeľovací koeficient

nie sú údaje

12.3.2. Biologický koncentračný faktor

nie sú údaje

12.4. Mobilita12.4.1. 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



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

Obchodný názov: **Effect Kristalant**

Dátum výroby: **18.8.2014**

Dátum zmeny: **12.1.2015**

Vydanie: **1**

12.5. Výsledky hodnotenia PBT a vPvB

Hodnotenie nie je vykonané.

12.6. Ostatné škodlivé účinky

nie sú údaje

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu

13.1.1. Odstraňovanie výrobku/balenie

Odstraňovanie zvyškov výrobu

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

3077

14.2. Názov a opis

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, 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





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

Obchodný názov: **Effect Kristalant**

Dátum výroby: **18.8.2014**

Dátum zmeny: **12.1.2015**

Vydanie: **1**

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Obmedzené množstvá

5 kg

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.

VV1

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

ODDIEL 16. INÉ ÚDAJE

Zmeny karty bezpečnostných údajov

-

Zdroje bezpečnostného lisu

-

Význam upozorňovacích (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.



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 Kristalant**

Dátum výroby: **18.8.2014**

Dátum zmeny: **12.1.2015**

Vydanie: **1**

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 informáciach.