

**INFINITO SC**Verzia 1 / SK  
102000027553

1/10

Dátum revízie: 04.07.2013

Dátum tlače: 04.07.2013

**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor produktu**Obchodný názov INFINITO SC  
Kód výrobku (UVP) 80870612**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Použitie Fungicíd

**1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**Dodávateľ Bayer, spol s.r.o.  
Bayer CropScience  
Einsteinova 25  
851 01 Bratislava 1  
SlovenskoTelefón +421 2 5020 5950  
Fax +421 2 5921 3945  
Zodpovedné oddelenie E-mail: bcs.sk@bayer.com**1.4 Núdzový telefón**

Núdzový telefón +421 2 5477 4166 (Toxikologické inform. centrum)

**ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia podľa smerníc EU 67/548/EHS alebo 1999/45/ES**R43  
N Nebezpečný pre životné prostredie, R50/53**Klasifikácia zmesi podľa zákona č. 67/2010 Z.z.**Xi Dráždivý, R43  
N Nebezpečný pre životné prostredie, R51/53**2.2 Prvky označovania****Označenie podľa zákona č. 405/2011 Z.z. a vyhlášky MParV č. 488/2011 Z.z.**

Nebezpečný pri manipulácii/použití.

Symbol(y)



Xi Dráždivý



N Nebezpečný pre životné prostredie

R - veta

R43

R51/53

Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

**INFINITO SC**Verzia 1 / SK  
102000027553

2/10

Dátum revízie: 04.07.2013

Dátum tlače: 04.07.2013

Vyvarujte sa ohrozeniu osôb a životného prostredia, dodržujte návody na použitie.

S-veta(y)	
S 2	Uchovávajte mimo dosahu detí.
S13	Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
S20/21	Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.
S24/25	Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
S35	Tento materiál uložte na bezpečnom mieste.
S36/37/39	Noste vhodný ochranný odev a ochranné prostriedky na oči/ tvár.
S57	Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.
SP 1	Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).
SPe 3	Z dôvodu ochrany vodných organizmov udržiavajte medzi ošetrovanou plochou a neobhospodarovanou povrchovými vodnými plochami ochranný pás zeme v dĺžke 5 meter.

**2.3 Iná nebezpečnosť**

Iné nebezpečenstvo nie je známe.

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH****3.2 Zmesi****Chemická charakteristika**

Suspenzný koncentrát (SC)

Propamocarb-Hydrochlorid (625 g/l), Fluopicolid (62,5 g/l)

**Nebezpečné zložky**

R - veta podľa smernice EU 67/548/EHS

Výstražné upozornenia podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Název	Č. CAS / Č.EK	Klasifikácia		Konc. [%]
		Smernice EU 67/548/EHS	Nariadenie (ES) č. 1272/2008	
Propamocarb- hydrochlorid	25606-41-1 247-125-9	R43	Skin Sens. 1, H317	55,30
Fluopicolide	239110-15-7 607-285-6	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	5,53

**Ďalšie informácie**

Plné znenie R viet/ výstražné upozornenia uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

**ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI****4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné odporúčania**

Vyneste z miesta ohrozenia. Uložte a transportujte postihnutého v stabilizovanej polohe na boku. Odstráňte okamžite kontaminovaný odev a bezpečným spôsobom ho zneškodnite.

**INFINITO SC**Verzia 1 / SK  
102000027553

3/10

Dátum revízie: 04.07.2013

Dátum tlače: 04.07.2013

<b>Vdychovanie</b>	Preneste na čerstvý vzduch. Postihnutého ponechajte v teple a kľudu. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo strediska pre pomoc postihnutým otravou.
<b>Kontakt s pokožkou</b>	Umyje dôkladne veľkým množstvom vody a mydlom alebo použije polyetylén glykol 400, pokiaľ je k dispozícii, a následne opláchnite vodou. Pokiaľ symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.
<b>Kontakt s očami</b>	Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút. Pokiaľ sú nasadené kontaktné šošovky, vyberte ich po prvých 5 minútach a potom pokračujte vo vyplachovaní očí. Ak sa vyvinie a pretrváva podráždenie, zaistite lekárske ošetrovanie.
<b>Požitie</b>	Vypláchnite si ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo strediska pre pomoc postihnutým otravou.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené****Symptómy** Lokálny:, Letargia, Ataxie, Kŕče**4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania****Riziká** Tento produkt i keď je karbamát, NIE je inhibitor cholinesterázy.**Zaobchádzanie** Liečte symptomaticky. V prípade požitia väčšieho množstva zväzťte výplach žalúdka do 2 hodín po požití. K každom prípade podajte aktívne uhlie a sulfát sodný. Neexistuje špecifický protilek. Kontraindikácie: atropín.**ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA****5.1 Hasiace prostriedky****Vhodné** Použite postrek vodou, penu odolnú alkoholu, suchý chemický prášok alebo oxid uhličitý.**Nevhodné** Veľký prúd vody**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** V prípade požiaru sa môžu uvoľňovať nasledujúce plyny:, Chlorovodík (HCl), Kyanovodík (kyselina kyanovodíková), Fluorovodík, Oxid uhoľnatý (CO), Oxidy dusíka (NOx)**5.3 Rady pre požiarnikov****Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov** Pri požari a/alebo výbuchu nedýchajte dymy. Pri požari použite nezávislý dýchací prístroj.**Iné informácie** Uzavrieť vrstvou protipožiarneho média. Nedovoľte vniknúť odpadu, odtekajúcemu pri hasení, do kanalizácie alebo vodných tokov.

**INFINITO SC**Verzia 1 / SK  
102000027553

4/10

Dátum revízie: 04.07.2013

Dátum tlače: 04.07.2013

**ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

**Bezpečnostné opatrenia** Vyhnite sa kontaktu s prípravkom alebo s kontaminovaným povrchom. Použite prostriedky osobnej ochrany.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Zabráňte preniknutiu prípravku do pôdy, kanalizácie, povrchových vôd a vodných zdrojov.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie**

**Spôsobilosť čistenia** Nechajte nasiaknúť do inertného absorbčného materiálu (napr. piesku, silikagelu, kyslého sorbentu, univerzálneho sorbentu, pilín). Dôkladne umyte kontaminované povrchy a predmety, dodržujte zásady ochrany životného prostredia. Uschovávajúce ve vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie.

**6.4 Odkaz na iné oddiely** Informácie o bezpečnom zaobchádzaní, vid' oddiel 7.  
Informácie o osobných ochranných pomôckach, vid' oddiel 8.  
Informácie o likvidácii, vid' oddiel 13.

**ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

**Pokyny pre bezpečnú manipuláciu** Používajte len v priestoroch vybavených dostatočným odsávaním.

**Pokyny na ochranu pred požiarom a výbuchom** Nie sú vyžadované osobitné bezpečnostné opatrenia.

**Hygienické opatrenia** Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Pracovné odevy ukladajte oddelene. Po práci si umyte ruky, v prípade potreby sa osprchujte. Vyzlečte ihneď postriekaný odev a pred ďalším použitím ho vyperte. Časti odevu, ktoré nemožu byť vyčistené, musia byť zlikvidované.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

**Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby** Skladujte v pôvodnej nádobe. Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Skladujte v miestach prístupných len povolaným osobám. Chráňte pred slnečným žiarením.

**Pokyny pre spoločné skladovanie** Udržujte mimo kontakt s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá.

**Vhodné materiály** HDPE (polyetylén s vysokou hustotou)

**7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)** Dodržujte pokyny uvedené v etikete alebo príbalovom letáku.

**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA****8.1 Kontrolné parametre**



**INFINITO SC**Verzia 1 / SK  
102000027553

6/10

Dátum revízie: 04.07.2013

Dátum tlače: 04.07.2013

---

Zápach	ako ester
pH	5,0 - 8,5 pri 100 % (23 °C)
Teplota vzplanutia	Nie je relevantné, vodný roztok
Hustota	cca. 1,13 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C
Rozpustnosť vo vode	dispergovateľný
Viskozita, dynamická	260 - 700 mPa.s pri 20 °C Rýchlostný gradient 20 /s
<b>9.2 Ďalšie informácie</b>	Ďalšie fyzikálno-chemické vlastnosti súvisiace s bezpečnosťou nie sú známe.

---

**ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita****Termický rozklad** Stabilný za normálnych podmienok.**10.2 Chemická stabilita**

Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Extrémne teploty a priame slnečné svetlo.

**10.5 Nekompatibilné materiály**

Skladujte len v pôvodnej nádobe.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nie sú predpokladané pri bežnom použití.

---

**ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****11.1 Informácie o toxikologických účinkoch****Akútna orálna toxicita** LD50 (potkan) > 2.500 mg/kg  
Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.**Akútna inhalačná toxicita** LC50 (potkan) > 3,195 mg/l  
Doba expozície: 4 h  
Nejvyššia dosiahnuteľná koncentrácia.  
Určený ako vdýchnuteľný aerosol.  
Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.**Akútna dermálna toxicita** LD50 (potkan) > 4.000 mg/kg  
Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.

**INFINITO SC**Verzia 1 / SK  
102000027553

7/10

Dátum revízie: 04.07.2013

Dátum tlače: 04.07.2013

<b>Podráždenie pokožky</b>	Žiadne dráždenie pokožky (králik) Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.
<b>Podráždenie očí</b>	Žiadne dráždenie očí (králik) Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.
<b>Senzibilizácia</b>	Senzibilizujúci (myš) OECD direktíva 429, kvantitatívny rozbor lymfatickej uzliny (LLNA) Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.

**Zhodnotenie toxicita po opakovaných dávkach**

Propamokarb-hydrochlorid nevykazoval osobitne ciele toxicitu na orgánoch v experimentálnych štúdiách na zvieratách.

Fluopikolid nevykazoval osobitne ciele toxicitu na orgánoch v experimentálnych štúdiách na zvieratách.

**Zhodnotenie mutagenicity**

Propamokarb-hydrochlorid nevykázal mutagénne alebo genotoxické účinky v celkovej preukaznosti in vivo a in vitro testoch.

Fluopikolid nevykázal mutagénne alebo genotoxické vlastnosti podľa celkovej preukaznosti dôkazov v in vitro a in vivo testoch.

**Zhodnotenie karcinogenicity**

Propamokarb-hydrochlorid nevykazoval karcinogénny účinok v chronických skrmovacích štúdiách na krysách a myšiach.

Fluopikolid spôsobil pri vysokých dávkach zvýšený výskyt nádorov na nasledujúcich druhoch zvierat myši na nasledujúcich orgánoch: pečeň. Mechanizmus, ktorý spôsobuje vznik nádorov u hlodavcov a druh pozorovaných nádorov, nie je relevantný pre človeka.

**Zhodnotenie reprodukčnej toxicity**

Propamokarb-hydrochlorid nevykazuje reprodukčnú toxicitu v dvoj-generačných štúdiách vykonaných na krysách.

Fluopikolid nevykazuje reprodukčnú toxicitu v dvoj-generačných štúdiách vykonaných na krysách.

**Zhodnotenie vývojová toxicita**

Propamokarb-hydrochlorid spôsobil vývojovú toxicitu iba v dávkach toxických pre matku. Účinok na vývoj pozorovaný na Propamokarb-hydrochlorid súvisí s toxicickým účinkom na matku.

Fluopikolid nevykázal vývojovú toxicitu na krysy a králiky.

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****12.1 Toxicita****Toxicita pre ryby**LC50 (Pstruh dúhový (*Orcorhynchus mykiss*)) 6,6 mg/l

Doba expozície: 96 h

Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.

**Toxicita pre vodné bezstavovce**LC50 (Vodná blcha (*Dafnia magna*)) > 100 mg/l

Doba expozície: 48 h

Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.

**INFINITO SC**Verzia 1 / SK  
102000027553

8/10

Dátum revízie: 04.07.2013

Dátum tlače: 04.07.2013

**Toxicita pre vodné rastliny** EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata) > 100 mg/l  
Doba expozície: 72 h  
Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.

EC50 (Navicula pelliculosa) 0,63 mg/l  
Doba expozície: 72 h  
Test bol vykonaný s podobnou formuláciou.

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť****Biologická odbúrateľnosť** Nie je relevantné pre túto zmes.**12.3 Bioakumulačný potenciál****Bioakumulácia** Nie je relevantné pre túto zmes.**12.4 Mobilita v pôde****Mobilita v pôde** Nie je relevantné pre túto zmes.**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Nie je relevantné, posúdenie chemickej bezpečnosti nie je vyžadované.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky****Doplnkové ekologické informácie** Žiadne ďalšie účinky sa neuvádzajú.**ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ****13.1 Metódy spracovania odpadu****Výrobok** Podľa súčasne platných predpisov a ak je nevyhnutné po konzultácii s prevádzkovým technikom a/alebo príslušným orgánom štátnej správy, produkt môže byť odovzdaný na likvidáciu alebo v spaľovni.**Znečistený obal** Obal je potrebné zlikvidovať ako nebezpečný odpad.**Číslo v katalógu odpadov** **020108** agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE****ADR/RID/ADN**

14.1 Číslo OSN **3082**  
14.2 Správne expedičné označenie OSN ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FLUOPICOLIDE SOLUTION)  
14.3 Třída(y) prepravného nebezpečí 9  
14.4 Obalová skupina III  
14.5 Označenie environmentálneho rizika ÁNO



**INFINITO SC**Verzia 1 / SK  
102000027553

9/10

Dátum revízie: 04.07.2013

Dátum tlače: 04.07.2013

Výstražná tabuľa 90  
Kód pre tunely E

Táto klasifikácia v princípe neplatí pre nákladnú vnútrozemskú vodnú dopravu. Pre ďalšie informácie kontaktujte výrobcu.

**IMDG**

14.1 Číslo OSN **3082**  
14.2 Správne expedičné označenie OSN ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FLUOPICOLIDE SOLUTION)  
14.3 Třída(y) prepravného nebezpečí 9  
14.4 Obalová skupina III  
14.5 Znečisťujúcu látku pre more ÁNO

**IATA**

14.1 Číslo OSN **3082**  
14.2 Správne expedičné označenie OSN ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FLUOPICOLIDE SOLUTION )  
14.3 Třída(y) prepravného nebezpečí 9  
14.4 Obalová skupina III  
14.5 Označenie environmentálneho rizika ÁNO

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Pozri oddiel 6 až 8 tejto karty bezpečnostných údajov.

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

Nesmie sa prepravovať nebalený podľa IBC Code.

**ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Iné informácie

WHO klasifikácia: III (Slabo nebezpečný)

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Sa nežaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti.

**ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

Text R-viet spomenutých v oddile 3

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.



## INFINITO SC

Verzia 1 / SK  
102000027553

10/10

Dátum revízie: 04.07.2013

Dátum tlače: 04.07.2013

Text výstražných upozornení uvedených v oddieli 3

H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Karta bezpečnostných údajov obsahuje informácie potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia ľudí a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 a Nariadením (EU) č. 453/2010 a ich doplnkov. Táto karta bezpečnostných údajov dopĺňa návod na použitie, ale nenahrádza ho. Používatelia sú si vedomi možného rizika, ak sa prípravok použije v rozpore s jeho schváleným návodom na použitie. Poskytnuté informácie sú v súlade s aktuálnou platnou legislatívou Európskej únie. Používatelia sú povinní sledovať akékoľvek ďalšie národné požiadavky.

Na zmeny od poslednej verzie bude upozornené v poznámkách. Táto verzia nahradzuje všetky predchádzajúce verzie.