

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 25.1.2006	Strana: 1 z 7
Dátum prepracovania: 25.1.2006	
Dátum vytlačenia: 22.6.2010	Infinito SC

<b>1.</b>	<b>Identifikácia látky/prípravku a dovozcu/výrobcu</b>															
1.1	Chemický názov látky/obchodný názov prípravku  <b><i>INFINITO SC</i></b> <b><i>UVP: 06373046</i></b>															
1.2.	Doporučený účel použitia <b><i>fungicídny prípravok</i></b>															
1.3.	Obchodné meno a sídlo dovozcu <b><i>Bayer spol. s r.o., Viktorínova 1, 821 08 Bratislava</i></b> <b><i>Telefón : +421 2 5020 5950</i></b> <b><i>FAX : + 421 2 5020 5945</i></b>															
1.4.	Obchodné meno a sídlo zahraničného výrobcu <b><i>Bayer CropScience AG,</i></b> <b><i>Alfred-Nobel-Strasse 50</i></b> <b><i>40789 Monheim, Nemecko</i></b> <b><i>Telefón : +49 -69-305-5748</i></b> <b><i>Fax : +49-69-305-80950</i></b>															
1.5.	Toxikologické informačné stredisko <b><i>Bayer CropScience AG, 41538 Dormagen, Nemecko</i></b> <b><i>Telefón : +49 -2133-51-4233</i></b>  <b><i>Slovenská republika: Toxikologické informačné centrum - Klinika</i></b> <b><i>pracovného lekárstva a toxikológie, FN sP akad. L. Déreza,</i></b> <b><i>Limbová 5, 833 05 Bratislava</i></b> <b><i>Telefón: (+421) (0)2 54774166</i></b>															
<b>2.</b>	<b>Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách</b>															
2.1.	Chemická charakteristika <b><i>Suspensný koncentrat (SC)</i></b> <b><i>Obsahuje : propamocarb hydrochloride 625 g/l a fluopicolide 62,5 g/l</i></b>															
2.2.	Nebezpečné komponenty															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Názov</th> <th>Obsah</th> <th>Číslo CAS</th> <th>Rizikové Symboly</th> <th>Číslo R viet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>fluopicolide</i></td> <td><i>5,55 %</i></td> <td><i>239110-15-7</i></td> <td><i>N</i></td> <td><i>50/53</i></td> </tr> <tr> <td><i>propamocarb hydrochloride</i></td> <td><i>56%</i></td> <td><i>25606-41-1</i></td> <td><i>Xi</i></td> <td><i>43</i></td> </tr> </tbody> </table>	Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové Symboly	Číslo R viet	<i>fluopicolide</i>	<i>5,55 %</i>	<i>239110-15-7</i>	<i>N</i>	<i>50/53</i>	<i>propamocarb hydrochloride</i>	<i>56%</i>	<i>25606-41-1</i>	<i>Xi</i>	<i>43</i>
Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové Symboly	Číslo R viet												
<i>fluopicolide</i>	<i>5,55 %</i>	<i>239110-15-7</i>	<i>N</i>	<i>50/53</i>												
<i>propamocarb hydrochloride</i>	<i>56%</i>	<i>25606-41-1</i>	<i>Xi</i>	<i>43</i>												
2.3.	Ďalšie informácie															
<b>3.</b>	<b>Informácie o možnom nebezpečenstve:</b> <b><i>Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou</i></b> <b><i>Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.</i></b>															
<b>4.</b>	<b>Pokyny pre prvú pomoc</b>															
4.1.	<b><u>Všeobecne:</u></b> <b><i>Opustiť zamorený priestor. Zasiahnutú osobu odvieť z nebezpečnej oblasti do dobre vetranej miestnosti alebo na čerstvý vzduch a chrániť ju pred podchladením.</i></b> <b><i>Ak existuje riziko upadnutia do bezvedomia, zaistiť stabilnú polohu na boku a následný transport.</i></b> <b><i>Okamžite odstrániť kontaminované časti odevu. Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností upovedomiť lekára a poskytnúť mu informácie z tohoto listu.</i></b>															
4.2.	<b><u>Pri nadýchaní:</u></b> <b><i>Okamžite prerušiť prácu. Opustiť zamorený priestor, odstrániť postriekaný odev, ponechať v kľude, zabezpečiť okamžite lekársku pomoc.</i></b>															

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 25.1.2006	Strana: 2z 7
Dátum prepracovania: 25.1.2006	
Dátum vytlačenia: 22.6.2010	Infinito SC

4.3.	<p><u>Pri zasiahnutí pokožky:</u> <i>Odstrániť kontaminovaný odev, zasiahnuté miesto omývať vodou a mydlom. Následne vyhľadať lekársku pomoc.</i></p>
4.4.	<p><u>Pri zasiahnutí očí:</u> <i>Okamžite vyplachovať oko prúdom čistej vody počas aspoň 15 minút a vyhľadať odbornú lekársku pomoc.</i></p>
4.5.	<p><u>Pri požití:</u> <i>Nevyvolávajúce zvracanie, okamžite vyhľadať lekársku pomoc a ukázať etiketu.</i></p>
4.6.	<p><u>Informácie pre lekára:</u></p> <p>Symptómy: <i>Lokálne: senzitívny efekt</i>  Riziká: <i>Tento produkt obsahuje karbamáty, nie je inhibítor cholinesterázy</i>  Terapia: <i>Celková pomoc, dekontaminácia, symptomatická liečba. Kontraindikácia: atropín</i></p>
5.	<p><b>Pokyny pre prípad požiaru :</b></p>
5.1.	<p>Vhodné hasiace prostriedky: <i>V prípade požiaru, je možné hasiť vodou, hasiacou penou, oxidom uhličitým alebo pokryt pieskom</i> <i>Ak nehrozí iné nebezpečenstvo, oheň uhasiť na počiatku.</i> <i>Pred výparmi sa chráňte respirátorom..</i> <i>Uzavreté budovy : respirátor s nezávislým prívodom vzduchu</i> <i>Mať pripravenú vodu na hasenie.</i></p>
5.2.	<p>Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité:</p>
5.3.	<p>Upozornenie na špecifické nebezpečenstvo pri požari a hasení: <i>Zabrániť tvorbe a rozvíreniu prachu.</i> <i>Pri horení môže dôjsť k vývoju toxických výparov : ( chlorovodík, fluorovodík, CO, oxidy dusíka (NOx). Zabrániť nadýchaniu produktov horenia. Horľavé látky sú toxické. Pred výparmi sa chráňte respirátorom.</i> <i>Použiť izolačný dýchací prístroj.</i></p>
5.4.	<p>Ďalšie informácie: <i>Pokiaľ je to technicky možné a nie je späté s rizikom, odstráňte dosiaľ požiarom nezasiahnuté obaly s prípravkom z priestoru požiaru. V opačnom prípade ochladzujte neotvorené obaly postrekom vodou. Pokiaľ je to technicky možné, zhromažďujte hasiacu vodu vo vhodnom priestore alebo kontajneri s pieskom alebo zeminou či iným vhodným absorbujúcim materiálom; zabráňte jej úniku do kanalizácie a okolia.</i></p>
6.	<p><b>Pokyny pre prípad náhodného úniku alebo nehody</b></p>
6.1.	<p>Opatrenia na ochranu osôb: <i>Zabrániť v prístupe zvieratám a nepovolaným osobám.</i> <i>Zabrániť kontaktu s materiálom, ktorý unikol z obalov a s kontaminovanými plochami.</i> <i>Zabrániť nadýchaniu prachu a výparov alebo aerosolu.</i> <i>Pokiaľ je znečistený bežný odev, okamžite ho vymeniť a umyť sa. Pri asanácii nejest', nepiť a nefajčiť', používať osobné ochranné prostriedky špecifikované v kapitole 8.</i></p>
6.2.	<p>Opatrenia na ochranu životného prostredia: <i>Zabrániť, aby uniknutý prípravok zasiahol drenáže, kanalizáciu a vodné toky. V prípade, že tieto boli zasiahnuté, informovať príslušný vodohospodársky orgán.</i> <i>Znečistenú podlahu a predmety vyčistíte vlhkou handrou.</i></p>
6.3.	<p>Spôsob čistenia a zneškodnenia: <i>Pri úniku látky použite materiál, ktorý viaže prach, alebo vhodný vysávač. Zabráňte vzniku prachu. Kontaminovaný absorbent umiestniť vo vhodných plastových sudoch a tieto uložiť pred likvidáciou na vhodnom schválenom mieste.</i> <i>Podlahu a znečistené predmety vyčistíte vlhkou handrou. Prostriedky použité pri čistení uschovajte tiež v uzatváracích nádobách.</i></p>

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 25.1.2006	Strana:3z 7
Dátum prepracovania: 25.1.2006	
Dátum vytlačenia: 22.6.2010	Infinito SC

6.4. Ďalšie informácie  
*Informácie ohľadom bezpečného zaobchádzania sú uvedené v kapitole 7.  
 Informácie ohľadom doporučených osobných ochranných prostriedkov sú uvedené v kapitole 8.  
 Informácie ohľadom likvidácie zvyškov a odpadov sú uvedené v kapitole 13.*

## 7. Bezpečnostné pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie

*Manipulácia : Nejedzte, nepite a nefajčite pri práci ( S20/21)  
 Zabráňte šíreniu pár lokálnym odsávaním. Zabráňte kontaktu výrobku a vody na hasenie.  
 Skladovanie : Uchovávajte mimo dosahu detí ( S2)  
 Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív ( S13)  
 Doporučený obalový materiál : používajte len obaly, ktoré sú špeciálne povolené pre túto látku / produkt.  
 Manipuláciu s otvorenými nádobami vykonávajte kvôli prevencii rozprašovania iba v priestoroch s lokálnym odsávaním. Prijmite opatrenia na zabránenie kontaktu výrobku a vody na hasenie.*

7.1. Pokyny pre zaobchádzanie:  
*Zabezpečiť spoľahlivú ventiláciu. Zabrániť tvorbe a rozvíreniu prachu.  
 Pri zaobchádzaní s neporušenými obalmi nie je potrebné dodržiavať žiadne špeciálne opatrenia; je potrebné dodržiavať pokyny uvedené na obale prípravku.  
 V prípade, že nie je možné vylúčiť expozíciu prípravkom, použiť osobné ochranné prostriedky v súlade s kap. 8.  
 Po ukončení práce a pred jedlom, pitím a fajčením sa dôkladne umyť vodou a mydlom.  
 Pokyny pre prvú pomoc sú uvedené v kapitole 4, pre hasenie požiaru v kapitole 5.  
 Pokyny pre prevenciu požiaru a explózie :  
 Prijmite opatrenia na zabránenie vzniku explozívnych zmesí  
 Chráňte pred zdrojom vznietenia – zákaz fajčenia.  
 Venujte pozornosť smerniciam na ochranu proti explózii vydanou Odborovým zväzom chemického priemyslu.  
 Udržujte kontajnery tesne uzavreté.  
 Zabráňte vytvoreniu nánosov prachu a rozvíreniu prachu.*

7.2. Pokyny pre skladovanie:  
*Skladujte v neporušených originálnych obaloch na schválenom suchom priestore určenom pre skladovanie pesticídov. Zabráňte prístupu nepovolaným osobám. Skladujte oddelene od osív, hnojív a krmív. Chráňte pred mrazom a vlhkosťou a priamym slnečným svetlom.  
 Skladujte pri teplotách od -10 °C až 30 °C.  
 Teplota nesmie presiahnuť 50 °C.  
 Skladovacia trieda : 12 – horľavá kvapalina*

## 8. Obmedzenie expozície a osobné ochranné pracovné prostriedky

8.1. Doporučené technické a iné opatrenia na obmedzenie expozície:

- zabrániť narušeniu obalov a úniku prípravku z obalov počas transportu, skladovania i ďalšej manipulácie
- zabrániť rozliatiu prípravku, zabrániť rozsypaniu prípravku
- zabrániť v prístupe nepovolaným osobám
- používať doporučené osobné ochranné prostriedky

*Ďalšie pokyny sú uvedené v kapitolách 4 – 7.*

8.2. Výrobok obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené nasledujúce najvyššie prípustné koncentrácie v pracovnom ovzduší:

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 25.1.2006	Strana:4z 7
Dátum prepracovania: 25.1.2006	
Dátum vytlačenia: 22.6.2010	Infinito SC

Názov	Číslo CAS	Obsah	Najvyššia prípustná koncentrácia	
			Priemerná	medzná
8.3.	Doporučená metóda merania látok v pracovnom ovzduší:			
8.4.	Osobné ochranné prostriedky:			
	Ochrana dýchacích ciest:	<i>Polomaska s vložkou</i>		
	Ochrana očí:	<i>Ochranný štít na tvár</i>		
	Ochrana rúk:	<i>Použiť vhodné schválené gumové rukavice alebo schválené rukavice z plastu odolného voči chemikáliám</i>		
	Ochrana tela:	<i>Použiť vhodný ochranný pracovný odev schválený pre zaobchádzanie s pesticídmi</i>		
<i>Udržujte pracovisko v čistote. Vyvarujte sa kontaktu s výrobkom. Pracovný odev skladujte oddelene. Vymeňte zašpinený alebo premočený odev. Umyte si ruky pred pracovnou prestávkou a na konci práce.</i>				
<b>9.</b>	<b>Fyzikálne a chemické vlastnosti</b>			
	• skupenstvo pri 20°C:	<i>kvapalina</i>		
	• farba:	<i>béžová</i>		
	• zápach (vôňa):	<i>slabo charakteristický ako ester</i>		
	• hodnota pH:	<i>7 – 10 pri 23°C</i>		
	• teplota (rozmedzie teplôt) varu:	<i>Od 100 °C</i>		
	• teplota (rozmedzie teplôt) topenia:			
	• teplota vzplanutia:	<i>nerelevantné</i>		
	• horľavosť:			
	• samozápalnosť:	<i>420 °C</i>		
	• medze výbušnosti:	<i>Nie je výbušný</i>		
	• oxidačné vlastnosti:	<i>Nie je</i>		
	• tenzia pár pri 20°C:			
	• relatívna hustota pri 20°C:	<i>1.13 g/cm<sup>3</sup></i>		
	• rozpustnosť vo vode pri 20°C:	<i>Dispergovateľný</i>		
	• rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo):			
	• rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda:			
	• hustota pár (> vzduch - < vzduch):			
	• viskozita	<i>520-800 mPa pri 20 °C</i>		
	• bod mrazu	<i>&lt;-20 °C</i>		
	• ďalšie údaje			
<b>10.</b>	<b>Stabilita a reaktivita</b>			

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 25.1.2006	Strana:5z 7
Dátum prepracovania: 25.1.2006	
Dátum vytlačenia: 22.6.2010	Infinito SC

<ul style="list-style-type: none"> <li>• podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný: <i>Stabilný pri bežných podmienkach</i></li> <li>• podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať: <i>Oheň, vysoké teploty</i></li> <li>• látky a materiály s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku: <i>Bez problémov pre bežné materiály</i></li> <li>• nebezpečné rozkladné produkty:</li> <li>• ďalšie údaje</li> </ul>
<p><b>11. Toxikologické informácie:</b> Akútna toxicita:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• orálne: <i>LD<sub>50</sub> krysa, : &gt; 2 500 mg/kg</i></li> <li>• inhalačne: <i>LC<sub>50</sub> krysa, : &gt; 3,195 mg/l pri 4 h</i></li> <li>• dermálne: <i>LD<sub>50</sub> krysa &gt; 4 000 mg/kg</i></li> <li>• kožná dráždivosť: <i>nedráždi, (králik) (Buehlerov test)</i></li> <li>• dráždivosť sliznice: <i>nedráždi (králik)</i></li> <li>• senzibilizácia: <i>Senzibilizujúci (morča) OECD 406, Magnusson &amp; Kligman Test</i></li> </ul>
<p><b>12. Ekologické informácie:</b> 12.1. Odbúrateľnosť: 12.2. Biotoxicity: - účinná látka</p> <p>Ryby <i>LC<sub>50</sub> 6,6 mg/l (96 h); Oncorhynchus mykiss</i></p> <p>Dafnie <i>EC<sub>50</sub> &gt;100 mg/l (48 h) Daphnia magna</i></p> <p>Riasy <i>IC<sub>50</sub> &gt;100 mg/l (72 h) Pseudokirchneriella subcapitata</i></p> <p>Miera rastu : Biomasa : Baktérie</p> <p>12.3. Ďalšie informácie:</p>
<p><b>13. Spôsob zneškodňovania odpadov:</b> 13.1. Produkt: <i>U väčšieho množstva nepotrebného výrobku je treba zistiť, či je možné materiál využiť ( popr. Sa dohodnúť s výrobcom alebo dodávateľom ). Menšie množstvá prípravku a nevyčistené prázdne obaly od prípravku sa zabalia, zapečatia, označia a dopravujú do schválenej spaľovne v súlade s platnými predpismi – spália sa v schválenej spaľovni vybavenej dvojstupňovým spaľovaním s teplotou v 2. stupni 1200-1400 °C a čistením plyných splodín.</i></p> <p>13.2. Obaly: <i>Spáliť za rovnakých podmienok ako prípravok.. Klasifikácia obalov : 020108 – odpady z chemikálií pre poľnohospodárstvo, ktoré obsahujú nebezpečné látky</i></p>
<p><b>14. Informácie pre dopravu:</b> 14.1. Pozemná doprava 14.1.1. Doprava po ceste ADR Pomenovanie: <i>9/3082/III</i> Trieda: <i>3082, látka nebezpečná pre životné prostredie, tekutá, N.O.S. (fluopicolide, roztok)</i></p>

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 25.1.2006	Strana:6z 7
Dátum prepracovania: 25.1.2006	
Dátum vytlačenia: 22.6.2010	Infinito SC

	Obalová skupina	<b>9</b>
	Číslo UN:	<b>III</b>
	Rizikové číslo:	<b>3082</b>
14.1.2.	Doprava po železnici RID	
	Pomenovanie:	<b>9/3082/III</b>
	Trieda:	<b>3082, látka nebezpečná pre životné prostredie, tekutá, N.O.S. (fluopicolide, roztok)</b>
	Obalová skupina	<b>9</b>
	Číslo UN:	<b>III</b>
	Rizikové číslo:	<b>3082</b>
14.1.3.	Riečna doprava ADNR	
	Pomenovanie:	<b>9/3082/III</b>
	Trieda:	<b>3082, látka nebezpečná pre životné prostredie, tekutá, N.O.S. (fluopicolide, roztok)</b>
	Obalová skupina	<b>9</b>
	Číslo UN:	<b>III</b>
	Rizikové číslo:	<b>3082</b>
14.1.4.	Letecká doprava ICAO/IATA-DGR	
	Pomenovanie:	<b>9/3082/III</b>
		<b>3082, látka nebezpečná pre životné prostredie, tekutá, N.O.S. (fluopicolide, roztok)</b>
14.1.5	Zasielanie poštou:	
<b>15.</b>	<b>Vzťah k právnym predpisom</b>	
15.1.	Klasifikácia výrobku	
15.1.1.	Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu	<b><i>Xi</i></b> <i>Dráždivý</i>
		<b><i>N</i></b> <i>Nebezpečný pre životné prostredie</i>
15.1.2.	Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu:	Obsahuje : <b>5,55 % fluopicolide</b>
15.1.3.	Čísla a slovné znenie priradených R viet:	
	<b>R 43</b>	<b><i>Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou</i></b>
	<b>R 51/53</b>	<b><i>Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia</i></b>
15.1.4.	Čísla a slovné znenie priradených S viet:	
	<b>S 2</b>	<b><i>Uchovávať mimo dosahu detí</i></b>
	<b>S 13</b>	<b><i>Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá</i></b>
	<b>S 20/21</b>	<b><i>Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite</i></b>

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 25.1.2006	Strana: 7z 7
Dátum prepracovania: 25.1.2006	
Dátum vytlačenia: 22.6.2010	Infinito SC

<p>15.2.</p>	<p><i>S 24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami</i>  <i>S 36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči / tvár</i></p> <p>Iné predpisy:  <b>Národné predpisy:</b>  <i>Zákon NR SR č. 193/2005 Z. z. O rastlinolekárskej starostlivosti v znení neskorších predpisov</i>  <i>Nariadenie vlády SR č.531/2005 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na uvádzanie prípravkov na ochranu rastlín na trh</i>  <i>Zákon č. 163/2001 Zb. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov</i>  <i>Výnos MP SR č. 3322/3/2001-100 ktorým sa ustanovujú podrobnosti o prípravkoch na ochranu rastlín v znení neskorších predpisov</i>  <i>Nariadenie vlády SR 316/2007 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dokumentačný súbor údajov účinných látok a prípravkov na ochranu rastlín a jednotné zásady na odborné posudzovanie a registráciu prípravkov na ochranu rastlín</i></p>
<p>16.</p>	<p><b>Ďalšie informácie</b>  <i>Použitie : fungicíd</i>  <i>WHO klasiifikácia : III – mierne nebezpečný</i>  <b>Ďalšie R-vety:</b>  <i>R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou</i>  <i>R 50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia</i></p> <p><b>Prehlásenie:</b>  <i>Bezpečnostný list obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vo vzťahu ku ktorémukoľvek parametru prípravku, vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu a nemajú tiež ustanovovať právne platnú základňu kontraktčných vzťahov.</i></p>