

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 8/4/2008		Strana: 1z 6		
Dátum prepracovania:				
Dátum vytlačenia: 7.4.2011		Adengo SC		
1.	Identifikácia látky/prípravku a spoločnosti/podniku			
1.1	Chemický názov látky/obchodný názov prípravku	ADENGO SC <i>UVP : 79021534</i>		
1.2.	Doporučený účel použitia	<i>Herbicíd</i>		
1.3.	Obchodné meno a sídlo dovozcu	<i>Bayer spol. s r.o., Einsteinova 25, 851 01 Bratislava</i> <i>Telefón : +421-2-59213948</i> <i>Fax : +421-2-59213945</i>		
1.4.	Obchodné meno a sídlo zahraničného výrobcu	<i>Bayer CropScience AG</i> <i>Alfred-Nobel-Strasse 50</i> <i>40789 Monheim, Nemecko</i> <i>Tel.: +49(0)69-305-5748</i> <i>Fax:+49(0)69-305-80950</i>		
1.5.	Toxikologické informačné stredisko	Tiesňové volanie: telefón: + 49(0)2133-51-4233 Dormagen <i>Slovenská republika: Toxikologické informačné centrum - Klinika</i> <i>pracovného lekárstva a toxikológie, FNŠP akad. L. Déreza,</i> <i>Limbová 5, 833 05 Bratislava</i> Telefón: (+421) (0)2 54774166		
2.	Zloženie alebo informácie o prísadách			
2.1.	Chemická charakteristika	<i>Suspenzný koncentrát (SC) s obsahom:</i> <i>Isoxaflutole/Thiencarbazone-methyl/Cyprosulfamide</i> <i>225:90:150 g/l</i>		
2.2.	Nebezpečné komponenty			
	Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové symboly
	<i>isoxaflutole</i>	<i>19,00 %</i>	<i>141112-29-0</i>	<i>Xn, N</i>
	<i>cyprosulfamide</i>	<i>12,70 %</i>	<i>221667-31-8</i>	
	<i>Thiencarbazone-methyl</i>	<i>7,60 %</i>	<i>317815-83-1</i>	<i>N</i>
	<i>Tristyrylphenol</i> <i>polyethylenglycol phosphoric</i> <i>acid ester</i>	<i>>1,00 - < 5,00 %</i>	<i>114535-82-9</i>	<i>Xi</i>
2.3.	Ďalšie informácie			
3.	Identifikácia rizík			
	<i>Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa.</i> <i>Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke</i> <i>životného prostredia.</i>			
4.	Opatrenia prvej pomoci			

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	8/4/2008	Strana:2z 6
Dátum prepracovania:		
Dátum vytlačenia:	7.4.2011	Adengo SC
4.1.	<p><u>Všeobecne:</u> <i>Opustiť zamorený priestor. Okamžite odstrániť kontaminované časti odevu. Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností upovedomiť lekára a poskytnúť mu informácie z tohoto listu.</i></p>	
4.2.	<p><u>Pri nadýchaní:</u> <i>Opustiť zamorený priestor, ponechať v kľude, zabezpečiť lekársku pomoc.</i></p>	
4.3.	<p><u>Pri zasiahnutí pokožky:</u> <i>Odstrániť kontaminovaný odev, zasiahnuté miesto omývať vodou a mydlom. V prípade podráždenia pokožky vyhľadať lekársku pomoc.</i></p>	
4.4.	<p><u>Pri zasiahnutí očí:</u> <i>Okamžite vyplachovať oko prúdom čistej vody po dobu aspoň 20 minút a vyhľadať lekársku pomoc.</i></p>	
4.5.	<p><u>Pri požití:</u> <i>Vypláchnuť ústa vodou. Nevyvolávať zvracanie. Pacienta ponechať v kľude a zaistiť lekársku pomoc. Lekárovi poskytnúť informácie z tohoto listu.</i></p>	
4.6.	<p><u>Informácie pre lekára:</u> Symptómy: Riziká: Terapia: <i>Symptomatická. Po požití urobiť výplach žalúdka, potom podať medicínálne uhlie a síran sodný</i></p>	
5.	<p>Protipožiarne opatrenia</p>	
5.1.	<p>Vhodné hasiace prostriedky: <i>Prípravok je horľavý. V prípade požiaru, je možné hasiť rozprašovanou vodou, hasiacou penou, hasiacim práškom, oxidom uhličitým.</i></p>	
5.2.	<p>Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité: <i>Silný prúd vody.</i></p>	
5.3.	<p>Upozornenie na špecifické nebezpečenstvo pri požiari a hasení: <i>Zabrániť tvorbe a rozvíreniu prachu. Pri horení môže dôjsť k vývoju toxických výparov. Zabrániť nadýchaniu produktov horenia. Použiť izolačný dýchací prístroj s uzatvoreným okruhom.</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 okolí.</i></p>	
6.	<p>Opatrenia pri náhodnom uvoľnení</p>	
6.1.	<p>Opatrenia na ochranu osôb: <i>Zabráňte vzniku a rozvíreniu prachu. Zabrániť v prístupe zvieratám a nepovolaným osobám. Zabrániť kontaktu s materiálom, ktorý unikol z obalov a s kontaminovanými plochami. Zabrániť nadýchaniu prachu a výparov alebo aerosolu. 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></p>	
6.3.	<p>Spôsob čistenia a zneškodnenia: <i>Uniknutý prípravok pokryť dostatočným množstvom piesku, zeminy, pilín alebo iného vhodného materiálu. Kontaminovaný absorbent umiestniť vo vhodných plastových sudoch a tieto uložiť pred likvidáciou na vhodnom schválenom mieste.</i></p>	

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 8/4/2008	Strana:3z 6															
Dátum prepracovania:																
Dátum vytlačenia: 7.4.2011	Adengo SC															
6.4.	<p>Ďalšie informácie</p> <p><i>Informácie ohľadom bezpečného zaobchádzania sú uvedené v kapitole 7.</i></p> <p><i>Informácie ohľadom doporučených osobných ochranných prostriedkov sú uvedené v kapitole 8.</i></p> <p><i>Informácie ohľadom likvidácie zvyškov a odpadov sú uvedené v kapitole 13.</i></p>															
7.	<p>Zaobchádzanie a skladovanie</p> <p><i>Manipulácia : Nejedzte, nepite a nefajčite pri práci (S 20/21)</i></p> <p><i>Skladovanie : Uchovávajte mimo dosahu detí (S 2)</i></p> <p><i>Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív (S 13)</i></p> <p>7.1. Pokyny pre zaobchádzanie: <i>Zabezpečiť spoľahlivú ventiláciu. Zabrániť tvorbe a rozvíreniu prachu.</i> <i>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.</i> <i>Pokyny pre prvú pomoc sú uvedené v kapitole 4, pre hasenie požiaru v kapitole 5.</i></p> <p>7.2. Pokyny pre skladovanie: <i>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 vlhkosťou.</i> <i>Skladová teplota : 0 – 30 °C</i> <i>Skladovacia skupina : 11 – horľavé pevné látky</i></p>															
8.	<p>Kontroly expozície a osobná ochrana</p> <p>8.1. Doporučené technické a iné opatrenia na obmedzenie expozície:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>zabrániť porušeniu obalov a úniku prípravku z obalov počas transportu, skladovania i ďalšej manipulácie</i> • <i>zabrániť rozliatiu prípravku, zabrániť rozsypaniu prípravku</i> • <i>zabrániť v prístupe nepovolaným osobám</i> • <i>používať doporučené osobné ochranné prostriedky</i> <p><i>Ďalšie pokyny sú uvedené v kapitolách 4 – 7.</i></p> <p>8.2. Výrobok obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené nasledujúce najvyššie prípustné koncentrácie v pracovnom ovzduší:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Názov</th> <th>Číslo CAS</th> <th>Obsah</th> <th>Najvyššia prípustná koncentrácia priemerná</th> <th>medzná</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>8.3. Doporučená metóda merania látok v pracovnom ovzduší:</p> <p>8.4. Osobné ochranné prostriedky:</p> <p>Ochrana dýchacích ciest: <i>Nie sú nutné špecifické opatrenia; zabrániť nadýchaniu aerosolu, výparov alebo prachu. Maska proti prachu</i></p> <p>Ochrana očí: <i>Zabrániť zasiahnutiu oka. Použiť vhodné schválené okuliare alebo schválený ochranný štít na tvár</i></p> <p>Ochrana rúk: <i>Použiť vhodné schválené gumové rukavice alebo schválené rukavice z plastu odolného voči chemikáliám</i></p> <p>Ochrana tela: <i>Použiť vhodný ochranný pracovný odev schválený pre zaobchádzanie s pesticídmi</i></p>	Názov	Číslo CAS	Obsah	Najvyššia prípustná koncentrácia priemerná	medzná										
Názov	Číslo CAS	Obsah	Najvyššia prípustná koncentrácia priemerná	medzná												
9.	<p>Fyzikálne a chemické vlastnosti</p> <ul style="list-style-type: none"> • skupenstvo pri 20°C: <i>kvapalina</i> • farba: <i>biela</i> • zápach (vôňa): <i>slabý, charakteristický</i> 															

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 8/4/2008	Strana:4z 6
Dátum prepracovania:	
Dátum vytlačenia: 7.4.2011	Adengo SC
<ul style="list-style-type: none"> • hodnota pH: <i>2,0 – 3,0 pri 1 % (23°C)</i> • teplota (rozmedzie teplôt varu): • teplota (rozmedzie teplôt topenia): • teplota vzplanutia: <i>> 99 °C</i> • horľavosť: <i>horľavý</i> • samozápalnosť: <i>420 °C</i> • medze výbušnosti: • oxidačné vlastnosti: <i>nie je výbušný</i> • tenzia pár pri 20°C: • relatívna hustota pri 20°C: <i>1,18 g/cm³ pri 203°C</i> • rozpustnosť vo vode pri 20°C: <i>miešateľný</i> • rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo): • rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda: • hustota pár (> vzduch - < vzduch): • ďalšie údaje 	
10. Stabilita a reaktivita	
<ul style="list-style-type: none"> • podmienky, za ktorých je výrobok stabilný: <i>stabilný pri bežných podmienkach</i> • podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať: <i>ohreň, vysoké teploty, priame slnečné žiarenie</i> • látky a materiály s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku: <i>bez problémov pre bežné materiály</i> • nebezpečné rozkladné produkty: <i>nebezpečné splodiny horenia – CO, NO_x, HF</i> • ďalšie údaje 	
11. Toxikologické informácie:	
Akútna toxicita:	
<ul style="list-style-type: none"> • orálne: <i>LD₅₀ mg/kg (krysa) > 5000</i> • inhalačne: <i>LC₅₀ mg/l > 2,207 mg/l</i> • dermálne: <i>LD₅₀ mg/kg > 2000 mg/kg</i> • kožná dráždivosť: <i>nie je (králik)</i> • očná dráždivosť: <i>nie je (králik)</i> • sensibilizácia: <i>nie je (myš)</i> • ďalšie informácie: <i>OECD Test Guideline 429, local lymph node assay (LLNA)</i> 	
12. Ekologické informácie:	
12.1. Odbúrateľnosť:	
12.2. Biotoxicita:	
Ryby	<i>LC₅₀ NOEC > 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss - pstruh dúhový) 96 hod</i>
Dafnie	<i>EC₅₀ NOEC > 100 mg/l (Daphnia magna – dafnia veľká) 48 hod</i>
Riasy	<i>EC₅₀ >25,3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata- zelené riasy) 72 hod</i>
	<i>EC₅₀ > 0,0165 mg/l (Lemna gibba – žaburinka pl'uzgierkatá) 168 hod</i>

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	8/4/2008	Strana:5z 6
Dátum prepracovania:		
Dátum vytlačenia:	7.4.2011	Adengo SC
12.3.	Baktérie Ďalšie informácie:	
13.	Informácie o zneškodňovaní	
13.1.	Produkt: <i>Technologicky už nepoužiteľné zvyšky prípravku spál'te vo schválenej spaľovni vybavenej dvojstupňovým spaľovaním s teplotou 1200-1400 °C v druhom stupni a čistením plynných splodín.</i>	
13.2.	Obaly: <i>Spáliť za rovnakých podmienok ako prípravok. Asanované obaly je možné recyklovať alebo uložiť na schválenej skládke.</i> <i>Klasifikácia odpadu : 020108 odpady z chemikálií pre poľnohospodárstvo, ktoré obsahujú nebezpečné látky</i>	
14.	Informácie o preprave a doprave	
14.1.	Pozemná doprava	
14.1.1.	Doprava po ceste ADR / ADNR 9 Pomenovanie: 3082, látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalina, n.o.s. (isoxaflutole solution) Trieda: 9 Obalová skupina III Číslo UN: 3082 Rizikové číslo: 90	
14.1.2.	Doprava po železnici RID 9 Pomenovanie: 3082, látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalina, n.o.s. (isoxaflutole solution) Trieda: 9 Obalová skupina III Číslo UN: 3082 Rizikové číslo: 90	
14.1.3.	Riečna doprava IMDG 9 Pomenovanie: 3082, látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalina, n.o.s. (isoxaflutole solution) Trieda: 9 Obalová skupina III Číslo UN: 3082 Rizikové číslo: 90 Morský polutant: More znečisťujúca látka EmS F-A, S-F	
14.1.4.	Letecká doprava ICAO/IATA-DGR 9/3082/III Pomenovanie: 3082, látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalina, n.o.s. (isoxaflutole solution)	
14.1.5	Zasielanie poštou: dovolené	
15.	Regulačné informácie	
15.1.	Klasifikácia výrobku – neklasifikovaný	

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	8/4/2008	Strana:6z 6
Dátum prepracovania:		
Dátum vytlačenia:	7.4.2011	Adengo SC
15.1.1.	Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu	Xn Škodlivý N Nebezpečný pre životné prostredie
15.1.2.	Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu:	Obsahuje isoxaflutole cyprosulfamide thiencarbazone-methyl
15.1.3.	Čísla a slovné znenie priradených R viet:	<i>R 50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia</i> <i>R 63 Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa</i>
15.1.3.	Čísla a slovné znenie priradených S viet:	<i>S 35 Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste</i> <i>S 36/37 Noste vhodný ochranný odev a ochranné rukavice</i> <i>S 57 Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii</i>
15.2.	Iné predpisy: Národné predpisy:	<i>Zákon NR SR č. 193/2005 Z. z. o rastlinolekárskej starostlivosti</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>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>
16.	Ďalšie informácie <i>Musí byť dodržiavané pracovné obmedzenie pre mládež.</i> <i>Musí byť dodržiavané pracovné obmedzenie pre ženy.</i> <i>Ďalšie riziká (R-vety):</i> <i>R 50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia</i> <i>R 63 Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa</i> Prehlásenie: <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 zároveň ustanovovať právne platnú základňu kontraktčných vzťahov.</i>	