

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 07.07.1995	Strana: 1 z 7
Dátum prepracovania: 25.1.2008	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Melody combi 43,5WP

1.	Identifikácia látky/prípravku a dovozcu/výrobcu																														
1.1	Chemický názov látky/obchodný názov prípravku MELODY COMBI 43,5 WP UVP 5432626																														
1.2.	Doporučený účel použitia <i>fungicídny prípravok</i>																														
1.3.	Obchodné meno a sídlo dovozcu <i>Bayer spol. s r.o., Obchodná 2, 811 06 Bratislava</i> <i>Telefón : +421 2 59213950</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>Telefón : +49 (0)69-305-5748</i> <i>Fax : +49(0)69-305-80950</i>																														
1.5.	Toxikologické informačné stredisko <i>Bayer CropScience AG, 41538 Dormagen, Nemecko</i> Telefón : +49 2133 51-4233 <i>Slovenská republika: Toxikologické informačné centrum - Klinika</i> <i>pracovného lekárstva a toxikológie, FN sP akad. L. Déreza,</i> <i>Limbová 5, 833 05 Bratislava</i> Telefón: (+421) (0)2 54774166																														
2.	Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách																														
2.1.	Chemická charakteristika <i>vo vode dispergovateľný prášok (WP) s obsahom :</i> <i>folpet 37,5 % ; Iprovalicarb 6,0 %;</i>																														
2.2.	Nebezpečné komponenty																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Názov</th> <th>Obsah</th> <th>Číslo CAS</th> <th>Rizikové Symboly</th> <th>Čísla R viet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>Folpet</i></td> <td><i>37,5 %</i></td> <td><i>133-07-3</i> <i>205-088-6</i></td> <td><i>Xn, N</i></td> <td><i>20, 36, 40, 43,</i> <i>50</i></td> </tr> <tr> <td><i>iprovalicarb</i></td> <td><i>6 %</i></td> <td><i>140923-17-7</i></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><i>Tridecyl alkohol ethoxylat</i></td> <td><i>10 %</i></td> <td><i>24938-91-8</i></td> <td><i>Xn</i></td> <td><i>22, 41</i></td> </tr> <tr> <td><i>1-dodecyl-2-pyrrolidon</i></td> <td><i>1 %</i></td> <td><i>2687-96-9</i></td> <td><i>C,N</i></td> <td><i>34,43, 50/53</i></td> </tr> <tr> <td><i>alkylarylsulfonát</i></td> <td><i>1 %</i></td> <td><i>91078-64-7</i> <i>293-346-9</i></td> <td><i>Xn</i></td> <td><i>20/22, 41,</i> <i>52/53</i></td> </tr> </tbody> </table>	Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové Symboly	Čísla R viet	<i>Folpet</i>	<i>37,5 %</i>	<i>133-07-3</i> <i>205-088-6</i>	<i>Xn, N</i>	<i>20, 36, 40, 43,</i> <i>50</i>	<i>iprovalicarb</i>	<i>6 %</i>	<i>140923-17-7</i>			<i>Tridecyl alkohol ethoxylat</i>	<i>10 %</i>	<i>24938-91-8</i>	<i>Xn</i>	<i>22, 41</i>	<i>1-dodecyl-2-pyrrolidon</i>	<i>1 %</i>	<i>2687-96-9</i>	<i>C,N</i>	<i>34,43, 50/53</i>	<i>alkylarylsulfonát</i>	<i>1 %</i>	<i>91078-64-7</i> <i>293-346-9</i>	<i>Xn</i>	<i>20/22, 41,</i> <i>52/53</i>
Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové Symboly	Čísla R viet																											
<i>Folpet</i>	<i>37,5 %</i>	<i>133-07-3</i> <i>205-088-6</i>	<i>Xn, N</i>	<i>20, 36, 40, 43,</i> <i>50</i>																											
<i>iprovalicarb</i>	<i>6 %</i>	<i>140923-17-7</i>																													
<i>Tridecyl alkohol ethoxylat</i>	<i>10 %</i>	<i>24938-91-8</i>	<i>Xn</i>	<i>22, 41</i>																											
<i>1-dodecyl-2-pyrrolidon</i>	<i>1 %</i>	<i>2687-96-9</i>	<i>C,N</i>	<i>34,43, 50/53</i>																											
<i>alkylarylsulfonát</i>	<i>1 %</i>	<i>91078-64-7</i> <i>293-346-9</i>	<i>Xn</i>	<i>20/22, 41,</i> <i>52/53</i>																											
2.3.	Ďalšie informácie																														
3.	Informácie o možnom nebezpečenstve: <i>Podозrenie na rakovinotvorný účinok</i> <i>Nebezpečenstvo ťažkého poškodenia očí</i> <i>Veľmi jedovatý pre vodné organizmy</i>																														
4.	Pokyny pre prvú pomoc																														
4.1.	<u>Všeobecne:</u> <i>Opustiť zamorený priestor. Okamžite odstrániť kontaminované časti odevu. Ak sa prejaví zdravotné problémy alebo v prípade pochybností upovedomiť lekára a poskytnúť mu informácie z tohoto listu.</i>																														

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 07.07.1995	Strana: 2z 7
Dátum prepracovania: 25.1.2008	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Melody combi 43,5WP

4.2.	<u>Pri nadýchaní:</u> <i>Opustiť zamorený priestor, ponechať v kl'ude, zabezpečiť okamžite lekársku pomoc.</i>
4.3.	<u>Pri zasiahnutí pokožky:</u> <i>Odstrániť kontaminovaný odev, zasiahnuté miesto omývať vodou a mydlom. Následne vyhľadať lekársku pomoc.</i>
4.4.	<u>Pri zasiahnutí očí:</u> <i>Okamžite vyplachovať oko prúdom čistej vody počas aspoň 15 minút a vyhľadať odbornú lekársku pomoc.</i>
4.5.	<u>Pri požití:</u> <i>Nevyvolávať zvracanie. Vypláchnuť ústa vodou. Privolať okamžite lekára.</i>
4.6.	<u>Informácie pre lekára:</u> <i>vid' kapitolu 11 – informácie o toxikológii</i> <i>Účinná látka uvedená v kapitole 2 patrí do nasledovnej skupiny chemických látok : Derivát kyseliny ftalovej (folpet)</i>
	Symptómy: Riziká: Terapia: <i>Celková pomoc, dekontaminácia, symptomatická liečba.</i>
5.	Pokyny pre prípad požiaru
5.1.	Vhodné hasiace prostriedky: <i>Pokiaľ je zasiahnutý požiarom, je možné hasiť rozprašovanou vodou, hasiacou penou, CO₂, pokryť pieskom. Ak nehrozí iné nebezpečenstvo, oheň uhasiť na počiatku. Pred výparmi sa chráňte respirátorom.. Dobre vetrané priestory : maska na celú tvár s kombinovaným filtrom, t. j. ABEK – P2 (neposkytuje ochranu proti oxidu uhoľnatému) Uzavreté budovy : respirátor s nezávislým prívodom vzduchu Mat' pripravenú vodu na hasenie.</i>
5.2.	Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité:
5.3.	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. Je treba počítat' so vznikom chlorovodíka, kyanovodíka, oxidu uhoľnatého a oxidov dusíka, SO₂.</i>
5.4.	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 kontejneri s pieskom alebo zeminou či iným vhodným absorbujúcim materiálom; zabráňte jej úniku do kanalizácie a okolia.</i>
6.	Pokyny pre prípad náhodného úniku alebo nehody
6.1.	Opatrenia na ochranu osôb: <i>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>
6.2.	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. Znečistenú podlahu a predmety vyčistíte vlhkou handrou.</i>

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 07.07.1995	Strana:3z 7
Dátum prepracovania: 25.1.2008	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Melody combi 43,5WP

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></p>
6.4.	<p>Ďalšie informácie <i>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.</i></p>
7.	<p>Bezpečnostné pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie</p> <p><i>Manipulácia : Nejedzte, nepite a nefajčite pri práci (S20/21) Zabráňte šíreniu pár lokálnym odsávaním. Zabráňte kontaktu výrobku a vody na hasenie.</i></p> <p><i>Skladovanie : Uchovávajte mimo dosahu detí (S2) Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív (S13)</i></p> <p><i>Doporučený obalový materiál : polyetylén nízkej hustoty –LDPE</i></p> <p><i>Manipuláciu s otvorenými nádobami vykonávajú kvôli prevencii rozprašovania iba v priestoroch s lokálnym odsávaním. Prijmite opatrenia na zabránenie kontaktu výrobku a vody na hasenie.</i></p>
7.1.	<p>Pokyny pre zaobchádzanie: <i>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 explózií vydanou Odborovým zväzom chemického priemyslu. Udržujte kontajnery tesne uzavreté. Zabráňte vytvoreniu nánosov prachu a rozvíreniu prachu.</i></p>
7.2.	<p>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 mrazom a vlhkosťou a priamym slnečným svetlom Chráňte pred teplotami pod -10°C a nad $+40^{\circ}\text{C}$. Skladovacia trieda : 11 – horľavé pevné látky</i></p>
8.	<p>Obmedzenie expozície a osobné ochranné pracovné prostriedky</p>
8.1.	<p>Doporučené technické a iné opatrenia na obmedzenie expozície:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>zabrániť narušeniu 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>
8.2.	<p>Výrobok obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené nasledujúce najvyššie prípustné koncentrácie v pracovnom ovzduší:</p>

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 07.07.1995
 Dátum prepracovania: 25.1.2008
 Dátum vytlačenia: 31.7.2008

Strana:4z 7

Melody combi 43,5WP

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: *Maska na celú tvár, polyfunkčný filter ABEK / P2*

Ochrana očí: *Ochranný štít na tvár alebo ochranné okuliare*

Ochrana rúk: *Použiť vhodné schválené gumové rukavice alebo schválené rukavice z plastu odolného voči chemikáliám*

Ochrana tela: *Použiť vhodný ochranný pracovný odev schválený pre zaobchádzanie s pesticídmi*

Musia byť dodržané inštrukcie ZH1/701 vydané Nemeckou konfederáciou komerčných pracovníkov : pre nehodové poistenie zákonnej zodpovednosti.

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.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

- skupenstvo pri 20°C: *Pevná látka, prášok*
- farba: *Béžová*
- zápach (vôňa): *slabo charakteristický*
- hodnota pH: *6,5-8,5 pri 10 g/l*
- teplota (rozmedzie teplôt varu):
- teplota (rozmedzie teplôt topenia):
- teplota vzplanutia:
- horľavosť: *BZ 3 = najčastejšie lokálne horenie alebo rozžeravenie so slabým rozširovaním (VDI 2263).*
- samozápalnosť:
- medze výbušnosti: *môže spôsobiť explóziu prachu*
- oxidačné vlastnosti:
- tenzia pár pri 20°C:
- relatívna hustota pri 20°C:
- rozpustnosť vo vode pri 20°C: *Dispergovateľný*
- rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo):
- rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda: *log P oktanol/voda = folpet cca 3,19*
- hustota pár (> vzduch - < vzduch):
- voľná sypaná hmotnosť: *Cca 540 ml/100 g*

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 07.07.1995	Strana: 5z 7
Dátum prepracovania: 25.1.2008	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Melody combi 43,5WP

<ul style="list-style-type: none"> • striasaná sypná hmotnosť 400 ml/100 g • ďalšie údaje
10. Stabilita a reaktivita
<ul style="list-style-type: none"> • podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný: <i>Stabilný pri bežných podmienkach</i> • podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať: <i>Oheň, vysoké teploty</i> • látky a materiály s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku: <i>Bez problémov pre bežné materiály</i> • nebezpečné rozkladné produkty: • ďalšie údaje
11. Toxikologické informácie:
<p>Akútna toxicita:</p> <ul style="list-style-type: none"> • orálne: <i>LD₅₀ krysa, : >2 500 mg/kg</i> • inhalačne: <i>LC₅₀ 0,595 mg/l, testovacia vzorka mikronizovaná, 4 h. expozícia</i> • dermálne: <i>LD₅₀ krysa > 2 000 mg/kg</i> • kožná dráždivosť: <i>nie je dráždivý, (králik)</i> • dáždivosť sliznice: <i>nebezpečenstvo ťažkého poškodenia očí (králik)</i> • sensibilizácia: <i>Pri testoch na morčati sa u výrobkov neprekázal žiaden účinok na precitlivenosť kože (Buehler Patch test)</i>
12. Ekologické informácie:
<p>12.1. Odbúrateľnosť:</p> <p>12.2. Biotoxicita:</p> <p>Ryby <i>LC₅₀ 0,177 mg/l (96 h); Oncorhynchus mykiss</i></p> <p>Dafnie <i>EC₅₀ 2,1 mg/l (48 h) Daphnia magna</i></p> <p>Riasy <i>EC₅₀ 12,7 mg/l (72 h) Pseudokirchneriella subcapitata</i></p> <p>Baktérie</p> <p>12.3. Ďalšie informácie: <i>Musí sa zabezpečiť dôsledná prevencia pred vniknutím prípravku na ochranu rastlín do vodných tokov.</i></p>
13. Spôsob zneškodňovania odpadov:
<p>13.1. Produkt: <i>Technologicky už nepoužiteľné zvyšky prípravku po zmiešaní s pilinami spál'te vo schválenej spaľovni vybavenej dvojstupňovým spaľovaním s teplotou 1200 – 1400 °C v druhom stupni a čistením plynných splodín..</i></p> <p>13.2. Obaly: <i>Spál'it' za rovnakých podmienok ako prípravok. Asanované obaly je možné recyklovať alebo po znehodnotení uložiť na schválenej skládke. Európsky katalóg odpadov (EWC) code : 020108 odpady z poľnohospodárstva, ktoré obsahujú nebezpečné látky</i></p>
14. Informácie pre dopravu:
<p>14.1. Pozemná doprava</p> <p>14.1.1. Doprava po ceste</p>

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 07.07.1995	Strana:6z 7
Dátum prepracovania: 25.1.2008	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Melody combi 43,5WP

ADR	9
Pomenovanie:	3077, látka ohrozujúca životné prostredie, pevná, n. a. g. (Folpet zmes)
Trieda:	9
Rizikové číslo	90
Obalová skupina	III
14.1.2. Doprava po železnici	
RID	9
Pomenovanie:	3077, látka ohrozujúca životné prostredie, pevná, n. o. s. (Folpet zmes)
Trieda:	9
Rizikové číslo	90
Obalová skupina	III
14.1.3. Riečna doprava	
ADNR	9
Pomenovanie:	3077, látka ohrozujúca životné prostredie, pevná, n. o. s. (Folpet zmes)
Trieda:	9
Rizikové číslo	90
Obalová skupina	III
14.1.4. Letecká doprava	
ICAO/IATA-DGR	9 / 3077 / III
Pomenovanie:	3077, látka nebezpečná pre životné prostredie, pevná, n. o. s. (obsahuje 37,5 % folpet / 6% iprovalicarb)
Iné informácie	Látky znečisťujúce vody. Vyvarujte sa horúčavam nad 40 °C. Nebezpečenstvo ťažkého poškodenia očí. Skladujte oddelene od potravín.
14.1.5 Zasielanie poštou:	
15. Vzťah k právnym predpisom	
15.1. Klasifikácia výrobku	
15.1.1. Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu	Xn Zdraviu škodlivý N Nebezpečný pre životné prostredie
15.1.2. Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu:	Obsahuje : 37,5 % folpet (ISO) 6 % iprovalicarb Tridecyl alkohol ethoxylát 1-dodecyl-2-pyrrolidon
15.1.3. Čísla a slovné znenie priradených R viet:	
R 22	Zdraviu škodlivý po požití
R 20	Zdraviu škodlivý po nadýchaní
R 34	Spôsobuje poleptanie
R 36	Dráždi oči
R 40	Možné nebezpečenstvo nezvratných účinkov
R 41	Nebezpečenstvo ťažkého poškodenia očí
R 43	Senzibilizácia pokožky možná
R 50	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 07.07.1995	Strana: 7z 7
Dátum prepracovania: 25.1.2008	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Melody combi 43,5WP

R 52/53 *Škodlivý pre vodné organizmy, vo vode môže mať dlhodobé škodlivé účinky*

15.1.4. Čísla a slovné znenie priradených S viet:

S 22 Nevдыхajte prach
S 26 Pri kontakte s očami okamžite dôkladne vyplachovať vodou a vyhľadať lekára
S 35 Odpady a obaly musia byť likvidované podľa predpisov
S 36/37/39 Používajte vhodných ochranný odev, ochranné rukavice a ochranu očí a tváre
S 57 Používajte vhodný obal, aby sa predišlo kontaminácii životného prostredia

Tento popis sa nevyžaduje pre výrobky v obaloch určených pre konečného spotrebiteľa.
VCI trieda skladovania : 11 – horľavé pevné látky
WHO kalsifikácia : III – mierne nebezpečný

Zober do úvahy nasledovné smernice a nariadenia pre nehodové poistenie zákonnej zodpovednosti zamestnancov (BG Chemie) :

M 004 : Látky dráždiace – Látky žieravé

M 050 : Manipulácia s látkami škodiacimi zdraviu

M 053 : Všeobecné opatrenia na ochranu zdravia pri manipulácii s nebezpečnými materiálmi

15.2. Iné predpisy:

Národné predpisy:

Zákon č. 285/1995 Z. z. O rastlinolekárskej starostlivosti v znení zákona č. 471/2001 Z. z.,
Vyhláška MP SR č. 33/1999 Z. z. o prípravkoch na ochranu rastlín
Zákon č. 163/2001 Zb. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch

16. **Dalšie informácie**

Zmáčateľný prášok
Použitie : fungicíd

Prehlásenie:

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.