

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia :	17.12.2002	Strana: 1z 6
Dátum prepracovania:	25.1.2008	
Dátum vytlačenia:	31.7.2008	MaisTer

<b>1.</b>	<b>Identifikácia látky/prípravku a dovozcu/výrobcu</b>																				
1.1	Chemický názov látky/obchodný názov prípravku  <b><i>MaisTer</i></b>  UVP <b>06480500</b> AE F130360 02 WG61 A4																				
1.2.	Doporučený účel použitia <b><i>Herbicíd</i></b>																				
1.3.	Obchodné meno a sídlo dovozcu <b><i>Bayer spol. s r.o., Obchodná 2, 811 06 Bratislava</i></b> <b><i>Telefón : +421-2-59213950</i></b> <b><i>Fax : +421-2-59213945</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>D-40789 Monheim, Nemecko</i></b> <b><i>Telefón: +49 (0)69-305-5748</i></b> <b><i>Fax : +49 (0)69-305-80950</i></b>																				
1.5.	Toxikologické informačné stredisko <b><i>Bayer CropScience Dormagen</i></b> <b><i>Telefón: +49 2133-51-4233</i></b>  <i>Slovenská republika: Toxikologické informačné centrum - Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, FNŠP akad. L. Déreza, Limbová 5, 833 05 Bratislava</i> <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>Granule dispergovateľné vo vode (WG) ,</i></b> <b><i>30 % foramsulfuron,</i></b> <b><i>1 % iodosulfuron-methylnatrium a 30 % isoxadifen-ethyl</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>Čísla R viet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>isoxadifen-ethyl</i></td> <td><i>30 %</i></td> <td><i>163520-33-0</i></td> <td><i>Xn; N</i></td> <td><i>22,43,50/53</i></td> </tr> <tr> <td><i>Foramsulfuron</i></td> <td><i>30 %</i></td> <td><i>173159-57-4</i></td> <td></td> <td><i>52/53</i></td> </tr> <tr> <td><i>Iodosulfuron-methyl</i></td> <td><i>1 %</i></td> <td></td> <td><i>N</i></td> <td><i>50/53</i></td> </tr> </tbody> </table>	Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové symboly	Čísla R viet	<i>isoxadifen-ethyl</i>	<i>30 %</i>	<i>163520-33-0</i>	<i>Xn; N</i>	<i>22,43,50/53</i>	<i>Foramsulfuron</i>	<i>30 %</i>	<i>173159-57-4</i>		<i>52/53</i>	<i>Iodosulfuron-methyl</i>	<i>1 %</i>		<i>N</i>	<i>50/53</i>
Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové symboly	Čísla R viet																	
<i>isoxadifen-ethyl</i>	<i>30 %</i>	<i>163520-33-0</i>	<i>Xn; N</i>	<i>22,43,50/53</i>																	
<i>Foramsulfuron</i>	<i>30 %</i>	<i>173159-57-4</i>		<i>52/53</i>																	
<i>Iodosulfuron-methyl</i>	<i>1 %</i>		<i>N</i>	<i>50/53</i>																	
2.3.	Ďalšie informácie																				
<b>3.</b>	<b>Informácie o možnom nebezpečenstve:</b> <b><i>Senzibilizácia pri styku s pokožkou možná</i></b> <b><i>Veľmi jedovatý pre vodné organizmy , môže vyvolať dlhodobé škodlivé účinky vo vodnom prostredí</i></b>																				
<b>4.</b>	<b>Pokyny pre prvú pomoc</b>																				
4.1.	<u>Všeobecne:</u> <b><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></b>																				
4.2.	<u>Pri nadýchaní:</u> <b><i>Opustiť zamorený priestor, ponechať v klúde, zabezpečiť lekársku pomoc.</i></b>																				

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania :	17.12.2002	Strana:2z 6
Dátum prepracovania:	25.1.2008	
Dátum vytlačenia:	31.7.2008	MaisTer

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 počas aspoň 15 minút a vyhľadať lekársku pomoc.</i></p>
4.5.	<p><u>Pri požití:</u>  <i>Vypláchnuť ústa vodou. Nevyvolávať zvracanie. Zapíť väčším množstvom vody a podať medicínálne uhlie. 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: <i>Nešpecifické. Slabé podráždenie pokožky a očných spojiviek.</i>                  Riziká: <i>Možnosť alergickej reakcie. Dráždi pokožku a sliznice.</i>                  Terapie: <i>Symptomatická. Po požití urobiť výplach žalúdka, potom podať medicínálne uhlie a síran sodný.</i>  <i>Kontrola : pečeň a krvinky. Eliminácia pomocou dialýzy.</i></p>
5.	<p><b>Pokyny pre prípad požiaru</b></p>
5.1.	<p>Vhodné hasiace prostriedky:  <i>Ak sa dostane do požiaru, prípravok horí, avšak nepodporuje horenie. Nie je samozápalný. Pokiaľ je zasiahnutý požiarom, je možné hasiť miernym prúdom vody, hasiacou penou, hasiacim práškom, oxidom uhličitým alebo pokryť pieskom.</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 požiaru a hasení:  <i>Zabrániť tvorbe a rozvíreniu prachu.</i>  <i>Pri horení môže dôjsť k vývoju toxických výparov – CO, NOx, oxidy síry, HI.</i>  <i>Zabrániť nadýchaniu produktov horenia. 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. Použite ochranu dýchacích ciest.</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></p>
6.3.	<p>Spôsob čistenia a zneškodnenia:  <i>Uniknutý prípravok mechanicky odstrániť. 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.</i>  <i>Informácie ohľadom doporučených osobných ochranných prostriedkov sú uvedené v kapitole 8.</i>  <i>Informácie ohľadom likvidácie zvyškov a odpadov sú uvedené v kapitole 13.</i></p>
7.	<p><b>Bezpečnostné pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie</b></p>

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia :	17.12.2002	Strana:3z 6
Dátum prepracovania:	25.1.2008	
Dátum vytlačenia:	31.7.2008	MaisTer

- 7.1. Pokyny pre zaobchádzanie:  
*Prípravok je ťažko horľavý. Zabráňte tvorbe prachu trením granúl. Prípravok nie je explozívny. 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.*
- 7.2. Pokyny pre skladovanie:  
*Skladujte v suchu a chlade - pri teplotách medzi 0 a 30 °C ( max. 50 °C maximálne po dobu 14 dní ) 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. Skladovacia trieda : 11 – horľavé pevné látky. Vhodný obalový materiál : HDPE*

## 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
  - dbajte o dodržanie hraničných hodnôt prachu ( 6 mg/m<sup>3</sup> )
- Ďalšie pokyny sú uvedené v kapitolách 4 – 7.*
- 8.2. Výrobok obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené nasledujúce najvyššie prípustné koncentrácie v pracovnom ovzduší:

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: *Nie sú nutné špecifické opatrenia; zabrániť nadýchaniu aerosolu alebo výparov*
- Ochrana očí: *Zabrániť zasiahnutiu oka. Použiť vhodné schválené tesniace okuliare alebo schválený ochranný štít*
- Ochrana rúk: *Použiť vhodné schválené gumové rukavice alebo schválené rukavice z plastu odolného voči chemikáliám ( z PVC alebo nitril-kaučuku )*
- Ochrana tela: *Použiť vhodný ochranný pracovný odev schválený pre zaobchádzanie s pesticídmi, ktorý chráni i proti prachu*

## 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

- skupenstvo pri 20°C: *granulát*
- farba: *běžový*
- zápach (vôňa):
- hodnota pH: *6,8 - 7,8 ( 10 %-ný roztok pri 20 °C )*
- teplota (rozmedzie teplôt) varu:

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia :	17.12.2002	Strana:4z 6
Dátum prepracovania:	25.1.2008	
Dátum vytlačenia:	31.7.2008	MaisTer

	<ul style="list-style-type: none"> <li>teplota (rozmedzie teplôt topenia):</li> <li>teplota vzplanutia: <b>385 °C</b></li> <li>horľavosť: <b>Pri styku s požiarom horľavý, ale nepodporuje horenie</b></li> <li>samozápalnosť: <b>nie je samozápalný</b></li> <li>medze výbušnosti: <b>nie je explozívny</b></li> <li>oxidačné vlastnosti: <b>Nemá</b></li> <li>tenzia pár pri 20°C:</li> <li>sytná hmotnosť pri 20°C: <b>598-702 kg/m<sup>3</sup></b></li> <li>rozpusťnosť vo vode pri 20°C: <b>Dispergovateľný</b></li> <li>rozpusťnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo):</li> <li>rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda:</li> <li>hustota pár (&gt; vzduch - &lt; vzduch):</li> <li>ďalšie údaje</li> </ul>
<b>10.</b>	<p><b>Stabilita a reaktivita</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný: <b>stabilný pri bežných podmienkach</b></li> <li>podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať: <b>ohneň, vysoké teploty</b></li> <li>látky a materiály s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku: <b>bez problémov pre bežné materiály</b></li> <li>nebezpečné rozkladné produkty: <b>nebezpečné splodiny horenia - CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub> zlučiny jódu, pri nedostatku kyslíka navyše i CO a HCN</b></li> <li>ďalšie údaje</li> </ul>
<b>11.</b>	<p><b>Toxikologické informácie:</b></p> <p>Akútna toxicita:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>orálne: <b>LD<sub>50</sub> 4.300 mg/kg (krysa)</b></li> <li>inhalačne: <b>LC<sub>50</sub> &gt; 4,69 mg/l, expoz. 4 h (krysa)</b></li> <li>dermálne: <b>LD<sub>50</sub> &gt; 5000 mg/kg (krysa)</b></li> <li>kožná dráždivosť: <b>slabo dráždi (králik)</b></li> <li>očná dráždivosť: <b>slabo dráždi (králik)</b></li> <li>senzibilizácia: <b>pozitívna (morča) – pri styku s pokožkou možná</b></li> </ul>
<b>12.</b>	<p><b>Ekologické informácie:</b></p> <p>12.1. Odbúrateľnosť: <b>Nie je ľahko odbúrateľný podľa kritérií OECD, napriek tomu potenciálne biologicky odbúrateľný</b></p> <p>12.2. Biotoxicita:</p> <p>Ryby <b>LC<sub>50</sub> 2,6 mg/l (96 hod) Oncorhynchus mykiss</b>  <b>LC<sub>50</sub> 2,8 mg/l (96 hod) Lepomis macrochirus</b></p> <p>Dafnie <b>EC<sub>50</sub> &gt; 100 mg/l (48 hod) Daphnia magna</b></p> <p>Riasy <b>EC<sub>50</sub> 0,74 mg/l (72 hod) Pseudokirchneriella subcapitata</b></p> <p>Baktérie</p>

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia :	17.12.2002	Strana:5z 6
Dátum prepracovania:	25.1.2008	
Dátum vytlačenia:	31.7.2008	MaisTer

12.3.	<p>Ďalšie informácie:  <b>Trieda ohrozenia vody : 2 – ohrozujúca vodu</b>  <i>Vo vode je jedovatý pre ryby a planktón.</i></p>
<b>13.</b>	<b>Spôsob zneškodňovania odpadov:</b>
13.1.	<p>Produkt:  <i>Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom</i>  <i>Spálenie vo vhodnej spaľovni, schválenej pre spaľovanie toxických odpadov pri teplotách v 2.stupni min. 1100 °C (3 sekundy min.) s čistením plynných splodín.</i></p>
13.2.	<p>Obaly:  <i>Spáliť za rovnakých podmienok ako prípravok. Asanované obaly je možné recyklovať alebo po znehodnotení uložiť na schválenej skládke.</i>  <i>Nepoužívajte obaly na iný účel.</i>  <i>Európsky katalóg odpadov :</i>  <i>020108 – odpady z chemikálií pre poľnohospodárstvo, ktoré obsahujú nebezpečné látky</i></p>
<b>14.</b>	<b>Informácie pre dopravu:</b>
14.1.	Pozemná doprava
14.1.1.	<p>Doprava po ceste  ADR / RID <b>9 – rôzne nebezpečné látky a predmety</b>  Pomenovanie: <b>3077 - Látka nebezpečná pre životné prostredie, tuhá, n.o.s.</b>  <i>( isoxadifen-ethyl – zmes )</i>  Rizikové číslo: <b>90</b>  Číslo UN: <b>3077</b>  Obalová skupina <b>III</b></p>
14.1.2.	<p>Doprava po železnici  IMDG <b>9 – rôzne nebezpečné látky a predmety</b>  Pomenovanie: <b>3077 - Látka nebezpečná pre životné prostredie, tuhá, n.o.s.</b>  <i>( isoxadifen-ethyl – zmes )</i>  Rizikové číslo: <b>90</b>  Číslo UN: <b>3077</b>  Obalová skupina <b>III</b>  EMS-číslo <b>F-A, S-F</b>  Marine pollutant <b>áno</b></p>
14.1.3.	<p>Riečna doprava  ADNR <b>9</b>  Pomenovanie: <b>3077 - Látka nebezpečná pre životné prostredie, tuhá, n.o.s.</b>  <i>( isoxadifen-ethyl – zmes )</i>  Trieda: <b>9</b>  Číslo UN: <b>3077</b>  Rizikové číslo: <b>90</b>  Obalová skupina <b>III</b></p>
14.1.4.	<p>Letecká doprava  ICAO/IATA-DGR <b>9/3077/III</b>  Pomenovanie: <b>Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.</b>  <i>( isoxadifen-ethyl – zmes )</i></p>
14.1.5.	Zasielanie poštou:
<b>15.</b>	<b>Vzťah k právnym predpisom</b>

## Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia :	17.12.2002	Strana:6z 6
Dátum prepracovania:	25.1.2008	
Dátum vytlačenia:	31.7.2008	MaisTer

15.1.	Klasifikácia výrobku	
15.1.1.	Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu	<p><b><i>Xi</i></b>      <i>Dráždivý</i></p> <p><b><i>N</i></b>      <i>Nebezpečný pre životné prostredie</i></p>
15.1.2.	Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu:	<p>Obsahuje</p> <p><b><i>Iodosulfuron-methyl-natrium</i></b></p> <p><b><i>Isoxadifen-ethyl</i></b></p> <p><b><i>foramsulfuron</i></b></p>
15.1.3.	Čísla a slovné znenie priradených R viet:	<p><b><i>R 22</i></b>      <i>Zdraviu škodlivý po požití</i></p> <p><b><i>R 36/38</i></b>      <i>Dráždi oči a pokožku</i></p> <p><b><i>R 43</i></b>      <i>Senzibilizácia pri styku s pokožkou možná</i></p> <p><b><i>R 50/53</i></b>      <i>Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobé škodlivé účinky vo vodnom prostredí</i></p>
15.1.4.	Čísla a slovné znenie priradených S viet:	<p><b><i>S 24</i></b>      <i>Zamedzte styku s pokožkou</i></p> <p><b><i>S 35</i></b>      <i>Tento materiál a jeho obal musí byť zneškodnený bezpečným spôsobom</i></p> <p><b><i>S37</i></b>      <i>Používajte vhodné ochranné rukavice</i></p> <p><b><i>S 57</i></b>      <i>Udržujte uzavreté, aby sa predišlo kontaminácii životného prostredia</i></p>
15.2.	Iné predpisy:	<p><b><i>Národné predpisy:</i></b></p> <p><b><i>Zákon č. 285/1995 Z. z. O rastlinolekárskej starostlivosti v znení zákona č. 471/2001 Z. z.,</i></b></p> <p><b><i>Vyhlasčka MP SR č. 33/1999 Z. z. o prípravkoch na ochranu rastlín</i></b></p> <p><b><i>Zákon č. 163/2001 Zb. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch</i></b></p> <p><b><i>Zákon č. 157/1998 Zb. o chemických látkach a chemických prípravkoch a o zmene niektorých ďalších zákonov</i></b></p>
16.	<b>Ďalšie informácie</b>	<p><b><i>Musí byť dodržiavané pracovné obmedzenie pre mládež.</i></b></p> <p><b><i>Musí byť dodržiavané pracovné obmedzenie pre ženy.</i></b></p> <p><b>Prehlásenie:</b></p> <p><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></b></p>