

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	11.1.2006	Strana: 1 z 6
Dátum prepracovania:	20.4.2011	
Dátum vytlačenia:	21.3.2012	MONSOON

1. Identifikácia látky/prípravku a dovozcu/výrobcu

- 1.1 Chemický názov
látky/obchodný názov
prípravku

EQUIP**UVP : 06321801**

- 1.2. Doporučený účel použitia Herbicíd
- 1.3. Obchodné meno a sídlo dovozcu Bayer spol. s r.o., Ensteinova 25, 851 01 Bratislava
Telefón : +421 2 5020 5950
FAX : + 421 2 5020 5945
- 1.4. Obchodné meno a sídlo zahraničného výrobcu Bayer CropScience A.G.
D-40789 Monheim, Alfred-Nobel-Strasse 50, Nemecko
Telefón: +49 69 305 5748
Fax : - 49 69 305 80950
- 1.5. Toxikologické informačné stredisko Bayer AG, Dormagen
Telefón: +49 -2133-51-4233

*Slovenská republika: Toxikologické informačné centrum - Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, FNŠP akad. L. Dérera, Limbová 5, 833 05 Bratislava
Telefón: (+421) (0)2 54774166*

2. Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách

- 2.1. Chemická charakteristika **Olejová disperzia (OD) obsahuje :**
- foramsulfuron (22,5 g/l)**
 - isoxadifen-ethyl (22,5 g/l)**
- 2.2. Nebezpečné komponenty

Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové symboly	Číslo R viet
<i>isoxadifen-ethyl</i>	2,5 %	163520-33-0	Xn, N	22,43, 50/53
<i>Calcium dodecylbenzenesulfonate, branched</i>	>=1-5 %	70528-83-5	Xi, N	38, 41,51/53
<i>Solvent Naphtha (Petroleum), ťažký aromatický</i>	> =10 %	64742-94-5	Xn, N	51/53, 65, 66
<i>1-octanol</i>	> =1-5 %	111-87-5	Xi	36/37/38

- 2.3. Ďalšie informácie

3. Informácie o možnom nebezpečenstve:

Dráždi pokožku.

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

4. **Pokyny pre prvú pomoc**

- 4.1. **Všeobecne:**

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.

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	11.1.2006	Strana:2z 6
Dátum prepracovania:	20.4.2011	
Dátum vytlačenia:	21.3.2012	MONSOON

- 4.2. Pri nadýchaní:
doprajte postihnutého na čistý vzduch, odstráňte zamorený odev a zabezpečte pokoj a teplo.
- 4.3. Pri zasiahnutí pokožky:
odstráňte znečistený odev, zasiahnuté miesta umyte mydlom a teplou vodou.
- 4.4. Pri zasiahnutí očí:
vyplachujte prúdom čistej vody po dobu asi 15 minút. Ak začervenanie očí pretrváva, urýchlene vyhľadajte odborné lekárske ošetrovanie.
- 4.5. Pri požití:
vyplachujte ústa vodou. Zvracanie nevyvolávajte. Vyhľadajte lekárske ošetrovanie.
- 4.6. Informácie pre lekára:
Symptómy: Lokálne podráždenie pokožky a slizníc
Riziká:
Terapia: Symptomatická a podporná. Výplach žalúdka nie je potrebný, pri požití väčšieho množstva podať medicínálne uhlie a síran sodný. Eliminácia dialýzou.
- 5. Pokyny pre prípad požiaru**
- 5.1. **Vhodné hasiace prostriedky:**
Prípravok je horľavý. V prípade požiaru, je možné hasiť vodou, hasiacou penou, ktorá je odolná proti alkoholu
- 5.2. **Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité:**
Silný prúd vody
- 5.3. **Upozornenie na špecifické nebezpečenstvo pri požiari a hasení:**
Zabrániť tvorbe a rozvíreniu prachu.
Pri horení môže dôjsť k vývoju toxických výparov. Zabrániť nadýchaniu produktov horenia. Použiť izolačný dýchací prístroj, na voľnom priestranstve aspoň respirátor a ochranný štít.
Pri horení môžu vzniknúť nebezpečné splodiny : oxid uhoľnatý (CO), oxidy dusíka (NOx), jódovodík (HI), chlórvoďík (HCl), oxidy síry.
- 5.4. **Ďalšie informácie:**
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.
- 6. Pokyny pre prípad náhodného úniku alebo nehody**
- 6.1. **Opatrenia na ochranu osôb:**
Zabrániť v prístupe zvieratám a nepovolným osobám.
Zabrániť kontaktu s materiálom, ktorý unikol z obalov a s kontaminovanými plochami.
Zabrániť nadýchaniu prachu a výparov
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.
- 6.2. **Opatrenia na ochranu životného prostredia:**
Zabrániť, aby uniknutý prípravok zasiahol drenáže, kanalizáciu a vodné toky. V prípade, že tieto boli zasiahnuté, informovať príslušný vodohospodársky orgán.
- 6.3. **Spôsob čistenia a zneškodnenia:**
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.
- 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.

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	11.1.2006	Strana:3z 6
Dátum prepracovania:	20.4.2011	
Dátum vytlačenia:	21.3.2012	MONSOON

7. Bezpečnostné pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie**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.

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. Chráňte pre teplotou nad 50 °C a priamym slnečným žiarením.

Skladovacia trieda : 10 – horľavé kvapaliny

Skladovacia doba : 12 mesiacov, skladovacia teplota : 2 – 30 °C

8. Kontrola 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:

Obsahové látky	CAS-číslo	Hraničné hodnoty	Stav	Báza

Dbajte na všeobecnú hranicu prachu (6 mg/m³).

8.3. Doporučená metóda merania látok v pracovnom ovzduší:**8.4. Osobné ochranné prostriedky:**

Ochrana dýchacích ciest: Polomaska s filtrom

Ochrana očí: Zabrániť zasiahnutiu oka. Použiť vhodné schválené okuliare alebo schválený ochranný štít

Ochrana rúk: Použiť vhodné schválené gumové rukavice alebo schválené rukavice z plastu odolného voči chemikáliám (z PVC alebo nitrilkaučuku)

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

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

- skupenstvo pri 20°C: kvapalina
- farba: béžová
- zápach (vôňa): Aromatický
- hodnota pH: 5-7 pri 10% a 5,2 pri 1%

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	11.1.2006	Strana:4z 6
Dátum prepracovania:	20.4.2011	
Dátum vytlačenia:	21.3.2012	MONSOON

	<ul style="list-style-type: none"> teplota (rozmedzie teplôt) -- varu: teplota (rozmedzie teplôt) topenia: teplota vzplanutia: >110°C horľavosť: Horľavý samozápalnosť: 255°C pri 1,006 hPa spodná medza výbušnosti: označenie explózie prachu Kst : trieda explózie prachu : oxidačné vlastnosti: tenzia pár pri 20°C: relatívna hustota pri 20°C: 0,96 g/cm³ sypná hustota : rozpustnosť vo vode pri 20°C: dispergovateľný ďalšie údaje Nie je výbušný 								
10.	<p>Stabilita a reaktivita</p> <ul style="list-style-type: none"> podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný: stabilný pri bežných podmienkach podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať: oheň, vysoké teploty látky a materiály s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku: bez problémov pre bežné materiály nebezpečné rozkladné produkty: miera zahrievania : ďalšie údaje 								
11.	<p>Toxikologické informácie:</p> <p>Akútna toxicita:</p> <ul style="list-style-type: none"> orálne: LD₅₀ > 5000 mg/kg (krysa) inhalačne: LC₅₀ > 5,25 mg/l dermálne: LD₅₀ > 5000 mg/kg (krysa) kožná dráždivosť: dráždi (králik) očná dráždivosť: Slabo dráždi (králik) sensibilizácia: negatívna (morča) 								
12.	<p>Ekologické informácie:</p>								
12.1.	<p>Odbúratelnosť: Ľahko odbúrateľný</p>								
12.2.	<p>Biotoxicita:</p> <table> <tr> <td>Ryby</td> <td>LC₅₀ 14 mg/l (Oncorhynchus mykiss) 96 hod</td> </tr> <tr> <td>Dafnie</td> <td>EC₅₀ 6,9 mg/l (Daphnia magna) 48 hod</td> </tr> <tr> <td>Riasy</td> <td>EC₅₀ 3,5 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) 72 hod</td> </tr> <tr> <td>Baktérie</td> <td></td> </tr> </table>	Ryby	LC ₅₀ 14 mg/l (Oncorhynchus mykiss) 96 hod	Dafnie	EC ₅₀ 6,9 mg/l (Daphnia magna) 48 hod	Riasy	EC ₅₀ 3,5 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) 72 hod	Baktérie	
Ryby	LC ₅₀ 14 mg/l (Oncorhynchus mykiss) 96 hod								
Dafnie	EC ₅₀ 6,9 mg/l (Daphnia magna) 48 hod								
Riasy	EC ₅₀ 3,5 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) 72 hod								
Baktérie									
12.3.	<p>Ďalšie informácie:</p>								
13.	<p>Spôsob zneškodňovania odpadov:</p>								

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	11.1.2006	Strana:5z 6
Dátum prepracovania:	20.4.2011	
Dátum vytlačenia:	21.3.2012	MONSOON

13.1. Produkt:
Spálenie vo vhodnej spaľovni, schválenej pre spaľovanie toxických odpadov pri teplotách v 2.stupni min. 1100 °C (3 sekundy min.) s čistením plynných splodín.

13.2. Obaly:
Spáliť za rovnakých podmienok ako prípravok. Asanované obaly je možné recyklovať alebo po znehodnotení uložiť na schválenej skládke.
Zaradenie odpadu : 020108 – odpady z chemikálií pre poľnohospodárstvo, ktoré obsahujú nebezpečné látky

14. Informácie pre dopravu:

14.1. Pozemná doprava

14.1.1. *Doprava po ceste*

ADR 9/3082/III
Pomenovanie: 3082, látka nebezpečná pre životné prostredie, tekutá, N.O.S.
(isoxadifen-ethyl / solvent naphtha (Petroleum), ťažký aromatický
Trieda: 9
Obalová skupina III
Číslo UN: 3082
Rizikové číslo: 90

14.1.2. *Doprava po železnici*

RID 9/3082/III
Pomenovanie: 3082, látka nebezpečná pre životné prostredie, tekutá, N.O.S.
(isoxadifen-ethyl / solvent naphtha (Petroleum), ťažký aromatický
Trieda: 9
Obalová skupina III
Číslo UN: 3082
Rizikové číslo: 90

14.1.3. *Riečna doprava*

ADNR 9/3082/III
Pomenovanie: 3082, látka nebezpečná pre životné prostredie, tekutá, N.O.S.
(isoxadifen-ethyl / solvent naphtha (Petroleum), ťažký aromatický
Trieda: 9
Číslica: III
Písmeno: 3082
Číslo UN: 90
Rizikové číslo: 9/3082/III

14.1.4. Letecká doprava

ICAO/IATA-DGR 9/3082/III
Pomenovanie: 3082, látka nebezpečná pre životné prostredie, tekutá, N.O.S.
(isoxadifen-ethyl / solvent naphtha (Petroleum), ťažký aromatický

14.1.5 Zasielanie poštou:

15. Vzťah k právnym predpisom

15.1. Klasifikácia výrobku

15.1.1. Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu

Xi *Dráždivý*

N *Nebezpečný pre životné prostredie*

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia:	11.1.2006	Strana:6z 6
Dátum prepracovania:	20.4.2011	
Dátum vytlačenia:	21.3.2012	MONSOON

- 15.1.2. Názvy chemických látok **Obsahuje :**
 uvádzaných v texte *Isoxafifen-ethyl*
 označenia obalu: *foramsulfuron*
- 15.1.3. Čísla a slovné znenie priradených R viet:
- R 38** *Dráždi pokožku*
R 51/53 *Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia*
- 15.1.4. Čísla a slovné znenie priradených S viet:
- S 2** *Uchováajte mimo dosahu detí*
S 13 *Uchováajte mimo kontakt s potravinami, nápojov a krmív pre zvieratá*
S 20/21 *Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite*
S 24 *Zabráňte kontaktu s pokožkou*
S 35 *Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste*
S 36/39 *Noste vhodný ochranný odev a ochranné okuliare alebo ochranný štít.*
S 45 *V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak jem ožné ukážte označenie látky alebo prípravku)*
S 57 *Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii*
S 61 *Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov*
- 15.2. Iné predpisy:
Národné predpisy:
Zákon NR SR č. 193/2005 Z. z. O rastlinolekárskej starostlivosti v znení neskorších predpisov
Nariadenie vlády SR č.531/2005 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na uvádzanie prípravkov na ochranu rastlín na trh v znení neskorších predpisov
Zákon č. 163/2001 Zb. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch v znení neskorších predpisov
Nariadenie vlády SR č.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
16. Ďalšie informácie
Musí byť dodržiavané pracovné obmedzenie pre mládež.
Musí byť dodržiavané pracovné obmedzenie pre ženy.
- R22** *Škodlivý po požití*
R36/37/38 *Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku.*
R38 *Dráždi pokožku.*
R 41 *Riziko vážneho poškodenia očí*
R 43 *Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou*
R 50/53 *Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia*
R 51/53 *Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia*
R65 *Škodlivý : po požití môže vyvolať poškodenie pľúc*
R66 *Opakovaná expozícia môže spôsobiť podráždenie pokožky alebo jej vysušenie*

WHO klasifikácia : III – mierne nebezpečný



Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania:	11.1.2006	Strana:7z 6
Dátum prepracovania:	20.4.2011	
Dátum vytlačenia:	21.3.2012	MONSOON

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.