

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 12.11.2004	Strana: 1 z 7
Dátum prepracovania: 6.12.2006	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Puma Extra

1.	Identifikácia látky/prípravku a dovozcu/výrobcu																									
1.1.	Chemický názov látky/obchodný názov prípravku <i>Puma Extra</i> <i>UVP : 06471331</i> <i>Herbicíd</i>																									
1.2.	Doporučený účel použitia																									
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>D-40789 Monheim, Nemecko</i> <i>Telefón: +49 69 305 5748</i> <i>Fax .: +49 69 305 80950</i>																									
1.5.	Toxikologické informačné stredisko <i>Bayer CropScience, Dormagen, Nemecko</i> <i>Telefón: +49 2133-51-4233</i> <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> <i>Telefón: (+421) (0)2 54774166</i>																									
2.	Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách																									
2.1.	Chemická charakteristika <i>emulzia typu olej vo vode (EW), ktorá obsahuje :</i> <i>fenoxaprop-P-ethyl 69 g/l</i> <i>mefenpyr-diethyl 75 g/l</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>Fenoxaprop-P-ethyl</i></td> <td><i>7,1 %</i></td> <td><i>71283-80-2</i></td> <td><i>Xi, N</i></td> <td><i>43, 50</i></td> </tr> <tr> <td><i>Mastný alkohol polyglykolether</i></td> <td><i>>5 - < 25 %</i></td> <td><i>9043-30-5</i></td> <td><i>Xn, N</i></td> <td><i>41, 51/53, 22</i></td> </tr> <tr> <td><i>Solvent Naphtha (petroleum) ťažká aromatická</i></td> <td><i>>25 - < 50 %</i></td> <td><i>64742-94-5 265-198-5</i></td> <td><i>Xn, N</i></td> <td><i>51/53, 65, 66</i></td> </tr> <tr> <td><i>Zmes z 5-chlor-2-methyl- 3(2H)-isothiazolonu a 2- methyl-2H-isothiazol-3-on</i></td> <td><i>>0,0015 - < 0,1 %</i></td> <td><i>55965-84-9</i></td> <td><i>T, N</i></td> <td><i>23/24/25, 34, 43, 50/53</i></td> </tr> </tbody> </table>	Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové Symboly	Čísla R viet	<i>Fenoxaprop-P-ethyl</i>	<i>7,1 %</i>	<i>71283-80-2</i>	<i>Xi, N</i>	<i>43, 50</i>	<i>Mastný alkohol polyglykolether</i>	<i>>5 - < 25 %</i>	<i>9043-30-5</i>	<i>Xn, N</i>	<i>41, 51/53, 22</i>	<i>Solvent Naphtha (petroleum) ťažká aromatická</i>	<i>>25 - < 50 %</i>	<i>64742-94-5 265-198-5</i>	<i>Xn, N</i>	<i>51/53, 65, 66</i>	<i>Zmes z 5-chlor-2-methyl- 3(2H)-isothiazolonu a 2- methyl-2H-isothiazol-3-on</i>	<i>>0,0015 - < 0,1 %</i>	<i>55965-84-9</i>	<i>T, N</i>	<i>23/24/25, 34, 43, 50/53</i>
Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové Symboly	Čísla R viet																						
<i>Fenoxaprop-P-ethyl</i>	<i>7,1 %</i>	<i>71283-80-2</i>	<i>Xi, N</i>	<i>43, 50</i>																						
<i>Mastný alkohol polyglykolether</i>	<i>>5 - < 25 %</i>	<i>9043-30-5</i>	<i>Xn, N</i>	<i>41, 51/53, 22</i>																						
<i>Solvent Naphtha (petroleum) ťažká aromatická</i>	<i>>25 - < 50 %</i>	<i>64742-94-5 265-198-5</i>	<i>Xn, N</i>	<i>51/53, 65, 66</i>																						
<i>Zmes z 5-chlor-2-methyl- 3(2H)-isothiazolonu a 2- methyl-2H-isothiazol-3-on</i>	<i>>0,0015 - < 0,1 %</i>	<i>55965-84-9</i>	<i>T, N</i>	<i>23/24/25, 34, 43, 50/53</i>																						
2.3.	Ďalšie informácie																									
3.	Informácie o možnom nebezpečenstve: <i>Senzibilizácia pri styku s pokožkou možná</i> <i>Jedovatý pre vodné organizmy, môže mať dlhodobé škodlivé účinky vo vodnom prostredí.</i> <i>Opätovný kontakt môže spôsobiť krehkosť a lámavosť pokožky .</i>																									
4.	Pokyny pre prvú pomoc																									
4.1.	<u>Všeobecne:</u>																									

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 12.11.2004	Strana:2z 7
Dátum prepracovania: 6.12.2006	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Puma Extra

4.2.	<p><u>Pri nadýchaní:</u> <i>Postihnutého preniesť na čistý vzduch, udržiavať ho v teple a kľude. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadať lekársku pomoc.</i></p>
4.3.	<p><u>Pri zasiahnutí pokožky:</u> <i>Okamžite vyzliecť znečistený odev. Umyte okamžite vodou a mydlom a dokonale opláchnite. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach 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>Nevyvolávať zvracanie. Vypláchnite ústa vodou. Okamžite zaistiť lekársku pomoc.</i></p>
4.6.	<p><u>Informácie pre lekára:</u> Symptómy: <i>Doteraz nie sú žiadne symptómy známe</i> Riziká: <i>Pri požití a v prípade zvracania nebezpečenstvo vniknutia do pľúc. Nepodávajte lieky skupiny adrenalín - efedrín.</i> Terapia: <i>Prvá pomoc, dekontaminácia, symptomatická terapia</i> <i>Po požití : výplach žalúdka, potom aktívne uhlie a síran sodný.</i> <i>Po požití väčšieho množstva dodržať nasledovné pokyny :</i> <i>Eliminácia dialýzou. Sledovanie : Padviny, pečeň a červené krvinky.</i> <i>Sledovanie špecifických parametrov : lipidy a cholesterolin v krvi</i> <i>Pri požití a v prípade zvracania nebezpečenstvo vniknutia do pľúc.</i></p>
5.	<p>5. Pokyny pre prípad požiaru</p>
5.1.	<p>Vhodné hasiace prostriedky: <i>je možné hasiť rozprašovaním vody, 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>Pri horení môže vzniknúť : chlorovodík (HCl) a oxidy dusíka (NOx), kyslíčnik uholnatý (CO)</i> <i>Používajte ochranný dýchací prístroj a ochranný odev, rukavice, topánky.</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>6. Pokyny pre prípad náhodného úniku alebo nehody</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></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: 12.11.2004	Strana:3z 7
Dátum prepracovania: 6.12.2006	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Puma Extra

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

- 7.1. Pokyny pre zaobchádzanie:
*Produkt je horľavý.
 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 teplom, priamym slnečným žiarením a vlhkosťou. Skladovacia
 teplota nesmie prekročiť 50 °C a klesnúť pod -5°C.
 Skladovacia trieda : 10 - horľavé kvapaliny (ktoré nie sú ani v skupine 3A ani 3B)*

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:

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. Krátkodobo použiť masku s filtrom – filter A/P2*
- Ochrana očí: *Zabrániť zasiahnutiu oka. Použiť vhodné schválené okuliare alebo schválený ochranný štít (EN 166)*
- Ochrana rúk: *Použiť vhodné schválené gumové rukavice alebo schválené rukavice z plastu odolného voči chemikáliám – nitrilkaučukové hrúbky 0,40 mm. Znečistené rukavice umyť, poškodené a znečistené vo vnútri zlikvidovať ako chem. odpad. Pred jedlom, pitím, fajčením a použitím toalety umyť ruky.*
- Ochrana tela: *Použiť vhodný ochranný pracovný odev schválený pre zaobchádzanie s pesticídmi*

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 12.11.2004	Strana: 4z 7
Dátum prepracovania: 6.12.2006	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Puma Extra

<p>9.</p>	<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>aromatický</i> • hodnota pH: <i>7,6 – 8,5 pri 10 % (23 °C)</i> • teplota (rozmedzie teplôt) varu: <i>ca 100 °C</i> • teplota (rozmedzie teplôt) topenia: • tepelný rozklad : <i>260 °C</i> • teplota vzplanutia: <i>> 100 °C</i> • horľavosť: • samozápalnosť: <i>435 °C (teplota vznietenia)</i> • medze výbušnosti: • oxidačné vlastnosti: • tenzia pár pri 20°C: <i>23,3 hPa; 121,4 hPa pri 50 °C</i> • relatívna hustota pri 20°C: <i>1,05 g/cm³</i> • rozpustnosť vo vode pri 20°C: <i>emulguje</i> • rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo): • rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda: • hustota pár (> vzduch - < vzduch): • viskozita <i>Dynamická : 500 – 1200 mPa.s pri 20 °C Dynamická : 300 – 750 mPa.s pri 20 °C Kinematická : 594 mm²/s pri 40 °C; tretia hodnota 20/s Kinematická : 247 mm²/s pri 40 °C; tretia hodnota 100/s</i> • ďalšie údaje <i>emulžia vo vode</i>
<p>10.</p>	<p>Stabilita a reaktivita</p> <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>technický rozklad nestanovený</i> • látky a materiály s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku: • nebezpečné rozkladné produkty: <i>Žiadne nebezpečné reakcie nie sú známe</i> • ďalšie údaje
<p>11.</p>	<p>Toxikologické informácie:</p> <p>Akútna toxicita:</p> <ul style="list-style-type: none"> • orálne: <i>LD₅₀ > 5000 mg/kg (krysa),</i> • inhalačne: <i>LC₅₀ > 10,7 mg/l, expozícia 4 hod</i> • dermálne: <i>LD₅₀ > 4000mg/kg (krysa),</i> • kožná dráždivosť: <i>slabo dráždi (králik), pri častom a trvalom kontakte</i>

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 12.11.2004	Strana: 5z 7
Dátum prepracovania: 6.12.2006	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Puma Extra

	<ul style="list-style-type: none"> očná dráždivosť <i>nedráždi (králik),</i> sensibilizácia <i>nie je (guinejské prasa)</i>
12. Ekologické informácie:	
12.1. Odbúrateľnosť:	
12.2. Biotoxicity:	
Ryby	<i>LC₅₀ 4,2 mg/l doba expozície 96 h (Onkorhynchus mykiss),</i> <i>LC₅₀ 3,8 mg/l doba expozície 96 h (Cyprinus carpio)</i>
Dafnie	<i>EC₅₀ 3 mg/l doba expozície 48 h (dafnia veľká),</i>
Riasy	<i>EC₅₀ 4,9 ,g/l doba expozície 72 h (Scenedesmus subspicatus)</i>
Baktérie	
12.3. Ďalšie informácie:	
13. Spôsob zneškodňovania odpadov:	
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 po znehodnotení uložiť na schválenej skládke.</i> <i>Klasifikácia odpadu pre nespotrebovaný produkt : 020108 odpady z chemikálií pre poľnohospodárstvo, ktoré obsahujú nebezpečné látky</i>
14. Informácie pre dopravu:	
14.1. Pozemná doprava	
14.1.1. Doprava po ceste	
ADR	
Pomenovanie:	<i>3082, látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, N.A.G.</i> <i>(fenoxaprop-P-ethyl / solvent Naphtha (petroleum) ťažký aromatický)</i>
Trieda:	<i>9</i>
Obalová skupina	<i>III</i>
Číslo UN:	<i>3082</i>
Rizikové číslo:	<i>90</i>
14.1.2. Doprava po železnici	
RID	
Pomenovanie:	<i>3082, látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, N.A.G.</i> <i>(fenoxaprop-P-ethyl / solvent Naphtha (petroleum) ťažký aromatický)</i>
Trieda:	<i>9</i>
Obalová skupina	<i>III</i>
Číslo UN:	<i>3082</i>
Rizikové číslo:	<i>90</i>
14.1.3. Riečna doprava	
ADNR	
Pomenovanie:	<i>3082, látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, N.A.G.</i> <i>(fenoxaprop-P-ethyl / solvent Naphtha (petroleum) ťažký aromatický)</i>
Trieda:	<i>9</i>
Číslica:	<i>11</i>
Písmeno:	<i>C</i>
Číslo UN:	<i>3082</i>

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 12.11.2004	Strana: 6z 7
Dátum prepracovania: 6.12.2006	
Dátum vytlačenia: 31.7.2008	Puma Extra

Rizikové číslo:	90
14.1.4. Námorná doprava IMGD/UN	9/3082/III
Pomenovanie	3082, látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, N.A.G. (fenoxaprop-P-ethyl / solvent Naphtha (petroleum) ťažký aromatický)
Trieda :	9
Špeciálna klasifikácia	Morská škodlivina : PP
EmS	Nie
MFAG	Nie
14.1.5. Letecká doprava ICAO/IATA-DGR	9/3082/III
Pomenovanie:	
EmS	Nie
MFAG	Nie
14.1.5 Zasielanie poštou:	dovolené
15. Vzťah k právnym predpisom	
15.1. Klasifikácia výrobku	
15.1.1. Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu	<i>Xi Dráždivý</i> <i>N Nebezpečný pre životné prostredie</i>
15.1.2. Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu:	Obsahuje <i>fenoxaprop-P-ethyl</i>
15.1.3. Čísla a slovné znenie priradených R viet:	
<i>R 43</i>	<i>Senzibilizácie pri styku s pokožkou možná</i>
<i>R51/53</i>	<i>Jedovatý pre vodné organizmy, môže mať vo vodnom prostredí dlhodobé škodlivé účinky</i>
<i>R 66</i>	<i>Opätovný kontakt môže spôsobiť krehnutie a praskanie pokožky</i>
15.1.4. Čísla a slovné znenie priradených S viet:	
<i>S 24</i>	<i>Zabráňte styku s pokožkou</i>
<i>S 35</i>	<i>Tento materiál a jeho obal musí byť zlikvidovaný bezpečným spôsobom</i>
<i>S 37</i>	<i>Noste vhodné rukavice</i>
<i>S 57</i>	<i>Udržujte uzavreté, aby sa predišlo kontaminácii životného prostredia</i>
15.2. Iné predpisy:	
<i>Národné predpisy:</i>	
<i>Nařízení vlády ČSR č. 192/88 Sb. o jedom a některých dalších látkách škodlivých zdraví</i>	
<i>Nariadenie vlády SSR č. 206/88 Zb. o jedoch a niektorých iných látkách škodlivých zdraviu</i>	
<i>Zákon č. 157/1998 Zb. o chemických látkach a chemických prípravkoch a o zmene niektorých ďalších zákonov</i>	

Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 12.11.2004
Dátum prepracovania: 6.12.2006
Dátum vytlačenia: 31.7.2008

Strana: 7z 7

Puma Extra

16. Ďalšie informácie

Musí byť dodržiavané pracovné obmedzenie pre mládež.

Musí byť dodržiavané pracovné obmedzenie pre ženy.

Ďalšie R vety :

R 22 Zdraviu škodlivý po požití

R 34 Spôsobuje rozleptanie

R 41 Nebezpečenstvo vážneho poškodenia očí

R 43 Semzibilizácia po styku s pokožkou možná

R 65 Zdraviu škodlivá : môže po požití spôsobiť poškodenie pľúc

R 66 Opakovaný kontakt s pokožkou môže spôsobiť skrehnutie a praskanie pokožky

R 51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke

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.