



Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 22.2.2007 2:32 odp.	Strana: 1 z 6
Dátum prepracovania: 22.02.2007	
Dátum vytlačenia: 22.2.2007	Asulox

1.	Identifikácia látky/prípravku a dovozcu/výrobcu										
1.1	Chemický názov látky/obchodný názov prípravku Asulox <i>UVP : 05932858</i>										
1.2.	Doporučený účel použitia <i>herbicíd</i>										
1.3.	Obchodné meno a sídlo dovozcu <i>Bayer spol s r.o.</i> <i>Viktorínova 1, 821 08 Bratislava</i> <i>Telefón: +421 2 5020 5950</i> <i>Fax: +421 2 5020 5945</i>										
1.4.	Obchodné meno a sídlo zahraničného výrobcu <i>Bayer CropScience Limited</i> <i>230 Cambridge Science Park</i> <i>Milton Road</i> <i>Cabridge</i> <i>Cambridgeshire CB4 0WB</i> <i>Great Britain</i> <i>Tel. +44 1223 226500</i> <i>Fax .: +44 1223 426240</i>										
1.5.	Toxikologické informačné stredisko Telefón: <i>Slovenská republika: Toxikologické informačné centrum - Klinika</i> <i>pracovného lekárstva a toxikológie, Dumbierská 2, 831 01</i> <i>Bratislava</i> Telefón: (+421) (0)2 54774166										
2.	Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách										
2.1.	Chemická charakteristika <i>Kvapalný koncentrát (SL) s obsahom :</i> <i>400 g/l asulam (methyl-N-(4-aminobenzensulfonyl)-karbamát vo</i> <i>forme Na-soli</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>Číslo R viet</th></tr></thead><tbody><tr><td><i>Asulam, Na-sol'</i></td><td><i>36,20 %</i></td><td><i>2302-17-2</i> <i>218-953-8</i></td><td><i>Xi, N</i></td><td><i>43, 50</i></td></tr></tbody></table>	Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové symboly	Číslo R viet	<i>Asulam, Na-sol'</i>	<i>36,20 %</i>	<i>2302-17-2</i> <i>218-953-8</i>	<i>Xi, N</i>	<i>43, 50</i>
Názov	Obsah	Číslo CAS	Rizikové symboly	Číslo R viet							
<i>Asulam, Na-sol'</i>	<i>36,20 %</i>	<i>2302-17-2</i> <i>218-953-8</i>	<i>Xi, N</i>	<i>43, 50</i>							
2.3.	Ďalšie informácie										
3.	Informácie o možnom nebezpečenstve: <i>Môže spôsobiť senzibilizáciu po styku s pokožkou.</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 prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností upovedomiť lekára a poskytnúť mu informácie z tohoto listu.</i>										
4.2.	<u>Pri nadýchaní:</u> <i>Opustiť zamorený priestor, ponechať v kl'ude, zabezpečiť lekársku pomoc.</i>										



Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 22.2.2007 2:32 odp.	Strana:2z 6
Dátum prepracovania: 22.02.2007	
Dátum vytlačenia: 22.2.2007	Asulox

4.3.	<p><u>Pri zasiahnutí pokožky:</u> <i>Odstrániť kontaminovaný odev, zasiahnuté miesto omývať vodou a mydlom. V prípade podráždenia pokožky vyhl'adať lekársku pomoc.</i></p>
4.4.	<p><u>Pri zasiahnutí očí:</u> <i>Okamžite vyplachovať oko prúdom čistej vody počas aspoň 20 minút a vyhl'adať 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: <i>Senzibilizácia, slabo dráždi</i> Riziká: <i>Aj keď je prípravok karbamát, NIE JE inhibítorom cholinesterázy.</i> Terapia: <i>Symptomatická. Po požití urobiť výplach žalúdka, potom podať medicínálne uhlie a síran sodný.</i></p>
5.	<p>Pokyny pre prípad požiaru</p>
5.1.	<p>Vhodné hasiace prostriedky: <i>Pokiaľ je zasiahnutý požiarom, je možné hasiť rozprašovanou vodou, hasiacim práškom, hasiacou penou odolnou voči alkoholom, 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 požiaroch a hasení <i>Zabrániť tvorbe a rozvíteniu prachu. Pri horení môže dôjsť k vývoju toxických výparov (NOx a CO). Zabrániť nadýchaniu produktov horenia. Použiť izolačný dýchací prístroj a ochranný odev.</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>Pokyny pre prípad náhodného úniku alebo nehody</p>
6.1.	<p>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></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. Nevypúšťať do podorničnej vrstvy pôdy.</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>
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>



Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 22.2.2007 2:32 odp.	Strana:3z 6
Dátum prepracovania: 22.02.2007	
Dátum vytlačenia: 22.2.2007	Asulox

7. Bezpečnostné pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie

Manipulácia : Nejedzte, nepite a nefajčite pri práci (S20/21)

Skladovanie : Uchovávajte mimo dosahu detí (S2)

Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív (S13)

Doporučený obalový materiál : polyetylén vysokej hustoty

Chráňte pred mrazom.

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.

Nekládajte pri teplotách – 5°C a nad 30 °C

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*

Ochrana očí: *Zabrániť zasiahnutiu oka. Použiť vhodné schválené okuliare alebo schválený ochranný štít v súlade s EN 166*



Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 22.2.2007 2:32 odp.	Strana:4z 6
Dátum prepracovania: 22.02.2007	
Dátum vytlačenia: 22.2.2007	Asulox

Ochrana rúk:	<i>Použiť vhodné schválené gumové rukavice alebo schválené rukavice z plastu odolného voči chemikáliám (nitril kaučukové min. 0,40 mm hrubé)</i>
Ochrana tela:	<i>Použiť vhodný ochranný pracovný odev schválený pre zaobchádzanie s pesticídmi</i>

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

- skupenstvo pri 20°C: *tekutina*
- farba: *Žltá až nahnedlá*
- zápach (vôňa): *slabý, špecifický*
- hodnota pH: *7,0 – 8,0 pri 100 % (23 °C)*
- teplota (rozmedzie teplôt varu:
- teplota (rozmedzie teplôt topenia:
- teplota vzplanutia:
- horľavosť: *nie je*
- samozápalnosť: *nie je*
- medze výbušnosti: *nie je*
- oxidačné vlastnosti:
- tenzia pár pri 20°C:
- relatívna hustota pri 20°C: *1,205 g/cm³ pri 20 °C*
- rozpustnosť vo vode pri 20°C: *zmiešateľný*
- rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo):
- rozdeľovací koeficient n-oktanol / voda:
- hustota pár (> vzduch - < vzduch):
- ďalšie údaje

10. Stabilita a reaktivita

- podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný: *stabilný pri bežných podmienkach*
- podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať: *ohreň, vysoké teploty*
- látky a materiály s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku: *bez problémov pre bežné materiály*
- nebezpečné rozkladné produkty: *nebezpečné splodiny horenia - CO, NO_x, SO_x*
- ďalšie údaje

11. Toxikologické informácie:

Akútna toxicita:



Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovenia: 22.2.2007 2:32 odp.	Strana:5z 6
Dátum prepracovania: 22.02.2007	
Dátum vytlačenia: 22.2.2007	Asulox

• orálne:	<i>LD₅₀ mg/kg (krysa)</i>	<i>> 8000</i>
• inhalačne:	<i>LC₅₀ mg/l (krysa)</i>	<i>1,7 (krysa 4 h)</i>
• dermálne:	<i>LD₅₀ mg/kg</i>	<i>> 2000 (krysa)</i>
• kožná dráždivosť:	<i>nedráždi,</i>	
• očná dráždivosť	<i>nedráždi</i>	
• sensibilizácia	<i>senzibilizujúci</i>	

12. Ekologické informácie:
12.1. Odbúrateľnosť:
12.2. Biotoxicity:
Ryby <i>LC₅₀ > 175 mg/l - pstruh, expozícia 96 h</i>
Dafnie <i>EC₅₀ 63,4 mg/l – Daphnia magna, expoz. 48 h</i>
Riasy <i>EC₅₀ 0,19 mg/l – Selenastrum caúpricornutum</i>
Baktérie
12.3. Ďalšie informácie:

13. Spôsob zneškodňovania odpadov:
13.1. Produkt: <i>Technologicky už nepoužiteľné zvyšky prípravku spál'te vo schválenej spaľ'ovni vybavenej dvojstupňovým spaľ'ovaním 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>Trieda odpadu : 020108 – odpady z agrochemikálií, ktoré obsahujú nebezpečné látky</i>

14. Informácie pre dopravu:
14.1. Pozemná doprava
14.1.1. Doprava po ceste
ADR <i>9/3082/III</i>
Pomenovanie: <i>UN 3082 – látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná, N.O.S.</i>
Trieda: <i>9</i>
Obalová trieda : <i>III</i>
Rizikové číslo: <i>90</i>
14.1.2. Doprava po železnici
RID <i>9/3082/III</i>
Pomenovanie: <i>UN 3082 – látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná, N.O.S.</i>
Trieda: <i>9</i>
Obalová trieda : <i>III</i>
Číslo UN: <i>3082</i>
Rizikové číslo: <i>90</i>
14.1.3. Řiečna doprava
ADNR <i>9/3082/III</i>
Pomenovanie: <i>UN 3082 – látka nebezpečná pre životné prostredie, kvapalná, N.O.S.</i>
Trieda : <i>9</i>
Obalová trieda : <i>III</i>
Číslo UN: <i>3082</i>



Karta bezpečnostných údajov

Dátum vyhotovovania: 22.2.2007 2:32 odp.	Strana:6z 6
Dátum prepracovania: 22.02.2007	
Dátum vytlačenia: 22.2.2007	Asulox

Rizikové číslo:	90
14.1.4. Letecká doprava ICAO/IATA-DGR Pomenovanie:	neobmedzene
14.1.5 Zasielanie poštou:	
15. Vzťah k právnym predpisom	
15.1. Klasifikácia výrobku - nezaradený	
15.1.1. Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu	Xi Dráždi N Nebezpečný pre životné prostredie
15.1.2. Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu:	Obsahuje 400 g/l asulamu
15.1.3. Čísla a slovné znenie priradených R viet:	R 43 Môže spôsobiť senzibilizáciu po styku s pokožkou R 50 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy
15.1.4. Čísla a slovné znenie priradených S viet:	S24 Zabráňte kontaktu s pokožkou S35 Tento materiál a jeho obal musia byť zlikvidované bezpečným spôsobom S37 Pri používaní nosite vhodné rukavice S57 Používajte vhodný obal, aby sa zabránilo kontaminácii životného prostredia
15.2. Iné predpisy:	Národné predpisy: Nariadenie vlády SSR č. 206/88 Zb. o jedoch a niektorých iných látkach škodlivých zdraviu Zákon č. 157/1998 Zb. o chemických látkach a chemických prípravkoch a o zmene niektorých ďalších zákonov
16. Ďalšie informácie	Musí byť dodržiavané pracovné obmedzenie pre mládež. Musí byť dodržiavané pracovné obmedzenie pre ženy. 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.