



Karta bezpečnostných údajov

PIKE

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 27.4.2007

Verzia : 2

Strana : 1/8

Dátum prepracovania: 18.2.2008

1. Identifikácia látky/prípravku a spoločnosti /podniku

1.1. Chemický názov látky/obchodný názov prípravku:

Metsulfuron-methyl / PIKE

1.2. Doporučený účel použitia:

Herbicíd

1.3. Identifikácia spoločnosti alebo podniku

F&N Agro Slovensko s.r.o,
Rožňavská cesta 34, 821 04 Bratislava
IČO: 31362800
Telefón: 00421-2-434 29 903
Fax: 00421-2-434 29 936

Meno/obchodné meno a sídlo zahraničného výrobcu:

Nufarm UK Limited, Crabtree Manorwax North,
Belvedere, Kent, DA17 6BQ, Veľká Británia

1.4. Toxikologické informačné stredisko:

00421-2-54774166
(Limbová 5, 833 05 Bratislava (SR))
0044-208 319 7222 (Veľká Británia)

2. Zloženie/Informácie o zložkách

Vysoko toxický pre ryby a vodné organizmy.

Môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

3. Identifikácia nebezpečenstiev:

Chemická charakteristika:

IUPAC: Methyl 2-[[[(4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin-2-yl)amino]carbonyl]amino]sulfonyl]benzoate

Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:

Názov (v %) hm	Obsah	Číslo CAS	EINECS číslo	Symboly nebezpečnosti a čísla R - viet čistej látky
Metsulfuron-methyl	20,0	74223-64-6	-	N, R 50/53

Slovné vyjadrenie výstražných symbolov a R-viet je špecifikované v 16. kapitole, ak sú spomenuté nebezpečné zložky.



Karta bezpečnostných údajov

PIKE

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 27.4.2007

Verzia : 2

Strana : 2/8

Dátum prepracovania: 18.2.2008

4. Opatrenia pri prvej pomoci

4.1. *Všeobecné pokyny pre prvú pomoc:*

Ak sa prejavia zdravotné potiaže, alebo v prípade pochybností, upovedomiť lekára a poskytnúť mu informácie z tejto bezpečnostnej karty.

4.2. *Po nadýchaní:*

Odnieť postihnutého zo zamoreného priestoru na čistý vzduch.

Ak sa dostavia dýchacie potiaže alebo pocit nevoľnosti, vyhľadajte lekára.

4.3. *Po zasiahnutí očí:*

Najmenej 15 minút vyplachovať množstvom pitnej vody, pri podráždení očí a jeho pretrvávaní vyhľadať odborného lekára.

4.4. *Po zasiahnutí odevu a pokožky:*

Zašpinený a poliatý odev ihneď vyzliecť. Okamžite omývať zasiahnuté miesto vodou a mydlom. V prípade podráždenia a sčervenania pokožky vyhľadať odborného lekára.

4.5. *Po požití:*

Ak je postihnutá osoba pri vedomí vypláchnuť jej ústa. Vypiť 1 - 2 poháre vody.

Dráždením hrdla vyvolať zvracanie. Ak je postihnutý v bezvedomí nikdy nevyvolávajú zvracanie a nepodávajú nič ústami.

Ihneď vyhľadať lekársku pomoc.

Lekárovi podľa možnosti poskytnúť údaje z karty bezpečnostných údajov.

Informácia pre lekára: Liečba symptomatická

5. Protipožiarne opatrenia:

5.1. *Vhodné hasiace prostriedky:*

Vodné, penové, práškové, snehové (CO₂)

5.2. *Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité:*

vodný prúd (prípravok je nebezpečný pre životné prostredie – neriediť !)

5.3. *Upozornenie na špecifické nebezpečie pri požiari a hasení:*

Pri požiari môžu vznikať jedovaté plyny (oxid uhoľnatý - CO, oxid uhličitý - CO₂, oxidy dusíka NO_x, SO₂).

Uzavrte priestor požiariska. Vyprázdnite priestor v smere vetra.

Nevdychujte vyvíjajúci sa dym, plyny a pary.

5.4. *Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov:*

izolačný dýchací prístroj, kompletný ochranný odev.

5.5. *Ďalšie informácie:*

Štandardný postup pri hasení chemického požiaru. Kontaminovanú hasiacu vodu zbierajte oddelene.

Zabráňte úniku do kanalizácie alebo zasiahnutiu recipientov povrchových vôd.



Karta bezpečnostných údajov

PIKE

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 27.4.2007

Verzia : 2

Strana : 3/8

Dátum prepracovania: 18.2.2008

Pokiaľ je miesto značne vystavené požiaru a podmienky to dovoľujú necháme oheň vyhorieť, pretože použitím vody sa môže zväčšiť zamorená plocha.

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení:

Pokyny pre prípad náhodného úniku alebo nehody:

Izolujte a vytýčte miesto rozliatia alebo úniku.

6.1. Opatrenia na ochranu osôb:

Obliečť si ochranný odev a osobné ochranné pomôcky.

Zabrániť styku s očami, pokožkou a znečisteniu odevu.

Zabráňte vstupu nechránených osôb do kontaminovaného priestoru.

6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia:

Zabrániť kontaminácii povrchových vôd a úniku prípravku do kanalizácie a voľnej pôdy.

Odstrániť povrchovú vrstvu, pokiaľ je to možné bez ohrozenia osobnej bezpečnosti.

Zabrániť vstupu zvierat do kontaminovaného priestoru.

6.3. Spôsob zneškodnenia a čistenia:

Látku odstránime lopatkou alebo vysávaním s použitím schváleného priemyslového vysávača. Ak sa látka rozsypala v teréne v blízkosti cenných rastlín (drevín), po prvotnej očiste odstránime povrchnú vrstvu pôdy v rozsahu 5 cm. K likvidácii vysypeme do vhodného kontajnera. So všetkým odpadom premiestneným do vhodnej nádoby (suda) k zneškodneniu zachádzať podľa doporučenia v odd. 13 Informácie o zneškodňovaní .

7. Manipulácia a skladovanie:

7.1. Pokyny pre manipuláciu:

Zabrániť kontaminácii iných pesticídov, hnojív, vody, potravín alebo krmív.

Pri manipulácii nosiť vhodný ochranný odev a pracovné pomôcky.

V prašnom prostredí zabezpečiť dostatočnú ventiláciu.

Látku uložiť mimo dosahu zápalných zdrojov a tepla.

7.2. Pokyny pre skladovanie:

Skladovať len v originálnych obaloch pri izbovej teplote.

Skladovať na chladnom, suchom, dobre vetranom mieste.

Skladujte oddelene od potravín, nápojov, krmív a hnojív.

Skladovať mimo dosah detí a zvierat.

8. Kontrola expozície / osobná ochrana:

8.1. Doporučené technické a iné opatrenia na obmedzenie expozície:

Uzavreté priestory, kde dochádza k manipulácii s prípravkom musia byť vybavené odsávacím zariadením alebo aktívnou ventiláciou. Vyvetrať všetky dopravné prostriedky pred ich vykladaním.



Karta bezpečnostných údajov

PIKE

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 27.4.2007

Verzia : 2

Strana : 4/8

Dátum prepracovania: 18.2.2008

Hygienické opatrenia:

Ochranné rukavice pred vyzlečením na povrchu umyť vodou a mydlom. Kontrolovať ich neporušenosť - zabrániť presiaknutiu prípravku k pokožke rúk.

To isté platí pre obuv - ochranu nôh.

Ochranné opatrenia:

Pre prípad zasiahnutia očí alebo pokožky musí byť na pracovisku k dispozícii čistá voda.

Pred každým jedlom, pitím alebo fajčením umyť pokožku mydlom a vodou.

Pri práci s prípravkom nejest', nepiť ani nefajčiť.

Po skončení práce sa vysprchovať.

8.2. Výrobok obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené nasledujúce maximálne prípustné koncentrácie v pracovnom ovzduší:

Názov	Číslo CAS	Obsah %	Najvyššia prípustná koncentrácia priemerná	medzná
Metsulfuron-methyl	74223-64-6	20	neuvadené	

8.3. Doporučená metóda merania látok v pracovnom ovzduší:

Neuvadené

8.4. Osobné ochranné pracovné prostriedky:

- | | | |
|--------|--------------------------|--|
| 8.4.1. | Ochrana dýchacích ciest: | respirátor s chemickou vložkou, respirátor proti výparom |
| 8.4.2. | Ochrana očí: | ochranné okuliare alebo ochranný štít na tvár |
| 8.4.3. | Ochrana rúk: | ochranné gumové rukavice |
| 8.4.4. | Ochrana tela: | ochranný odev s klobúkom či kapucňou |

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti:

- | | |
|---|---|
| - skupenstvo pri 20°C: | pevná látka, granule |
| - farba: | hnedá |
| - zápach (vôňa): | nevýrazný |
| - hodnota pH: | 9,9 |
| - teplota (rozmedzie teplôt) varu: | neuvadené |
| - teplota (rozmedzie teplôt) topenia: | údaje nie sú k dispozícii |
| - teplota vzplanutia: | n/a |
| - horľavosť: | nehorľavý |
| - samozápalnosť: | neuvadené |
| - medze výbušnosti: | neuvadené |
| - oxidačné vlastnosti: | neuvadené |
| - tlak pár pri 20°C: | 0,0000000033E+00 Pa (metsulfuron-methyl) |
| - relatívna hustota pri 20°C: | 980 g/cm ³ |
| - rozpustnosť vo vode pri 20°C: | rozpustný |
| - rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo) | neuvadené |
| - rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: | log Pow = 0,01 (pH 7, metsulfuron methyl) |



Karta bezpečnostných údajov

PIKE

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 27.4.2007

Verzia : 2

Strana : 5/8

Dátum prepracovania: 18.2.2008

- hustota pár: (> vzduch - < vzduch)	neuvedené
- ďalšie údaje:	neuvedené
viskozita:	neuvedené
počiatok kryštalizácie:	neuvedené
tepelný rozklad:	neuvedené

10. Stabilita a reaktivita:

- *podmienky, za ktorých je výrobok stabilný:*

Pri správnom skladovaní a používaní sa látka nerozkladá

- *podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať:* neuvedené

- *nebezpečné rozkladné produkty:* nedochádza k rozkladu, pokiaľ je prípravok skladovaný a používaný ako je predpísané

Pri požari môžu vzniknúť jedovaté plyny (oxid uhoľnatý - CO, oxid uhličitý - CO₂, oxidy dusíka NO_x, SO₂).

11. Toxikologické informácie:

11.1. Akútna toxicita:

LD₅₀ orálne potkan:

dávka: > 2 000 mg/kg

LD₅₀ dermálne potkan:

dávka: > 2000 mg/kg

Ďalšie údaje:

Akútne účinky spôsobené nadmernou expozíciou:

Koža kráľika: žiadne podráždenie kože

Oči kráľika: žiadne podráždenie očí

Senzibilizácia:

Morča: nespôsobuje senzibilizáciu u morčat'a

12. Ekologické informácie:

12.1. Ekotoxicita:

LC₅₀ pstruh dúhový (96 h) > 100 mg/l (96 h)

LC₅₀ Daphnia magna (48 h) > 100 mg/l (48 h)

EC₅₀ vodné riasy (96 h) 0,38 mg/l (72 h)

Je potrebné zabrániť kontaminácii vodného prostredia týmto prípravkom.



Karta bezpečnostných údajov

PIKE

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 27.4.2007

Verzia : 2

Strana : 6/8

Dátum prepracovania: 18.2.2008

12.2. Ďalšie informácie k látke metsulfuron-methyl:

Perzistencia a rozložiteľnosť:

Podľa výsledkov testov biodegradability tento prípravok nie je ľahko odbúrateľný.

Bioakumulačný potenciál:

Neuvedené.

13. Opatrenia pri zneškodňovaní:

Prázdne obaly od prípravku sa po dôkladnom vypláchnutí (3x vodou) a znehodnotení spália v schválenej spaľovni vybavenej dvojstupňovým spaľovaním s teplotou 1200 – 1400 °C v druhom stupni a čistením plynných splodín.

Použitie obaly znovu nepoužívať!

Je zakázané skladovanie alebo pálenie obalov od tohto pesticídu na otvorenom priestranstve. Prijateľná metóda zneškodnenia obalov je spálenie v spaľovni v súlade s miestnymi, štátnymi a národnými zákonmi, pravidlami, normami a obmedzeniami na ochranu životného prostredia. Vzhľadom k tomu, že prípustné metódy zneškodnenia obalov sa môžu miestne líšiť a zákonné požiadavky sa môžu meniť, pred zneškodnením odpadov by mali byť kontaktované príslušné orgány. Nevratné obaly, ktoré obsahovali tento pesticíd, by mali byť pred zneškodnením trikrát vypláchnuté vodou. Kovové obaly od tohto pesticídu by mali byť trikrát vypláchnuté, dané na recykláciu, oplachové vody by mali byť zachytené do spáliteľného savého materiálu a spálené vo schválenej spaľovni.

Je potrebné zabrániť kontaminácii spodných vôd a ostatných vodných tokov.

SR: Zákon č.409/2006 - Úplné znenie zákona č. 223/2001 Z.z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Vyhláška MŽP SR č. 129/2004 Z.z., ktorou sa mení vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky č.409/2002 Z.z.

EU: Podľa Smernice 2000/532/EC:

Kľúčové číslo pre odpad: 02 01 08 (agrochemický odpad obsahujúci nebezpečné látky)

14. Informacia o doprave:

14.1. *Pozemná doprava*

ADR1)/RID₂):

- Pomenovanie: nebezpečná látka ohrozujúca životné prostredie, tuhá, metsulfuron-methyl
- Trieda: 9
- Identifikačné číslo nebezpečnosti látky: 90
- Číslo UN: 3077
- Obalová skupina: III

14.2. *Iný druh dopravy:*

námorná IMDG:

- Trieda: 9.

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 27.4.2007

Verzia : 2

Strana : 7/8

Dátum prepracovania: 18.2.2008

- Číslo UN 3077

- PG: III

letecká ICAO/IATA:

- Trieda 9

- Číslo UN/ID: 3077

- Obalová skupina: III

1) ADR: doprava po ceste

2) RID: doprava po železnici

15. Regulačné informácie:

Používateľ musí dodržiavať existujúce právne predpisy daného štátu pre používanie, skladovanie, označovanie a prepravu pesticídov.

15.1. Klasifikácia výrobku

15.1.1. varovné označenie podľa zvláštneho predpisu³⁾:



N - nebezpečný pre životné prostredie

15.1.2. názvy chemických látok uvádzaných v texte označenie obalu: metsulfuron-methyl

15.1.3. čísla a slovné znenie priradených R - viet³⁾ :

R 50/53: Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

15.1.4. čísla a slovné znenie priradených S - viet³⁾ :

S 2: Uchovávať mimo dosahu detí.

S 13: Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

S 20/21: Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite

S 35: Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste

S 36/37: Noste vhodný ochranný odev a rukavice

S 57: Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

S 61: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

³⁾ Označenia s priradeným písmenom R a príslušným číselným kódom sú štandardnými vetami, ktoré označujú špecifické nebezpečenstvo podľa smernice 67/548/EEC o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných látok a jej doplnkov.



Karta bezpečnostných údajov

PIKE

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 27.4.2007

Verzia : 2

Strana : 8/8

Dátum prepracovania: 18.2.2008

Označenia s priradeným písmenom S a príslušným číselným kódom sú štandardnými pokynmi pre bezpečné zaobchádzanie podľa smernice 67/548/EEC o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných látok a jej doplnkov.

15.1.5. Dodatočné vety:

Predpísané vety na etikete:

Zabráňte ohrozeniu človeka a životného prostredia, postupujte podľa návodu na použitie.

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode !
Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd ! Dodržujte ochrannú zónu !
Dodržujte ochrannú dobu ! Nádoba sa musí otvárať na otvorenom priestranstve a za suchých podmienok.

Prípravok v tomto veľkospotrebitel'skom balení nesmie byť ponúkaný alebo predávaný širokej verejnosti

16. Ďalšie informácie:

Plné znenie R-viet, uvedených v kapitole 3:

R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej vo vodnej zložke životného prostredia.

Kontaktná adresa : Nufarm GmbH & Co KG
St. Peter Str. 25
A-4021 Linz, Rakúsko

	Dr. E. Gibert	Ing.J.Mayr
Telefón:	+43/732/6918-2313	+43/732/6918-4010
TeleFax:	+43/732/6918-62313	+43/732/6918-64010
E-mail:	Erich.Gibert@at.nufarm.com	Johann.Mayr@at.nufarm.com

Používateľ tohto prípravku je povinný dbať na všetky národné predpisy, ktoré môžu mať vzťah k použitiu tohto prípravku.

Prehlásenie:

Karta bezpečnostných údajov 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 vhodnosti a použiteľnosti prípravku pre konkrétnu aplikáciu.

Údaje uvedené v tomto bezpečnostnom liste majú slúžiť len ako smernice k bezpečnej manipulácii, používaniu, spracovaniu, skladovaniu, preprave a likvidácii a nepredstavujú záruku či špecifikáciu kvality. Údaje sa vzťahujú len k danému špecifikovanému materiálu a neplatia, ak je tento materiál použitý spoločne s iným materiálom alebo v inom procese ak to nie je v texte výslovne uvedené.