



Karta bezpečnostných údajov

DEVRIKOL 45 F

podľa vyhlášky MH SR č.515/2001 v súlade so Smernicou 2001/58/EC

Dátum vyhotovenia : 21/01/1999

Strana : 1/8

Dátum prepracovania: 30/11/2006

1. Identifikácia látky/prípravku a spoločnosti (podniku)

1.1. Chemický názov látky/obchodný názov prípravku:

napropamid / Devrinol 45 F

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:

United Phosphorus Limited,

18 Liverpool Road, Great Sankey,

Warrington, Cheshire, W A5 1GR, Veľká Británia

1.4. Toxikologické informačné stredisko:

telefón: 0044-1925 633 232 (UPL – Veľká Británia)
00421-254774166 (SR – Bratislava)

2. Zloženie alebo informácia o prísadách

2.1. Chemická charakteristika

suspenzný koncentrát napropamidu

IUPAC : N,N-diethyl-2-(1-naftyloxy)-propionamid

2.2. Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky :

Názov	Obsah (v %)	Číslo CAS	EINECS číslo	Symboly nebezpečnosti a čísla R-viet čistej látky
Napropamid	30 - 50	15299-99-7		N R51/53; Xi R36
Ethylenglykol	1 - 10	107-21-1	203-473-3	Xn R 22



Karta bezpečnostných údajov

DEVIRINOL 45 F

podľa vyhlášky MH SR č.515/2001 v súlade so Smernicou 2001/58/EC

Dátum vyhotovenia : 21/01/1999

Strana : 2/8

Dátum prepracovania: 30/11/2006

3. Identifikácia rizík

Môže spôsobiť podráždenie očí.

Škodlivý pre ryby.

4. Opatrenia prvej pomoci

4.1. Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomí sa lekár a poskytnú sa mu informácie podľa tejto bezpečnostnej karty.

4.2. Po nadýchaní :

Odniesť postihnutého zo zamoreného priestoru na čistý vzduch, zabezpečiť teplo a kľud. Zabezpečiť lekársky dozor.

4.3. Po zasiahnutí očí :

Okamžite vymývať prúdom pitnej vody najmenej 10 minút, tiež pod očnými viečkami. Pri trvalejšom podráždení očí vyhľadať odborného lekára.

4.4. Po zasiahnutí odevu a pokožky :

Ihneď dôkladne omyť pokožku vodou a mydlom.

4.5. Po požití :

Ihneď vyhľadať lekársku pomoc a ukázať túto kartu alebo etiketu.

Zvracanie nevyvolávať.

Ošetrovanie : Žiadne špecifický protijed, symptomatické ošetrovanie.

5. Protipožiarne opatrenia:

5.1. Vhodné hasiace prostriedky :

V prípade malého požiaru hasiaca pena, hasiaci prášok, oxid uhličitý (CO₂), alebo halogenidový prostriedok.

Na rozsiahlejší požiar použite hasiacu penu, alebo vodnú hmlu.

Zabráňte úniku vody z priestoru požiariska.

5.2. Hasiace prostriedky, ktoré sa z bezpečnostných dôvodov nesmú použiť :

vodný prúd

5.3. Upozornenie na osobitosti nebezpečia pri požiaroch a pri jeho hasení:

Použiť izolačný dýchací prístroj a ochranný odev



Karta bezpečnostných údajov

DEVIRINOL 45 F

podľa vyhlášky MH SR č.515/2001 v súlade so Smernicou 2001/58/EC

Dátum vyhotovenia : 21/01/1999

Strana : 3/8

Dátum prepracovania: 30/11/2006

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení:

6.1. Opatrenia na ochranu osôb :

Obliecť ochranný odev a osobné ochranné pomôcky.

6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia :

Informovať príslušné orgány štátnej správy.

Zabrániť kontaminácii povrchových vôd a úniku prípravku do kanalizácie.

6.3. Spôsob zneškodnenia a spôsob čistenia :

Zachytiť do inertného savého materiálu. Mechanicky premiestniť do vhodného obalu na zneškodnenie. Miesto rozliatia – kontaminácie - omyť vodou.

7. Zaobchádzanie a skladovanie :

7.1. Pokyny na manipuláciu :

Uchovávať mimo dosah detí. Zabráňte styku prípravku s pokožkou a očami.

Počas manipulácie s prípravkom nejest', nepiť a nefajčiť'.

Umyť tvár a ruky pred jedlom, pitím a fajčením.

Používajte vhodný ochranný odev a ochranné osobné prostriedky.

7.2. Pokyny na skladovanie :

Skladovať len v originálnych obaloch pevne uzatvorených.

Zabrániť poklesu teploty pod bod mrazu.

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Skladovateľnosť : Fyzikálne a chemicky stabilný min. 2 roky, pokiaľ je skladovaný v originálnych uzatvorených obaloch pri dodržaní doporučenej teploty okolia.

8. Kontroly expozície a osobná ochrana :

8.1. Odporúčané technické opatrenia a iné opatrenia na obmedzenie expozície:

osobné ochranné prostriedky

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

Názov	Číslo CAS	Obsah %	Najvyššia prípustná koncentrácia priemerná	medzná
Propan-1,2-diol (propylenglykol) (pary a častice)			150 ppm	470 mg/m ³
ethylenglykol (pary) (častice)	000107-21-1	do 10		60 mg/m ³ 10 mg/m ³



Karta bezpečnostných údajov

DEVIRINOL 45 F

podľa vyhlášky MH SR č.515/2001 v súlade so Smernicou 2001/58/EC

Dátum vyhotovenia : 21/01/1999

Strana : 4/8

Dátum prepracovania: 30/11/2006

8.3. Odporúčaná metóda merania látok v pracovnom ovzduší :
nie je uvedená

8.4. Osobné ochranné pracovné prostriedky :

8.4.1. Ochrana dýchacích ciest : žiadne zvláštne ochranné pomôcky
nie sú potrebné

8.4.2. Ochrana očí : ochranné okuliare

8.4.3. Ochrana rúk : ochranné rukavice

8.4.4. Ochrana ostatných častí tela : ochranný odev

Hygienické opatrenia :

Pred pracovnými prestávkami a ihneď po skončení práce s prípravkom umyť ruky.

Pri práci je zakázané jesť, piť a fajčiť. Znečistený odev od prípravku ihneď vyzliecť.

Zamedziť kontaktu s pokožkou, očami . Pracovný odev uchovávať oddelene .

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti :

- | | |
|--|---------------------------------------|
| 9.1. Skupenstvo pri 20°C : | kvapalina (vodorozpustný koncentrát) |
| 9.2. Farba : | svetlo hnedá |
| 9.3. Vôňa, zápach : | charakteristický |
| 9.4. Hodnota pH : | 8 - 9 |
| 9.5. Teplota (rozsah teplôt) varu : | cca 100°C - vodný roztok |
| 9.6. Teplota (rozsah teplôt) topenia : | 68 - 70° C |
| 9.7. Teplota vzplanutia : | > 100° C |
| 9.8. Samozápalnosť : | - |
| 9.9. Horľavosť : | - |
| 9.10. Medze výbušnosti : | neaplikovateľné |
| 9.11. Oxidačné vlastnosti : | - |
| 9.12. Tenzia pár pri 20°C : | $5,3 \cdot 10^{-4}$ |
| 9.13. Relatívna hustota pri 20°C : | 1,08 - 1,120 g/cm ³ |
| 9.14. Rozpustnosť vo vode pri 20°C : | miešateľný vo/s vodou |
| 9.15. Rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo) : | neuvádza sa |
| 9.16. Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda : | neuvádza sa |
| 9.17. Hustota pár (> vzduch, < vzduch) : | nie sú údaje |
| 9.18. Ďalšie dôležité bezpečnostné údaje : | - |

10. Stabilita a reaktivita :

- | | |
|--|--|
| 10.1. Podmienky, za ktorých je prípravok stabilný : | za normálnych podmienok |
| 10.2. Podmienky, ktorých sa treba vyvarovať : | vysoké teploty |
| 10.3. Látky a materiály, s ktorými sa prípravok nesmie dostať do styku : | silné oxidačné činidlá, silné kyseliny |



Karta bezpečnostných údajov

DEVIRINOL 45 F

podľa vyhlášky MH SR č.515/2001 v súlade so Smernicou 2001/58/EC

Dátum vyhotovenia : 21/01/1999

Strana : 5/8

Dátum prepracovania: 30/11/2006

- 10.4. Nebezpečné rozkladné produkty prípravku :
horenie alebo tepelný rozklad môže vyvolať vznik toxických a dráždivých pár.
(nie je špecifikované)

11. Toxikologické informácie :

Akútna toxicita :

LD₅₀ orálne potkan :

dávka : > 5000 mg/kg

LD₅₀ dermálne potkan :

dávka : výpočtom > 4000 mg/kg

LC₅₀ inhalačne potkan :

> 2,0 mg/l

Mierne až stredne dráždivý po jednotlivej aplikácii.

Inhalačná toxicita : Škodlivé účinky sú nepravdepodobné za normálnych podmienok manipulácie a používania prípravku.

Akútna toxicita (primárne dráždivé účinky, scitlivenie, atď.)

12. Ekologické informácie :

Údaje pre elimináciu

Biologické odbúravanie v pôde

Hodnotenie : ľahko odbúrateľný

12.1. Ekotoxicita

Riasy LC₅₀ (96 h) ErC₅₀ > 11 mg/l

Vtáky LD₅₀ 2 250 mg/l

Ryby LC₅₀ (96 h) 20 g/l

Včely LD₅₀ 121 µg/včelu

13. Informácie o zneškodňovaní :

- podľa miestnych a národných predpisov
- Zabráňte kontaminácii povrchových a spodných vôd prípravkom alebo použitými obalmi od neho. Prázdne obaly vypláchnuť a zlikvidovať schváleným spôsobom v štáte použitia. Prázdne použité obaly nesmú byť použité na iné účely.

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



Karta bezpečnostných údajov

DEVIRINOL 45 F

podľa vyhlášky MH SR č.515/2001 v súlade so Smernicou 2001/58/EC

Dátum vyhotovenia : 21/01/1999

Strana : 6/8

Dátum prepracovania: 30/11/2006

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.

14. Informácie o preprave a doprave :

14.1. Pozemná doprava

ADR (doprava po ceste)

RID (doprava po železnici)

Identifikačné číslo látky UN : 3082

Trieda : 9

Obalová skupina : III

Identifikačné číslo nebezpečnosti látky : 90

14.2. Iný druh dopravy :

námorná IMDG

- Trieda :

- Číslo UN :

- PG :

- MFAG :

- EmS :

letecká ICAO/IATA :

- Trieda :

- Číslo UN/ID :

- PG :

15. Regulačné informácie :

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

15.1. Klasifikácia výrobku : X_i - Dráždivý; N – Nebezpečný pre životné prostredie

15.1.1. Varovné označenie

15.1.2. Názvy chemických látok uvádzaných na etikete : napropamid

15.1.3. Čísla a slovné znenie priradených R – viet₁)

R 36 : Dráždi oči

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



Karta bezpečnostných údajov

DEVIRINOL 45 F

podľa vyhlášky MH SR č.515/2001 v súlade so Smernicou 2001/58/EC

Dátum vyhotovenia : 21/01/1999

Strana : 7/8

Dátum prepracovania: 30/11/2006

- 15.1.4. Čísla a slovné znenie priradených S – viet₂
- S 2 : Uchovávať mimo dosahu detí.
 - S13: Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá
 - S20/21: Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite
 - S 26 : V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc.
 - S 36/37/39 : Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tváre.
 - S 46: V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie
 - S 60 : Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad.
 - S 61 : Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

Dodržiujte bežné bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemikáliami.

15.1.5 Dodatočné vety:

Predpísané vety na etikete:

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

- Vč3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné
Pre minimalizáciu rizika poškodenia včiel aplikovať v bezletovom čase včiel, skoro ráno, neskôr večer !
 - Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné
 - Vt 5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné
 - Vo 2 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy jedovatý
 - V 3 Prípravok je relatívne neškodný pre populácie: dážďovky
- SPI* Neznečisťovať vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistiť aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd / Zabrániť kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest).

Uložte mimo dosah zvierat a krmív pre zvieratá !

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!

Nevykladajte na miesta, kde by bol dosiahnuteľný domácimi, hospodárskymi alebo voľne žijúcimi zvieratami!

ZABRÁŇTE OHROZENIU ČLOVEKA A ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA, POSTUPUJTE PODĽA NÁVODU NA POUŽITIE.



Karta bezpečnostných údajov

DEVIRINOL 45 F

podľa vyhlášky MH SR č.515/2001 v súlade so Smernicou 2001/58/EC

Dátum vyhotovenia : 21/01/1999

Strana : 8/8

Dátum prepracovania: 30/11/2006

15.2 Iné predpisy:

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. 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.

²⁾ Označenia s priradeným písmenom S a príslušným číselným kódom sú štandardnými pokynmi pre bezpečné zaobchádzanie podľa prílohy č.4 Výnosu č. 2/2002 MH SR o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných látok a jej doplnkov.

16. Ďalšie informácie :

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

Prehlásenie:

Bezpečnostná karta 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 výrobku pre konkrétnu aplikáciu.