



Bezpečnostní list

DEVRINOL 45 F

Strana: 1/1

Datum: 14/07/2004

1. Identifikace látky/přípravku a dovozce / výrobce

1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku:

napropamid / Devrinol 45 F

Číslo CAS:

napropamid: 15299-99-7

Číslo ES (EINECS): -

Další názvy látky/přípravku: -

Doporučený účel použití: herbicid

1.2. Identifikace výrobce/dovozce:

Jméno a obchodní jméno: F&N Agro Česká republika s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Na Maninách 7, 170 00 Praha 7

IČO: 63910501

Telefon: 283 871 701

Fax: 283 871 703

Zahraniční výrobce:

Jméno nebo obchodní jméno: United Phosphorus Limited

Adresa: 18 Liverpool Road, Great Sankey, Warrington, Cheshire, WA5 1QR, Velká Británie

Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon: 00420-2-2491 92 93 (ČR)

2. Informace o složení látky nebo přípravku

Chemická charakteristika výrobku:

suspenzní koncentrát napropamidu

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

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky :

Název	Obsah	Číslo CAS	Číslo Einecs	Klasifikace
ethylen glykol	1-10%	107-21-1	203-473-3	(Xn) R22
napropamide	30-50%	15299-99-7	-	(Xi) R36; (N) R51/53

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:

Dráždí oči.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

4.2. Při nadýchání:

Symptomy:

Může se objevit podráždění hrdla a pocit tlaku na hrudi.

Opatření:

Odnést postiženého ze zamořeného prostoru na čerstvý vzduch, zabezpečit teplo a klid. Konzultovat s lékařem.

4.3. Při styku s kůží:

Symptomy:

Může se objevit mírné podráždění v zasaženém místě.

Opatření:

Ihned odstraňte veškerý kontaminovaný oděv a obuv, aby nedošlo k zasažení pokožky. Ihned důkladně omýt pokožku velkým množstvím vody a mýdlem.

4.4. Při zasažení očí:

Symptomy:

Může se objevit podráždění nebo zčervenání. Oči mohou vydatně slzet.

Opatření:

Okamžitě vymývat oči pod tekoucí vodou alespoň 15 minut. Dopravte postiženého do nemocnice na speciální vyšetření.

4.5. Při požití:

Symptomy:

Může se objevit zvedání žaludku a bolest žaludku.

Opatření:

Vyláchnout ústa vodou. Nevyvolávat zvracení. Pokud je postižený při vědomí vypít okamžitě půl litru vody. Konzultujte s lékařem.

4.6. Další údaje:

5. Opatření pro hasební zásah:

5.1. Vhodná hasiva:

hasební pěna, hasební prášek, oxid uhličitý (CO₂) nebo halogenidový prostředek. Pro rozsáhlejší požár použijte hasební pěnu nebo vodní mlhu.

5.2. Nevhodná hasiva: -

5.3. Zvláštní nebezpečí:

Při hoření vznikají toxické výpary.



Bezpečnostní list

DEVRINOL 45 F

Strana: 3/3
Datum: 14/07/2004

5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Použít izolační dýchací přístroj a ochranný oděv.

5.5. Další údaje:

6. Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku:

6.1. Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Nezasahujte bez vhodného ochranného oděvu – viz. oddíl 8 tohoto bezpečnostního listu

6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabránit kontaminaci povrchových vod a úniku přípravku do kanalizace.

6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Přemístit do uzavíratelné, označené nádoby pro zneškodnění podle vhodné metody.

7. Pokyny pro zacházení s látkou nebo přípravkem a skladování látky nebo přípravku:

7.1. Pokyny pro zacházení:

Zamezte přímému kontaktu s přípravkem.

Zajistěte dostatečné větrání na pracovišti.

7.2. Pokyny pro skladování:

Skladovat na chladném, suchém, dobře větraném místě.

Skladovat jen v originálních, pevně uzavřených obalech.

8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob:

8.1. Technická opatření:

Zajistit dostatečné větrání na pracovišti.

8.2. Kontrolní parametry:

Výrobek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny následující nejvýše přípustné koncentrace v pracovním ovzduší :

Název	Číslo CAS	TWA (8 hod. limit expozice)	STEL (15 min. limit expozice)
-------	-----------	-----------------------------	-------------------------------



Bezpečnostní list

DEVRIKOL 45 F

Strana: 4/4

Datum: 14/07/2004

Ethylen glykol	107-21-1	60 mg/m ³	125 mg/m ³ (OES)
----------------	----------	----------------------	-----------------------------

8.3. Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: pro případ nehody musí být k dispozici izolační dýchací přístroj

Ochrana očí: ochranné brýle. Ujistěte se, že je k dispozici oční lázeň.

Ochrana rukou: ochranné rukavice

Ochrana kůže: ochranný oděv

Další údaje:

9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku:

skupenství:	kapalina
barva:	běžová
zápach (vůně):	charakteristický
oxidační vlastnosti:	není oxidující (dle EC kritéria)
rozpuštnost ve vodě:	míselný v každém poměru
další rozpuštnost:	ve většině organických rozpouštel
viskozita:	viskózní (30-70 sec)
metoda testující viskozitu:	uplynutý čas v sekundách v 3 mm ISO nádobě (ISO 2431)
teplota (rozmezí teplot) varu:	cca 100 °C
teplota (rozmezí teplot) tání:	68-70 °C
bod vzplanutí:	>100°C
hořlavost:	není hořlavá kapalina (dle zkoušek PTCH)
tenze par	5,3x10 ⁻⁴
relativní hustota	1,08-1,12
pH:	8-9

10. Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku:

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: stabilní za normálních podmínek

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: vysoké teploty

Látky a materiály, s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku: silná oxidační činidla. Silné kyseliny

Nebezpečné rozkladné produkty: hoření nebo tepelný rozklad může vyvolat vznik toxických a dráždivých par (nespecifikováno)

11. Informace o toxikologických vlastnostech látky nebo přípravku:

Akutní toxicita:

Devrinol 45 F:

- LD₅₀, orálně, potkan: > 5000 mg/kg
- LD₅₀ dermálně, králík: > 2000 mg/kg
- LD₅₀ dermálně, potkan: > 4000 mg/kg
- LC₅₀, inhalačně, potkan: > 2,0 mg/l

12. Ekologické informace látky nebo přípravku:

Ekotoxicita:

Devrinol 45 F:

- LC₅₀, 96 h, ryby: 20 g/l
- IC₅₀, 72 h, řasy: > 11 mg/l
- LD₅₀, křepelka: 2250 mg/kg
- LD₅₀, 72h, včely: 121 µg/včela

napropamide:

- LC₅₀, 96h, *Lepomis macrochirus*: 13 mg/l
- LC₅₀, 96h, pstruh duhový: 9,4 mg/l

Persistence a rozložitelnost:

Biologicky odbouratelný. Odbouratelný na světle.

Mobilita:

Snadno absorbován půdou.

Bioakumulační potenciál: žádný

13. Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku:**Způsoby zneškodňování látky/přípravku:**

Případné zbytky přípravku se po nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo spálí ve schválené spalovně vybavené dvojestupňovým spalováním s teplotou 1200 – 1400 °C ve druhém stupni a čištěním plynných zplodin. Oplachové vody se použijí na přípravu postřikové kapaliny. Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jíchy se vylíjí do mělké rýhy na ošetřeném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty vod povrchových.

Další údaje:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

14. Informace pro přepravu látky nebo přípravku:**Pozemní přeprava**

ADR/RID:

UN číslo: **3082**

Pojmenování: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ,
J.N. (NAPROPAMIDE)

Třída: 9

Obalová skupina: III

Klasifikační kód: M6

Identifikační číslo
nebezpečnosti: 90

Bezpečnostní
značky: 9

Námořní přeprava:

IMO/IMDG:

UN číslo: 3082

Třída: 9

Obalová skupina: III

EmS: F-A,S-F

Látka znečišťující
moře: ne

Bezpečnostní
značky: 9

Letecká přeprava**ICAO/IATA:**

UN číslo:	3082
Třída:	9
Obalová skupina:	III
Bezpečnostní značka:	9
Obalové instrukce:	914

15. Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku:***Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:***

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů
Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin

Vyhláška č. 329/2004 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin.

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a přípravků.

15.1. Klasifikace výrobku

15.1.1. varovné označení podle zvláštního předpisu: Xi - Dráždivý
N - Nebezpečný pro životní prostředí

15.1.2. názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu: napropamid

15.1.3. čísla a slovní znění přiřazených R – vět:

R 36: Dráždí oči.
R 51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.



Bezpečnostní list

DEVRINOL 45 F

Strana: 8/8

Datum: 14/07/2004

15.1.4. čísla a slovní znění přiřazených S – vět :

- S 26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- S 36/37/39: Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
- S 60: Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad.
- S 61: Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
-

16. Další informace vztahující se k látce nebo přípravku:

Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.