

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A DOVOZCE / VÝROBCE

1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Di-1-p-menthen (pinolen) / Spodnam DC

Registrační číslo: 3652

Číslo CAS:

Di-1-p-menthen (pinolen): 34363-01-4

Číslo ES (EINECS): -

Další názvy látky/přípravku: -

pinolen - tj. di-1-p-menthen

1.2. Doporučený účel použití: antitranspirant a prostředek na omezení sklizňových ztrát

1.3. 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

e-mail: lenka.rubasova@fnagro.cz

Zahraniční výrobce:

Jméno nebo obchodní jméno: Mandops (UK) Limited

Adresa: 36 Leigh Road, Eastleigh, Hampshire, SO50 9DT, UK

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

2. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

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

Dráždí kůži a oči – zamezit styku s kůží.

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

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

Vysoce toxický pro vodní organismy – zabránit úniku do povrchových vod.

2.1.. Klasifikace výrobku

Výstražné symboly: Xi – Dráždivý

N – Nebezpečný pro životní prostředí

Názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu: pinolen (Di-1-p-menthen)

Číslo a slovní znění přiřazených R – vět:

R 36/38: Dráždí oči a kůži.

R 43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.



Bezpečnostní list

SPODNAM DC

Strana: 2/7
Datum: 8/2/2007
Revize: 12/2008

R 50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Číslo a slovní znění přiřazených S – vět :

S 23: Nevdechujte aerosol
S 24: Zamezte styku s kůží.
S 56: Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.

Jiná rizika:-

2.2. Informace na štítku (obalu) viz. 15

3. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Chemická charakteristika výrobku:

IUPAC: -

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky :

| Název | Obsah | Číslo CAS | Číslo Einecs | Klasifikace |
|----------------|-------|------------|---------------|------------------------|
| di-1-p-menthen | 33,4% | 34363-01-4 | 95-06-0758-00 | Xi, N-R38, R43, R50/53 |

Registrační číslo: 3652

Expoziční limity: data nejsou k dispozici

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:

Vysoká koncentrace postříkové mlhy může dráždit dýchací trakt.

Odnést postiženého ze zamořeného prostoru na čerstvý vzduch. V závažných případech, nebo pokud se stav nelepší, je třeba vyhledat lékařskou pomoc.

4.3. Při styku s kůží:

Ihned důkladně omýt pokožku mýdlem a množstvím vody.

4.4. Při zasažení očí:

Oči vypláchnout důkladně oční vodou, anebo bohatým proudem čisté vody.

Objeví-li se podráždění a přetrvává-li, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.5. Při požití:

Vypít větší množství vody nebo mléka, ale nevyvolávat zvracení.

Došlo-li k požití většího množství, ihned zavolat lékařskou pomoc a ukázat tento list nebo etiketu.

4.6. Další údaje: -

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH:

- 5.1. **Vhodná hasiva:** postřik vodou, hasební pěna, oxid uhličitý (CO₂)
- 5.2. **Nevhodná hasiva:** není uvedeno
- 5.3. **Zvláštní nebezpečí:**
Při požáru mohou vznikat jedovaté zplodiny.
Zabraňte úniku do kanalizace nebo zasažení recipientů povrchových vod.
- 5.4. **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**
Při hašení je nutné obléci ochranný oděv a použít izolační dýchací přístroj.
- 5.5. **Další údaje:** -

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

- 6.1. **Bezpečnostní opatření na ochranu osob:**
Obléci ochranný oděv a osobní ochranné pomůcky.
- 6.2. **Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:**
Informovat příslušné orgány státní správ, zejména o případném úniku do vodotečí.
Zabránit kontaminaci povrchových vod a úniku přípravku do kanalizace.
- 6.3. **Doporučené metody čištění a zneškodnění:**
Zachytit do inertního nasáklivého materiálu (písek, zemina). Mechanicky přemístit do vhodného obalu ke zneškodnění.
Následně omýt místo rozlití množstvím vody.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

- 7.1. **Pokyny pro zacházení:**
Během použití nejezte, nepijte a nekuřte.
Nevdechujte postřikovou mlhu.
Zabraňte kontaminaci povrchových a spodních vod tímto přípravkem nebo použitými obaly od něj.
- 7.2. **Pokyny pro skladování:**
Skladovat jen v originálních obalech, pevně uzavřených a na bezpečném místě.
Skladujte mimo dosah dětí.
Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
Skladovatelnost: +5 °C až 30 °C

8. OMEZENÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB:

- 8.1. **Technická opatření:** neuvedeno
- 8.2. **Osobní ochranné prostředky:**
Ochrana dýchacích orgánů: vhodný respirátor při zacházení s koncentrátem

Ochrana očí: ochranné brýle

Ochrana rukou: ochranné gumové nebo plastické rukavice

Ochrana kůže: ochranný oděv

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

| | |
|-----------------------------------|--|
| skupenství při 20° C: | kapalina |
| forma: | emulze |
| barva: | našedlá až růžová |
| zápach (vůně): | jemný terpenový |
| bod/teplota vzplanutí: | >100 °C |
| hořlavost: | není hořlavá kapalina (dle zkoušek PTCH) |
| teplota relativní samozápalnosti: | 268 °C |
| tenze par při 25° C: | 0,02 Pa |
| relativní hustota při 20° C: | 0,96 |
| rozpuštnost ve vodě při 20° C: | částečně rozpustný |
| viskozita (při 20 °C): | 800 mPa.s |

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: nejsou známy

Látky a materiály, s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku: nejsou známy

Nebezpečné rozkladné produkty: oxidy uhlíku

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

Akutní toxicita:

- LD₅₀, orálně, potkan: >5000 mg/kg
- LD₅₀ dermálně, potkan: >5000 mg/kg
- LC₅₀, inhalačně, potkan: >2460 mg/kg

Akutní účinky způsobené nadměrnou expozicí:

Podráždění kůže králíka: dráždivý. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Podráždění očí králíka: dráždivý

Senzibilizace:

Pozitivní v maximalizačním testu, negativní v lokálním testu u morčete.

Karcinogenita: žádná

Terratogenita: žádná

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTKE NEBO PŘÍPRAVKU:

Ekotoxicita:

- LC₅₀, ryby: 20 mg/l
- EC₅₀, Daphnia magna: 0,75 mg/l
- EC₅₀, řasy: 3 mg/l

Nízká toxicita na žížaly (LC₅₀>1000 ppm 14 dní) a včely (LD₅₀ > 200 µg/včela 48 h).

Persistence a rozložitelnost:

Ve vodě není snadno biologicky odbouratelný, ale předpokládá se pomalý rozklad v půdě.
Log Koc > 4,4

Další údaje:

Není inhibítozem mikroorganismů v kanalizaci, stokách a čistírnách odpadních vod (EC₅₀>300mg/l v respiračním inhibičním testu)

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

Způsoby zneškodňování látky/přípravku:

Chemické zbytky přípravku jsou klasifikovány jako speciální odpad.

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

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Je zakázáno ukládání nebo pálení obalů od tohoto pesticidu na otevřeném prostranství.

Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400°C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin. Oplachové vody se použijí na přípravu postřikové kapaliny. Případné zbytky postřikové kapaliny zředíte vodou v poměru 1:10 a beze zbytku vystříkejte na ošetřeném pozemku tak, aby nemohlo dojít k zasažení zdrojů vod podzemních ani recipientů vod povrchových.

Případné technologicky již nepoužitelné zbytky přípravku spalte ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

Další údaje:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění 106/2005 Sb a 95/2006 Sb. *

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 ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění 353/2005 Sb. a 41/2005 Sb. *

Podle Nařízení EU 2000/532/EC:

Klíčové číslo pro odpad: 02 01 08 (agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky)

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

Pozemní přeprava

ADR/RID:

| | |
|---------------------------------------|---|
| UN číslo: | 3082 |
| Pojmenování: | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (di-1-p-menthen (pinolen)) |
| Třída: | 9 |
| Obalová skupina: | III |
| Klasifikační kód: | M6 |
| Identifikační číslo nebezpečnosti: | 90 |
| Bezpečnostní značky: | 9 |

Námořní přeprava:

IMO/IMDG:

| | |
|-------------------------|------|
| UN číslo: | 3082 |
| Třída: | 9 |
| Bezpečnostní značky: | 9 |
| Obalová skupina: | III |

Letecká přeprava

ICAO/IATA:

| | |
|-------------------------|------|
| UN číslo: | 3082 |
| Třída: | 9 |
| Bezpečnostní značky: | 9 |
| Obalová skupina: | III |

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTKE NEBO PŘÍPRAVKU:

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů ve znění 131/2006 Sb. *

Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 329/2004 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin ve znění 371/2006 Sb. *

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

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 ve znění 369/2005 Sb. *

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU:

* Aktualizace:

Tento bezpečnostní list byl aktualizován (viz. datum v záhlaví).

Jednotlivé změny oddílů a změny v textu oproti minulé verzi jsou označeny symbolem (*)

(*)Plné znění R-vět, použitých v oddíle 3:

di-1-p-menthen:

- R38: Dráždí kůži.
R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

(*)Tento bezpečnostní list byl sestaven na základě originálního bezpečnostního listu firmy MANDOPS (UK) Limited, verze 2 ze dne 30.9.2003.

(*)Prohlášení:

Tento bezpečnostní list doplňuje informace obsažené v technické dokumentaci, ale nenahrazuje ji. Informace zde podané jsou založeny na našich vědomostech o tomto přípravku v době publikace.

Pozornost uživatele je směřována k možným rizikům, která mohou případně nastat při užití přípravku k jakémukoliv jinému účelu, než pro který je přípravek zamýšlen.

Toto v žádném případě nezprošťuje uživatele znát a aplikovat všechny předpisy vztahující se k jeho činnosti. Je výhradní odpovědností uživatele zabezpečit všechna bezpečnostní opatření, která jsou nutná při zacházení s přípravkem.

Závazné předpisy zde uvedené jsou pouze určené pomoci uživateli splnit jeho povinnosti vztahující se k použití nebezpečných přípravků.

Tento výčet nemusí být považován za vyčerpávající. Uživatel však není zproštěn povinnosti zjistit si, zda existují další právní předpisy zde neuvedené, vztahující se k zacházení s přípravkem a k jeho skladování, za což je odpovědný výhradně uživatel.