

### 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A DOVOZCE / VÝROBCE

#### 1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Di-1-p-menthen (pinolen) / Prospektor

Registrační číslo: 3652-1 .../FMC

Číslo CAS:

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

Číslo ES (EINECS): -

Další názvy látky/přípravku:

pinolen - tj. di-1-p-menthen / Spodnam DC, Desikote

#### 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)

Čísla a slovní znění přiřazených R – vět:

R 36/38: Dráždí oči a kůži.

R 43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

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 postřikové 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 (CO<sub>2</sub>)
- 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
rozpusťnost 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:

- LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: >5000 mg/kg
- LD<sub>50</sub> dermálně, potkan: >5000 mg/kg
- LC<sub>50</sub>, 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 LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU:

#### Ekotoxicita:

- LC<sub>50</sub>, ryby: 20 mg/l
- EC<sub>50</sub>, Daphnia magna: 0,75 mg/l
- EC<sub>50</sub>, řasy: 3 mg/l

Nízká toxicita na žížaly (LC<sub>50</sub>>1000 ppm 14 dní) a včely (LD<sub>50</sub> > 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 (EC<sub>50</sub>>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 ODPAK: 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 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 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 pro identický přípravek Spodnam DC.

(\*)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 určeny 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.