

PELLACOL

Strana: 1/10

Datum: 8.8.2007

Revize: 26.10.2011; **26.2.2014****Oddíl 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**Název: **Pellacol**

Další názvy: -

Aplikovatelná registrační čísla REACH:

- základní složka: thiram - tj. *tetramethylthiuram disulfid*
- ostatní komponenty: viz dále Oddíl 3

1.2. Příslušná určená použití směsi: fungicid s repelentním účinkem.**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

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: dvorak@fnagro.cz ****1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2,
telefon: 00420-2-2491 92 93; 224 915 402 ** (ČR)**ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

CLP klasifikace (Nařízení Komise (ES) 1272/2008 ve znění Nařízení 790/2009):

Stot RE 2

Aquatic Acute 1

Klasifikace podle Směrnice 1999/45/ES (DPD):

Xn, R 48/22 (Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.)

N, R 50 (Vysoce toxický pro vodní organismy)

2.2 Prvky označení:

Podle Směrnice 1999/45/ES (DPD)



Symboly: Xn, N

PELLACOL

Strana: 2/10

Datum: 8.8.2007

Revize: 26.10.2011; **26.2.2014**

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- S 2: Uchovávejte mimo dosah dětí.
- S 13: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
- S 20/21: Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
- S 35: Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.
- S 36/37: Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice.
- S46: Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
- S61: Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

2.3. Další nebezpečnost

neuveveno

ODDÍL 3. Složení / informace o složkách

3.2 Směs

Složka	číslo CAS	číslo EC	REACH Registrační číslo	Koncentrace	Klasifikace: [1] DSD 67/548 [2] CLP 1272/2008
thiram	137-26-8			10%	[1] Xn, N-R20/22, R36/38, R43, R48/22, R50/53 [2] Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Stot RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1

Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci **

Při nadýchání aerosolu při aplikaci:

Přerušete expozici, odvedte postiženého na čerstvý vzduch, zajistěte klidovou polohu a zabraňte prochlazení. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží: Odstranit kontaminovaný oděv. Okamžitě omýt mýdlem a velkým množstvím vody. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

Při zasažení očí: Ošetření očí má přednost před ostatní první pomocí. Při otevřených víčkách vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou, pokud možno vlažnou vodou a vyhledejte lékaře.

Při požití: Vypláchnout ústa, pokud je postižený při vědomí a nemá křeče. Nevyvolávat zvracení. Při požití ihned vyhledat lékařskou pomoc a ukázat tento bezpečnostní list nebo obal od přípravku nebo etiketu. V případě potřeby kontaktujte Toxikologické informační středisko.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky **

neuveveno

PELLACOL

Strana: 3/10

Datum: 8.8.2007

Revize: 26.10.2011; **26.2.2014****4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Pokud byl zasažen oděv, je třeba jej neprodleně odložit / svléknout.

Nedýchá-li postižený, zahajte ihned umělé dýchání z plic do plic a pokračujte v něm až do příchodu lékaře.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest.

Nikdy nepodávejte tekutiny či nevyvolávejte zvracení, pokud je postižený v bezvědomí, nedýchá nebo má křeče.

Informovat lékaře o poskytnuté první pomoci a o přípravku, se kterým postižený pracoval.

V případě potřeby konzultovat léčbu s příslušným toxikologickým střediskem viz bod. 1.4.

Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva:**

Vhodná hasiva: hasební pěna, hasební prášek, písek, oxid uhličitý (CO₂), vodní mlha

Nevhodná hasiva: vodní proud ve vysokém objemu

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření nebo tepelném rozkladu se uvolňují: SO₂, NO_x, CO_x

Obléci ochranný oděv. V případě nutnosti použít izolační dýchací přístroj.

Standardní postup pro hašení chemického požáru. Hasební vodu shromážděte odděleně; zabraňte úniku do kanalizace nebo zasažení recipientů povrchových vod.

Nehaste oheň bez vhodného ochranného vybavení.

Nevdechujte vyvíjející se kouř, plyny, páry.

Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Nezasahujte bez vhodného ochranného vybavení.

Obléci ochranné a osobní ochranné pomůcky jak specifikováno pod bodem 8.2

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

V případě závažného úniku mohou zasahovat pouze kvalifikované osoby s vhodnými ochrannými pomůckami.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Uniklý produkt seberte. Zabraňte kontaminaci povrchových vod a úniku přípravku do kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Přípravek zachyťte do inertního nasáklivého materiálu (písek, univerzální absorbent, piliny) a mechanicky přemístěte do vhodného obalu ke zneškodnění.

Znečištěné místo omyjte vodou.

PELLACOL

Strana: 4/10

Datum: 8.8.2007

Revize: 26.10.2011; **26.2.2014****Oddíl 7. Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:**

Při míchání postřikové kapaliny zabraňte rozstřikování / tvorbě aerosolu.
Během postřiku zředěnou formulací dodržujte všechna omezení a používejte vhodný ochranný oděv a ochranné osobní prostředky: viz bod 8.2.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat jen v originálních dobře uzavřených obalech.
Skladovat na chladném, suchém, dobře větraném místě.
Skladujte odděleně od potravin, nápojů, krmiv.
Skladovat mimo dosah dětí a zvířat.
Skladovatelnost: +5°C až + 30°C

7.3. Specifické konečné použití **

Aplikace nátěrem nebo postřikem na zemědělské nebo zahradní plodiny a v lesnictví; při aplikaci se řiďte pokyny uvedenými v platné etiketě přípravku a platným Seznamem povolených přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin.

Oddíl 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1. Kontrolní parametry**

Nebyly ustanoveny žádné expoziční limity.

8.2. Omezování expozice**8.2.1 Vhodné technické kontroly**

Neaplikovatelné (rozmíchání a aplikace probíhá na otevřeném nebo dobře větraném prostranství)

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**ochrana očí a obličeje**

ochranné brýle/brýle se stranicemi nebo obličejový štít

ochrana rukou / kůže

celkový ochranný oděv (např. protichemický ochr.oděv), nepropustné rukavice (např.nitrilové)

ochrana dýchacích cest

ochranná polomaska + filtr (např. podle EN405 FFA1) nebo celoobličejová maska (EN136)

Další údaje:

Před pracovními přestávkami a ihned po skončení práce s přípravkem umýt ruce. Při práci s přípravkem a po ní až do svlečení pracovního oděvu a dalších OOPP a po důkladném umytí celého těla (sprcha nebo koupel, umytí vlasů) nejezte, nepijte a nekuřte!. Znečištěný a potřísněný oděv ihned svléci a vyprat před dalším použitím. Zamezit kontaktu s kůží, očima a potřísnění oděvu.

Pokud je postřik prováděn tak, že může dojít k ohrožení dalších osob, provádějte jej jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě po větru od postřikovače a dalších osob.
Pracovní oděv uchovávat odděleně.

PELLACOL

Strana: 5/10

Datum: 8.8.2007

Revize: 26.10.2011; **26.2.2014****8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

Důsledně dodržujte pokyny pro použití, tj. aplikační dávku, načasování aplikace a další doporučení a omezení uvedené v platné etiketě přípravku a platným Seznamem povolených přípravků a dalších prostředků na ochranu rostlin.**

Zabraňte úniku postřikové kapaliny do povrchových vod a do kanalizace.

Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

vzhled	hnědá kapalina
zápach (vůně):	zatuchlý
bod (rozmezí bodu) tání:	údaje nejsou k dispozici
hodnota pH při 20 °C:	cca 7 (neředěný)
bod (rozmezí teplot) varu:	cca 100 °C (při 1,013 hPa)
bod/teplota vzplanutí:	nezjištěn (dle zkoušek PTCH)
teplota samovznícení:	údaje nejsou k dispozici
horní mez výbušnosti:	údaje nejsou k dispozici
spodní mez výbušnosti:	údaje nejsou k dispozici
hořlavost:	není hořlavá kapalina (dle zkoušek PTCH)
relativní hustota při 20° C:	1,2 g/cm ³
rozpuštnost ve vodě při 20° C:	dispergovatelný ve/s vodou
viskozita (při 20 °C):	> 2000 mPa.s < 7000 mPa.s
tenze par při 25°C:	2,3E-3 Pa (thiram)
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda :	log POW = 1,73

Oddíl 10. Stálost a reaktivita

- 10.1. Reaktivita** Nepovažuje se za chemicky reaktivní.
- 10.2. Chemická stabilita** Stabilní za normálních okolních podmínek a za předvídatelných podmínek použití.
- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nejsou známy.
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit** Žádné nejsou známy.
- 10.5. Materiály, kterých je potřeba se vyvarovat** neuvedeno
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu** Za normálního způsobu použití nevznikají.
Při požáru viz položka 5.

PELLACOL

Strana: 6/10

Datum: 8.8.2007

 Revize: 26.10.2011; **26.2.2014**

Oddíl 11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

- a) **Akutní toxicita - LD₅₀ orálně, potkan:** > 2000 mg/kg
 - LD₅₀ dermálně, potkan: > 2000 mg/kg
 - LC₅₀ inhalačně, potkan: >0,4 mg/l vzduchu/4h
- b) **Žíravost/dráždivost pro kůži :** Mírné podráždění kůže králíka.
- c) **Vážné poškození očí/podráždění očí :** Žádné podráždění očí králíka.
- d) **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace:** Přípravek nezpůsobuje senzibilizaci při styku s kůží.
- e) **Mutagenita v zárodečných buňkách:** neuváděno
- f) **Karcinogenita:** neuváděno
- g) **Toxicita pro reprodukci:** neuváděno
- f) **Karcinogenita:** neuváděno
- g) **Toxicita pro reprodukci:** neuváděno
- h) **Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:** Pro přípravek nejsou žádné relevantní ekotoxikologické údaje k dispozici.
- i) **Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:** neuváděno
- j) **Nebezpečnost při vdechnutí:** neuváděno

Oddíl 12. Ekologické informace:

12.1. Toxicita

Informace se vztahují k hlavní složce.

Akutní – vodní organismy

Thiram:	
Vysoce toxický pro vodní organismy.	
- LC ₅₀ , 96 h, pstruh duhový:	42 mg/l
- EC ₅₀ , řasy, <i>Chlorella vulgaris</i> :	1,0 mg/l
<i>Scenedesmus subspicatus</i> :	0,12 mg/l
- EC ₅₀ , 48 h, <i>Daphnia</i> :	0,64 mg/l

Chronická – vodní organismy

Údaje nevyhledávány.

Toxicita pro další organismy

Není toxický pro včely.

Téměř netoxický pro ptáky.

Toxicita pro suchozemské rostliny

neuváděno

PELLACOL

Strana: 7/10

Datum: 8.8.2007

Revize: 26.10.2011; **26.2.2014****12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Thiram:

DT_{50LAB} (voda): 31,8 – 46,1 dneDT_{50LAB} (aerobně): 4,6 dneDT₅₀ (půda): 0,5 h

Podle příslušných testů a kritérií OECD biologicky snadno odbouratelný.

12.3. Bioakumulační potenciál:

Pro přípravek nejsou žádné relevantní ekotoxikologické údaje k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

neuveдено

Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady****13.2. Způsoby zneškodňování přípravku nebo kontaminovaného obalu:**

Použité obaly se zneškodňují na zajištěné skládce pro tyto odpady, ve schválených spalovnách pro nebezpečné odpady, vybavených dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400°C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů; postupuje se přitom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Technologicky již nepoužitelné zbytky přípravku se po eventuelním nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Případné zbytky postřikové kapaliny zředte 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. Kontaminované osobní ochranné prostředky zneškodňujte jako nebezpečné odpady ve spalovnách stejných parametrů jako pro obaly.

13.3. Právní předpisy o odpadech:

Směrnice Evropského parlamentu a Rady(ES) č. 98/2008

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění zákona č. 383/2008 Sb. (účinnost od 1. ledna 2009), zákona č. 9/2009 Sb. (účinnost od 23. ledna 2009) a zákona č. 154/2010 Sb. (účinnost od 1. července 2010).

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 pozdějších předpisů.

Podle Nařízení EU 2000/532/EC:

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

PELLACOL

Strana: 8/10

Datum: 8.8.2007

Revize: 26.10.2011; **26.2.2014****Oddíl 14. Informace pro přepravu****14.1. Číslo OSN**

UN 3082

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (THIRAM)

14.3. Třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída 9;

14.4. Obalová skupina

Obalová skupina III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Námořní přeprava (IMDG): látka ohrožující životní prostředí; látka znečišťující moře



Silniční a železniční přeprava (ADR / RID):

**Silniční a železniční přeprava (ADR / RID):**

UN číslo: 3082
Pojmenování: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (THIRAM)
Třída: 9
Obalová skupina: III
Klasifikační kód: M6
Identifikační číslo nebezpečnosti: 90

Letecká přeprava (ICAO / IATA):

UN číslo: 3082
Pojmenování: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (THIRAM)
Třída: 9
Obalová skupina: III

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Přípravek je nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě. Dopravují se v poloze uzávěrem vzhůru. Přípravek přepravujte v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy, odděleně od nápojů, potravin a krmiv.

PELLACOL

Strana: 9/10

Datum: 8.8.2007

Revize: 26.10.2011; **26.2.2014****Oddíl 15. Informace o předpisech ******15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno v ČR.

Oddíl 16. Další informace

Podle Směrnice 1999/45/ES (DPD):



Zdraví škodlivý



Nebezpečný pro životní prostředí

- R 48/22: Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.
Vysoce toxický pro vodní organismy.
- R 50: Vysoce toxický pro vodní organismy.
- S 2: Uchovávejte mimo dosah dětí.
- S 13: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
- S 20/21: Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
- S 35: Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.
- S 36/37: Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice.
- S46: Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
- S61: Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Plné znění vět, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno:

- R 20/22: Zdraví škodlivý při vdechování a připožití
- R 36/38: Dráždí oči a kůži
- R 43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
- R 48/22: Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním
- R 50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H315 - Dráždí kůži

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

PELLACOL

Strana: 10/10

Datum: 8.8.2007

Revize: 26.10.2011; **26.2.2014**

Tento bezpečnostní list byl sestaven na základě originálního bezpečnostního listu firmy:
NUFARM GmbH & Co KG, ze dne 9.7.2004.

Revize: 26.10.2011 – změny označeny *

26.2.2014 – změny označeny **

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.