

1. Identifikace látky/přípravku a dovozce / výrobce

1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku:

thiram / Lentacol

Číslo CAS: 137-26-8

Číslo ES (EINECS): 205-286-2

Další názvy látky/přípravku: -

Doporučený účel použití: repelent

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: Nufarm GmbH & Co KG

Adresa: St. Peter Str. 25, 4021 Linz, Rakousko

Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2,

telefon: 00420-2-2491 92 93 (ČR)

0043-70-6914-2466 (Rakousko)

2. Informace o složení látky nebo přípravku

Chemická charakteristika výrobku:

Repelent na bázi thiramu.

IUPAC:

tetramethylthiuram disulfid

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky :

Název	Obsah	Číslo CAS	Číslo Einecs	Klasifikace
thiram	10%	137-26-8	205-286-2	Xn, N -R20/22, R36/38, R43, R48/22, R50/53

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

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

Možné nebezpečí nevratných účinků.

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

Vysoce 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:

Odnést postiženého ze zamořeného prostoru na čerstvý vzduch.

4.3. Při styku s kůží:

Odstranit kontaminovaný oděv a ihned omýt pokožku mýdlem a množstvím vody.

4.4. Při zasažení očí:

Okamžitě vymývat proudem pitné vody nejméně 15 minut.

4.5. Při požití:

Výplach žaludku.

Vypláchnout a vyčistit ústa.

Nepodávat mléko ani alkoholické nápoje.

Vyhledat lékaře.

4.6. Další údaje:

Upozornění pro lékaře:

Možné příznaky: dýchací potíže, zvracení, slabost, bolesti hlavy, srdeční arytmie

Ošetření: žádné specifické antidotum, symptomatické ošetření

5. Opatření pro hasební zásah:

5.1. Vhodná hasiva:

postřik vodou, hasební pěna, hasební prášek, oxid uhličitý (CO₂)

5.2. Nevhodná hasiva: vodní proud ve velkém objemu

5.3. Zvláštní nebezpečí:

Při požáru mohou vznikat SO₂, NO_x, CO_x.

5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

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

5.5. Další údaje:

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

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:

Zabránit kontaminaci povrchových vod a úniku přípravku do kanalizace.

6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Zachytit do inertního nasáklivého materiálu (písek, silikagel, absorbent kyselin, univerzální absorbent, piliny). Mechanicky přemístit do vhodného obalu ke zneškodnění.

6.4. Další údaje:

Nikdy nevracejte rozlitý přípravek do originálního obalu pro další použití.

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

7.1. Pokyny pro zacházení:

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné osobní prostředky.

7.2. Pokyny pro skladování:

Skladovat při pokojové teplotě pouze v originálních obalech.

Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Skladovatelnost: < 40 °C

> 0 °C

8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob:

8.1. Technická opatření: -

8.2. Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: vhodný respirátor

Ochrana očí: ochranné brýle

Ochrana rukou: ochranné rukavice

Ochrana kůže: ochranný oděv

Další údaje:

Před pracovními přestávkami a ihned po skončení práce s přípravkem umýt ruce. Při práci s přípravkem nejíst, nepít a nekouřit. Znečištěný a potřísněný oděv ihned svléci a vyprat před dalším použitím.

Zamezit kontaktu s kůží, očima a potřísnění oděvu.

Pracovní oděv uchovávat odděleně.

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

skupenství při 20° C:	kapalina
forma:	suspenze
barva:	běžová
zápach (vůně):	zatuchlý
bod (rozmezí bodu) tání:	údaje nejsou k dispozici
hodnota pH při 20 °C:	6-8 (neřaděný)
bod (rozmezí teplot) varu:	100 °C (při 1013 hPa)
bod/teplota vzplanutí:	není hořlavý (metoda DIN 51758)
teplota samovznícení:	údaje nejsou k dispozici
horní mez výbušnosti:	údaje nejsou k dispozici
spodní mez výbušnosti:	údaje nejsou k dispozici
relativní hustota při 20° C:	cca 1,3 g/cm ³
rozpuštnost ve vodě při 20° C:	dispergovatelný
dynamická viskozita:	> 5000 mPa.s < 10 000 mPa.s
tenze par (při 25 °C):	2,3E-3 Pa (thiram)

10. Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku:

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: žádné nebezpečné reakce za normálních podmínek

Látky a materiály, s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku: nejsou známy
nebezpečné reakce s jinými látkami

Nebezpečné rozkladné produkty: neuvedeno

11. Informace o toxikologických vlastnostech látky nebo přípravku:

Akutní toxicita:

- LD₅₀, orálně, potkan: > 2000 mg/kg
- LD₅₀ dermálně, potkan: > 2000 mg/kg
- LC₅₀, inhalačně, potkan: > 0,4 mg/l vzduchu/4h

Akutní účinky způsobené nadměrnou expozicí:

Podráždění kůže králíka: mírné podráždění kůže
Podráždění očí králíka: žádné podráždění očí

Senzibilizace:

Nezpůsobuje senzibilizaci pokožky u morčete.

Mutagenita: mutagenita kat. 3

12. Ekologické informace o látce nebo přípravku:

Ekotoxicita:

- LC₅₀, 96 h, ryby: 0,16 mg/l (thiram)
Vysoce toxický pro vodní organismy.
- LC₅₀, 96 h, ryby: 0,27 mg/l (Lentacol universal)
Toxický pro ryby.
- EC₅₀, 48 h, dafnie: 0,21 mg/l (thiram)
Vysoce toxický pro vodní organismy.
- EC₅₀, 48 h, Daphnia magna: 0,64 mg/l (thiram)
- ErC₅₀, 72 h, Scenedesmus subspicatus: 0,35 mg/l
- EbC₅₀, 72 h, Scenedesmus subspicatus: 0,12 mg/l

Není toxický pro včely.

Téměř netoxický pro ptáky.

Persistence a rozložitelnost:

Podle příslušných testů a kritérií OECD biologicky snadno odbouratelný.

Stabilita v půdě: DT50: 0,5 h (thiram)

Toxicita pro ostatní prostředí:**Další údaje:**

Podle našich zkušeností není příčinou jakýchkoliv poruch či poškození v čistírnách odpadních vod, je-li použit podle návodu.

13. Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku:

Způsoby zneškodňování látky/přípravku:

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 oplachové kapaliny nebo postřikové jichy 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.

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. (THIRAM)
Třída:	9
Obalová skupina:	III
Klasifikační kód:	M6
Identifikační číslo nebezpečnosti:	90

Námořní přeprava:

IMO/IMDG:

UN číslo:	3082
Třída:	9
Obalová skupina:	III
Látka znečišťující moře:	MP

Letecká přeprava

ICAO/IATA:

UN číslo: 3082
Třída: 9
Obalová skupina: III

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: Xn – Zdraví škodlivý
N - Nebezpečný pro životní prostředí

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

15.1.3. čísla a slovní znění přiřazených R – vět:

R 50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R 68: Možné nebezpečí nevratných účinků.

15.1.4. čísla a slovní znění přiřazených S – vět :

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 24/25: Zamezte styku s kůží a očima.
S 37: Používejte vhodné ochranné rukavice.
S 56: Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.
S 60: Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

16. Další informace vztahující se k látce nebo přípravku:

Kontaktní adresa: Nufarm GmbH & Co KG
St. Peter Str. 25
A-4021 Linz, Rakousko

	Dr. E. Gibert	Dr. B. Krüger
Telefon:	+43/70/6918-2313	+43/70/6918-2340
Fax:	+43/70/6918-2004	+43/70/6918-3687
E-mail:	erich.gibert@at.nufarm.com	bernd.krueger@at.nufarm.com

* 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 2:

Thiram:

R20/22: Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
R36/38: Dráždí oči a kůži.
R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R48/22: Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.
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 NUFARM GmbH & Co KG, ze dne 9.7.2004.

(*)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.