



## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikácia produktu

Obchodný názov : **Pellacol**

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Doporučený účel použitia : Prípravok na ochranu rastlín

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Nufarm GmbH & Co KG  
St.-Peter-Str. 25  
A-4021 Linz  
Rakúsko  
Telefón: +43/732/6918-3187  
Fax: +43/732/6918-63187  
E-mailová adresa: Katharina.Krueger@nufarm.com

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

00421-2-5477 41 66 Národné toxikologické informačné  
centrum (NTIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikácia látky/zmesi

EG_1272/08 :	STOT RE 2	H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
	AquaticAcute1	H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.
	AquaticChronic1	H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 2.2. Prvky označovania

NARIADENIE (ES) č. 1272/2008

Piktogramy:



GHS08



GHS09

Výstražné slovo: Pozor

- H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
EUH401 - Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.  
EUH208 - Obsahuje Thiram. Môže vyvolať alergickú reakciu.
- P260 - Nevdychujte prach/ dym/ plyn/ hmlu/ pary/ aerosóly.  
P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P314 - Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.  
P391 - Zozbierajte uniknutý produkt.  
P501 - Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadu.

### 2.3. Ďalšie nebezpečenstvo

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za perzistentnú, bioakumulatívnu alebo toxickú (PBT).

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

**Chemická charakteristika výrobku** : zmes účinnej látky a pomocných látok  
Thiram 120 g/l

### 3.2. Zmesi

#### Súčasť:

thiram  
Č. CAS: 137-26-8  
Č. EINECS / Č. ELINCS: 205-286-2  
č. REACH: 01-2119492301-45  
Koncentrácia: 10,0 % (w/w)

Klasifikácia:  
EG\_1272/08 : AcuteTox.4 H302 + H332 - Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí  
SkinIrrit.2 H315 - Dráždi kožu.  
SkinSens.1 H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
EyeIrrit.2 H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.



STOT RE 2	H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdychovaním.
AquaticAcute1	H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.
AquaticChronic1 (M=10)	H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
	---

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Po zasiahnutí očí : Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút.
- Po kontakte s pokožkou : Omývajte mydlom a veľkým množstvom vody.
- Po nadýchaní : Preneste na čerstvý vzduch.
- Po požití : Vypláchnite si ústa. Pri požití vypláchnite žalúdok. Nepodávajte mlieko ani alkoholické nápoje. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Zaobstarajte lekársku opateru.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : dýchacie potiaže, Nepravidelná srdcová činnosť, slabosť, bolesť hlavy, Zvracanie

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : žiadne špecifické antidótum, symptomatické ošetrovanie

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1. Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : postrek vodou, suchý prášok, piesok, pena, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)
- Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť : veľký prúd vody

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : V prípade požiaru (NO<sub>x</sub>, CO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>) vznikajú.



### 5.3. Rady pre požiarnikov

- Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov : Použite prostriedky osobnej ochrany. Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.
- Ďalšie informácie : Štandardný postup pri chemickom požiari. Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Použite prostriedky osobnej ochrany. (viz kapitola 8)

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

- Spôsoby čistenia : Látku vyzbiera inertným, tekutinu sajúcim materiálom (napr. piesok, silikónový gél, spojivo na báze kyseliny, univerzálne spojivo). Použite mechanické manipulačné zariadenie.
- Ďalšie pokyny : Nikdy nevracajte uniknutý materiál späť do pôvodnej nádoby na opakované použitie.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

viz kapitola 13

## ODDIEL 7: MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Používajte prostriedky osobnej ochrany. Uchovávajte mimo dosahu detí.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

- Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Skladujte v pôvodnej nádobe pri izbovej teplote.
- Návod na obyčajné skladovanie : Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

#### Skladovacia stabilita

Skladovacia teplota : > 0 °C

### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

žiadne

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1. Kontrolné parametre

Zložky s kontrolnými parametrami pracoviska

Súčasť	Č. CAS	Národné limitné koncentrácie v ovzduší	Poznámka
thiram	137-26-8		klasifikácia nie je k dispozícii

### 8.2. Kontroly expozície

#### Prostriedok osobnej ochrany

- Ochrana dýchacích ciest : Vhodná ochrana dýchacích orgánov pri vyšších koncentráciách alebo dlhodobom účinku: kombinácia filtrov pre plyny/výpary organických, anorganických, kyslých anorganických a zásaditých zlúčenín (napr. EN 14387 Typ ABEK)
- Ochrana rúk : Vhodné chemicky odolné ochranné rukavice (EN 374) aj pri dlhšom priamom kontakte (odporúča sa: ochranný index 6 zodpovedajúci > 480 minútam priepustnosti podľa EN 374) napr. nitrilový kaučuk (0,4 mm), chloroprenový kaučuk (0,5 mm), polyvinylchlorid (0,7 mm) a iné
- Ochrana zraku : Ochranné okuliare s bočnými štítmami (rámové okuliare) (napr. EN 166)
- Ochrana pokožky a tela : Ochrana tela sa musí zvoliť podľa aktivity a možnej expozície, napr. zástera, ochranné čiapky, chemicky ochranný oblek (podľa EN 14605 v prípade poliatia alebo EN ISO 13982 v prípade prachu)
- Hygienické opatrenia : Pred opakovaným použitím vyzlečte a vyperte znečistený odev a rukavice a to i zvnútra. Pred pracovnými prestávkami a okamžite po manipulácii s produktom si umyte ruky. Pri práci s prípravkom nejeste, nepite a nefajčite.
- Ochranné opatrenia : Pri používaní prípravkov na ochranu rastlín sa v inštrukciách na obale pre konečného užívateľa nachádza informácia o používaní osobných ochranných prostriedkov. Doporučuje sa obliekať uzavretý pracovný odev a jeho skladovanie separátne od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

skupenstvo : kvapalina pri 20 °C ,  
forma : SC-suspezný koncentrát  
farba : hnedý  
zápach (vôňa) : sladký

teplotu tavenia/rýchlosť tavenia : údaje sú nedostupné

teplota varu/destilačné rozpätie : > 100 °C  
pri 1.013 hPa

teplota vzplanutia : > 100 °C

teplota vznietenia : > 600 °C

horný výbušný limit : údaje sú nedostupné

dolný výbušný limit : údaje sú nedostupné

tlak pár : 2,3E-03 pa  
pri 25 °C  
(Thiram)

hustota : 1,2 g/cm<sup>3</sup>  
pri 20 °C

Rozpustnosť vo vode : dispergovateľný

pH : 5 - 7  
pri 10 g/l ( 20 °C)

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda : log POW = 1,73  
(Thiram)

Disociačná konštanta : údaje sú nedostupné



dynamická viskozita : 2.000 - 7.000 mPa.s

oxidačné vlastnosti : Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.

Výbušné vlastnosti : nevýbušný

## 9.2. Iné informácie

žiadne

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

údaje sú nedostupné

### 10.2. Chemická stabilita

Pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

údaje sú nedostupné

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

žiadne

### 10.5. Nekompatibilné materiály

žiadne

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

údaje sú nedostupné

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna orálna toxicita : LD50 potkan  
Dávka: 4.700 mg/kg

Akútna dermálna toxicita : LD50 potkan  
Dávka: > 5.700 mg/kg



Akútna toxicita pri vdýchnutí	:	Poznámky: údaje sú nedostupné
Podráždenie pokožky	:	králik Výsledok: Mierne dráždenie pokožky
Podráždenie očí	:	králik Výsledok: Mierne dráždenie očí
Senzibilizácia	:	morča Výsledok: žiadna senzibilizácia
Mutagenita	:	Muta.Cat.3

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1. Toxicita

Toxicita pre ryby	:	LC50 <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstruh dúhový) Dávka: 0,27 mg/l Testovacie obdobie: 96 h
		NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstruh dúhový) Dávka: 0,05 mg/l
Toxicita pre vodné bezstavovce	:	EC50 <i>Daphnia magna</i> (perloočka veľká) Dávka: 0,64 mg/l Testovacie obdobie: 48 h
		NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) <i>Daphnia magna</i> (perloočka veľká) Dávka: 0,066 mg/l
Toxicita pre riasy	:	ErC50 <i>Scenedesmus subspicatus</i> Dávka: 0,35 mg/l Expozičný čas: 72 h
		EbC50 <i>Scenedesmus subspicatus</i> Dávka: 0,12 mg/l





Expozičný čas: 72 h

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) *Scenedesmus subspicatus*  
Dávka: 0,032 mg/l

## 12.2. Perzistencia a degradabilita

Biologická odbúrateľnosť : Podľa príslušného OECD testu je ľahko biologicky odbúrateľný.

Stabilita v pôde : DT50: 0,5 h  
(Thiram)

## 12.3. Možnosti bioakumulácie

Bioakumulácia : údaje sú nedostupné

## 12.4. Mobilita v pôde

údaje sú nedostupné

## 12.5. Výsledky PBT a vPvB hodnotenie

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za perzistentnú, bioakumulatívnu alebo toxickú (PBT).

## 12.6. Ďalšie nepriaznivé účinky

Podľa našich skúseností nespôsobuje žiadne poruchy v odpadových vodách pokiaľ sa použijú primerane., Jedovatý pre vodné organizmy.

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Podľa Nariadenia 2000/532/EC :  
Európsky katalóg odpadov : 02 01 08 (agrochemický odpad obsahujúci nebezpečné látky)

## 13.1. Metódy spracovania odpadu

Produkt : V súlade s miestnymi a národnými predpismi.

Zákon č.409/2006 - Úplné znenie zákona č. 223/2001 Z.z., o  
odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.  
Vyhláška MŽP SR č. 129/2004 Z.z., ktorou sa mení vyhláška



MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky č.409/2002 Z.z.

Znečistené obaly : Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

Likvidujte prázdne a trikrát vypláchnuté obaly v súlade s miestnymi predpismi určenými k likvidácii podľa Smernice EC 94/62/EC

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

### 14.1. Číslo OSN

UN3082

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

UN 3082 Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, j.n.(Thiram)

### 14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

ADR/RID :  
Trieda : 9

IMDG :  
Trieda : 9

IATA-DGR :  
Trieda : 9

### 14.4. Skupina obalov

ADR/RID : III

IMDG : III

IATA-DGR : III

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

**IMDG**  
Znečisťujúca látka pre more : MP



#### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

žiadne

### ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

#### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Iné smernice. : Označenia s priradeným písmenom R a príslušným číselným kódom sú štandardnými vetami, ktoré označujú špecifické riziko upozorňujúce na nebezpečné vlastnosti chemickej látky podľa prílohy č.3. Výnosu Ministerstva hospodárstva SR č. 2/2002 na vykonanie zákona č. 163/2001 Z.z. O chemických látkach a chemických prípravkoch.  
Označenia s priradeným písmenom S a príslušným číselným kódom sú štandardnými pokynmi pre bezpečné používanie chemickej látky a chemického prípravku podľa prílohy č.4. Výnosu Ministerstva hospodárstva SR č. 2/2002 na vykonanie zákona č. 163/2001 Z.z. O chemických látkach a chemických prípravkoch.

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

žiadne

### ODDIEL 16: ĎALŠIE INFORMÁCIE

Dátum tlače : 2018/06/13

Dátumový formát YYYY/MM/DD je použitý podľa ISO 8601.  
(Zmeny sú uvedené v ľavom okraji: || )

Údaj v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedá našim najlepším vedomostiam, informáciám a presvedčeniu v okamžiku vydania. Uvedený údaj slúži len ako návod na bezpečnú manipuláciu, spracovanie, skladovanie, prepravu, zneškodnenie a uvoľnenie do prodaj

#### Kontaktná osoba

Spoločnosť : Nufarm GmbH & Co KG  
K. Krüger  
St.-Peter-Str. 25  
A-4021 Linz



**Karta bezpečnostných údajov**  
podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

**Pellacol**

Verzia 19 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2018/06/13

Rakúsko

Telefón : +43/732/6918-3187  
Fax : +43/732/6918-63187  
E-mailová : Katharina.Krueger@nufarm.com  
adresa

Tu obsiahnutá informácia je založená na súčasnom stave vedomostí a preto nezaručuje určité vlastnosti.