



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

Pellacol

Verzia 17 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/10/02

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

Použitie : repelent

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
Rakúsko
Telefón: +43/732/6918-4010
Fax: +43/732/6918-64010
E-mailová adresa: Johann.Mayr@at.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 alebo 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.
EEC/99/45 :	Mut.Cat.3	R68 - Možné riziko ireverzibilných účinkov.
	N	R50/53 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobovať dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.

2.2. Prvky označovania

NARIADENIE (ES) č. 1272/2008

Piktogram:



GHS08



GHS09

Výstražné slovo: Pozor

- H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
 H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- 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 odpadov.

2.3. Iná nebezpečnosť

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za hromadiacu sa v organizme alebo za toxickú (PBT).

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Chemická povaha : 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 STOT RE 2	H302 + H332 - Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdychovaním.
	Eyelrrit.2 SkinIrrit.2	H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí. H315 - Dráždi kožu.
	SkinSens.1 AquaticAcute1 AquaticChronic1	H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy. H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EEC/67/548 :	Xn Xn Xi - N	R20/22 - Škodlivý pri vdychovaní a pri požití. R48/22 - Zdraviu škodlivý: nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia pri dlhotrvajúcej expozícii pri požití. R36/38 - Dráždiaci oči a pokožku. R43 - Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. R50/53 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobovať dlhodobé škodlivé účinky vo vodnom prostredí.



ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Kontakt s očami : Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút.
- Kontakt s pokožkou : Omývajte mydlom a veľkým množstvom vody.
- Vdychovanie : Preneste postihnutého na čistý vzduch, konzultujte s lekárom.
- Požitie : Vypláchnite ústa, dajte vypiť 1-2 poháre pitnej vody.
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 akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

- Zaobchádzanie : žiadne špecifické antidótum, symptomatické ošetrenie

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

- Vhodné hasiace prostriedky : postrek vodou, suchý prášok, piesok, pena, oxid uhličitý (CO₂)
- 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 vznikajú toxické plyny (NO_x, CO_x, SO₂)

5.3. Rady pre požiarnikov

- Špeciálne ochranné : Použite prostriedky osobnej ochrany. Pri hasení požiaru



prostriedky pre požiarnikov

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 vyzbierajte 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: ZAOBCHÁDZANIE 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 akejkoľvek 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
žiadne

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
- Ochrana rúk : Vhodné chemicky odolné ochranné rukavice aj pri dlhšom priamom kontakte (odporúča sa: ochranný index 6 zodpovedajúci > 480 minútam priepustnosti) 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)
- Ochrana pokožky a tela : Ochrana tela sa musí zvoliť podľa aktivity a možnej expozície, napr. zástera, ochranné čičmy, chemicky ochranný oblek
- 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 nejest', nepiť a nefajčiť.
- 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 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

Fyzikálny stav	:	kvapalina pri 20 °C ,
Forma	:	SC-suspezný koncentrát
Farba	:	hnedý
Zápach	:	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 ³ 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
Viskozita, dynamická	:	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

stabilný pri normálnych podmienkach

10.2. Chemická stabilita

pri skladovaní a použití podľa návodu nedochádza k rozkladu

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

žiadne pri doporučených podmienkach prepravy a skladovania

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

vysoké teploty, priame slnečné žiarenie

10.5. Nekompatibilné materiály

silné kyseliny a zásady

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

toxické plyny (NO_x, CO_x, SO₂)

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 : n.a.

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 dafnia	:	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) <i>Scenedesmus subspicatus</i> Dávka: 0,032 mg/l

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

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

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

12.3. Možná bioakumulácia

Bioakumulácia : údaje sú nedostupné

12.4. Mobilita v pôde

údaje sú nedostupné

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za hromadiacu sa v organizme alebo za toxickú (PBT).

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Podľa našich skúseností nespôsobuje žiadne poruchy v odpadových vodách pokiaľ sa použijú primerane, toxický 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, N.O.S. (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



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006

Pellacol

Verzia 17 (Slovensko)

Dátum uvoľnenia: 2014/10/02

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Užívateľ musí dodržiavať existujúce právne predpisy daného štátu pre používanie, skladovanie, označovanie a prepravu pesticídov.

Pokyny pre bezpečnosť, zdravie a životné prostredie/osobitná legislatíva pre látku alebo zmes:

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode!

Dodržiavajte zásady správnej poľnohospodárskej praxe!

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie je požadované pre tento prípravok.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Kontakt v SR:

F&N Agro Slovensko s r.o.
Jašíkova 2
821 03 Bratislava

tel:02/48291459
fax:02/48291229
e-mail: plchova@fnagro.sk

Táto KBU bola vypracovaná na základe MSDS (Nufarm Linz, AT, 25/07/2013)

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú naším najlepším vedomostiam, informáciám a presvedčeniu v čase jej vydania. Uvedené údaje slúžia len ako návod na bezpečnú manipuláciu, spracovanie, skladovanie, prepravu, zneškodnenie a uvádzanie na trh.

