

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006

## 1) IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A FIRMY

---

Název výrobku: MARGUS Biocide Spray

- 1.1 Identifikace látky: Výtažek ze zederachu indického (Margosa)
- 1.2 Použití látky: Biocid (Repellent) aktivní látka podle Nařízení (ES) č. 98/8.
- 1.3 Identifikace firmy:

NATURAL BEST PRODUCTS S.L.  
POL. IND. SAN PEDRO ALLIANTINA  
C/CHINA 30  
38070 SAN PEDRO ALLIANTINA  
SPAIN

- 1.4 Tel. číslo pro naléhavé situace: +34 952 27 58 80 Fax: +34 952 26 47 80

## 2) IDENTIFIKACE RIZIK

- 2.1 Popis rizik:
  - 2.1.1 Klasifikace podle 67/548/EHS
    - 2.1.1.1 Charakteristiky rizik: žádné
    - 2.1.1.2 R-věty: žádné
  - 2.1.2 Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
    - 2.1.2.1 Třídy rizik a kategorie rizik: Žádné třídy a kategorie rizik
    - 2.1.2.2 H-věty: Pro tuto aktivní látku nejsou zapotřebí žádné H-věty.
    - 2.1.2.3 Postup klasifikace: žádný
    - 2.1.2.4 Doplňující informace: žádné
  - 2.2.1 Informace týkající se zvláštních rizik pro osoby a životní prostředí:
    - 2.2.1.1 Nežádoucí fyzikálně-chemické účinky: Žádné významné zvláštní účinky
    - 2.2.1.2 Nežádoucí účinky na lidské zdraví a příznaky: Žádné významné zvláštní účinky
    - 2.2.1.3 Nežádoucí environmentální účinky: Žádné významné zvláštní účinky
    - 2.2.1.4 Jiné nebezpečí: ne

## 3) SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

- 3.1 Informace týkající se látky
  - 3.1.1 Surovina: Aktivní látka: VÝTAŽEK ZE ZEDERACHU INDICKÉHO (MARGOSA)
  - 3.1.2 Číslo CAS: 84696-25-3
  - 3.1.3 EINECS/ELINCS: 283-644-7
  - 3.1.4 Chemický název: CO2-Výtažek z oleje semen nimby
  - 3.1.5 Hlavní složky: 3% výtažek ze zederachu indického (Margosa)

3.1.6 Doplnující informace: Neaktivní látka: AQUA 97%

#### 4) OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

- 4.1 Obecné informace: Pokud problémy přetrvávají, obraťte se na lékaře.
- 4.2 Při vdechnutí: Nejsou zapotřebí žádná zvláštní opatření.
- 4.3 Při kontaktu s pokožkou: Voda a mýdlo
- 4.4 Při zasažení očí: Okamžitě oči opatrně a důkladně vypláchněte vodou.
- 4.5 Při požití: Ústa důkladně vypláchněte vodou. Nevyvolávejte zvracení.
- 4.6 Ochrana osoby poskytující první pomoc: Nejsou zapotřebí žádná zvláštní opatření.
- 4.7 Informace pro lékaře: Hořký rostlinný olej může vyvolat zvracení.

#### 5) PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

- 5.1 Vhodné hasicí prostředky: Pěna, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), hasicí prášek
- 5.2 Hasicí prostředky, které nesmí být použity z bezpečnostních důvodů: -
- 5.3 Zvláštní nebezpečí související s expozicí a vyplývající z látky nebo přípravku, produktů hoření, výsledných plynů: -
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Použijte vhodný dýchací přístroj
- 5.5 Doplnující informace:
- 5.6 Třída hořlavosti: Nehořlavý (VbFcode)

#### 6) OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Osobní bezpečnostní opatření: Zvláštní nebezpečí uklouznutí v případě úniku/rozlití výrobku
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchových vod/spodních vod
- 6.3 Způsob vyčištění: Nechejte produkt nasát pomocí směsi absorbující olej
- 6.4 Doplnující informace: žádné

#### 7) MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Manipulace:
  - 7.1.1 Pokyny týkající se bezpečné manipulace: Zamezte kontaktu s pokožkou a očima
    - 7.1.1.1 Ochranná opatření: Nejsou zapotřebí žádná zvláštní opatření.
    - 7.1.1.2 Technická opatření:
      - 7.1.1.2.1 Opatření zabráňující vzniku aerosolů a tvorbě prachu: žádné
      - 7.1.1.2.2 Opatření k ochraně životního prostředí: Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchových vod/spodních vod.
      - 7.1.1.3 Zvláštní opatření nebo zásady pro manipulaci: žádné
  - 7.1.2 Opatření proti vzniku požáru a výbuchu: Obvyklá opatření protipožární prevence
  - 7.1.3 Další informace: žádné
- 7.2 Skladování:
  - 7.2.1 Technická opatření a skladovací podmínky: Skladujte v originálním balení

- 7.2.2 Obalové materiály: Žádné zvláštní požadavky
- 7.2.3 Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Materiál odolný vůči dýmavé kyselině sírové (oleum)
- 7.2.4 Informace o společném skladování: Žádné zvláštní požadavky
- 7.2.5 Další informace ohledně podmínek skladování:
- 7.2.6 Skladovací teplota: 20-30°C
- 7.2.5.2 Relativní vlhkost vzduchu (%): Žádné zvláštní požadavky
- 7.2.5.3 Stabilita při skladování: stabilní bez degradace
- 7.2.5.4 Maximální doba skladování: (délka): 5 let
- 7.2.5 Skladovací třída: 12
- 7.2.6 Zvláštní použití: žádné
- 7.3.1 Doporučení: Dodržujte informace uvedené v technickém listu

## 8) OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Limitní hodnoty expozice
- 8.1.1 Složky s limity expozice na pracovišti, popř. biologickými limity expozice na pracovišti, které je nutné sledovat: Neobsahuje látky, pro které je stanoven limit expozice na pracovišti.
- 8.1.1.1 Omezování expozice na pracovišti: Žádné limity expozice
- 8.2 Omezování expozice
- 8.2.1 Osobní ochranné prostředky:
- 8.2.1.1 Ochrana dýchacích cest: Za normálních podmínek není zapotřebí žádná ochrana dýchacích cest.
- 8.2.1.2 Ochrana rukou: Ochranné rukavice
- 8.2.1.3 Ochrana očí: Ochranné brýle
- 8.2.1.4 Ochrana těla: není požadováno

## 9) FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### A) MARGOSA:

- 9.1 Obecné informace:
- 9.1.1 Vzhled: za pokojové teploty tekutý olej
- 9.1.1.1 Skupenství: při 30°C čirá tekutina
- 9.1.1.2 Barva: žlutohnědá
- 9.1.2 Zápach: Charakteristický cibulově-česnekový zápach
- 9.2 Informace důležité pro ochranu zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:
- 9.2.1 Údaje týkající se bezpečnosti:

- 9.2.1.1 Ph: neutrální
- 9.2.1.2 Bod varu: 340°C
- 9.2.1.3 Tlak par: nevztahuje se
- 9.2.1.4 Hustota: (při 20°C): 0,925 g/cm<sup>3</sup>
- 9.2.1.5 Objemová hmotnost: -
- 9.2.1.6 Rozpustnost:
  - 9.2.1.6.1 Rozpustnost ve vodě: (g/l) Nemísitelný
  - 9.2.1.6.2 Rozpustnost v tucích (n-oktanol při 20°C): 250g/l
  - 9.2.1.6.3 Rozpustný (g/l) v isopropanolu při 20°C: 80- 100 g/l
- 9.2.1.7 Rychlost hydrolyzy: -
- 9.2.1.8 Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log p O/W): -
- 9.2.1.9 Viskozita: -
- 9.2.2 Důležité vlastnosti pro skupinu látek:
  - 9.2.2.1 Výbušniny: nevýbušné
  - 9.2.2.2 Hořlavé plyny: -
  - 9.2.2.3 Teplota samovznícení (AIT): 395°C
  - 9.2.2.4 Bod tání/místo: 16-20°C
- 9.3 Jiné informace:
  - 9.3.1 Obsah rozpouštědel (%): 0%

#### 10) STABILITA A REAKTIVITA

- 10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit: teplo (>60°C) a sluneční světlo
- 10.2 Materiály, kterým je třeba se vyvarovat: -
- 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: žádné
- 10.4 Doplňující informace:

#### 11) TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

- 11.0 Toxikokinetika, metabolismus a distribuce: -
  - 11.0.1 Toxikologické informace netýkající se osob: -
  - 11.0.2 Toxikologické údaje týkající se osob: -
- 11.1 Toxikologické testy: -
  - 11.1.1 Akutní účinky: -
    - 11.1.1.1 Akutní orální toxicita: LD50 potkan > 2000mg/kg
    - 11.1.1.2 Akutní dermální toxicita: LD50 potkan > 2000 mg/kg
    - 11.1.1.3 Akutní inhalační toxicita: LC 50 potkan > 5,15 mg/L
  - 11.1.2 Specifické příznaky během studií na zvířatech: žádné
  - 11.1.3 Dráždivé a leptavé účinky:
    - 11.1.3.1 Primární podráždění pokožky: Nedráždivé
    - 11.1.3.2 Podráždění očí: Nedráždivé
    - 11.1.3.3 Podráždění dýchacích cest: -
  - 11.1.4 Senzibilizace:
    - 11.1.4.1 Při kontaktu s pokožkou: nesenzibilizující
    - 11.1.4.2 Při vdechnutí: -
  - 11.1.5 Toxicita po opakovaných dávkách (subakutní, subchronická, chronická): Žádné známky toxických účinků

- 11.1.6 CMR účinky (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci): Žádné známky toxických účinků
- 11.1.7 Fototoxicita: -
- 11.2 Zkušenosti z praxe:
- 11.1.1 Postřehy důležité pro klasifikaci: Žádné známky možných toxických účinků.
- 11.3 Obecné poznámky: -

## 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

- 12.1 Ekotoxicita
  - 12.1.1 Toxicita pro vodní prostředí
    - 12.1.1.1 Akutní toxicita pro ryby: LC50 (pstruh duhový): 14,6 mg/l
    - 12.1.1.2 Akutní toxicita pro dafnie: EC50 (hrotnatka velká) 189mg/l
    - 12.1.1.3 Toxicita pro řasy: EC50 5 Scenedesmus sub): > 400 mg/l
  - 12.1.2 Terestriální toxicita:
    - 12.1.2.1 Toxicita pro užitečný hmyz: -
    - 12.1.2.2 Akutní toxicita pro žížaly: -
    - 12.1.2.3 Účinky na půdní mikroorganismy -
- 12.2 Mobilita
  - 12.2.1 Známa nebo očekávaná distribuce do složek životního prostředí: -
  - 12.2.2 Povrchové napětí: -
  - 12.2.3 Absorpce/Desorpce: Střední až nízká úroveň mobility
- 12.3 Persistence a rozložitelnost:
  - 12.3.1 Abiotická rozložitelnost:
    - 12.3.1.1 Biologická rozložitelnost: Aerobní, snadno biologicky rozložitelné (podle kritérií OECD)
- 12.4 Bioakumulační potenciál: Nemá bioakumulační potenciál
- 12.5 Výsledky posouzení PBT: Nesplňuje kritéria pro klasifikaci PBT
- 12.6 Jiné účinky: -

## 13 INFORMACE O LIKVIDACI

- 13.1 Vhodná likvidace výrobku: Likvidace musí být provedena v souladu s oficiálními místními, státními a federálními předpisy. Označení pro likvidaci: Přírodní rostlinný olej
- 13.2 Seznam kódů odpadu/označení odpadu v souladu s AVV: 20 01 26
- 13.3 Seznam kódů odpadu/označení odpadu v souladu s EWC: 20 01 09
- 13.4 Vhodná likvidace obalu:
  - Nekontaminované obaly je možné recyklovat
  - Zcela vyprázdněné obaly lze recyklovat
  - Kontaminované obaly je třeba zcela vyprázdnit a po řádném vyčištění je lze znovu použít.

## 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

- 14.1 Pozemní doprava (ADR/RID):  
UN č.: -  
Klasifikační kód: - Bezpečnostní značka: žádná Oficiální označení pro přepravu:  
Poznámka: Ve smyslu tohoto přepravního předpisu se nejedná o nebezpečné zboží.
- 14.2 Vnitrozemská vodní přeprava: (ADN/ADNR)  
Bezpečnostní značka: Žádná  
UN č.: -  
Klasifikační kód:  
Obalová skupina:  
Bezpečnostní značka: žádná Oficiální označení pro přepravu:  
Poznámka: Ve smyslu tohoto přepravního předpisu se nejedná o nebezpečné zboží.
- 14.3 Námořní doprava (IMDG)  
IMDG-KÓD-Třída:  
UN č.:  
Obalová skupina:  
Náležitý název pro zásilku:  
Látka znečišťující moře:  
Poznámka: Ve smyslu tohoto přepravního předpisu se nejedná o nebezpečné zboží.
- 14.4 Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR):  
Třída nebo rozdělení:  
UN/ID č. /  
Obalová skupina:  
Náležitý název pro zásilku:  
Poznámka: Ve smyslu tohoto přepravního předpisu se nejedná o nebezpečné zboží.

## 15 INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

- 15.1 Legislativa EU:
- 15.1.1 Posouzení chemické bezpečnosti:
- 15.1.2 Označení (67/548/EHS nebo 1999/45/ES):
- 15.1.2.1 Symboly nebezpečnosti a H-věty v souvislosti s nebezpečnými látkami a přípravky  
Žádné nebezpečné látky
- 15.1.2.2 Nebezpečné složky pro označení: žádné
- 15.1.2.3 R-věty: žádné
- 15.1.2.4 S-věty: S2: Uchovávejte mimo dosah dětí.
- 15.1.2.5 Poznámka: Výtažek ze zederachu indického (Margosa) není nebezpečnou aktivní látkou
- 15.1.2.6 Zvláštní opatření týkající se značení určitých přípravků: žádné

- 15.1.2.7 Standardní věty udávající zvláštní rizika pro člověka nebo životní prostředí: žádné
- 15.1.2.8 Standardní věty udávající bezpečnostní opatření pro ochranu osob nebo životního prostředí: žádné
- 15.1.3 Povolení a/nebo omezení používání: Biocidní aktivní látka (Směrnice 98/8/ES)
- 15.1.3.1 Povolení: Dle 98/8/ES: Biocidní aktivní látka ve výrobku - typ 19 (Repelenty).
- 15.1.3.2 Omezení použití: žádné
- 15.1.4 Jiná nařízení (EU) : Směrnice 98/8/ES

## 16 DALŠÍ INFORMACE

- 16.1 Příslušné R a H-věty (číslo a plné znění): žádné
- 16.2 Pokyny ke školení: -
- 16.3 Doporučené omezení použití: žádné
- 16.4 Další informace: Viz. stránky [www.margosa.info](http://www.margosa.info)
- 16.4.1 Zdroje dat: Údaje se zakládají na zkušenostech z praxe.

San Pedro Alcantara, 16/12/2013

Překlad provedla: Ing. M. Ondrušková

