

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vypracovaná podľa nariadenia európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Výrobok: **DENROSAN VOSK**
 Dátum: 30.10.2008
 Ruší a nahradzuje verziu z 13.10.2007

1 IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PŘÍPRAVKU A DOVOZCU/VÝROBCU**1.1 Identifikácia látky alebo prípravku**

Výrobok: **DENDROSAN VOSK**

1.2 Použitie látky alebo prípravku

Iný prípravok (štepársky vosk) na očkovanie, vrúbľovanie a ošetrovanie iných poranení stromov a krov.

1.3 Identifikácia výrobcu alebo dovozcu

Výrobca: **Fytofarm spol. s r.o.**
 Dúbravská cesta 21, SK-845 08 Bratislava 45, SK
 Tel.: +421-2-54793935
 Fax: +421-2-54776552
 E-mail: fytofarm@fytofarm.sk

1.4 Telefónne číslo pre mimoriadne situácie

Toxikologické informačné stredisko
 Klinika pracovného lekárstva a toxikológie FNŠP akad.L.Dérera
 Ďumbierska 3, 833 05 Bratislava
 Tel.: +421-2-54774166, +421-2-54774605
 Lekárska záchranná služba: 155, 112
 Hasičský záchranný zbor: 150, 112

2 IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. V zmysle smernice č.67/548/EHS alebo 1999/45ES a zákona č. 356/2003 Zb. o chemických látkach a chemických prípravkoch a o zmene niektorých zákonov tento prípravok nie je klasifikovaný ako nebezpečný, výstražný symbol nebezpečnosti nepridelený.

2.2. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky:**Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky:**

Prípravok nepredstavuje žiadne zvláštne nebezpečenstvo požiaru alebo výbuchu

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka:

Môže poškodiť zdravie pri požití alebo dlhšom kontakte so sliznicami a pokožkou.

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie:

Za normálnych okolností prípravok nepredstavuje žiadne zvláštne nebezpečenstvo pre životné prostredie. Dodržujte pokyny pre zneškodňovanie uvedené v kapitole č.13 „Pokyny pre odstraňovanie“ a miestne a národné predpisy a obmedzenia.

3 ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Typ výrobku: **INÝ PŘÍPRAVOK**

Chemická podstata: zmes prírodných látok na báze esterov mastných kyselín

Zložky predstavujúce nebezpečenstvo: Výrobok neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné v zmysle smernice č.67/548/EHS alebo 1999/45ES a zákona č.356/2003 Zb. o chemických látkach a chemických prípravkoch.

4 POKYNY PRE PRVÚ POMOC**4.1. Všeobecné pokyny:**

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vypracovaná podľa nariadenia európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Výrobok: **DENROSAN VOSK**
 Dátum: 30.10.2008
 Ruší a nahradzuje verziu z 13.10.2007

- V prípade zdravotných ťažkostí upovedomte lekára a poskytnite mu informácie podľa tejto KBÚ, ak nie je k dispozícii, tak obal alebo etiketu.
- 4.2. **Pri styku s pokožkou:** Na očistenie kontaminovanej pokožky a odevu použite jedlý alebo kozmetický olej, následne umyte mydlom alebo saponátom.
- 4.3. **Pri zasiahnutí očí:** Po náhodnom kontakte s očami vyplachujte prúdom pitnej vody v smere od vnútorného očného kútika k vonkajšiemu. Pokiaľ sa objavia známky podráždenia, vyhľadajte lekársku pomoc.

5. OPATRENIA PRE HASENIE POŽIARU

Prípravok je horľavý. Horľavina IV. triedy.

- 5.1. **Vhodné hasiace prostriedky:** Vhodné sú všetky bežné typy hasiacich prístrojov.
- 5.2. **Hasiace prostriedky, ktoré nesmú byť použité z bezpečnostných dôvodov:** Podľa našich znalostí také nie sú. V prípade požiaru v blízkosti výrobku, použite hasivá vhodné pre ostatné požiarom zasiahnuté materiály.
- 5.3. **Zvlášne nebezpečenstvo:** Pri požari dochádza k skvapalneniu prípravku. Môže sa rozliať po dlážke, prípadne stiecť do nižšie položených priestorov.

6. OPATRENIA V PRÍPADE NÁHODNÉHO ÚNIKU PRÍPRAVKU

- 6.1. **Preventívne opatrenia pre ochranu osôb:** Na očistenie kontaminovanej pokožky, odevu, predmetov a plôch použite jedlý alebo kozmetický olej, následne umyte mydlom alebo saponátom.
- 6.2. **Preventívne opatrenia pre ochranu životného prostredia:** Vzhľadom na tuhú konzistenciu prípravku nehrozí za normálnej teploty jeho únik.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1. **Zaobchádzanie:** Manipulácia s prípravkom je možná iba ak je v obale. Pri práci používajte vhodné ochranné prostriedky (pracovný odev, gumové rukavice a obuv)! Prípravok nevystavujte teplotám nad 50 °C, neohrievajte nad otvoreným ohňom. Prípravok obsahuje horľavé látky.
- 7.2. **Skladovanie:** Prípravok skladujte len v pôvodných nepoškodených, hermeticky uzavretých obaloch, v suchých, vetrateľných a uzamknutých skladoch, oddelene od poživatín, hnojív, krmív, chemikálií, liekov, dezinfekčných prostriedkov a obalov od týchto látok, pri teplote +10 až +20 °C. Uložte mimo dosah zvierat!

8. OBMEDZOVANIE EXPOZÍCIE A OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY

- 8.1. **Limitné hodnoty expozície:** pre výrobok ako taký nie sú stanovené
- 8.2. **Obmedzovanie expozície:** Výrobok neobsahuje látky, pre ktoré sú stanovené najvyššie prípustné koncentrácie v pracovnom ovzduší.
- Obmedzovanie expozície pracovníkov:**
- Hygienické opatrenia:** Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite! Po práci a pred jedlom si umyte ruky a tvár vodou a mydlom!
- Kolektívne opatrenia:** neuvádza sa
- 8.2.1. **Osobné ochranné pracovné prostriedky:**
- 8.2.1.1. Ochrana dýchacích ciest: nie je potrebná
- 8.2.1.2. Ochrana očí: nie je potrebná
- 8.2.1.3. Ochrana rúk: gumové rukavice

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vypracovaná podľa nariadenia európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Výrobok: **DENROSAN VOSK**
 Dátum: 30.10.2008
 Ruší a nahradzuje verziu z 13.10.2007

- 8.2.1.4. Ochrana ostatných častí tela: pracovný odev (ochranná kombinéza)
 8.2.2. **Obmedzenie expozície životného prostredia:** Prijmite všetky nevyhnutné opatrenia proti náhodnému úniku prípravku do kanalizácie, podzemných vôd alebo vodných tokov

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Všeobecné informácie:

Skupenstvo pri 20 °C: viskózna pasta
 Farba: jantárová
 Vôňa, zápach: málo výrazný, po mede

9.2. Dôležité informácie z hľadiska ochrany zdravia, bezpečnosti a životného prostredia:

Hodnota pH: neaplikuje sa
 Teplota (rozsah teplôt) varu: > +112 °C
 Teplota (rozsah teplôt) topenia: +38 – 40 °C
 Teplota vzplanutia (STN 656168): nestanovené
 Horľavosť: horľavina IV. triedy
 Samozápalnosť: nestanovené
 Medze výbušnosti: neaplikuje sa
 Oxidačné vlastnosti: nie je
 Tenzia pár pri 20 °C: zanedbateľná
 Relatívna hustota pri 20 °C: 997,2 kg.m⁻³
 Rozpusťnosť vo vode pri 20 °C: nerozpustný
 Rozpusťnosť v tukoch (vrátane špecifického oleja použitého ako rozpúšťadlo): dobre rozpustné
 Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: nestanovený
 Hustota pár (> vzduch, < vzduch): nestanovené
 Ďalšie dôležité bezpečnostné údaje, ako je miešateľnosť, stupeň odparovania, vodivosť, viskozita a pod.: miešateľný s rastlinnými olejmi, nie je elektricky vodivý, skvapalňuje nad +40 °C.

10. STÁLOSŤ A REAKTIVITA PRÍPRAVKU

- 10.1. Podmienky pri ktorých je prípravok je stabilný: do teploty 120°C.
 10.2. Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť: teploty > 170°C
 10.3. Materiály, ktorých je potrebné sa vyvarovať: niektoré látky, napr. oleje, prípravok rozpúšťajú.
 10.4. Nebezpečné produkty rozkladu: nestanovené

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Toxikologické zhrnutie: Prípravok nie je klasifikovaný ako toxický a nepredstavuje akútne nebezpečenstvo pre ľudské zdravie.

Akútna toxicita: LD₀ orálne (potkan): > 5000 mg.kg⁻¹ telesnej hmotnosti
 LD₅₀ nestanovené, žiadne zvieratá neuhynulo.
 LD₀ dermálne (potkan): > 5000 mg.kg⁻¹ telesnej hmotnosti/24 h
 Dráždivosť kožná: Stupeň podráždenia (králik): 0
 Kožná dráždivosť nebola pozorovaná.
 Dráždivosť očná: Stupeň podráždenia (králik): 0
 Očná dráždivosť nebola pozorovaná.
 Subchronická a chronická toxicita: nestanovené

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vypracovaná podľa nariadenia európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Výrobok: **DENROSAN VOSK**
 Dátum: 30.10.2008
 Ruší a nahradzuje verziu z 13.10.2007

Senzibilizácia:	nestanovené
Karcinogenita:	informácie nie sú k dispozícii
Mutagenita:	informácie nie sú k dispozícii
Toxicita pre reprodukciu:	informácie nie sú k dispozícii
Skúsenosti u človeka:	Prípravok nie je klasifikovaný ako zdraviu škodlivý. Pri dlhšom kontakte so sliznicami a pokožkou môže spôsobiť ich poškodenie.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Ekologické zhrnutie: Prípravok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.

- Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.
- Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.
- Vo Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre ryby a vodné živočíchy prijateľné.
Prípravok sa nehodnotí pre populácie : dážďovky.
- Vč3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre včely zanedbateľné.
- SP1 Neznečisťovať vodu prípravkom alebo jeho obalom. Nečistiť aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd. Zabrániť kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest.

13. POKYNY PRE ODSTRANOVANIE

- 13.1. Prípravok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre ľudské zdravie. Prípravok zneškodňujte pri dodržaní miestnych predpisov prostredníctvom autorizovaných firiem.
Prípravok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie, napriek tomu zabráňte úniku do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.
- 13.2. Zneškodnenie obalov: Obaly pre veľkospotrebitel'ov po vyprázdnení odovzdať do príslušnej spaľovne na spálenie alebo k recyklácii. Obaly z plastov pre malospotrebitel'ov po odstránení zvyškov a znehodnotení odovzdať do separovaného zberu.
- 13.3. S odpadmi je nutné nakladať v súlade so zákonom č.185/2001 Zb., o odpadoch v platnom znení a v znení súvisiacich predpisov.

14. INFORMÁCIE PRE DOPRAVU

Medzinárodné predpisy: Prípravok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre prepravu
 Poznámka: Vyššie uvedené predpisy sú platné k dátumu vydania tejto KBÚ. S ohľadom na možný vývoj v oblasti prepravných predpisov odporúčame vykonať kontrolu platnosti týchto údajov u výrobcu alebo dodávateľa.

15. INFORMÁCIE O PRÁVNÝCH PREDPISOCH VZŤAHUJÚCICH SA K LÁTKE ALEBO PRÍPRAVKU

- 15.1. **Posúdenie chemickej bezpečnosti:** Prípravok nie je klasifikovaný ako nebezpečný v zmysle smernice č.67/548/EHS alebo 1999/45ES a zákona č. 356/2003 Zb. o chemických látkach a chemických prípravkoch a o zmene niektorých zákonov zákona č. 163/2001 Z.z..
 Informácie pre označenie na obale:
 DENDROSAN VOSK
NIE JE ZDRAVIU ŠKODLIVÝ
 Výstražné symboly nebezpečenstva: **žiadne**

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vypracovaná podľa nariadenia európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Výrobok: **DENROSAN VOSK**

Dátum: 30.10.2008

Ruší a nahradzuje verziu z 13.10.2007

Názvy chemických látok uvádzaných na etikete:

Zmes prírodných esterov mastných kyselín

Čísła priradených R-viet: nie sú priradené R-vety

Čísła priradených S-viet:

S2 Uchovávať mimo dosahu detí.

S13 Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

S24/25 Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Národné vety:

Z4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.

Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.

Vo Riziko vyplývajúce z použitia prípravku je pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre ryby a vodné živočíchy prijateľné.

Prípravok sa nehodnotí pre populácie: dážďovky.

Vč3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie pre včely zanedbateľné.

SP1 Neznečisťovať vodu prípravkom alebo jeho obalom. Nečistiť aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd. Zabrániť kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest.

Uložte mimo dosah zvierat!

15.2. Súvisiace predpisy

Nariadenie európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, povolení a obmedzovaní chemických látok, o zriadení Európskej agentúry pre chemické látky, a o zmene smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93, nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES (ÚV EU 30.12.2006 L 396, str. 1—851).

Zákon č. 356/2003 Zb., o chemických látkach a chemických prípravkoch a o zmene niektorých zákonov v platnom znení a v znení relevantných vykonávacích predpisov.

Zákon o odpadoch č. 185/2001 Zb. v platnom znení a v znení relevantných vykonávacích predpisov.

Vyhláška č. 432/2003 Zb., ktorou sa stanovujú podmienky pre zaradovanie prác do kategórií, limitné hodnoty ukazovateľov biologických expozičných testov, podmienky odberu biologického materiálu pre vykonávanie biologických expozičných testov a náležitosti hlásenia prác s azbestom a biologickými činiteľmi.

Zákon č. 447/2001 Zb., o obaloch a o zmene niektorých zákonov.

Zákon č. 86/2002 Zb., o ochrane ovzdušia a o zmene niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 254/2001 Zb., o vodách a o zmene niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR), vyhlásená pod č. 64/1987 Zb., v znení neskorších predpisov.

Dohoda o medzinárodnej preprave (COTIF), vyhlásená pod č. 8/1985 Zb., v znení neskorších predpisov.

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Správa o chemickej bezpečnosti: Literatúra neuvádza.

Aktualizácia: Tento bezpečnostný list bol aktualizovaný (pozrite informácie uvedené v záhlaví dokumentu).

Poznámka: Pri zostavovaní tohto bezpečnostného listu boli použité nasledujúce pramene:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Vypracovaná podľa nariadenia európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Výrobok: **DENROSAN VOSK**

Dátum: 30.10.2008

Ruší a nahradzuje verziu z 13.10.2007

- predchádzajúca verzia bezpečnostného listu zo dňa 13.10.2007 - platné legislatívne predpisy SR a relevantné predpisy EÚ

Informácie obsiahnuté v tejto KBÚ sú založené na našich znalostiach tohto výrobku v čase publikácie tejto KBÚ a sú pokladané za pravdivé a správne. Napriek tomu nemôžeme garantovať presnosť a úplnosť uvedených informácií alebo akýchkoľvek odporúčaní alebo návrhov. Tu uvedené údaje nie je možné považovať za špecifikáciu výrobku.

Vzhľadom na skutočnosť, že podmienky konkrétneho použitia výrobku sú celkom mimo kontroly výrobcu, je výhradnou zodpovednosťou užívateľa vykonať všetky požadované bezpečnostné a iné opatrenia pre manipuláciu s výrobkom.

Tu uvedené informácie nepredstavujú analytickú špecifikáciu výrobku.

Koniec dokumentu.

Počet strán: 6