



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov a Nariadenia ES 1907/2006

Názov výrobku:	FINAVESTAN A 180 B				Strana:
Dátum vydania:	1. 7. 2009	Dátum revízie:		Verzia č.: 1.0	- 1/6 -

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikácia látky alebo prípravku: **FINAVESTAN A 180 B**

1.2. Použitie látky/prípravku: mazací olej pre použitie v potravinárstve. Pri použití môže prísť ku kontaktu s potravinami.

1.3. Identifikácia spoločnosti/podniku

Dovozca:

TOTAL SLOVENSKO s.r.o.

Leškova 16

811 04 Bratislava

tel.: +421 - 2 - 52620895

fax: + 421 - 2 - 52620896

www.total.sk

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS, info@pharmis.sk

1.4. Núdzový telefón spoločnosti / príslušného orgánu zodpovedného za preberanie informácií týkajúcich sa ochrany zdravia ľudí: Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika, tel.: 00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní prípravku:

Prípravok nemá charakter nebezpečného prípravku pre zdravie človeka v zmysle kritérií zákona č. 163/2001 Z.z.. Pri normálnom používaní nepredstavuje žiadne nebezpečenstvo. Vhodný pre použitie v potravinárskych zariadeniach.

2.2. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie:

Prípravok nie je klasifikovaný ako nebezpečný prípravok pre životné prostredie v zmysle kritérií zákona č. 163/2001 Z.z.. Pri normálnom používaní nepredstavuje žiadne nebezpečenstvo. Obsahuje však zložky, ktoré môžu byť nebezpečné pre životné prostredie a nesmie sa preto dostať voľne mimo oblasť určeného použitia do životného prostredia.

3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH:

3.1. Charakteristika výrobku: výrobok na báze dôkladne rafinovaných minerálnych olejov

3.2. Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky/látky s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí:

Chemický názov:	Číslo EINECS:	Číslo CAS:	Obsah (%):	Symboly:	R-vety:*
biely minerálny olej**	232-455-8	8042-47-5	ad 100%	Exp. limit	-

*plné znenie použitých R-viet je uvedené v časti 16.3.

** obsahuje menej ako 0,1% benzénu / menej ako 3% DMSO extraktu (PCA) podľa IP 346 (94/69/ES), nevyžaduje klasifikáciu ako karcinogén

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1. Všeobecné pokyny:

Dodržiňte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri bežnom použití sa nepredpokladá nežiaduce pôsobenie na zdravie človeka. Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto bezpečnostnej karty.

4.2. Pri nadýchaní: ihneď odveďte na čerstvý vzduch, pokiaľ postihnutý nedýcha, zabezpečte umelé dýchanie až do príchodu lekárskej pomoci! Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov a Nariadenia ES 1907/2006

Názov výrobku:	FINAVESTAN A 180 B			Strana:
Dátum vydania:	1. 7. 2009	Dátum revízie:	Verzia č.: 1.0	- 2/6 -

- 4.3. Pri styku s pokožkou: Zasiahnutý odev musí byť čo najrýchlejšie odstránený. Postihnuté miesto ihneď umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Nepoužívajte riedidlá. Umyté miesta pokožky natrite reparačným krémom. Pri pretrvávajúcom dráždení pokožky vyhľadajte lekára.
- 4.4. Pri zasiahnutí očí: Pri násilne otvorených viečkach vypláchnite ihneď oči veľkým množstvom vody. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.
- 4.5. Pri požití: Požitie môže vyvolať bolesti brucha, zvracanie a hnačku. Ústa vypláchnite vodou, postihnutému však nedávajte nič vypiť. **Nevyvolávajte zvracanie!** V prípade zvracania zabráňte vdychnutiu zvratkov. Pri pretrvávajúcich problémoch vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.
- 4.6. Ďalšie údaje:
Poznámka pre lekárov: Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Postupujte opatrne pri zvracaní a výplachu žalúdka. Možnosť perforácie pažeráka alebo poškodenia/edému pľúc po vniknutí do pľúc.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

- 5.1. Vhodné hasiace prostriedky: prášok, CO₂ alebo pena
- 5.2. Nevhodné hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov: prudký prúd vody
- 5.3. Zvláštne nebezpečenstvo: pri požiari sa tvorí hustý čierny dym a nebezpečné produkty spaľovania a rozkladu uhl'ovodíkov. Výpary môžu tvoriť výbušnú zmes so vzduchom, hromadiacu sa pri zemi.
- 5.4. Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: vždy použite uzavretý dýchací prístroj a nepriepustný protichemický odev – vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov.
Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbere.
- 5.5. Ďalšie údaje: Ochladzujte kontajnery v mieste požiaru vodnou hmlou alebo trieštenou vodou, ak je to možné, urýchlene ich odstráňte z miesta pôsobenia tepla. Kontaminovaná voda by nemala uniknúť do kanalizácie, podzemných povrchových vôd a pôdy.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

- 6.1. Bezpečnostné opatrenia na ochranu osôb: Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabrániť kontaktu s pokožkou a očami a sliznicami. Použite vhodný ochranný odev (Časť 8). Zabezpečte dobrú ventiláciu. Rozliaty produkt predstavuje riziko pošmyknutia, posypte ho vhodným materiálom.
- 6.2. Environmentálne bezpečnostné opatrenia: Okamžite odstráňte z zdroj/príčinu úniku. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev). Nechránené osoby ihneď vykážite z miesta havárie. Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Pri úniku do vody použite vhodné mobilné plávajúce zábrany a vhodný plávajúci absorpčný materiál. Pri väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa platných predpisov.
- 6.3. Metódy čistenia: Absorbujte do vhodného nehorľavého materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vapex...). Zhromaždite do pripravenej nádoby, mechanicky odstráňte do uzatvárateľných kontajnerov. Kontajnery musia byť označené. Likvidovať v zmysle predpisov, zaslať na spálenie do spaľovne nebezpečných odpadov. Zasiahnuté miesto dočistiť vodou. Kontaminovaná voda nesmie uniknúť do kanalizácie.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

- 7.1. Manipulácia: Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a sliznicou. Použite vhodný ochranný odev. Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Manipulujte tak aby nedošlo k úniku. Pri práci zabezpečte účinnú ventiláciu. Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (ako aj zdroje statickej elektriny). Pri manipulácii s väčšími množstvami prípravku je potrebné vykonať príslušné opatrenia na ochranu pred elektrostatickým výbojom - používajte len uzemnené vybavenie. Nepoužívajte na horúce povrchy. Rozliaty produkt predstavuje riziko pošmyknutia. Materiály znečistené alebo nasiaknuté prípravkom (handry, piliny, papier) predstavujú riziko vzniku požiaru. Prázdne nádoby môžu obsahovať horľavé a výbušné výpary - nerezte, nevrťajte.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov a Nariadenia ES 1907/2006

Názov výrobku:	FINAVESTAN A 180 B			Strana:
Dátum vydania:	1. 7. 2009	Dátum revízie:	Verzia č.: 1.0	- 3/6 -

7.2. Skladovanie: Uchovávať v tesne uzavretých originálnych obaloch. Skladujte v suchých, krytých, chladných a tmavých priestoroch. Chráňte pred priamym slnečným svetlom a zdrojmi zapálenia. Chráňte pred vlhkosťou. Skladujte len v nádobách odolných uhl'ovodíkom.
Uchovávať mimo dosahu detí. Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Limitné hodnoty expozície

Hodnoty limitov expozície podľa Nariadenia vlády SR 300/2007 Z.z., Príloha č.1

Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší (NPEL):

CAS	názov	NPEL
-	minerálne oleje, rafinované – mlha	NPEL priemerný: 5 mg/m ³ NPEL krátkodobý: 10 mg/m ³

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pevným aerosólom bez toxického účinku: nestanovuje sa

8.2. Kontroly expozície:

Indikatívne biologické medzné hodnoty:

8.2.1. Kontroly expozície na pracovisku: -

Kontroly expozície zabezpečiť v zmysle Zákon NR SR č. 367/2001 Z.z. z 15. septembra 2001.

Osobné ochranné prostriedky

a. Ochrana dýchacích ciest: nevdychujte výpary. Zabezpečte na pracovisku účinnú ventiláciu. Pri prekročení NPHV alebo odporúčaných hodnôt vystavenia je nutné nosiť nezávislý dýchací prístroj alebo masku s filtrom proti organickým látkam.

b. Ochrana rúk: Noste vhodné rukavice odolné voči uhl'ovodíkom (EN 374) (nitril, neoprén)

Poznámka

Pri výbere špecifických vhodných rukavíc pre príslušné použitie a trvanie expozície by ste mali brať do úvahy všetky faktory pracovného prostredia, ako sú napríklad: ďalšie používané chemikálie, fyzikálne faktory (možnosť prerezania, pretrhnutia, tepelná ochrana), ako aj špecifikácia a odporúčania výrobcu rukavíc. Ak sa môže vyskytnúť dlhodobý alebo často opakovaný styk s látkou, používajte pri práci s touto látkou nepriepustný odev.

c. Ochrana očí: Zabráňte vniknutiu do očí. Noste vhodné tesné okuliare alebo štít (EN 166).

d. Ochrana pokožky: Pri stálej práci noste primerane nepriepustný ochranný odev a topánky.

e. Špecifické hygienické opatrenia: Po ukončení práce a počas prestávok si umyte ruky. Vyzlečte použité pracovné oblečenie, osprchujte sa a použite čisté oblečenie. Zabráňte kontaktu prípravku s pokožkou, očami a sliznicami. Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite. Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

f. Zvláštne opatrenia: -

8.2.2. Kontrola environmentálnej expozície: -

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Všeobecné informácie

Skupenstvo:	kvapalina
Farba:	biela - bezfarebná
Vôňa:	charakteristická po oleji



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov a Nariadenia ES 1907/2006

Názov výrobku:	FINAVESTAN A 180 B			Strana:
Dátum vydania:	1. 7. 2009	Dátum revízie:	Verzia č.: 1.0	- 4/6 -

9.2. Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

Teplota varu:	neuveденé
Teplota samozapálenia	> 250° C (táto hodnota môže byť za určitých okolností nižšia – napr. rozprášenie)
Bod vzplanutia:	> 210° C (otvorený téglik)
Výbušnosť:	odpadá/neuveденé
Tlak pár:	neuveденé
Rozpustnosť vo vode	pri 20°C nerozpustné
Rozdeľovací koeficient (log P _{o/v}):	> 6 pri 20°C
Hustota:	855 kg/m ³ pri 15°C
Viskozita:	29,5 mm ² /s (40°C)

9.3. Ďalšie informácie: -

10. STÁLOSŤ A REAKTIVITA

- 10.1. Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť: stabilný pri zachovaní štandardných podmienok. Chráňte pred priamym slnečným svetlom a zdrojmi tepla a zapálenia. Pri manipulácii s výrobkom sa nesmie fajčiť ani manipulovať s inými možnými zdrojmi zapálenia. Pri manipulácii s väčšími množstvami prípravku je potrebné vykonať príslušné opatrenia na ochranu pred elektrostatickým výbojom.
- 10.2. Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť: pri dodržaní podmienok skladovania nie sú. Vyhýbajte sa silným oxidačným činidlám.
- 10.3. Nebezpečné produkty rozkladu: pri bežnom používaní nie sú. V prípade tepelného rozkladu oxid uhličitý, oxid uhoľnatý, sadze a aldehydy.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Pri normálnom používaní sa nepredpokladajú nepriaznivé účinky na zdravie človeka. Požitie menšieho množstva by nemalo spôsobovať závažné nežiaduce účinky. Pri požití väčších množstiev bolesti brucha, zvracanie a hnačky. Vdychovanie výparov nad medzou hodnoty NPK môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov. Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k podráždeniu až nealergickému poškodeniu - typické poškodenie: olejové pľuzgiere.

Senzibilizácia: nestanovené, zložky nemajú senzibilizačný potenciál

Karcinogenita: nestanovené, zložky nemajú karcinogénny potenciál

Mutagenita: nestanovené, zložky nemajú mutagénny potenciál

Toxicita pre reprodukciu: nestanovené, zložky nemajú potenciál pre reprodukčnú toxicitu

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Všeobecné pokyny: prípravok sa nesmie dostať do pôdy, kanalizácie a vodných tokov. Nie je však považovaný za nebezpečný pôdne mikroorganizmy. Prípravok je považovaný za mierne nebezpečný pre vodné organizmy.

12.1 Ekotoxicita: neuveденé, nepredpokladá sa priame toxické pôsobenie na životné prostredie.

12.2 Mobilita: nerozpustné vo vode, prípravok vytvára na vodnej hladine plávajúcu vrstvu. Vzhľadom na jeho fyzikálne a chemické vlastnosti sa predpokladá len nízka mobilita v pôde.

12.3 Stálosť a odbúrateľnosť: ťažko biologicky rozložiteľný

12.4 Bioakumulačný potenciál (BCF): pre prípravok nie sú údaje k dispozícii

12.5 Výsledky posúdenia PBT: -

12.6 Ďalšie nepriaznivé účinky: -



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov a Nariadenia ES 1907/2006

Názov výrobku:	FINAVESTAN A 180 B			Strana:
Dátum vydania:	1. 7. 2009	Dátum revízie:	Verzia č.: 1.0	- 5/6 -

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej zberne odpadov. Zneškodnenie látky alebo prípravku musí zodpovedať zákonu č. 223/2001 Z. z. o odpadoch.

13.1. Metódy zneškodňovania látky alebo prípravku:

Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Nespotrebovaný prípravok neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností. Zneškodniť v certifikovanej zberni nebezpečných odpadov.

Názov druhu odpadu: OLEJOVÉ ODPADY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ - odpady inak nešpecifikované

Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č.284/2001 Z.z.: 13 08 99

Kategória odpadu: N

13.2. Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:

Zneškodniť ako nebezpečný odpad.

Názov druhu odpadu: obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 284/2001 Z.z.: 15 01 10

Kategória odpadu: N

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Prípravok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre žiadny druh dopravy.

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie na etikete v súlade so zákonom č. 163/2001 Z.z.:

15.1.1. Nebezpečné zložky prípravku:

Chemický názov:	Číslo EINECS:	Číslo CAS:	Obsah (%):
biely minerálny olej**	232-455-8	8042-47-5	ad 100%

Obsahuje: biely minerálny olej

15.1.2. Výstražné symboly: nevyžaduje sa

15.1.3. Zoznam relevantných viet označených písmenom R: nevyžaduje sa

15.1.4. Zoznam relevantných viet označených písmenom S: nevyžaduje sa

15.1.5. Ďalšie označenia: -

15.2. Osobitné predpisy týkajúce sa ochrany osôb alebo životného prostredia:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Zákon č. 163/2001 Z.z., o chemických látkach a chemických prípravkoch, v znení zákona č. 128/2002 Z.z., zákona č. 95/2007 Z.z. a zákona č. 405/2008.
- Zákon NR SR č. 514/2001 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov.
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Nariadenie vlády SR 300/2007 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1
- Zákon č. 140/2008 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z. a o zmene a doplnení zákona č. 355/2007 Z.z.
- Zákon č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 15. mája 2001, v znení neskorších predpisov (773/2004 Z.z.).
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov a Nariadenia ES 1907/2006

Názov výrobku:	FINAVESTAN A 180 B			Strana:
Dátum vydania:	1. 7. 2009	Dátum revízie:	Verzia č.: 1.0	- 6/6 -

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE:

16.1. Zoznam relevantných viet označených písmenom R: nevyžaduje sa

16.2. Zoznam relevantných viet označených písmenom S: nevyžaduje sa

16.3. Plné znenie R-viet použitých v časti 2 a 3: nepoužité

Tieto podrobnosti sa vzťahujú na produkt taký, ako je dodaný a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 163/2001 Z.z. a Nariadenia ES 1907/2006. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu našich vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nevytvárajú však základ pre akýkoľvek zmluvný vzťah, ani nie sú zárukou žiadnych vlastností alebo kvality. V prípade použitia látky alebo prípravku iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu.

Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS, Sasinkova 1, Holíč.

www.pharmis.sk