

Dátum vyhotovenia: 24.08.1995

Strana: 1

Dátum prepracovania: marec 2003

1. Identifikácia látky/prípravku a dovozcu/výrobcu

1.1. Chemický názov látky/obchodný názov prípravku:

chlorotoluron/ Lentipur 500 FW

1.2. Doporučený účel použitia:

herbicíd

1.3. Meno/obchodné meno a sídlo dovozcu/výrobcu

F&N Agro Slovensko s.r.o, Rožňavská cesta 34, 821 04 Bratislava

1.4. Meno/obchodné meno a sídlo zahraničného výrobcu

Nufarm GmbH & Co KG, St. Peter Str. 25, 4021 Linz, Rakúsko

1.5. Toxikologické informačné stredisko:

telefón: 0043-732 6914-114 (Rakúsko)
00421-254774166 (SR – Bratislava)

2. Chemické zloženie/údaje o nebezpečných zložkách

2.1. Chemická charakteristika:

3-(3-chlór-p-tolyl)-1,1-dimethylmočovina

2.2. Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:

Názov	Obsah (v %)	Číslo CAS	Symboly nebezpečnosti a čísla R – viet čistej látky
chlorotoluron	50	15545-48-9	-

Dátum vyhotovenia: 24.08.1995

Strana: 2

Dátum prepracovania: marec 2003

3. Informácie o možnej nebezpečnosti:Nie sú známe.

4. Pokyny pre prvú pomoc

4.1. Všeobecne:

Ak sa prejavia zdravotné potiaže alebo v prípade pochybností upovedomiť lekára a poskytnúť mu informácie z tejto bezpečnostnej karty.

4.2. Po nadýchaní:

Odniesť postihnutého zo zamoreného priestoru na čistý vzduch.

4.3. Po zasiahnutí očí:

Okamžite vymývať množstvom pitnej vody najmenej 15 minút, tiež pod očnými viečkami.

4.4. Po zasiahnutí odevu a pokožky:

Ihneď dôkladne umyť pokožku mydlom a množstvom vody.

4.5. Po požití:

Výplach žalúdka.

Vypláchnuť a vyčistiť ústa.

Vyvolať zvracanie, pokiaľ je postihnutý pri vedomí.

Ihneď vyhľadať lekársku pomoc a ukázať tento obal alebo etiketu.

Upozornenie pre lekára :

Možné príznaky : ťažkosti pri dýchaní

zrýchlený dych

slabosť

zvýšené svalové napätie

znížená schopnosť koordinácie pohybov (ataxia)

Ošetrovanie: Žiadne špecifické antidótum, symptomatické ošetrovanie.

Dátum vyhotovenia: 24.08.1995

Strana: 3

Dátum prepracovania: marec 2003

5. Pokyny pre prípad požiaru:

5.1. Vhodné hasiace prostriedky:

postrek vodou, hasiaca pena, hasiaci prášok, oxid uhličitý (CO₂)

5.2. Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité:

nie je uvedené

5.3. Upozornenie na špecifické nebezpečie pri požiari a hasení:

Pri požiari môžu vznikať jedovaté plyny (HCl, Cl₂, NO_x).Zabráňte úniku do kanalizácie alebo zasiahnutiu recipientov povrchových vôd.

6. Pokyny pre prípad náhodného úniku alebo nehody:

6.1. Opatrenia na ochranu osôb:

Obliecť ochranný odev a osobné ochranné prostriedky.

6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia:

Informovať príslušné orgány štátnej správy.

Zabrániť kontaminácii povrchových vôd a úniku prípravku do kanalizácie.

6.3. Spôsob zneškodnenia a čistenia:

Zachytiť do inertného savého materiálu. Mechanicky premiestniť do vhodného obalu k zneškodneniu.

7. Bezpečnostné pokyny pre manipuláciu a skladovanie:

7.1. Pokyny pre manipuláciu:

Uchovávať mimo dosah detí.

Používajte vhodný ochranný odev a osobné ochranné prostriedky.

Odstráňte všetky zdroje možného horenia.

7.2. Pokyny pre skladovanie:

Skladovať len v originálnych obaloch.

Skladovať v tesne uzavretých originálnych obaloch pri izbovej teplote.

Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Dátum vyhotovenia: 24.08.1995

Strana: 4

Dátum prepracovania: marec 2003

8. Obmedzenie expozície a osobné ochranné pracovné prostriedky:

8.1. Doporučené technické a iné opatrenia na obmedzenie expozície:

osobné ochranné prostriedky

8.2. Výrobok obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené nasledujúce maximálne prípustné koncentrácie v pracovnom ovzduší :

Názov	Číslo CAS	Obsah %	Najvyššia prípustná koncentrácia	
			priemerná	medzná

neuveďené

8.3. Doporučená metóda merania látok v pracovnom ovzduší:

neuveďené

8.4. Osobné ochranné pracovné prostriedky:

8.4.1. Ochrana dýchacích ciest: nie je požadovaný žiadny špeciálny ochranný prostriedok

8.4.2. Ochrana očí: ochranné okuliare

8.4.3. Ochrana rúk: ochranné rukavice

8.4.4. Ochrana tela: ochranný odev

Hygienické opatrenia:

Pred pracovnými prestávkami a ihneď po skončení práce s prípravkom umyť ruky. Pri práci s prípravkom nejest', nepiť a nefajčiť'. Znečistený a postriekaný odev ihneď vyzliecť.

Zamedziť kontaktu s pokožkou, očami a postriekaniu odevu.

Pracovný odev uchovávať oddelene.

Dátum vyhotovenia: 24.08.1995

Strana: 5

Dátum prepracovania: marec 2003

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti:

- skupenstvo pri 20°C:	kvapalina (suspenzný koncentrát)
- farba:	biela
- zápach (vôňa):	žiadny
- hodnota pH:	8 ... 9 (pri 20°C, nerozpustený)
- teplota (rozmedzie teplôt) varu:	približne 100°C
- teplota (rozmedzie teplôt) topenia:	-
- teplota vzplanutia:	-
- horľavosť:	- (vodný roztok)
- samozápalnosť:	-
- medze výbušnosti:	-
- oxidačné vlastnosti:	žiadny spontánny alebo exotermický rozklad pri teplotách do 100°C
- tenzia pár pri 20°C:	1. 7E-07 mbar (informácia sa vzťahuje k chlorotoluronu)
- relatívna hustota pri 20°C:	ca. 1,15 g/cm ³
- rozpustnosť vo vode pri 20°C:	dispergovateľný vo/s vodou čistočne rozpustný vo vode, 70 mg/kg (chlorotoluron)
- rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo)	-
- rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	neuvedené
- hustota pár: (> vzduch- < vzduch)	neuvedené
- ďalšie údaje:	
viskozita:	dynamická 1500 ... 2000 mPa*s pri 20°C metóda: DIN 53019
začiatok kryštalizácie:	< -2°C

Dátum vyhotovenia: 24.08.1995

Strana: 6

Dátum prepracovania: marec 2003

10. Stabilita a reaktivita:

- | | |
|---|---|
| - podmienky, za ktorých je výrobok stabilný: | stabilný za normálnych podmienok |
| - podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať: | žiadne nebezpečné reakcie za normálnych podmienok |
| - látky a materiály, s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku: | nie sú známe nebezpečné reakcie s inými látkami |
| - nebezpečné rozkladné produkty: | chlorovodík, chlór, oxidy dusíka pri vysokých teplotách |
-

11. Toxikologické informácie:

11.1 Akútna toxicita :

LD₅₀ orálne, potkan:
dávka:

cca 7200 mg/kg

LD₅₀ dermálne, potkan:
dávka:

>2000 mg/kg

akútna toxicita (primárne dráždivé účinky, zcitlivenie, atď.)
podráždenie kože zajaca
výsledok:

žiadne podráždenie kože

senzibilizácia morčat'a
výsledok:nespôsobuje senzibilizáciu
u laboratórnych zvieratVšeobecné informácie o akútnej a inej toxicite:Žiadne škodlivé účinky sa neočakávajú pri správnom spôsobe použitia.

Dátum vyhotovenia: 24.08.1995

Strana: 7

Dátum prepracovania: marec 2003

12. Ekologické informácie:

Údaje pre elimináciu

Biologické odbúravanie v pôde

Hodnotenie:

Podľa príslušných testov a kritérii OECD biologicky ľahko odbúrateľný.

Degradácia:

DT 50

Čas:

30 .. 40 dní

Ďalšie údaje:

Údaje platné pre:

chlorotoluron

12.1. Ekotoxicita

Toxicita pre ryby:

LC₅₀ pstruh dúhovýpribližne 70 mg/l (mortalita, 96 h)

Toxicita pre vtáky:toxicita pre vtáky je nepravdepodobná podľa G.A.P.

Toxicita pre včely:

Hodnotenie:

nie je toxický

Ďalšie informácie:

Podľa našich skúseností nie je príčinou akýchkoľvek porúch či poškodenia v čističkách odpadových vôd, ak je použitý podľa návodu.

Zvláštne údaje k ekológii:

Nekontaminovať vodstvo. Ekologické škody nie sú známe alebo očakávateľné pri normálnom použití.

Dátum vyhotovenia: 24.08.1995

Strana: 8

Dátum prepracovania: marec 2003

13. Spôsob zneškodňovania odpadov:

- podľa miestnych a národných predpis

14. Informácie pre dopravu:

14.1. Pozemná doprava

ADR₁/RID₂: nebezpečná látka, ako je definované v tomto predpise

- Pomenovanie:

- Trieda: 9 ADR

- Identifikačné číslo nebezpečnosti látky : 90

- Číslo UN: 3082

- Obalová skupina : III

nebezpečná látka: chlorotoluron

14.2. Iný druh dopravy:

námorná IMDG: nie je nebezpečnou látkou, ako je definované v tomto predpise

- Trieda:

- Číslo UN:

- PG:

- MFAG:

- EmS:

letecká ICAO/IATA: nie je nebezpečnou látkou, ako je definované v tomto predpise

- Trieda:

- Číslo UN/ID:

- PG:

1) ADR: doprava po ceste

2) RID: doprava po železnici

Dátum vyhotovenia: 24.08.1995

Strana: 9

Dátum prepracovania: marec 2003

15. Vzťah k právnym predpisom:

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

15.1. Klasifikácia výrobku:

15.1.1. varovné označenie podľa zvláštneho predpisu₃₎: -

15.1.2. názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu: chlorotoluron

15.1.3. čísla a slovné znenie priradených R – viet₃₎ :

R 51 : Jedovatý pre vodné organizmy.

15.1.4. čísla a slovné znenie priradených S – viet₃₎ :

S 2: Uchovávať mimo dosahu detí.

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

S 20/21: Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

S 46: V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

Dodržujte bežné bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemikáliami.

15.2. Iné predpisy:

3) 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.

Dátum vyhotovenia: 24.08.1995

Strana:10

Dátum prepracovania: marec 2003

16. Ďalšie informácie:

Kontaktná adresa: Nufarm GmbH & Co KG
Dr. E.Gibert
St.Peter Str. 25
4021 Linz, Rakúsko

telefón: 0043-732 6918/2313

fax: 0043-732 6918/2004

Prehlásenie: Bezpečnostná karta obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu

