



Karta bezpečnostných údajov

LENTIPUR 500 FW

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 24.08.1995

Verzia : 7

Strana : 1/8

Dátum prepracovania: 02/2008

1. Identifikácia látky/prípravku a spoločnosti /podniku

1.1. Chemický názov látky/obchodný názov prípravku:

chlorotoluron/ Lentipur 500 FW

1.2. Doporučený účel použitia:

Herbicíd

1.3. Identifikácia spoločnosti alebo podniku

F&N Agro Slovensko s.r.o,
Rožňavská cesta 34, 821 04 Bratislava
IČO: 31362800
Telefón: 00421-2-434 29 903
Fax: 00421-2-434 29 936

Meno/obchodné meno a sídlo zahraničného výrobcu:

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

1.4. Toxikologické informačné stredisko:

telefón: 0043-732-6914-2466 (Rakúsko)
00421-254774166 (Limbová 5, 833 05, Bratislava – SR)

2. Identifikácia nebezpečenstiev

Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Možnosť karcinogénneho účinku.

Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa

3. Zloženie/informácie o zložkách:

Chemická charakteristika: 3-(3-chlór-p-tolyl)-1,1-dimethylmočovina

Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:

Názov	Obsah (v %)	Číslo CAS	EINECS číslo	Symboly nebezpečnosti a čísla R – viet čistej látky
chlorotoluron	43,1	15545-48-9	239-592-2	N; R 50/53 Xn R40, R63
ethandiol	6,9	107-21-1	203-473-3	Xn; R 22

Slovné vyjadrenie výstražných symbolov a R-viet je špecifikované v 16. kapitole, ak sú spomenuté nebezpečné zložky.

4. Opatrenia pri prvej pomoci

4.1. Všeobecne:

Ak sa prejaví zdravotné ťažkosti, alebo v prípade pochybností upovedomiť lekára a poskytnúť mu informácie z tejto bezpečnostnej karty.



Karta bezpečnostných údajov

LENTIPUR 500 FW

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 24.08.1995

Verzia : 7

Strana : 2/8

Dátum prepracovania: 02/2008

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.

Nevyvolávať zvracanie.

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.

5. Protipožiarne opatrenia:

5.1. Vhodné hasiace prostriedky:

vodná hmla, hasiaca pena, hasiaci prášok, oxid uhličitý (CO₂)

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

silný prúd vody

5.3. Upozornenie na špecifické nebezpečenie pri požiari a hasení:

Pri požiari môžu vznikať jedovaté plyny (HCl, Cl₂, NO_x, CO).

Zabráňte úniku do kanalizácie alebo zasiahnutiu recipientov povrchových vôd.

5.4. Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov

izolačný dýchací prístroj, kompletný ochranný odev.

5.5. Ďalšie informácie:

Štandardný postup pri hasení chemického požiaru.

Kontaminovanú hasiacu vodu zbierajte oddelene.

Zabráňte úniku do kanalizácie alebo zasiahnutiu recipientov povrchových vôd.

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení:

6.1. Opatrenia na ochranu osôb:

Obliečť ochranný odev a osobné ochranné prostriedky.

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 24.08.1995

Verzia : 7

Strana : 3/8

Dátum prepracovania: 02/2008

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 (zemina, piesok...).

Mechanicky premiestniť do vhodného obalu k zneškodneniu.

6.4 Ďalšie údaje

Nevracajte rozliaty prípravok do originálneho obalu pre ďalšie použitie

7. Manipulácia a skladovanie:

7.1. Pokyny pre manipuláciu:

Uchovávať mimo dosah detí.

Používajte vhodný ochranný odev a osobné ochranné prostriedky.

7.2. Pokyny pre skladovanie:

Skladovať len v originálnych obaloch pri izbovej teplote.

Skladujte oddelene od potravín, nápojov, krmív, hnojív, dezinfekčných prostriedkov a prázdnych obalov od týchto látok

Teplota skladovania : $40 > t > 0$ [° C]

8. Kontrola expozície / osobná ochrana:

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
neuvedené				

8.3. Doporučená metóda merania látok v pracovnom ovzduší:

neuvedené

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.



Karta bezpečnostných údajov

LENTIPUR 500 FW

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 24.08.1995

Verzia : 7

Strana : 4/8

Dátum prepracovania: 02/2008

Ochranné opatrenia:

Zamedziť kontaktu s pokožkou, očami a postriekaniu odevu.
Pracovný odev uchovávať oddelene.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti:

- skupenstvo pri 20°C:	kvapalina (suspenzný koncentrát)
- farba:	biela
- zápach (vôňa):	bez zápachu
- hodnota pH:	8 - 9 (pri 20°C, nerozpustený)
- teplota (rozmedzie teplôt) varu:	približne 100°C pri 1013 hPa
- teplota (rozmedzie teplôt) topenia:	-
- teplota vzplanutia:	> 100° C
- horľavosť:	- (vodný roztok)
- samozápalnosť:	nie sú k dispozícii údaje
- medze výbušnosti:	nie sú k dispozícii údaje
- oxidačné vlastnosti:	žiadny spontánny alebo exotermický rozklad pri teplotách do 100°C
- tenzia pár pri 20°C:	1,7e – 5 Pa (informácia sa vzťahuje k chlorotoluronu)
- relatívna hustota pri 20°C:	1,135 g/cm ³
- rozpustnosť vo vode pri 20°C:	dispergovateľný vo/vodou častočne rozpustný vo vode, 0,07 g/l (chlorotoluron)
- rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo)	-
- rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	log POW = 2,5 pri 25° C
- hustota pár: (> vzduch- < vzduch)	-
- ďalšie údaje:	
viskozita dynamická :	nie sú k dispozícii údaje
začiatok kryštalizácie:	< -2°C

10. Stabilita a reaktivita:

- podmienky, za ktorých je výrobok stabilný: stabilný za normálnych podmienok
- podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať: žiadne
- látky a materiály, s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku: žiadne
- tepelný rozklad : žiadna spontánna alebo exotermická dekompozícia do 100° C
Pri požari môžu vzniknúť jedovaté plyny (HCl, Cl₂, NO_x, CO).

11. Toxikologické informácie:

11.1 Akútna toxicita :

LD50 orálne, potkan:

cca 7200 mg/kg

LD50 dermálne, potkan: dávka:	>2000 mg/kg
LC50 inhalačne, potkan : dávka : čas pôsobenia 4 h	> 2485 mg/l (najvyššia dosiahnutá koncentrácia)
akútna toxicita (primárne dráždivé účinky, scitlivenie, atď.) podráždenie kože zajaca výsledok:	žiadne podráždenie kože
podráždenie očí zajaca výsledok :	žiadne podráždenie
senzibilizácia morčat'a výsledok:	nespôsobuje senzibilizáciu u laboratórnych zvierat

Všeobecné informácie o akútnej a inej toxicite:

Žiadne škodlivé účinky sa neočakávajú pri správnom spôsobe použitia.

12. Ekologické informácie:

Údaje pre elimináciu

Biologické odbúravanie - v pôde

Hodnotenie: Podľa príslušných testov a kritérií OECD biologicky ľahko odbúrateľný.

Degradácia v pôde:

DT 50

Čas: 30 - 40 dní

Ďalšie údaje:

Údaje platné pre: chlorotoluron

Degradácia vo vode: DT50 : 28 dní (chlorotoluron)

Ekotoxicita

Toxicita pre ryby:

LC₅₀ pstruh dúhovýpribližne >100 mg/l (mortalita, 96 h)

Toxicita pre vtáky:

LD50 Coturnix coturnix japonica

dávka : cca 730 mg/kg (chlorotoluron)

Nie je toxický pre vtáky.

Toxicita pre včely:

Hodnotenie: nie je toxický

Toxicita pre daphnie :

EC50 Daphnia magna >100 mg/l (chlorotoluron)

čas pôsobenia 48 h



Karta bezpečnostných údajov

LENTIPUR 500 FW

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 24.08.1995

Verzia : 7

Strana : 6/8

Dátum prepracovania: 02/2008

Toxicita pre riasy :

EC50 *Scenedesmus subspicatus*

0,044 mg/l (chlorotoluron)

čas pôsobenia 72 h

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.

13. Opatrenia pri zneškodňovaní:

- podľa miestnych a národných predpisov
- Je zakázaná likvidácia zvyškov prípravku vylievaním do kanalizácie alebo tečúcich vôd.
- Odpad zneškodniť podľa odpovedajúcich miestnych opatrení.
- Zvyšky prípravku a kontaminované obaly spáliť v zariadení odpovedajúcom miestnym i štátnym predpisom a zákonom.

SR: 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.

EU: Podľa Nariadenia 2000/532/EC:

číslo odpadu: 02 01 08 (agrochemický odpad obsahujúci nebezpečné látky)

14. Informácie o doprave:

14.1. Pozemná doprava

ADR₁/RID₂: nebezpečná látka pre životné prostredie, kvapalná (chlortoluron)

- 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:

- Trieda: 9
- Číslo UN: 3082
- PG: III
- MP

letecká ICAO/IATA:

- Trieda: 9
- Číslo UN/ID: 3082
- PG: III

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 24.08.1995

Verzia : 7

Strana : 7/8

Dátum prepracovania: 02/2008

- 1) ADR: doprava po ceste
- 2) RID: doprava po železnici

15. Regulačné informácie:

Používateľ 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:



Xn – Škodlivý



N – Nebezpečný pre životné prostredie

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

15.1.3. čísla a slovné znenie priradených R – viet₃ :

- R 40 : Možnosť karcinogénneho účinku
- R 63 : Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa
- R 50/53: Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

15.1.4. čísla a slovné znenie priradených S – viet₃ :

- S 2: Uchovávať mimo dosahu detí.
- S 13: Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
- S 20/21: Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.
- S 23: Nevdychujte postrekové pary
- S 35: Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste
- S 36/37/39: Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tvár
- S 56: Zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu
- S 61: Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

15.1.5. Dodatočné vety:

Predpísané vety na etikete:

Zabráňte ohrozeniu človeka a životného prostredia, postupujte podľa návodu na použitie.

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.

SPe3 Na účely ochrany vodných organizmov dodržať ochrannú zónu (3 m) od hladín tečúcich a stojatých vôd.



Karta bezpečnostných údajov

LENTIPUR 500 FW

podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006

Dátum vyhotovenia : 24.08.1995

Verzia : 7

Strana : 8/8

Dátum prepracovania: 02/2008

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

Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd ! Dodržujte ochrannú zónu !

Uložte mimo dosah zvierat !

Prípravok v tomto veľkospotrebiteľskom balení nesmie byť ponúkaný alebo predávaný širokej verejnosti.

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.

16. Ďalšie informácie:

Plné znenie R-viet, uvedených v kapitole 3:

- R22 Škodlivý po požití
R40 Možnosť karcinogénneho účinku
R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej vo vodnej zložke životného prostredia.
R63 Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa

Kontaktná adresa : Nufarm GmbH & Co KG
St. Peter Str. 25
A-4021 Linz, Rakúsko

Telefón: Dr. E. Gibert +43/732/6918-2313 Ing.J.Mayr +43/732/6918-4010
TeleFax: +43/732/6918-62313 +43/732/6918-64010
E-mail: Erich.Gibert@at.nufarm.com Johann.Mayr@at.nufarm.com

Používateľ tohto prípravku je povinný dbať na všetky národné predpisy, ktoré môžu mať vzťah k použitiu tohto prípravku.

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