



## Karta bezpečnostných údajov

# CLIOPHAR 300 SL

Dátum vyhotovenia: 26. 5. 2003

Dátum prepracovania: 27. 6. 2006

strana 1 z 6

### 1. Identifikácia látky / prípravku a dovozcu / výrobcu

1.1. Chemický názov látky / obchodný názov prípravku: clopyralid 300 g/l / CLIOPHAR 300 SL

1.2. Doporučený účel použitia: herbicídny prípravok do poľnohospodárskych plodín

1.3. Názov / obchodný názov a sídlo dovozcu: Arysta LifeScience Slovakia, s.r.o.

Komárňanská ul. 16

940 76 Nové Zámky

1.4. Názov / obchodný názov a sídlo zahraničného výrobcu:

Agriphar S.A., Belgicko

1.5. Toxikologické informačné stredisko:

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)

FnSP Bratislava

Limbová 5

833 05 Bratislava

tel.: 00421 2 54 77 41 66, 00421 911 166 066

[www.ntic.sk](http://www.ntic.sk), [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk)

### 2. Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách

2.1. Chemická charakteristika: rastový herbicíd vo forme kvapalného koncentráту pre riedenie vodou.

2.2. Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:

Názov	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo EINECS	Symbole nebezpečnosti a čísla R – viet čistej látky
clopyralid (3,6-dichloropyridin-2- karboxylová kyselina, monoetanolamínová soľ)	30 %	57754-85-5	202-925-9	N; R50/53

### 3. Informácie o možnom nebezpečenstve:

3.1. 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.

3.2. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní prípravku: Jedovatý pre vodné organizmy. Môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.

### 4. Pokyny pre prvú pomoc

4.1. Všeobecne: Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto bezpečnostnej karty.

4.2. Pri vdýchnutí: dopravte postihnutého na čerstvý vzduch, pokiaľ postihnutý nedýcha, zabezpečte umelé dýchanie až do príchodu lekárskej pomoci.

4.3. Pri zasiahnutí očí: vyplachujte oči veľkým množstvom vody po dobu 15-20 minút. Nezasiahnuté oko pri tom ochraňujte. Dávajte pozor, aby sa chemikálie nedostala z jedného oka do druhého. V prípade ďalších problémov vyhľadajte lekára.



## Karta bezpečnostných údajov

# CLIOPHAR 300 SL

Dátum vyhotovenia: 26. 5. 2003

Dátum prepracovania: 27. 6. 2006

strana 2 z 6

4.4. Pri zasiahnutí odevu a pokožky: Zasiahnutý odev musí byť čo najrýchlejšie odstránený. Postihnuté miesto ihneď umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Umyté miesta pokožky natrite reparačným krémom. Pri pretrvávajúcom dráždení pokožky vyhľadajte lekára.

4.5. Pri požití: Ústa vypláchnite vodou a zabezpečte vypitie väčšieho množstva vody a medicínálneho uhlia (ale len v prípade, že postihnutý je pri vedomí a nemá kľče). Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie. Nikdy nepodávajte nič ústami a nevyvolávajte zvracanie, ak postihnutý nie je pri vedomí.

Informácie pre lekára: Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Pri požití uskutočnite výplach žalúdka a aplikujte medicínálne uhlie.

### 5. Pokyny v prípade požiaru:

5.1. Vhodné hasiace prostriedky: CO<sub>2</sub>, prášok alebo voda.

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

5.3. Upozornenie na špecifické nebezpečenstvá pri požiari a hasení: približujte sa z náveternej strany a z čo najväčšej vzdialenosti, pokiaľ je to možné, ohradte miesto zásahu tak, aby sa predišlo úniku kontaminovanej vody

5.4. Zvláštno ochranné prostriedky pre hasičov: vždy použite uzavretý dýchací prístroj a nepriepustný protichemický odev – vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (chlór, oxidy dusíka, uhlíka). 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 zbore.

5.5. Ďalšie údaje: Ochladzujte kontajnery v mieste požiaru vodnou hmlou alebo trieštenou vodou.

### 6. Pokyny pre prípad náhodného úniku alebo nehody:

6.1. Bezpečnostné opatrenia na ochranu osôb: Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami a sliznicami. Odporúča sa vypracovať plán s pokynmi pre prípad úniku. Použite vhodný ochranný odev (Časť 8).

6.2. Environmentálne bezpečnostné opatrenia: Okamžite odstráňte 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 väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa platných predpisov.

6.3. Metódy čistenia: Malé množstvá absorbujte do zmesi vhodného nehorľavého materiálu (kaolín, vapex, Fullerova hlinka...), 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. Ak je prípravok vyliaty na pôdu, zoškrabte cca 5 cm a uložte do kontajnera. Väčšie množstvá absorbovaného odpadu by mali byť uskladnené v kovových nádobách a následne zlikvidované v certifikovanej spaľovni odpadov. Kontaminovaná voda nesmie uniknúť do kanalizácie. Vodu použitú pri čistení zachyťte a odovzdajte na čistenie do špecializovaného zariadenia.

### 7. Zaobchádzanie s prípravkom a jeho skladovanie:

7.1. Zaobchádzanie: Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a sliznicou. Použite vhodný nepriepustný odev. Zabezpečte dobré vetranie. Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci.



## Karta bezpečnostných údajov

# CLIOPHAR 300 SL

Dátum vyhotovenia: 26. 5. 2003

Dátum prepracovania: 27. 6. 2006

strana 3 z 6

Manipulujte tak aby nedošlo k úniku.

Pri použití ako pesticíd dodržujte pokyny uvedené na príbalovej informácii.

Vo výrobnej prevádzke (príprava, plnenie, balenie) by sa malo zabrániť všetkým kontaktom pracujúcich osôb s prípravkom. Pri dlhodobej práci sa vyžaduje sa lokálne odsávanie a adekvátna ventilácia. Nevdychujte výpary.

7.2. Skladovanie: Uchovávajte v tesne uzavretých originálnych obaloch. Skladujte v suchých, krytých, chladných a tmavých priestoroch chránených pred poveternostnými vplyvmi. Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla a oxidačných činidiel.

Vhodný obalový materiál: PE a PET nádoby

### 8. Kontrola expozície osôb a osobné ochranné pracovné prostriedky:

8.1. Doporučené technické a iné opatrenia na obmedzenie expozície: viď bod 7. Pri práci dodržujte hygienické opatrenia a používanie osobných ochranných prostriedkov ako pri práci s chemickými látkami.

8.2. Výrobok obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené nasledujúce najviac prípustné koncentrácie v pracovnom ovzduší v mg/m<sup>3</sup>: neobsahuje také látky.

8.3. Osobné ochranné prostriedky

8.3.1. Ochrana dýchacích orgánov: v zle vetrateľných priestoroch použite pre tento účel schválený dýchací prístroj. Krátkodobo je možné použiť plynové masky s vhodným filtrom (P2) proti prachovým časticiam a aerosólom.

8.3.2. Ochrana očí: dobre tesniace okuliare.

8.3.3. Ochrana rúk: organickým látkam odolné rukavice z PVC alebo PE.

8.3.4. Ochrana tela: pracovné celo telové ochranné, čisté a nepoškodené obleky odolné voči agresívnym chemickým látkam. Pevná ochranná pracovná obuv odolná voči agresívnym chemickým látkam.

8.4. Ďalšie údaje: kontaminovaný odev okamžite odložte a zasiahnuté časti tela okamžite umyte veľkým množstvom vody a mydlom. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite a nevdychujte prípadne vytvorený aerosól. Zabráňte styku s pokožkou a očami. Pred prestávkou a po skončení práce Po ukončení práce s prípravkom si ruky dôkladne umyte mydlom a pokožku ošetríte vhodným reparačným prostriedkom a osprchujte sa.

### 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti:

- skupenstvo – kvapalina
- farba – číra, nažltlá
- zápach – nevýrazná
- hodnota pH: nad 7
- teplota (rozmedzie teplôt) varu: 100 °C
- teplota (rozmedzie teplôt) tuhnutia: 0 °C
- teplota rozkladu: nad 100 °C
- teplota vzplanutia – netýka sa ho, vodný roztok
- horľavosť – nehorľavý
- samozápalnosť – nie je samozápalný
- medze výbušnosti – netýka sa ho, vodný roztok
- oxidačné vlastnosti – výrobca neuvádza
- tlak pár pri 20°C - nie sú údaje
- hustota - 1,160 ± 0,003 g/ml pri 20°C
- rozpustnosť vo vode pre 20°C: veľmi dobre rozpustný



## Karta bezpečnostných údajov

**CLIOPHAR 300 SL**

Dátum vyhotovenia: 26. 5. 2003

Dátum prepracovania: 27. 6. 2006

strana 4 z 6

- rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo): nerozpustný

**10. Stálosť a reaktivita:**

- podmienky, za ktorých je výrobok stabilný: stabilný v normálnych podmienkach. Chráňte pred priamym slnečným svetlom, látka sa na svetle rozkladá. Dekompozícia nad 180°C.
- podmienky, ktorým je nutné sa vyhýbať: oxidačné činidlá.
- nebezpečné produkty rozkladu: CO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub>, Cl<sub>2</sub>, HCl, a organochlórované zlúčeniny
- stabilita: použiteľnosť min. 2 roky

**11. Toxikologické informácie:**

Akútna toxicita:

- LD<sub>50</sub> akútna orálna (potkan): >2000 mg/kg
- LD<sub>50</sub> akútna dermálna (potkan): >2000 mg/kg

Očná dráždivosť: mierne dráždi oko (králik)

Kožná dráždivosť: môže mierne dráždiť pokožku.

Podráždenie dýchacích ciest: môže mierne dráždiť.

**12. Ekologické informácie:**

12.1. Biodegradácia (odbúravanie): V pôde je málo pohyblivý. V pôde je biodegradovateľný, počas rozpadu 12 – 70 dní. V povrchovej vode je pomaly degradovateľný. Má slabý bioakumulačný potenciál.

12.2. Toxicita pre vodné organizmy: mierne škodlivý pre vodné organizmy.

LC50 (pstruh dúhový, 96 hod) > 100 mg/l

EC50 (*Daphnia Magna* 46 hod) > 100 mg/l

EC 50 (*Selenastrum capricornutum*, 72 hod) > 100 mg/l

12.3. Toxicita pre včely: LD 50 (orálne a topicky) > 100 ug/včela. Mierne škodlivý pre včely.

12.4. Toxicita pre vtáky: slabo toxický.

**13. Informácie o zneškodnení (likvidácia odpadu):**

13.1. Spôsoby zneškodňovania prípravku: zvyšky už nevyužiteľného prípravku patria do nebezpečného odpadu. Zneškodňovať ho môže iba oprávnená osoba v zariadeniach, ktorých technické požiadavky a prevádzka zodpovedajú zákonu č. 223/2001 Z. z., o podrobnostiach s nakladaním s odpadom.

13.2. Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: Pri príprave vypláchnuť vodou ktorá sa použije na prípravu postreku, vymyť trikrát väčším množstvom vody a zneškodniť ako bežný odpad. Obaly sú vhodné pre recykláciu.

13.3. Ďalšie údaje: zaradenie odpadov podľa vyhlášky 284/2001 Z. z.

Kód odpadu	02 01 08	15 01 02
Názov druhu odpadu	Agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky	Obaly z plastov.
Kategória odpadu	N	O

**14. Informácie pre dopravu:**

Nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa pravidiel pre prepravu.

**15. Vzťah k právnym predpisom:**

15.1. Klasifikácia výrobku:





## Karta bezpečnostných údajov

# CLIOPHAR 300 SL

Dátum vyhotovenia: 26. 5. 2003

Dátum prepracovania: 27. 6. 2006

strana 5 z 6

15.1.1. Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu:

15.1.2. Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu: clopyralid 300 g/l

15.1.3. Čísla a slovné znenia priradených R – viet:

**R51/53 - Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.**

15.1.4. Čísla a slovné znenia 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.

S29 - Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

S35 - Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste.

S36/37 - Noste vhodný ochranný odev a rukavice.

S60 - Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad.

S61 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

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

- Zákon č. 163/2001 Z.z. z 5. apríla 2001 o chemických látkach a chemických prípravkoch, v znení zákona č. 128/2002 Z.z. z 15. februára 2002.

- Zákon NR SR č. 514/2001 Z.z. zo 6. novembra 2001, ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov.

- Nariadenie vlády SR č.45/2002 zo 16. januára 2002 o ochrane zdravia pri práci s chemickými faktormi.

- Zákon NR SR č.367/2001 Z.z. z 15. septembra 2001 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

- Zákon č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 15. mája 2001.

- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

## 16. Ďalšie informácie:

**Prehlásenie:** Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje odpovedajú súčasnému stavu vedomia



## Karta bezpečnostných údajov

# CLIOPHAR 300 SL

Dátum vyhotovenia: 26. 5. 2003

Dátum prepracovania: 27. 6. 2006

strana 6 z 6

a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.

Táto karta bezpečnostných údajov bola zostavená podľa smernice EK č. 93/112.

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne na základe najnovších poznatkov a skúseností v dobe jej zostavovania. Tieto informácie sú určené ako návod na bezpečné narábanie s prípravkom, jeho používanie, spracovanie, skladovanie, prepravu a likvidáciu zvyškov prípravku. Nepredstavujú žiadnu záruku za špecifikáciu kvality. Informácie sa dotýkajú len špecificky tohto prípravku a v žiadnom prípade neplatia pre tento prípravok používaný v zmesi s akýmkoľvek prípravkami alebo pri jeho spracovaní okrem prípadov, keď je to výslovne uvedené.