



## Karta bezpečnostných údajov

**PROPONIT 720 EC**

Dátum poslednej úpravy: 22. 6. 2008

1/ 5

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

1.1. Chemický názov látky / obchodný názov prípravku:  
propisochlor 720 g/l / PROPONIT 720 EC

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:

Arysta LifeScience S.A.S.  
Noguères  
Francúzsko

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: chloroacetamidový herbicíd vo forme kvapalného koncentráту pre riedenie vodou.

2.2. Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:

Názov	Obsah	Číslo CAS	Číslo EINECS	Symboly nebezpečnosti a čísla R – viet <u>čistej látky</u>
Propisochlor = 2-chloro- <i>N</i> -(2-ethyl-6-methylphenyl)- <i>N</i> -[(1-methylethoxy)methyl]acetamide	73 %	86763-47-5		N; R20/21/22; R52/53
Xylén = Dimethylbenzol	8 %	1330-20-7	2155357	Xn; R 10-20/21-38

Znenia R-viet z tejto tabuľky sú na konci tejto MSDS

**3. Informácie o možnom nebezpečenstve:**

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

Škodlivý pri vdýchnutí, dráždi pokožku.

3.2. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní prípravku: Spôsobuje znečistenie vody, škodlivý pre vodné organizmy, horľavina.

**4. Pokyny pre prvú pomoc**

4.1. Všeobecne: Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc (ukážte lekárovi túto kartu bezpečnostných údajov). Ak je postihnutý v bezvedomí, kontrolujte jeho dýchanie a pulz (úder srdca). V prípade potreby dávajte umelé dýchanie a masáž srdca. Ak je postihnutý v bezvedomí, jeho dýchanie a pulz sú normálne, dajte ho do kľudovej polohy.

4.2. Pri vdýchnutí: dopravte postihnutého na čerstvý vzduch a zaistite kľudovú polohu. V prípade zdravotných problémov postihnutého zavolajte lekára.

## Karta bezpečnostných údajov

# PROPONIT 720 EC

Dátum poslednej úpravy: 22. 6. 2008

2/ 5

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

4.4. Pri zasiahnutí odevu a pokožky: Ihneď postihnutého vyzlečte zo znečisteného odevu. Zasiahnutú pokožku umývajte väčším množstvom tečúcej vody aspoň po dobu 10 minút a potom ho odošlite do nemocnice alebo na lekárske ošetrovanie. V umývaní pokožky pokračujte až do spláchnutia všetkej chemikálie.

4.5. Pri požití: V prípade podozrenia na požitie prípravku nevyvolávajte zvracanie, ale postihnutého ihneď odošlite do nemocnice. Ak je pri vedomí, podávajte mu väčšie množstvo vody.

Informácie pre lekára: ukážte lekárovi etiketu prípravku z originálneho obalu.

### 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: Použitie dýchacích prístrojov, keďže pri požiari môže dochádzať k vzniku jedovatých spodín horenia. Ochranné vybavenie: uzavretý priemyselný ochranný odev, dýchacia maska. Hasiace prostriedky nesmú byť vypúšťané do verejnej kanalizácie a musia byť zadržované oddelene.

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

6.1. Opatrenia na ochranu osôb: vid' 8.4., zaistiť vetranie v uzavretých priestoroch. Predchádzajte styku prípravku s pokožkou, očami, znečisteniu odevu a vdychovanie výparov, aerosólu alebo prachu. Používajte vhodný pracovný odev, obuv, ochranné rukavice, ako aj ochranu očí a tváre.

6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia: zabráňte znečisteniu pôdy a povrchových a podzemných zdrojov vody, zabráňte prieniku prípravku do kanalizácie. V prípade znečistenia informujte príslušné úrady.

6.3. Spôsob zneškodnenia a čistenia: postupujte podľa bodu 13. Poškodené obaly musia byť vyprázdnené. Pokiaľ je možné, odstráňte ostatky prípravku mechanicky. Likvidujte ako nebezpečný odpad.

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

7.1. Pokyny pre zaobchádzanie: Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite! Pracovný priestor musí byť vetraný, doporučuje sa používanie osobných ochranných prostriedkov. Dbajte o to, aby prípravok nezasiahol pokožku, oči, pracovný odev a predchádzajte jeho prieniku do prevádzkových priestorov. Nevdychujte výpary!

7.2. Pokyny pre skladovanie: Prípravok skladujte na suchom a dobre vetranom mieste, pri izbovej teplote, oddelene od potravín, v pôvodných, uzavretých obaloch. Prípravok sa nesmie skladovať spolu v s oxidačnými činidlami a peroxidmi, nesmie byť v susedstve zdrojov tepla a otvoreného ohňa.

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

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

## Karta bezpečnostných údajov

# PROPONIT 720 EC

Dátum poslednej úpravy: 22. 6. 2008

3/ 5

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

- xylén: limit pri dlhodobej expozícii (referenčná doba TWA = 8 h) je 100 mg.m<sup>-3</sup> a pri krátkodobej expozícii (referenčná doba 15 min) 440 mg.m<sup>-3</sup>

### 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 ošetrte vhodným reparačným prostriedkom a osprchujte sa.

## 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti:

- skupenstvo – kvapalina
- farba – svetlohnedá až purpurová
- zápach – charakteristický
- hodnota pH: -
- teplota (rozmedzie teplôt) varu: -
- teplota (rozmedzie teplôt) topenia: -
- teplota vzplanutia – 52°C (v uzavretej nádobe)
- horľavosť – trieda horľavosti C
- samozápalnosť – nie je samozápalný
- medze výbušnosti: -
- oxidačné vlastnosti : –
- tlak pár pri 20°C - nie sú údaje
- relatívna hustota - 1,04 – 1,09 kg.dm<sup>-3</sup>
- rozpustnosť vo vode pre 20°C: 184 mg.dm<sup>-3</sup>
- rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo): výrobca neuvádza
- rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: nie sú údaje
- viskozita: neuvádza

## 10. Stálosť a reaktivita:

- podmienky, za ktorých je výrobok stabilný: stabilný v normálnych podmienkach.
- látky a materiály, s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku: silné kyseliny a zásady
- nebezpečné produkty rozkladu: CO; CO<sub>2</sub>; NO<sub>x</sub>; HCl. Pri správnom zaobchádzaní nedochádza k nebezpečnému rozkladu.

## 11. Toxikologické informácie:

Akútna toxicita:

- pri požití: škodlivý! LD<sub>50</sub> akútne orálne (potkan): 2709 - 3425 mg/kg

## Karta bezpečnostných údajov

# PROPONIT 720 EC

Dátum poslednej úpravy: 22. 6. 2008

4/ 5

- pri styku s pokožkou: mierne dráždivý. LD<sub>50</sub> akútne dermálne (králik): > 5000 mg/kg
- pri zasiahnutí očí: mierne dráždivý.
- Pri vdýchnutí: dráždi horné dýchacie cesty. LC<sub>50</sub> akútne dermálne (potkan): > 2000 mg/m<sup>3</sup>/4h

### 12. Ekologické informácie:

12.1. Biodegradácia (odbúravanie): polčas rozpadu: 15 - 132 dní

12.2. Toxicita pre vodné organizmy: LC<sub>50</sub> (96 h) (ryby) = 1,72 – 7,94 mg.l<sup>-1</sup>;  
LC<sub>50</sub> (48 h) (*Daphnia magna*) = 3,82 – 6,19 mg.l<sup>-1</sup>;  
EC<sub>50</sub> (96 h) (riasy) = 2,8 – 3,7 µg.l<sup>-1</sup>.

12.3. Toxicita pre včely: Vč3 – riziko vyplývajúce pre včely pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie a spôsobu aplikácie je prijateľné.

### 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: obaly znečistené prípravkom patria do nebezpečného odpadu. Zneškodňovať ich môže iba oprávnená osoba v zariadeniach, ktoré odpovedajú požiadavkám vyplývajúcim zo zákona č. 223/2001 Z. z., o podrobnostiach s nakladaním s odpadom.

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

Kód odpadu	02 01 08	15 01 10
Názov druhu odpadu	Agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami
Kategória odpadu	N	N

### 14. Informácie pre dopravu:

Názov: Flammable liquid, n.o.s./ Horľavá kvapalina  
Trieda ADR/RID: 3.31.c  
Trieda IMO: 3(3.3)  
Strana 3345  
Číslo OSN: 1993  
Varovná nálepka: 3

Znečisťuje morské prostredie: •  
Obalová skupina: III  
EMS: 3-07  
MFAG: 4.2  
Trieda ICAO/IATA: 3

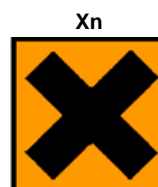
### 15. Vzťah k právnym predpisom:

15.1. Klasifikácia výrobku:

15.1.1. Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu:

**Xn** – škodlivý

**N** – nebezpečný pre životné prostredie



15.1.2. Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu: propisochlor 720 g/l

15.1.3. Čísla a slovné znenia priradených R – viet:

**R10**

**Horľavý**

## Karta bezpečnostných údajov

# PROPONIT 720 EC

Dátum poslednej úpravy: 22. 6. 2008

5/ 5

<b>R20</b>	<b>Škodlivý pri vdýchnutí</b>
<b>R36</b>	<b>Dráždi oči</b>
<b>R43</b>	<b>Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou</b>
<b>R50/53</b>	<b>Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia</b>

### 15.1.4. Čísla a slovné znenia priradených S – viet:

- S2 - Uchovávajte mimo dosahu detí
- S13 - Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá
- S20/21 – Pri používaní nejedzte, nepite a nefajčíte
- S24 - Zabráňte kontaktu s pokožkou
- S26 - V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc
- S35 – Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste
- S36/37/39 – Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tváre
- S45 - V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku)
- S46 - V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie
- S57 - Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii
- S61 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov

### 15.1.5. Čísla a slovné znenia R – viet čistých látok uvedených v časti 2.2

- |           |   |
|-----------|---|
| R10       | Horľavý. Horľavina II. triedy   |
| R20/21/22 | Škodlivý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití   |
| R38       | Dráždi pokožku  |
| R52/53    | Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia |

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

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.