



# Karta bezpečnostných údajov

## SPOTLIGHT PLUS

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

Dátum vyhotovenia : 27/06/2006

Verzia : 3

Strana : 1/9

Dátum prepracovania: 25/3/2008

### 1. Identifikácia látky/prípravku a spoločnosti (podniku)

#### 1.1. Chemický názov látky/obchodný názov prípravku:

Carfentrazone-ethyl / Spotlight Plus

Číslo CAS: 128639-02-1

#### 1.2. Doporučený účel použitia:

Desikant

#### 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 zahraničnej spoločnosti:

FMC Chemical

Boulevard de la Plaine 9/3

1050 Brusel

Belgicko

#### 1.4. Toxikologické informačné stredisko:

telefón: 0032 14 58 45 45 (Belgicko)

00421-254774166 (Limbová 5, 833 05, Bratislava - SR )

### 2. Identifikácia nebezpečenstiev / rizík

DRÁŽDIVÝ - Dráždi pokožku.

SENZITIZUJÚCI - Môže vyvolať senzibilizáciu pri styku s pokožkou

NEBEZPEČNÝ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy,

Môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

HOREAVÝ - Môže podporovať horenie pri zahriatí nad bod vzplanutia prípravku (>59°C).

### 3. Zloženie / informácie o zložkách:

#### 3.1 Chemická charakteristika výrobku:

Herbicíd na báze carfentrazone-ethylu

Carfentrazone-ethyl

IUPAC: Ethyl (RS)-2-chlor-3-[2-chlor-5-(4-difluormethyl-4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1H-1,2,4-triazol-1-yl)-4-fluorfenyl]propioat

#### 3.2 Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky :

Názov	Obsah (v %)	Číslo CAS	Číslo EINECS	Symbody nebezpečnosti a čísla R - viet čistej látky
Carfentrazone-ethyl	<10%	128639-02-1		N; R50/53
Polyéterom	<5%	134180-76-0		Xn; R20/21



# Karta bezpečnostných údajov

## SPOTLIGHT PLUS

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

Dátum vyhotovenia : 27/06/2006

Verzia : 3

Strana : 2/9

Dátum prepracovania: 25/3/2008

Modifikovaný trisiloxan				Xi; R38-41 N; R51/53
Benzénsulfónová kyselina, mono C11-13-alkyl deriváty, vápenatej soli	<5%	68953-96-8	273-234-6	Xi; R38-41
1-butanol	<5%	71-36-3	200-751-6	R10 Xn; R22 Xi; R37/38-41; R67
Solvent nafta (ropná) ľahká aromatická	<5%	64742-95-6	265-199-0	R10 Xi; R37 Xn; R65, R66, R67 N; R51/53

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

#### 4. Opatrenie pri prvej pomoci

##### 4.1. Všeobecné:

Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti, 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.  
Pokiaľ ťažkosti pretrvávajú, zavolať lekára.

##### 4.3. Po kontakte s pokožkou:

Odstrániť všetok zasiahnutý odev a obuv. Okamžite omývať zasiahnuté miesto vodou a mydlom. Pokiaľ došlo k podráždeniu pokožky a podráždenie pretrváva, zaistite lekársku pomoc.

##### 4.4. Po zasiahnutí očí:

Najmenej 15 minút vymývať prúdom pitnej vody, pri podráždení očí a jeho pretrvávaní vyhľadať odborného lekára.

##### 4.5. Po požití:

Vypláchnuť ústa vodou. Nevyvolávajúce zvracanie.  
Ak je postihnutý v bezvedomí, nikdy nič nepodávať ústami.  
Pri akýchkoľvek pretrvávajúcich problémoch, vyhľadať lekársku pomoc.

#### 5. Protipožiarne opatrenia:

##### 5.1. Vhodné hasiace prostriedky:

hasiaca pena, hasiaci prášok, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

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

Voda  
(prípravok je nebezpečný pre životné prostredie – neriediť)



# Karta bezpečnostných údajov

## SPOTLIGHT PLUS

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

Dátum vyhotovenia : 27/06/2006

Verzia : 3

Strana : 3/9

Dátum prepracovania: 25/3/2008

### 5.3. **Osobitné nebezpečenstvo expozície spôsobené látkou ako takou alebo prípravkom, produktmi horenia, vzniknutými plynmi:**

Pri požiari môžu vzniknúť jedovaté plyny (NO<sub>x</sub>, CO<sub>x</sub>, aldehydy, ketóny, HF, HCl)  
oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíka, chlorovodík, fluorovodík, aldehydy a ketóny

### 5.4. **Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov:**

izolačný dýchací prístroj, kompletný ochranný odev.

Pri požiarnom zásahu používajte dýchacie prístroje, pretože pri horení môžu vzniknúť jedovaté splodiny

### 5.5. **Ďalšie informácie:**

Štandardný postup pri hasení chemického požiaru. Kontaminovanú hasiacu vodu zbierajte oddelene.

Zabráňte úniku do kanalizácie alebo zasiahnutiu recipientov povrchových vôd.

Mierne horľavý. Tento materiál môže podporovať horenie pri vyšších teplotách.

Izolujte priestor požiariska. Vyprázdňte priestor v smere vetra. Oblečte si ochranný odev a používajte izolačný dýchací prístroj. Nevdychujte vyvíjajúci sa dym, plyny a pary.

## 6. **Opatrenia pri náhodnom uvoľnení:**

### 6.1. **Bezpečnostné opatrenia na ochranu osôb:**

Zabrániť styku s pokožkou a očami.

Nezasahovať bez potrebného ochranného vybavenia (ochranný odev a osobné ochranné pomôcky).

### 6.2. **Bezpečnostné opatrenia na ochranu životného prostredia:**

Zachyťte rozliaty prípravok do savého materiálu (prípravok je nebezpečný pre životné prostredie)

Informovať príslušné orgány štátnej správy.

Zabrániť kontaminácii povrchových vôd a úniku prípravku do kanalizácie.

### 6.3. **Odporúčané metódy zneškodnenia a čistenia:**

Zachytiť do inertného savého materiálu. Mechanicky premiestniť do vhodného obalu na zneškodnenie.

Rozsiahlejší únik by mal byť prekrytý zvlhčeným inertným savým materiálom (kaolín, piesok, zemina), aby sa obmedzila prašnosť. Mechanicky premiestniť (napr. odsatím, čerpaním) všetok materiál do vhodného obalu k zneškodneniu. Obal označte.

K vyčisteniu a neutralizácii náradia a miesta úniku umyť roztokom vhodného alkoholu (napr. methanol, ethanol, izopropanol). Nasleduje umytie silným mydlovým roztokom.

Opakovať v prípade nevyhnutnosti.

Manipulácia s odpadovým materiálom – vid' bod 13.

### 6.4. **Ďalšie údaje:**

Nevracajte rozliaty prípravok do originálneho obalu pre ďalšie použitie

## 7. **Manipulácia a skladovanie:**

### 7.1. **Pokyny na manipuláciu :**

Žiadne špecifické technické opatrenia nie sú potrebné



# Karta bezpečnostných údajov

## SPOTLIGHT PLUS

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

Dátum vyhotovenia : 27/06/2006

Verzia : 3

Strana : 4/9

Dátum prepracovania: 25/3/2008

### 7.2. Pokyny na skladovanie :

Skladovať len v originálnych obaloch na chladnom, suchom, dobre vetranom mieste.

Neskladovať v blízkosti kúrenia, otvoreného ohňa alebo horúcich povrchov.

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

Skladovať mimo dosah detí a zvierat.

## 8. Kontroly expozície / osobná ochrana:

### 8.1. Doporučené technické a iné opatrenia na obmedzenie expozície:

Nie sú uvedené

### 8.2. Osobné ochranné pracovné prostriedky:

Ochrana dýchacích orgánov: v prípade nedostatočného vetrania respirátor s chemickou vložkou, respirátor proti výparom

Ochrana rúk: ochranné neoprénové rukavice, nitrilové ochranné rukavice

Ochrana očí: ochranné okuliare alebo ochranný štít na tvár

Ochrana pokožky a tela: ochranný pracovný odev s klobúkom či kapucňou, gumová obuv  
Pri manipulácii s prípravkom vo veľkých objemoch  
ochranný odev z nepriepustného a nepremokavého materiálu (Tyvek, a pod.)

### Hygienické pokyny:

Pred pracovnými prestávkami a ihneď po skončení práce s prípravkom umyť ruky.

Pri práci je zakázané jesť, piť a fajčiť. Znečistený odev od prípravku ihneď vyzliecť.

Zamedziť kontaktu s pokožkou, očami. Vždy sa po práci osprchujte.

Pracovný odev uchovávať oddelene od ostatného oblečenia.

Prat' oddelene.

## 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti:

- skupenstvo pri 20° C: kvapalina
- farba: žltó-oranžová, priesvitná
- zápach (vôňa): neuvedené
- hodnota pH: 4,86 (vodná disperzia-1%)
- teplota vzplanutia: 59°C
- samozápalnosť: 356°C
- hustota pri 20° C: 0,9308 g/cm<sup>3</sup>
- rozpustnosť vo vode pri 20° C: disperguje
- kinematická viskozita: 20,42 mm<sup>2</sup> pri 40 °C



# Karta bezpečnostných údajov

## SPOTLIGHT PLUS

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

Dátum vyhotovenia : 27/06/2006

Verzia : 3

Strana : 5/9

Dátum prepracovania: 25/3/2008

### 10. Stabilita a reaktivita:

- *podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný:* stabilný za normálnych podmienok
- *podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať:* neuvedené
- *látky a materiály, s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku:* silné oxidačné činidlá
- *nebezpečné rozkladné produkty:* pri horení alebo tepelnom rozklade sa uvoľňujú:  
CO, CO<sub>2</sub>, HF, HCl, NO<sub>x</sub>, aldehydy, ketóny

### 11. Toxikologické informácie:

Údaje platné pre formulovaný prípravok:

#### 11.1. Akútna toxicita:

- LD<sub>50</sub> orálne potkan: >2000mg/kg
- LD<sub>50</sub> dermálne potkan: >2000 mg/kg
- LC<sub>50</sub> Inhalačná toxicita, potkan: > 6,92 mg/l/4h

Subchronická-chronická toxicita spôsobená nadmernou expozíciou:	neuvedené
Akútne účinky spôsobené nadmernou expozíciou:	neuvedené
Lokálne účinky:	dráždi pokožku
Senzibilizácia:	Môže vyvolať senzibilizáciu pri styku s pokožkou.
Karcinogenita:	neuvedené
Mutagenita:	neuvedené
Toxicita pre reprodukciu:	neuvedené
Skúsenosti u človeka:	neuvedené
Vykonanie skúšok na zvieratách:	neuvedené
<b>Ďalšie údaje:</b>	neuvedené

### 12. Ekologické informácie:

**12.1. Perzistencia a rozložiteľnosť: carfentrazone-ethyl:** Polčas rozpadu (v pôde): <1,5 dňa  
Polčas rozpadu (vo vode): 8,3 dňa (pH=5)

#### 12.2. Bioakumulácia:

- rozdeľovací koeficient oktanol/voda: carfentrazone-ethyl: 3,36
- biokoncentračný faktor: carfentrazone-ethyl: BCF=159



# Karta bezpečnostných údajov

## SPOTLIGHT PLUS

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

Dátum vyhotovenia : 27/06/2006

Verzia : 3

Strana : 6/9

Dátum prepracovania: 25/3/2008

### 12.3. Ekotoxicita:

#### Účinky vo vodnom prostredí:

Prípravok Spotlight Plus: EC<sub>50</sub> riasy: 0,45 mg/l

Vysoko toxický pre vodné organizmy.

Môže vyvolať dohodové nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.

Carfentrazone-ethyl:

LC<sub>50</sub>, 96h, pstruh dúhový: 1,6 mg/l

EC<sub>50</sub>, vodné kôrovce > 9,8 mg/l

Polyéterom modifikovaný trisiloxan:

EC<sub>50</sub>, dafnie: 1,1 mg/l

LC<sub>50</sub>, ryby: 2,1 mg/l

EC<sub>50</sub>, riasy: 28,2 mg/l

#### Účinky na suchozemské živočíchy:

Carfentrazone-ethyl:

LD<sub>50</sub>, vtáky: > 2250 mg/kg

### 13. Informácie o zneškodňovaní

Vylievanie zvyškov prípravku do vodných tokov a odpadov je zakázané.

#### Spôsoby zneškodňovania látky/prípravku:

Prípadné zvyšky prípravku sa po možnom nasiaknutí do horľavého materiálu (piliny) spália v spaľovni rovných parametrov ako pre obaly.

#### Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu:

Je zakázané ukladanie alebo pálenie obalov od tohto pesticídu na otvorených skládkach. Prázdne obaly od prípravku sa po dôkladnom vypláchnutí a znehodnotení odovzdajú do zberu k recyklácii alebo sa spália v schválenej spaľovni. Oplachové vody sa použijú na prípravku postrekovej kvapaliny. Prípadné zvyšky oplachovej kvapaliny alebo postrekovej kvapaliny sa vylejú do plytkej ryhy na ošetrovanom pozemku, nesmú však zasiahnuť zdroje podzemných vôd ani recipienty vôd povrchových.

**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)

# Karta bezpečnostných údajov

## SPOTLIGHT PLUS

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

Dátum vyhotovenia : 27/06/2006

Verzia : 3

Strana : 7/9

Dátum prepracovania: 25/3/2008

### 14. Informácie o doprave:

#### 14.1. Pozemná doprava

ADR1)/RID<sub>2</sub>):

- Pomenovanie: Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, I.N. (carfentrazone-ethyl, polyéterom modifikovaný trisiloxan)
- Trieda: 9
- Klasifikačný kód: M6
- Identifikačné číslo nebezpečnosti látky: 90
- Obalová skupina: III
- Číslo UN: 3082

#### 14.2. Iný druh dopravy:

*námorná IMO/IMDG:*

- Trieda: 9
- Číslo UN: 3082
- Obalová skupina: III

*letecká ICAO/IATA:*

- Trieda 9
- Číslo UN/ID: 3082
- Obalová skupina: III

1) ADR: doprava po ceste

2) RID: doprava po železnici

### 15. Regulačné informácie:

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

*Identifikácia nebezpečnej látky alebo prípravku:*

Obsahuje: účinná látka carfentrazone-ethyl 60 g/l

#### 15.1. Klasifikácia výrobku

##### 15.1.1. varovné označenie podľa zvláštneho predpisu<sub>3</sub>):



Xi - Dráždivý



N - Nebezpečný  
pre životné prostredie

##### 15.1.2. názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu: carfentrazone-ethyl



# Karta bezpečnostných údajov

## SPOTLIGHT PLUS

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

Dátum vyhotovenia : 27/06/2006

Verzia : 3

Strana : 8/9

Dátum prepracovania: 25/3/2008

### 15.1.3. čísla a slovné znenie priradených R – viet<sub>3</sub> uvedených na etikete schválenej UKSUPom :

- R38: Dráždi pokožku  
R43: Môže vyvolať senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou  
R50/53: Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

### 15.1.4. čísla a slovné znenie priradených S – viet<sub>3</sub> uvedených na etikete schválenej UKSUPom:

- S2: Uchovávajte mimo dosahu detí  
S13: Uchovávajte mimo dosah potravín, nápojov a krmív pre zvieratá  
S20/21: Pri používaní nejedzte, nepite a nefajčite  
S24: Zabráňte kontaktu s pokožkou  
S 35: Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste  
S36/37: Noste vhodný ochranný odev a rukavice  
S46: V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie  
S57: Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii  
S 61: zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov

<sup>3/</sup> Označenia s priradeným písmenom R a príslušným číselným kódom sú štandardnými vetami, ktoré označujú špecifické nebezpečenstvo podľa smernice 67/548/EEC o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných látok a jej doplnkov. Označenia s priradeným písmenom S a príslušným číselným kódom sú štandardnými pokynmi pre bezpečné zaobchádzanie podľa smernice 67/548/EEC o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných látok a jej doplnkov.

### 15.1.5. Dodatočné vety:

*Predpísané vety na etikete:*

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

- Vč3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné.  
Z 4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.  
Vt 5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.  
Vo 2 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy jedovatý.  
V 3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je prijateľné pre populácie: dážd'ovky.

*SPI* Neznečisťovať vodu prípravkom alebo jeho obalom. Nečistiť aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd. Zabrániť kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek, ciest.

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 s podmienkou obmedzenia v PHO2.





# Karta bezpečnostných údajov

## SPOTLIGHT PLUS

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

Dátum vyhotovenia : 27/06/2006

Verzia : 3

Strana : 9/9

Dátum prepracovania: 25/3/2008

### 16. Ďalšie informácie:

Doporučené použitie: desikant

#### Plné znenie R-viet, uvedených v kapitole 3:

R10	Horľavý
R20/21	Škodlivý pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou
R22	Škodlivý po požití
R38	Dráždi pokožku
R37/38	Dráždi dýchacie cesty a pokožku
R41	Riziko vážneho poškodenia očí
R50/53	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
R51/53	Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
R65	Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc
R66	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky
R67	Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat

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 a uvedené v dobrej viere. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti prípravku pre konkrétnu aplikáciu.