

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

Dátum vyhotovenia : 01/2011

Verzia : 9

Strana : 1/10

Dátum prepracovania: 01/2017

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

1.1. Chemický názov látky/obchodný názov prípravku:

SPOTLIGHT PLUS

1.2. Doporučený účel použitia:

desikant

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

FMC CHEMICAL

Rue Royale 97, 4 Floor

1000 Brussels, Belgium

Telefón: 0032 2 6459584

Fax: 0032 2 6459655

msdsinfo@fmc.com

1.4. Toxikologické informačné stredisko:

00421-2-54774166

(Limbová 5, 833 05 Bratislava (SR))

### 2. Identifikácia nebezpečenstiev/rizík

#### 2.1. Klasifikácia látky/zmesi

EG\_1272/08:

Skin Sens.1

H317

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

AquaticAcute Cat.1

H400

Vysoko toxický pre vodné organizmy

AquaticChronic Cat.1

H410

Vysoko toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

#### 2.2. Prvky označovania

Regulation (EC) No 1272/2008

Piktogram:

GHS07



GHS09



**Výstražné slovo: POZOR**

**Výstražné upozornenia:**

**H317** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

**H410** Vysoko toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.

**EUH401** Dodržujte pokyny pre používanie, aby ste sa vyvarovali rizík pre ľudské zdravie a životné prostredie.

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

Dátum vyhotovenia : 01/2011

Verzia : 9

Strana : 2/10

Dátum prepracovania: 01/2017

### Bezpečnostné upozornenia:

**P280** Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

**P302+** PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: umyte veľkým množstvom vody a mydla.

**P352**

**P332+** Ak sa objaví podráždenie pokožky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**P313**

**P501** Zneškodnite obsah/nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadu.

### 2.3 Ďalšie nebezpečenstvo

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za perzistentnú, bioakumulačnú alebo toxickú (PBT).

### 3. Zloženie /informácie o zložkách:

#### Chemická charakteristika výrobku:

Prípravok vo forme mikroemulzie obsahujúcej carfentrazone –ethyl 60g/l

**Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky :**

Názov	Obsah (%)	Číslo CAS	EC index No.	Klasifikácia
carfentrazone-ethyl	< 10	128639-02-1	607-309-00-5	AquaticAcute1 H400 Aquatic Chronic1 H410
polyether modified trisiloxane	< 5	134180-76-0	-	AcuteTox4 H312, H332 Eye Irrit2 H319 Aquatic Chronic2 H411
calcium dodecylbenzensulphonate	< 5	26264-06-2	247-557-8	Skin Irrit.2 H315 Eye Dam1 H318
butan-1-ol	< 5	71-36-3	603-004-00-6	FlamLiq3 H226 Acute Tox4 H302; STOT SE3 H335 Skin Irrit2 H315; Eye Dam.1 H318 STOT SE 3 H336
solvent naphta (petroleum)	< 5	64742-95-6	265-199-0	FlamLiq 3 H226 STOT SE3 H336; H335 Asp Tox1 H304 Aquatic Chronic2 H411

Slovné vyjadrenie H- viet je špecifikované v 16. kapitole, ak sú spomenuté nebezpečné zložky.

### 4. Opatrenia pri prvej pomoci

#### 4.1. Všeobecné:

Ak symptómy pretrvávajú, alebo v prípade pochybností, vyhľadajte lekársku pomoc.

#### 4.2. Po nadýchaní:

Odneste postihnutého zo zamoreného priestoru na čistý vzduch. Zabezpečte mu pokoj a teplo.

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

Dátum vyhotovenia : 01/2011

Verzia : 9

Strana : 3/10

Dátum prepracovania: 01/2017

Pokiaľ problémy pretrvávajú, privolajte lekára.

#### **4.3. Po kontakte s pokožkou:**

Odstráňte kontaminovaný odev a obuv. Okamžite omývajte zasiahnuté miesto vodou a mydlom.

Pokiaľ pretrváva podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc.

#### **4.4. Po zasiahnutí očí:**

Najmenej 15 minút vymývajte prúdom pitnej vody, tiež pod očnými viečkami.

Pri podráždení očí a jeho pretrvávaní vyhľadajte odborného lekára.

#### **4.5. Po požití:**

Vypláchnite ústa vodou, podajte postihnutému pitnú vodu.

Nikdy sa nepokúšajte vyvolať zvracanie. V prípade náhodného požitia a vo všetkých prípadoch otravy či podozrenia na otravu urýchlene dopravte postihnutého k lekárovi.

Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto bezpečnostnú kartu, obal od prípravku alebo etiketu.

#### **4.6. Ďalšie údaje:**

**Informácie pre lekára :** *Liečba symptomatická*

---

## **5. Protipožiarne opatrenia:**

### **5.1. Vhodné hasiace prostriedky:**

štandardné pre požiar chemikálií – pena, hasiaci prášok, piesok, zemina, CO<sub>2</sub>

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

voda – prípravok je nebezpečný pre životné prostredie (neried'te ho!)

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

Pri požiari môžu vznikať toxické plyny a pary (CO, CO<sub>2</sub>, HF, HCl, NO<sub>x</sub>)

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

izolačný dýchač, 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. Bezpečnostné opatrenia na ochranu osôb:**

Zabráňte styku s pokožkou a očami.

Nezasahujte bez potrebného ochranného vybavenia (viď kap.8).

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

Dátum vyhotovenia : 01/2011

Verzia : 9

Strana : 4/10

Dátum prepracovania: 01/2017

---

Zabráňte prístupu nepovoláných osôb a zvierat.

Zabráňte kontaktu s materiálom, ktorý unikol z obalov a s kontaminovanými plochami.

Pri asanácii nejest', nepiť a nefajčiť', používajte osobné ochranné prostriedky.

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

Informujte príslušné orgány štátnej správy.

Zabráňte kontaminácii povrchových vôd a úniku prípravku do kanalizácie.

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

Veľké množstvá : zachytávajújte do inertného sacieho materiálu, príp. zeminy alebo piesku.

Mechanicky premiestnite do vhodného obalu na zneškodnenie.

Silne kontaminovanú pôdu dajte do sudov. Zasiahnuté miesto omyte vodou.

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 :**

Uchovávajújte mimo dosahu detí.

Uchovávajújte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Používajújte vhodný ochranný odev a osobné ochranné prostriedky.

Nevdychujújte prach a postrekovú hmlu.

S prípravkom manipulujújte tak, aby ste minimalizovali možnosť zasiahnutia pokožky.

Počas používania prípravku nejedzte, nepite a nefajčíte.

Po skončení práce s prípravkom alebo postriekaní rúk si ruky dôkladne umyte.

Po ukončení aplikácie dôkladne vyčistíte aplikačné zariadenie.

### **7.2. Pokyny na skladovanie :**

Skladujújte len v neporušených originálnych obaloch.

Skladujújte pri izbovej teplote v originálnych obaloch.

Skladovacia doba 2 roky.

Prípravok chráňte pred mrazom, priamym slnečným žiarením a sálaním tepelných zdrojov.

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

---

## **8. Kontroly expozície / osobná ochrana:**

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

Lokálna ventilácia v uzavretých priestoroch. Pred vyložením nákladu vyvetrajte dopravný prostriedok.

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

Dátum vyhotovenia : 01/2011

Verzia : 9

Strana : 5/10

Dátum prepracovania: 01/2017

Zabráňte prístupu nepovoláných osôb  
 Používajte doporučené osobné ochranné prostriedky.  
 Zabráňte narušeniu obalov a úniku prípravku z obalov počas transportu, skladovania a ďalšej manipulácie

### 8.2. Osobné ochranné prostriedky:

*Ochrana dýchacích ciest:* nie sú vyžadované žiadne zvláštne ochranné pomôcky; zabrániť nadýchaniu výparov  
*Ochrana očí:* schválený tvárový štít, resp. ochranné okuliare  
*Ochrana rúk:* ochranné rukavice (nitrilové ) odolné voči chemikáliám  
*Ochrana tela:* ochranný pracovný oblek, gumové topánky pre zaobchádzanie s pesticídmi

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.

Ochranné opatrenia: Zamedziť kontaktu s pokožkou, očami a postriekaným odevom.  
 Pracovný odev uchovávať oddelene.

### 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti:

skupenstvo pri 20° C:	kvapalina
farba:	žlto-oranžová
zápach (vôňa):	nepatrný
bod (rozmedzie teplôt) varu:	n.a.
bod/teplota vzplanutia:	111 °C
teplota samovznietenia:	356 °C
tepelný rozklad:	n.a.
oxidačné vlastnosti:	žiadne
povrchové napätie:	n.a.
relatívna hustota pri 20° C:	0,9308 g/ml
pH	4,86 (1 %)
rozpusťnosť vo vode pri 20° C:	dispergovateľný
rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda :	n.a.
kinematická viskozita:	20,42 mm <sup>2</sup> /s(40°C)
výbušné vlastnosti:	nie je výbušný

### 10. Stabilita a reaktivita:

- podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný:

pri bežných podmienkach stabilný

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

Dátum vyhotovenia : 01/2011

Verzia : 9

Strana : 6/10

Dátum prepracovania: 01/2017

- 
- látky a materiály, s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku: vysoké teploty, iskry, zdroje vznietenia  
otvorený plameň
- nebezpečné rozkladné produkty: splodiny horenia – horľavé a výbušné pary  
(CO, CO<sub>2</sub>, HF, HCl, NO<sub>x</sub>)
- 

## 11. Toxikologické informácie:

### *Akútna toxicita:*

LD <sub>50</sub> orálne potkan:	> 2 000 mg/kg
LD <sub>50</sub> dermálne potkan:	> 2 000 mg/kg
Inhalačná toxicita, potkan:	LC <sub>50</sub> (4h) > 5,11 mg/m <sup>3</sup>

Podráždenie pokožky, králik: nie je dráždivý

Podráždenie očí, králik: nie je dráždivý

Pri kontakte s dýchacími orgánmi alebo pokožkou môže spôsobiť alergickú kožnú reakciu

Mutagenita: nie je klasifikovaný (nevykazuje známky kritérií)

Karcinogenita: nie je klasifikovaný

Reprodukčná toxicita: nie je klasifikovaný

Toxicita pre špecifický  
cieľový orgán: nie je klasifikovaný

nebezpečnosť pri vdýchnutí: nie je klasifikovaný

---

## 12. Ekologické informácie o látke alebo prípravku:

### 12.1. Toxicita

**Všeobecne:** Vysoko toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Toxicita na riasy ErC<sub>50</sub>: 0,537 mg/l

Toxicita pre ostatné  
vodné organizmy NOEC chronic algae: 0,1 mg/l

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

Dátum vyhotovenia : 01/2011

Verzia : 9

Strana : 7/10

Dátum prepracovania: 01/2017

---

## 12.2. Perzistencia a degradabilita:

### Perzistencia a biodegradabilita:

polčas rozpadu (ú.l. vo vode): 8,3 dní (pH=5)

polčas rozpadu (ú.l. v pôde): < 1,5 dní

## 12.3. Možnosti bioakumulácie

### Bioakumulácia (ú.l.):

BCF = 159

Log Pow = 3,36 (20 °C)

## 12.4. Mobilita v pôde (ú.l.): veľmi mobilný

## 12.5. Výsledky PBT a vPvB hodnotenie (ú.l.)

mierne perzistentný

## 12.6. Ďalšie nepriaznivé účinky: nie sú známe žiadne ďalšie

---

## 13. Opatrenia pri zneškodňovaní:

Je zakázané skladovanie alebo spaľovanie obalov od tohto pesticídu na otvorenom priestranstve. Prijateľná metóda zneškodnenia obalov je spaľovanie v spaľovni v súlade s miestnymi, štátnymi a národnými zákonmi, pravidlami, normami a obmedzeniami na ochranu životného prostredia. Vzhľadom k tomu, že prípustné metódy zneškodnenia obalov sa môžu miestne líšiť a zákonné požiadavky sa môžu meniť, pred zneškodnením odpadov by mali byť kontaktované príslušné orgány.

*Prípravok, postreková kvapalina ani oplachové vody nesmú zasiahnuť zdroje podzemných vôd a recipienty povrchových vôd.*

**SR:** Zákon č.79/2015 o odpadoch

Vyhlášky MŽP SR č. 370/2015(13.11.2015), č. 370/2015 (27.10.2015), č. 366/2015 (28.7.2015)

**EU:** Podľa Nariadenia 2000/532/EC:

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

---

## 14. Informácie o doprave:

**Pozemná doprava**

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

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

Dátum vyhotovenia : 01/2011

Verzia : 9

Strana : 8/10

Dátum prepracovania: 01/2017

UN číslo: 3082  
Pomenovanie: Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná N.O.S (carfentrazone-ethyl)  
Trieda 9  
Obalová skupina: III  
Klasifikačný kód: M6  
Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90  
Bezpečnostné značky: 9

**Námorná doprava:**

IMO/IMDG

UN číslo: 3082  
Trieda: 9  
Bezpečnostní značky: 9  
Obalová skupina: III

**Letecká doprava:**

ICAO/IATA - DGR:

UN číslo: 3082  
Trieda: 9  
Bezpečnostní značky: 9  
Obalová skupina: III

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

**15. Regulačné informácie:**

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

**15.1.** Pokyny pre bezpečnosť, zdravie a životné prostredie/osobitná legislatíva pre látku alebo zmes: žiadne

**15.2.** Posúdenie chemickej bezpečnosti: nie je požadované pre tento prípravok

**16. Ďalšie informácie:**Plné znenie H- viet, uvedených v kapitole 3:

H226 Horľavá kvapalina a pary  
H302 Zdraviu škodlivý pri požití  
H304 Pri požití a vniknutí do dýchacích ciest môže spôsobiť smrť  
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou  
H315 Dráždi kožu  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí





# Karta bezpečnostných údajov

## SPOTLIGHT PLUS

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

Dátum vyhotovenia : 01/2011

Verzia : 9

Strana : 9/10

Dátum prepracovania: 01/2017

H332	Škodlivý pri vdýchnutí
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty
H400	Vysoko toxický pre vodné organizmy
H410	Vysoko toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami
H411	Toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami

Táto KBU bola vypracovaná na základe MSDS (FMC Chemical Sprl, 07/05/2014)

### Kontakt v SR:

**FMC Agro Slovensko s r.o.**  
**Jašíkova 2**  
**821 03 Bratislava**

**tel:02/48291459**  
**fax:02/48291229**  
**e-mail: [plchova@fnagro.sk](mailto:plchova@fnagro.sk)**

### Prehlásenie:

Karta bezpečnostných údajov 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 prípravku pre konkrétnu aplikáciu.