

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

Dátum prepracovania: 08/2018

Verzia : 9

Strana : 1/10

Nahrádza: 11/2016

1. Identifikácia látky/prípravku a spoločnosti /podniku

- 1.1. Obchodný názov prípravku: **SPOTLIGHT PLUS**
Chemický názov látky: carfentrazone-ethyl 60 g/l, ME
Kód výrobu: 8426
- 1.2. Doporučený účel použitia: desikant
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov
FMC Agro Slovensko s r.o.
Jašíkova 2
821 03 Bratislava
Telefón: 00421 2 48 29 14 59
Fax: 00421 2 48 29 12 29
- 1.4. Núdzové telefónne čísla: Národné toxikologické informačné centrum
Limbová 5, 833 05 Bratislava
00421-2-54774166, ntic@ntic.sk
- V prípade požiaru, úniku,
rozliatia alebo inej nehody: +1 703 / 527 3887 (CHEMTREC - Collect) alebo
00421/233 057 972

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

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

Dátum prepracovania: 08/2018

Verzia : 9

Strana : 2/10

Nahrádza: 11/2016

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.

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 výrobu:

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.

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

Dátum prepracovania: 08/2018

Verzia : 9

Strana : 3/10

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.

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, CO₂

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, CO₂, HF, HCl, NO_x)

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. *Bezpečnostné opatrenia na ochranu osôb:*

Zabráňte styku s pokožkou a očami.

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

Zabráňte prístupu nepovolaných 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 – viď. bod 13.

6.4. *Ďalšie údaje:*

Nevracajte rozliaty prípravok do originálneho obalu pre ďalšie použitie

7. Manipulácia a skladovanie:

7.1. *Pokyny na manipuláciu :*

Uchovávať mimo dosahu detí.

Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Používajte vhodný ochranný odev a osobné ochranné prostriedky.

Nevdychujte prach a postrekovú hmlu.

S prípravkom manipulujte 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 vyčistite aplikačné zariadenie.

7.2. *Pokyny na skladovanie :*

Skladujte len v neporušených originálnych obaloch.

Skladujte pri izbovej teplote v originálnych obaloch.

Skladovacia doba 2 roky.

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

Skladujte 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.
Zabráňte prístupu nepovolaných 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:	žltó-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 ² /s(40°C)
výbušné vlastnosti:	nie je výbušný

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

Dátum prepracovania: 08/2018

Verzia : 9

Strana : 6/10

Nahrádza: 11/2016

10. Stabilita a reaktivita:

- podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný: pri bežných podmienkach stabilný
- 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, CO₂, HF, HCl, NO_x)

11. Toxikologické informácie:

Akútna toxicita:

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

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

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

Dátum prepracovania: 08/2018

Verzia : 9

Strana : 7/10

Nahrádza: 11/2016

Toxicita na riasy ErC₅₀: 0,537 mg/l

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

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)

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

Dátum prepracovania: 08/2018

Verzia : 9

Strana : 8/10

Nahrádza: 11/2016

14. Informácie o doprave:

Pozemná doprava

ADR₁)/RID₂):

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:

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

Dátum prepracovania: 08/2018

Verzia : 9

Strana : 9/10

Nahrádza: 11/2016

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
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, 11/2017)

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.