

1. IDENTIFIKÁCIA PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI

Názov prípravku: **FUSILADE FORTE**
 Formulácia: emulgovateľný koncentrát so zmáčadlom.
 Použitie: postrekový selektívny herbicíd v úprave emulgovateľného koncentráту (EC), určený na postemergentné ničenie trávovitých burín v poľnohospodárskych plodinách a v lesníctve.

Spoločnosť: Syngenta Slovakia, s r.o.
 Rešetkova 11
 831 03 Bratislava

IČO: 31349463
 Telefón: 02 / 49 10 80 11
 Fax: 02 / 49 10 80 30
 Mobil: 0903 724 194

Núdzový telefón: 02 / 54774166 Toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a
 Núdzový fax: 02 / 54774605 toxikológia.

2. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O PRÍSADÁCH

Nebezpečné zložky :

Chemický názov	CAS číslo	EC číslo	Symboly	R-vety	Koncentrácia
fluazifop-p-butyl	79241-46-6		Xn, N	R63 R50/53	150g/l
fatty alcohol ethoxylate			Xi	R38	<500g/l
octan-1-ol	111-87-5		Xi	R36	100g/l
calcium alkyl benzene sulphonate	26264-06-2		Xn	R38 R41	<100g/l

3. IDENTIFIKÁCIA RIZIKA

Dráždi pokožku.
 Môže spôsobiť scitlivovanie pokožky pri kontakte.
 Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa.
 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhotrvajúce nežiadúce účinky vo vodnom prostredí.

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Všeobecne: Majte pri sebe obal prípravku, jeho etiketu alebo bezpečnostnú kartu pri volaní na núdzové číslo Syngenty, do Toxikologického informačného centra alebo lekára, alebo ak idete na ošetrovanie.

Po zasiahnutí očí: Okamžite oplachujte s veľkým množstvom vody, taktiež pod očnými viečkami, aspoň po dobu 15 minút.
 Odstráňte kontaktné šošovky.
 Okamžitá lekárska starostlivosť je nevyhnutná.

Po zasiahnutí pokožky: Okamžite vyzlečte kontaminovaný odev.
 Zasiahnutú pokožku opláchnite vodou a potom umyte mydlom a vodou. Toto opatrenie je dôležité pre čo najväčšie obmedzenie styku s pokožkou.
 Kontaminovaný odev pred ďalším použitím operte.

Po vdýchnutí: Vyvedte postihnutého na čerstvý vzduch.
 Udržiavajte pacienta v teple a kľude.
 Preventívne zabezpečte lekársku starostlivosť.

Po požití: Ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie a ak je to možné, oboznámte lekára s etiketou alebo bezpečnostnou kartou prípravku. Nevyvolávajte zvracanie!

Informácie pre lekára: Ak je množstvo prípravku menšie, ako smrteľná dávka, postihnutého pozorujte a ošetrujte podľa prejavov otravy. Ak považujete za nevyhnutné vykonať výplach žalúdka, zabráňte vdychnutiu zvratkov. Podľa uváženia podávajte živočíšne uhlie a prehľadadlo.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Nádoby vystavené otvorenému ohňu ochladzujte postrekom vodou.

Vhodné hasiace prostriedky: Hasiace prostriedky – malé požiare
Pri požiaroch malého rozsahu haste penovými, snehovými alebo práškovými hasiacimi prístrojmi.

Hasiace prostriedky – veľké požiare
Pri požiaroch väčšieho rozsahu, použite penu alebo vodnú hmlu, nepoužívajte postrek vodou.
Vodu použitú na hasenie zachytávajte, napr. dočasným ohradením zeminou.

Ochranné prostriedky: V prípade požiaru si oblečte kompletný dýchací prístroj a ochranné oblečenie.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

Osobná ochrana: Zaistite vhodnú osobnú ochranu počas odstraňovania rozliateho prípravku. To znamená nosenie masky na tvár, poskytujúcej ochranu pred organickými výparmi. Zabezpečte ochranu očí, chemicky odolné rukavice, obuv a overaly. Tiež pozri sekciu 8.

Postup pri čistení zamorených priestorov: Uniknutý prípravok nechajte pohltiť pieskom, zeminou alebo iným vhodným absorbčným materiálom. Odpad preneste do kontajnera na znehodnotenie. Znečistenú plochu opláchnite vodou. Je potrebné zabrániť úniku oplachovej vody do zdrojov povrchových vôd.

Únik alebo nekontrolované vypustenie prípravku do vodných tokov okamžite nahláste zodpovedným orgánom.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

Manipulácia:

Rady pre bezpečnú manipuláciu: Predchádzajte styku prípravku s pokožkou a očami.
Počas práce s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite.
Pred jedením pitím alebo fajčením si umyte tvár a ruky.

Skladovanie: Prípravok skladujte pevne uzatvorený v pôvodných obaloch.
Uchovajte mimo dosah detí.
Chráňte pred teplom a zdrojmi otvoreného ohňa
Skladujte oddelene od potravín nápojov, a krmív.

Použitelnosť prípravku: Prípravok si pri skladovaní uchováva stabilitu po dvojtýždňovom skladovaní pri 54°C.

8. KONTROLY EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

Osobné ochranné prostriedky: Pred použitím si dôkladne prečítajte etiketu.

Keď technické zariadenia na pracovisku nie sú vhodné alebo primerané, noste vhodné osobné ochranné prostriedky. Pri výbere osobných ochranných prostriedkov by si užívatelia mali nechať od svojho dodávateľa potvrdiť vhodnosť vyberu.

Ochrana dýchacích ciest: Ak sa predpokladá vysoká úroveň expozície prípravku, noste vhodné prostriedky na ochranu dýchacích ciest.
Prostriedky na ochranu dýchacích ciest by mali zodpovedať príslušným normám EÚ.

Ochrana očí: Noste vhodnú ochranu očí/tváre zodpovedajúcu EN 166.

Ochrana rúk: Noste vhodné rukavice zodpovedajúce EN 374.
Vhodný materiál: nitrilová guma.

Ochrana tela: Noste vhodný ochranný odev.

Limity expozície

Nebezpečná zložka: fluazifop-p-butyl Syngenta OEL
8 h TWA 0,5 mg/m³

Netýka sa použitia v poľných podmienkach.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Formulácia: tekutina
Farba: tmavohnedá
Bod vzplanutia: 84 °C
Výbušné vlastnosti: nevýbušný
Hustota: 0,945 g/ml pri 20 °C
Rozpustnosť: miešateľný s vodou/ vo vode
pH - hodnota: 6,9 vodná suspenzia 1% pri 25 °C
Viskozita : 54,5 cSt pri 20 °C
Oxidačné vlastnosti: neoxiduje

10. STABILITA A REAKTIVITA

Nebezpečné produkty rozkladu: Pri horení alebo tepelnom rozklade sa uvoľňujú jedovaté a dráždivé výpary

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna toxicita (smrteľné dávky)

Medián orálnej smrteľnej dávky pre potkany > 2000 mg/kg
Medián dermálnej smrteľnej dávky pre potkany > 4000 mg/kg

Akútna toxicita (dráždenie, senzibilizácia, atď)

Dráždenie očí: mierne dráždenie očí králika
Dráždenie pokožky: mierne dráždenie pokožky králika.
Senzibilizácia pokožky (podľa Buehlera): pri testovaní na zvieratách spôsobil miernu senzibilizáciu pokožky.

Chronické toxické účinky – dlhodobá expozícia

Dlhodobá expozícia: fluazifop-p-butyl - pri potkanoch sa pozorovali účinky na zárodky a plody. Pri používaní a zaobchádzaní s produktom v súlade s informáciami na etikete sa to nepovažuje za rizikové pre človeka.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Eliminačné informácie (stálosť a degradácia)

Tieto informácie sa týkajú fluazifop-p-butyl
Táto látka je mierne rozpustná vo vode.
Pohyblivosť tejto látky v pôdnom profile je nízka.

Bioakumulačný potenciál:

Tieto informácie sa týkajú fluazifop-p-butyl
Substancia má potenciál pre bioakumuláciu. Avšak, u rýb rýchlo metabolizuje a eliminuje sa (97 % v priebehu 3 dní).

Stálosť a rozklad

Tieto informácie sa týkajú fluazifop-p-butyl
Dokázala sa rýchla hydrolýza vo vode a v pôde na pôvodnú kyselinu, ktorá tiež rýchlo degraduje a má nízku skutočnú toxicitu.

Ekotoxicita

Ekologické hodnotenie sa vypočítava na základe údajov, získaných pri podobných produktoch.

Toxicita pre ryby:	LC50 pstruh dúhový 96 h, 20 mg/l
Toxicita pre dafnie:	EC50 dafnia magna 48 h, 20 mg/l
Toxicita pre riasy:	EbC50 zelené riasy 72 h, 0,23 mg/l
	ErC50 zelené riasy 72 h, 0,84 mg/l

13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

Neznečisťujte vodné plochy, vodné toky a kanály chemikáliami a použitými obalmi. Nepoužité zvyšky sa musia zlikvidovať postupom uvedeným v „Pokynoch na predchádzanie a obmedzovanie tvorby a likvidáciu odpadov prípravkov na ochranu rastlín v poľnohospodárstve“ GCPF, 1987. Vyprázdnené obaly sa musia vypláchnuť, zničiť a nesmú sa používať na iné účely. Odpady sa musia zlikvidovať v súlade s miestnymi, oblastnými alebo celoštátnymi predpismi.

14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

Železničná / cestná preprava (RID / ADR)

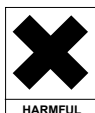
Číslo podľa OSN:	UN 3082
Trieda:	9 rôznych nebezpečných tovarov
Obalová skupina podľa OSN:	III
Vhodné označenie pri preprave:	LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, i.n. (fluazifop-p-butyl 15%)

Námorná preprava (IMDG)

Číslo podľa OSN:	UN 3082
Trieda:	9 rôznych nebezpečných tovarov
Obalová skupina podľa OSN:	III
Vhodné označenie pri preprave:	LÁTKA OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, i.n. (fluazifop-p-butyl 15 %)
Znečisťuje morské prostredie:	áno

Letecká preprava (ICAO/IATA) Neaplikovateľné

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE



Klasifikácia: Xn-škodlivý, N-nebezpečný pre životné prostredie

UPOZORNENIE !

R38 Dráždi pokožku.

R43 Može spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

R63 Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa.

S2 Uchovávajte mimo dosahu detí.

S13 Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

S20/21 Pri použití nejedzte, nepite ani nefajčite.

S35 Tento materiál a jeho obal musia byť zlikvidované bezpečným spôsobom.

S36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice.

S45 V prípade nehody, alebo ak sa necítite dobre, vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal a etiketu.

S57 Použite vhodný obal, aby ste zabránili kontaminácii životného prostredia.

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

Horľavina III. triedy.

Z3 Pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá nebezpečný.

Vt5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.

Vo1 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý.

V3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.

Vč3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely

prijateľné.

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode !

Zákaz skrmovania ošetrovaných rastlín hospodárskymi zvieratami a rybami, dodržte ochrannú dobu !

Uložte mimo dosah zvierat a krmív pre zvieratá !

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

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

FUSILADE FORTE je majetkom spoločnosti Syngenta.

Pred kúpou si prečítajte etiketu, používajte tento prípravok bezpečne.

Informácie uvedené na tejto bezpečnostnej karte nie sú špecifikáciou a nezaručujú osobitné vlastnosti. Ich cieľom je poskytnúť všeobecný pokyn na manipuláciu, skladovanie a používanie prípravku. Netýkajú sa nie bežného alebo nenormovaného použitia prípravku ani prípadov nedodržania týchto pokynov.