

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov a Nariadenia ES 1907/2006 (REACH)

Názov výrobku:	AFALON 45 SC				Strana:
Dátum vydania:	1. 5. 2005	Dátum revízie:	1. 9. 2009	Verzia č.: 1.1	- 1/8 -

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikácia látky alebo prípravku: **AFALON 45 SC**

Registračné číslo ÚKSÚP: 06-11-0792

1.2. Použitie látky/prípravku: postrekový herbicídny prípravok

1.3. IDENTIFIKÁCIA SPOLOČNOSTI/PODNIKU

Výrobca:

AGAN CHEMICAL MANUFACTURERS, Ltd
Northern Industrial Zone
P.O. Box 262 ASHDOD, Izrael
tel. 00972 8 8515211

Dovozca:

AGROVITA spol. s r.o.
Nádražná 28
900 28 Ivanka p. Dunaji
tel. 02/4594 4730-32

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS, info@pharmis.sk

1.4. Núdzový telefón spoločnosti / príslušného orgánu zodpovedného za preberanie informácií týkajúcich sa ochrany zdravia ľudí: Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika, tel.: 00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

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

Prípravok má charakter nebezpečného prípravku pre zdravie človeka v zmysle kritérií zákona č. 163/2001 Z.z., je klasifikovaný ako jedovatý (T). Škodlivý po požití. Možnosť karcinogénneho účinku. Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou po požití.

Linuron je klasifikovaný ako karcinogén kategórie 3.

Linuron je klasifikovaný ako látka poškodzujúca reprodukciu kategórie 2.

2.2. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie:

Prípravok má charakter nebezpečného prípravku pre životné prostredie v zmysle kritérií zákona č. 163/2001 Z.z..

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy. Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia (R50/53).

3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Charakteristika výrobku: linuron, pomocné látky

3.2. Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky/látky s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí:

Chemický názov:	Obsah (%):	Číslo CAS:	Číslo EINECS:	Symbole:	R-vety:*
Linuron (ISO) (3-(3,4-Dichlorofenyl)-1-metoxo-1-methylurea)	40 - 45%	330-55-2	206-356-5	Xn, T, Karc. kat. 3 Repr. kat. 2	22-40-48/22-50/53- 61-62

*plné znenie použitých R-viet je uvedené v časti 16.3.

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1. Všeobecné pokyny:

Dodržiujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto karty bezpečnostných údajov. V prípade bezvedomia uložte postihnutého do stabilizovanej polohy

4.2. Pri nadýchaní: ihneď odveďte na čerstvý vzduch, pokiaľ postihnutý nedýcha, zabezpečte umelé dýchanie až do príchodu lekárskej pomoci! Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov a Nariadenia ES 1907/2006 (REACH)

Názov výrobku:	AFALON 45 SC			Strana:
Dátum vydania:	1. 5. 2005	Dátum revízie:	1. 9. 2009	- 2/8 -

- 4.3. Pri styku s pokožkou: Zasiahnutý odev musí byť čo najrýchlejšie odstránený. Postihnuté miesto ihneď umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Umyté miesta pokožky natrite reparačným krémom. Pri pretrvávajúcom dráždení pokožky vyhľadajte lekára.
- 4.4. Pri zasiahnutí očí: Pri násilne otvorených viečkach vypláchnite ihneď oči veľkým množstvom vody. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.
- 4.5. Po požití: Ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť väčšie množstvo vody (nikdy však nepodávajte žiadne tekutiny osobám v bezvedomí). **Nevyvolávajte zvracanie!** V prípade zvracania zabráňte vdychnutiu zvratkov. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.
- 4.6. Ďalšie údaje: Poznámka pre lekárov: Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Postupujte opatrne pri zvracaní a výplachu žalúdka.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

- 5.1. Vhodné hasiace prostriedky: prášok, CO₂ alebo pena
- 5.2. Nevhodné hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov: prudký prúd vody
- 5.3. Zvláštne nebezpečenstvo: horľavý
- 5.4. Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: vždy použite uzavretý dýchací prístroj a nepriepustný protichemický odev – vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov.
Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore.
- 5.5. Ďalšie údaje: Ochladzujte kontajnery v mieste požiaru vodnou hmlou alebo trieštenou vodou, ak je to možné, urýchlene ich odstráňte z miesta pôsobenia tepla. Voda použitá na hasenie nesmie uniknúť do kanalizácie alebo životného prostredia.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

- 6.1. Bezpečnostné opatrenia na ochranu osôb: Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabrániť kontaktu s pokožkou a očami a sliznicami. Použite vhodný ochranný odev (Časť 8).
- 6.2. Environmentálne bezpečnostné opatrenia: Okamžite odstráňte z zdroj/príčinu úniku. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev). Nechránené osoby ihneď vykážite z miesta havárie. Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Pri väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa platných predpisov.
- 6.3. Metódy čistenia: Absorbujte do vhodného nehorľavého materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vapex...). Zhromaždite do pripravenej nádoby, mechanicky odstráňte do uzatvárateľných kontajnerov. Kontajnery musia byť označené. Likvidovať v zmysle predpisov, zaslať na spálenie do zberne nebezpečných odpadov. Ak je prípravok vyliaty na pôdu, zoškrabte cca 5 cm a uložte do kontajnera k likvidácii/dekontaminácii. Zasiahnuté miesto dočistiť vodou. Nevylievajte do kanalizácie. Kontaminovaná voda nesmie uniknúť do kanalizácie.

7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

- 7.1. Manipulácia: Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a sliznicou. Použite vhodný ochranný odev. Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Manipulujte tak aby nedošlo k úniku. Pri práci zabezpečte účinnú ventiláciu. Nevylievajte do kanalizácie ani voľne do životného prostredia. Oplachovú vodu zlikvidujte ako nebezpečný odpad. Pri použití ako pesticíd, dodržujte pokyny uvedené na príbalovej informácii.
- 7.2. Skladovanie: Uchovávajte v tesne uzavretých originálnych obaloch. Skladujte v suchých, krytých, chladných a tmavých priestoroch s dostatočným vetraním. **Uchovávajte uzamknutý a mimo dosahu detí.** Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Chráňte pred priamym slnečným žiarením.
- 7.3. Osobitné použitie: -

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov a Nariadenia ES 1907/2006 (REACH)

Názov výrobku:	AFALON 45 SC			Strana:
Dátum vydania:	1. 5. 2005	Dátum revízie:	1. 9. 2009	- 3/8 -

8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Medzné hodnoty expozície: -

Hodnoty limitov expozície podľa Nariadenia vlády SR 300/2007 Z.z., Príloha č.1

Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší (NPEL): nestanovené

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pevným aerosólom bez toxického účinku: nestanovuje sa

8.2. Kontroly expozície:

Indikatívne biologické medzné hodnoty: nestanovené

8.2.1. Kontroly expozície na pracovisku: -

Kontroly expozície zabezpečiť v zmysle Zákon NR SR č. 367/2001 Z.z. z 15. septembra 2001.

Osobné ochranné prostriedky

a. Ochrana dýchacích ciest: nevdychujte výpary a aerosóly. Zabezpečte na pracovisku účinnú ventiláciu. Pri vzniku aerosólov použite vhodný respirátor alebo masku.

b. Ochrana rúk: Noste vhodné gumové rukavice (EN 374).

Poznámka: Pri výbere špecifických vhodných rukavíc pre príslušné použitie a trvanie expozície by ste mali brať do úvahy všetky faktory pracovného prostredia, ako sú napríklad: ďalšie používané chemikálie, fyzikálne faktory (možnosť prerezania, pretrhnutia, tepelná ochrana), ako aj špecifikácia a odporúčania výrobcu rukavíc. Ak sa môže vyskytnúť dlhodobý alebo často opakovaný styk s látkou, používajte pri práci s touto látkou nepriepustný odev.

c. Ochrana očí: Zabráňte vniknutiu do očí. Noste vhodné tesné okuliare alebo štít (EN 166).

d. Ochrana pokožky: Pri stálej práci noste primerane nepriepustný ochranný odev a topánky.

e. Špecifické hygienické opatrenia: Po ukončení práce a počas prestávok si umyte ruky. Vyzlečte použité pracovné oblečenie, osprchujte sa a použite čisté oblečenie. Zabráňte kontaktu prípravku s pokožkou, očami a sliznicami. Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

f. Zvláštne opatrenia: -

8.2.2. Kontrola environmentálnej expozície: -

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Všeobecné informácie

Skupenstvo: tekutina
Farba: bledohnedá
Zápach: mdlý zápach

9.2. Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

Bod varu: 100°C (voda)
Hustota: 1,19 ±0,02 g/ml @ 20°C
Tlak pár: 0,04 mPa @ 25°C - Linuron (ISO)
Rozpustnosť vo vode: 58,8 mg/l @ 20°C - Linuron (ISO)
Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda): log = 3,07 Linuron (ISO)
pH: 7,0 – 8,5 CIPAC, MT 75
Horľavosť: nehorľavý
Explozívne vlastnosti: Nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti: nemá oxidačné vlastnosti

9.3. Ďalšie informácie: -

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov a Nariadenia ES 1907/2006 (REACH)

Názov výrobku:	AFALON 45 SC				Strana:
Dátum vydania:	1. 5. 2005	Dátum revízie:	1. 9. 2009	Verzia č.: 1.1	- 4/8 -

10. STÁLOSŤ A REAKTIVITA

- 10.1. Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť: stabilný pri zachovaní štandardných podmienok. Chráňte pred zdrojmi tepla, priamym slnečným svetlom a zdrojmi zapálenia.
- 10.2. Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť: pri dodržaní podmienok skladovania nie sú. Vyhýbajte sa silným oxidačným činidlám, kyselinám a zásadám.
- 10.3. Nebezpečné produkty rozkladu: pri bežnom používaní nie sú. Pri spaľovaní bežné oxidy uhlíka, dusíka a chlórované zlúčeniny (chlorovodík).

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Škodlivý po požití. Možnosť karcinogénneho účinku. Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou po požití.

Akútna toxicita:

orálna LD50 (potkan): > 5000 mg/kg
dermálna LD50 (králik): > 2000 mg/kg
Inhalácia: LC 50 (potkan): viac ako 4,66 mg/l (4 hodiny)

Dráždenie pokožky: mierne dráždi pokožku (králik)
Dráždenie oka: minimálne dráždi oči (králik)
Senzibilizácia kože: mierne senzibilizuje pokožku (morča)

Chronická toxicita: NOAEL (potkan)=25 ppm alebo 1,3 mg/kg/deň (2 roky)
NOAEL (myš) = 50 ppm alebo 6,5 mg/kg/deň (2 roky)

Karcinogenita
EPA: Skupina C
EU: kategória 3
IARC: Neklasifikované
Linuron je klasifikovaný ako karcinogén kategórie 3. Možnosť karcinogénneho účinku.

Mutagenicita
nie je mutagénny

Reprodukčná toxicita
NOAEL (potkan) = 0,8 - 1,0 mg/kg/deň,
Linuron je klasifikovaný ako látka poškodzujúca reprodukciu kategórie 2.

Ostatné informácie
Teratogenita – NOAEL (potkan) = 20 mg/kg/deň (samica a embryo)
NOAEL (králik) = 10 mg/kg/deň (samica); 25 mg/kg/deň (embryo)

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Všeobecné pokyny: prípravok sa nesmie dostať do pôdy, kanalizácie a vodných tokov.

Prípravok má charakter nebezpečného prípravku pre životné prostredie v zmysle kritérií zákona č. 163/2001 Z.z..
Veľmi jedovatý pre vodné organizmy. Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia (R50/53).

12.1 Ekotoxicita:

ryby (pstruh dúhový): LC50 (96 hodín) = 15,4 mg/l
vodné bezstavovce (Daphnia magna): EC50 (48 hod.) = 4,1 mg/l
vodné riasy: EC50 (72 hod.) = 0,1 mg/l
včely: orálne LD50 viac ako 197µg/včela, kontaktne viac ako 200µg/včela
vtáky (prepelica): LD50 (8 dní, krmivo) = viac ako 314 mg/kg
Veľmi jedovatý pre vodné organizmy. Nízka toxicita pre vtákov. Netoxický pre včely.

12.2 Mobilita: Rozpustné vo vode. Nie je mobilný v pôde. Je absorbovaný organickou hmotou a ťažkými časťami pôdy.
Koc =410-463 ml/g, Kd =2.2-18 ml/g

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov a Nariadenia ES 1907/2006 (REACH)

Názov výrobku:	AFALON 45 SC				Strana:
Dátum vydania:	1. 5. 2005	Dátum revízie:	1. 9. 2009	Verzia č.: 1.1	- 5/8 -

12.3 Stálosť a odbúrateľnosť: Pôda: polčas 13-82 dní. Degradácia prebieha primárne cez mikroorganizmy.

12.4 Bioakumulačný potenciál (BCF): pre prípravok nie sú údaje k dispozícii

12.5 Výsledky posúdenia PBT: -

12.6 Ďalšie nepriaznivé účinky: -

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy. Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej spaľovne. Neznečisťujte vodné nádrže, vodné toky a priekopy touto chemikáliou ani použitým obalom. Dôsledne vymyte. Obal a oplachová voda sa musia zlikvidovať bezpečným spôsobom a v súlade s platnými prepismi o odpadoch a vodách. Nepoužívajte obal znovu pre akékoľvek účely. Zneškodnenie látky alebo prípravku musí zodpovedať zákonu č. 223/2001 Z. z. o odpadoch.

13.1. Metódy zneškodňovania látky alebo prípravku:

Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Nespotrebovaný prípravok neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností. Zneškodniť v certifikovanej spaľovni nebezpečných odpadov.

Názov druhu odpadu: agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky

Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č.284/2001 Z.z.: 02 01 08

Kategória odpadu: N

13.2. Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:

Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Zneškodniť v certifikovanej spaľovni nebezpečných odpadov.

Názov druhu odpadu: obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 284/2001 Z.z.: 15 01 10

Kategória odpadu: N

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Pozemná preprava:

Pomenovanie a opis: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I.N. (Linurón)

Trieda: 9

Klasifikačný kód: M6

Obalová skupina: III

Číslo UN: 3082

Označenie: 9

14.2. Vnútrozemská vodná preprava:

Pomenovanie a opis: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I.N. (Linurón)

ADN / ADN R:

Trieda: 9

Číslo UN: 3077

Obalová skupina: III

14.3. Námorná preprava:

Pomenovanie a opis: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Linuron)

Trieda: 9

Číslo UN: 3082

Obalová skupina: III

Označenie: 9

Látky znečisťujúce more: áno

14.4. Letecká doprava:

Pomenovanie a opis: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Linuron)

Trieda: 9

ICAO / IATA:

Trieda: 9

Číslo UN: 3082

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov a Nariadenia ES 1907/2006 (REACH)

Názov výrobku:	AFALON 45 SC				Strana:
Dátum vydania:	1. 5. 2005	Dátum revízie:	1. 9. 2009	Verzia č.: 1.1	- 6/8 -

Obalová skupina: III

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie na etikete v súlade so zákonom č. 163/2001 Z.z.:

15.1.1. Nebezpečné zložky prípravku:

Chemický názov:	Obsah (%):	Číslo CAS:	Číslo EINECS:
Linuron (ISO) (3-(3,4-Dichlorofenyl)-1-metoxo-1-methylurea)	40 - 45%	330-55-2	206-356-5

Obsahuje: linuron (ISO) 450 g/l

15.1.2. Výstražné symboly:



N - Nebezpečný pre životné prostredie



T - jedovatý

15.1.3. Zoznam relevantných viet označených písmenom R:

- R22 Škodlivý po požití
- R40 Možnosť karcinogénneho účinku.
- R48/22 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou po požití.
- R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy; môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- R61 Môže poškodiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.
- R62 Možné riziko poškodenia plodnosti.

15.1.4. Zoznam relevantných viet označených písmenom S:

- S1/2 Uchovávajte uzamknutý a mimo dosahu detí.
- S13 Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
- S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.
- S35 Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste.
- S36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tvár.
- S45 V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc / ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku/.
- S53 Zabráňte expozícii – pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami.
- S57 Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii
- S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov a Nariadenia ES 1907/2006 (REACH)

Názov výrobku:	AFALON 45 SC			Strana:
Dátum vydania:	1. 5. 2005	Dátum revízie:	1. 9. 2009	- 7/8 -

15.1.5. Ďalšie označenia:

- Z3** Pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá nebezpečný.
Vt4 Prípravok je pre vtáky škodlivý i pri neprekročení predpísanej dávky alebo koncentrácie!
Vo2 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy jedovatý!
V3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre populácie: dážďovky prijateľné.
Vč3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné.
SP1 Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov poľnohospodárskych dvorov a ciest).

15.2. Osobitné predpisy týkajúce sa ochrany osôb alebo životného prostredia:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Zákon č. 163/2001 Z.z., o chemických látkach a chemických prípravkoch, v znení zákona č. 128/2002 Z.z., zákona č. 95/2007 Z.z. a zákona č. 405/2008.
- Zákon NR SR č. 514/2001 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov.
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Nariadenie vlády SR 300/2007 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1
- Zákon č. 140/2008 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z. a o zmene a doplnení zákona č. 355/2007 Z.z.
- Zákon č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 15. mája 2001, v znení neskorších predpisov (773/2004 Z.z.).
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE:

16.1. Zoznam relevantných viet označených písmenom R:

- R22 Škodlivý po požití
R40 Možnosť karcinogénneho účinku.
R48/22 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou po požití.
R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy; môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
R61 Môže poškodiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.
R62 Možné riziko poškodenia plodnosti.

16.2. Zoznam relevantných viet označených písmenom S:

- S1/2 Uchovávajte uzamknutý a mimo dosahu detí.
S13 Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.
S35 Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste.
S36/37/39 Noste vhodný ochranný odev, rukavice a ochranné prostriedky na oči/tvár.
S45 V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc / ak je to možné, ukážte označenie látky alebo prípravku/.
S53 Zabráňte expozícii – pred použitím sa oboznámte so špeciálnymi inštrukciami.
S57 Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii
S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia . Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §27 zákon č.163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch a vyhlášky MH SR č. 515/2001 o podrobnostiach Karty bezpečnostných údajov a Nariadenia ES 1907/2006 (REACH)

Názov výrobku:	AFALON 45 SC				Strana:
Dátum vydania:	1. 5. 2005	Dátum revízie:	1. 9. 2009	Verzia č.: 1.1	- 8/8 -

16.3. Plné znenie R-viet použitých v časti 2 a 3:

- R22 Škodlivý po požití
- R40 Možnosť karcinogénneho účinku.
- R48/22 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou po požití.
- R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy; môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- R61 Môže poškodiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.
- R62 Možné riziko poškodenia plodnosti.

Tieto podrobnosti sa vzťahujú na produkt taký, ako je dodaný a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 163/2001 Z.z. a Nariadenia ES 1907/2006. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu našich vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nevytvárajú však základ pre akýkoľvek zmluvný vzťah, ani nie sú zárukou žiadnych vlastností alebo kvality. V prípade použitia látky alebo prípravku iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu.

Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS, Sasinkova 1, Holíč.
www.pharmis.sk