



Karta bezpečnostných údajov

COMMAND 36 CS

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

Dátum vyhotovenia : august 2004

Verzia : 4

Strana : 1/8

Dátum prepracovania: 04/2008

1. Identifikácia látky/prípravku a spoločnosti (podniku)

1.1. Chemický názov látky/obchodný názov prípravku:

Clomazone / COMMAND 36 CS

1.2. Doporučený účel použitia:

Herbicíd

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 zahraničného dovozcu:

FMC Chemical Sprl
Boulevard de la Plaine 9/3
1050 Brusel, Belgicko

1.4. Toxikologické informačné stredisko:

telefón: 00 32 14 58 45 45 (Brusel, Belgicko)
00421-254774166 (SR – Bratislava)

2. Identifikácia rizík

- Môže spôsobiť senzitiváciu po kontakte s pokožkou.
- Slabo horľavý. Za vyšších teplôt môže podporovať horenie.
- Tepelný rozklad a horenie môžu viesť k vytváraniu jedovatých vedľajších splođín.
- Obsahuje nebezpečné zložky pre životné prostredie.

Prípravok je : - senzitivujúci

3. Zloženie alebo informácie o prísadách

3.1. Chemická charakteristika:

herbicíd na báze clomazonu

3.2. Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:

Názov	Obsah (hm. %)	Číslo CAS	EINECS číslo	Symbole nebezpečnosti a čísla R - viet čistej látky
Clomazone	<35	81777-89-1		Xn; R20/22, R50/53
Sodium nitrate	4,5	7631-99-4	231-554-3	O,Xn; R8, R22, R36/37/38
Calcium chloride	4,5	10043-52-4	233-140-8	Xi; R36



Karta bezpečnostných údajov

COMMAND 36 CS

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

Dátum vyhotovenia : august 2004

Verzia : 4

Strana : 2/8

Dátum prepracovania: 04/2008

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

4. Opatrenia pri prvej pomoci

4.1. *Všeobecne:*

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.
V prípade kašľa, alebo dýchacích ťažkostí, vyhľadajte lekára.

4.3. *Po zasiahnutí očí:*

Vyplachovať množstvom pitnej vody. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadať odborného lekára.

4.4. *Po zasiahnutí odevu a pokožky:*

Odstrániť všetok kontaminovaný odev a obuv. Okamžite omývať zasiahnuté miesto vodou a mydlom. V prípade sčervenania alebo podráždenia, zavolať lekára.

4.5. *Po požití:*

Vypláchnuť ústa. Nevyvolávať zvracanie. Ak je postihnutý pri vedomí, dať vypiť pohár vody. Ak je postihnutý v bezvedomí, nepodávať nič ústami.
Ihneď vyhľadať lekársku pomoc.

5. Protipožiarne opatrenia

5.1. *Vhodné hasiace prostriedky:*

štandardné pre požiar chemikálií – hasiaca pena, hasiaci prášok, piesok, zemina, CO₂

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

vodný prúd vo vysokom objeme

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

Pri požiari môžu vznikať jedovaté plyny (CO_x, NO_x, Cl₂ HCl).

Nevdychujte vyvíjajúci sa dym, plyny a pary.

Uzavrite priestor požiariska. Vyprázdnite priestor v smere vetra.

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.

Prípravok Command 36 CS je horľavá kvapalina III. triedy nebezpečnosti, podľa normy STN 650201.

Zabráňte úniku do kanalizácie alebo zasiahnutiu recipientov povrchových vôd.



Karta bezpečnostných údajov

COMMAND 36 CS

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

Dátum vyhotovenia : august 2004

Verzia : 4

Strana : 3/8

Dátum prepracovania: 04/2008

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení:

Izolujte a vytýčte miesto rozliatia alebo úniku.

6.1. Opatrenia na ochranu osôb:

Zabrániť kontaktu s pokožkou a s očami.

Nevdychovať výpary.

Nepokúšať sa zasiahnuť bez ochranného odevu a ochranných prostriedkov.

Zabráňte vstupu nechránených osôb do kontaminovaného priestoru.

6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia:

Zabrániť kontaminácii povrchových vôd a úniku prípravku do kanalizácie a voľnej pôdy.

Zadržáť uniknutý materiál (odsať, odstrániť lopatou alebo odčerpať), dať do suda a tento označiť štítkom.

6.3. Spôsob zneškodnenia a čistenia:

Rozliaty prípravok zachytiť do inertného savého materiálu (piesok, zemina).

Na neutralizáciu a vyčistenie priestoru úniku použiť 20% roztok hydroxidu draselného v metanole. Priestor zakryť plastikom a ponechať tak 24 hodín. Potom zakrytie odstrániť, vyhodiť do suda s odpadom a likvidovať ho neskôr.

Nástroje a zariadenie je treba neutralizovať omytím 20% roztokom hydroxidu draselného v metanole, s následným omytím silným mydlom a opláchnutím vodou.

Oba odobraté roztoky dať do suda s už zobraťým odpadom.

Manipulácia s odpadovým materiálom – vid' bod 13.

7. Manipulácia a skladovanie:

7.1. Pokyny pre manipuláciu:

Vyhýbajte sa priamemu kontaktu s prípravkom.

Pracujte v dobre vetraných priestoroch.

7.2. Pokyny pre skladovanie:

Skladovať len v originálnych obaloch.

Skladovať na chladnom, suchom, dobre vetranom mieste.

Chráňte pred mrazom.

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

Skladovať mimo dosahu detí a zvierat.

8. Kontroly expozície a osobná ochrana:

Odporúčenie pre ochranu osôb behom miešania alebo aplikácie prípravku je uvedené v etike prípravku. Ďalej uvedené informácie poskytujú užitočný ďalší návod pre osoby, ktorých užívanie alebo manipulácia s týmto prípravkom nie sú popísané v etike prípravku.



Karta bezpečnostných údajov

COMMAND 36 CS

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

Dátum vyhotovenia : august 2004

Verzia : 4

Strana : 4/8

Dátum prepracovania: 04/2008

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

Uzavreté priestory, kde dochádza k manipulácii s prípravkom musia byť vybavené odsávacím zariadením alebo aktívnou ventiláciou. Vyvetrať všetky dopravné prostriedky pred ich vykladaním.

Ochrana dýchacích orgánov: respiračná polomaska alebo maska s filtrom schváleným pre prácu s pesticídmi.
Ochrana očí: Pre prípad expozície postriekaním alebo vyliatím použite ochranné okuliare alebo ochranný štít na tvár.
Ochrana končatín: Oblečte si chemikáliám odolné rukavice vyrobené z nitrilu.
Ochranné rukavice pred vyzlečením na povrchu umyť vodou a mydlom. Kontrolovať ich neporušenosť - zabrániť presiaknutiu prípravku k pokožke rúk.
To isté platí pre obuv - ochranu nôh.

Pre prípad zasiahnutia očí alebo pokožky musí byť na pracovisku k dispozícii čistá voda. Po práci si vždy umyte ruky. Počas manipulácie s prípravkom nejedzte, nepite, ani nefajčite. Všetok pracovný odev musí byť pred novým použitím vypraný oddelene od bežného odevu.

8.2. *Výrobok obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené nasledujúce maximálne prípustné koncentrácie v pracovnom ovzduší:*

Názov	Číslo CAS	Obsah %	Najvyššia prípustná koncentrácia priemerná medzná neuvedené
-------	-----------	---------	---

8.3. *Doporučená metóda merania látok v pracovnom ovzduší:* neuvedené

8.4. *Osobné ochranné pracovné prostriedky:*

8.4.1. Ochrana dýchacích ciest: respiračná polomaska alebo maska s filtrom schváleným pre prácu s pesticídmi.
8.4.2. Ochrana očí: ochranné okuliare alebo ochranný štít na tvár
8.4.3. Ochrana rúk: ochranné gumové rukavice
8.4.4. Ochrana tela: ochranný odev s klobúkom či kapučňou

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.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti:

- skupenstvo pri 20°C: kvapalina
- farba: hnedá



Karta bezpečnostných údajov

COMMAND 36 CS

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

Dátum vyhotovenia : august 2004

Verzia : 4

Strana : 5/8

Dátum prepracovania: 04/2008

- zápach (vôňa):	ľahký aromatický
- hodnota pH (vodná disperzia 1 %)	8,87
- teplota (rozmedzie teplôt) varu:	neuvadené
- teplota (rozmedzie teplôt) topenia:	neuvadené
- teplota vzplanutia:	> 98°C
- samozápalná teplota:	392° C
- medze výbušnosti:	neuvadené
- oxidačné vlastnosti:	neuvadené
- povrchové napätie pri 20,5°C:	68,9 mN/m
- relatívna hustota pri 20°C:	1,16 g/cm ³
- rozpustnosť vo vode pri 20°C:	vo vode dispergovateľný
- rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo)	neuvadené
- hustota pár: (> vzduch - < vzduch)	neuvadené
- ďalšie údaje:	
viskozita dynamická:	143- 412 mPa.s pri 20°C
počiatok kryštalizácie:	neuvadené
tepelný rozklad:	neuvadené

10. Stabilita a reaktivita:

Podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný: stabilný za normálnych podmienok

Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť: vysoké teploty a oheň

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť: neuvadené

Nebezpečné produkty rozkladu: Pri požari môžu vznikajú jedovaté plyny (CO_x, NO_x, Cl₂ HCl).

11. Toxikologické informácie:

11.1. Akútna toxicita:

LD50 orálne potkan: >5000 mg/kg

LD50 dermálne potkan: >5000 mg/kg

LC50 inhalačne potkan: > 5,21 mg/l

čas pôsobenia : 4 h (max. dosiahnuteľná koncentrácia – nulová mortalita)

Ďalšie údaje:

Lokálne efekty : po kontakte s pokožkou (zajac) – nespôsobuje podráždenie
po kontakte s očami (zajac) - nespôsobuje podráždenie

Môže spôsobiť senzibilizáciu po kontakte s pokožkou.



Karta bezpečnostných údajov

COMMAND 36 CS

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

Dátum vyhotovenia : august 2004

Verzia : 4

Strana : 6/8

Dátum prepracovania: 04/2008

12. Ekologické informácie:

12.1. Ekotoxicita:

LC50 pstruh dúhový (96 h) 592,7 mg/l

EC 50 Daphnia (48 h) 491,3 mg/l

EC 50 riasy (96 h) 160,85 mg/l

12.2. Ďalšie informácie k látke Clomazone :

LD 50 vtáky > 2510 mg/kg

Perzistencia : polčas rozpadu (vo vode) : 1,5 – 7 dní

Polčas rozpadu (v pôde) : 24 – 84 dní

Biologická odbúrateľnosť :

Rozdeľovací koeficient (oktanol/voda) : 2,5 (clomazone)

Biokoncentračný faktor : BCF = 27 – 40 (clomazone)

13. Informácie o zneškodňovaní:

Otvorená skládka alebo pálenie tohto materiálu je zakázané. Ak nie je možné likvidovať rozliaty materiál podľa inštrukcií uvedených v etike prípravku, je prijateľnou metódou spáliť ho v spaľovni v zhode s miestnymi a národnými zákonmi a predpismi. Pred likvidáciou je potrebné kontaktovať príslušné orgány. Nevratné obaly od tohto pesticídu je nutné pred ich likvidáciou vyčistiť trojnásobným vypláchnutím. Kontajnery na recykláciu je treba trikrát vypláchnuť, výplach spáliť v spaľovni. Nerežte ani nezvárajte kovové kontajnery, vznikajúce pary by mohli vybuchnúť.

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)

14. Informácia pre dopravu:

14.1. Pozemná doprava

ADR1)/RID₂): Nie je nebezpečným nákladom pre prepravu.

14.2. Iný druh dopravy: nie je nebezpečným nákladom pre prepravu

námorná IMDG resp. letecká ICAO/IATA:

1) ADR: doprava po ceste

2) RID: doprava po železnici

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

Dátum vyhotovenia : august 2004

Verzia : 4

Strana : 7/8

Dátum prepracovania: 04/2008

15. Regulačné informácie:

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

15.1. Klasifikácia výrobku : aktívne zložky : Clomazone 360 g/l



15.1.1. varovné označenie podľa zvláštného predpisu³⁾: Xi – Dráždivý

15.1.2. názvy chemických látok uvádzaných v texte označenie obalu: Clomazone

15.1.3. čísla a slovné znenie priradených R - viet³⁾ :

R 43: Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

15.1.4. čísla a slovné znenie priradených S - viet³⁾ :

S 2: Uchovávajte mimo dosahu detí

S13: Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá

S20/21: Pri používaní nejdzte, nepite ani nefajčite

S 24: Zabráňte kontaktu s pokožkou

S35: Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste

S 36/37: Noste vhodný ochranný odev a rukavice.

15.1.5. *Dodatočné vety:*

Predpísané vety na etikete:

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

Z 4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá relatívne neškodný.

Vt 5 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné

Vo 4 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre ryby a ostatné vodné živočíchy prijateľné

V 3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je prijateľné pre populácie: dážd'ovky

Uložte mimo dosah zvierat!

Horľavá kvapalina III.triedy nebezpečnosti, podľa normy STN 65 02 01

15.2. Iné predpisy:

^{3/} 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.



Karta bezpečnostných údajov

COMMAND 36 CS

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

Dátum vyhotovenia : august 2004

Verzia : 4

Strana : 8/8

Dátum prepracovania: 04/2008

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.

16. Ďalšie informácie:

Plné znenie R-viet, uvedených v kapitole 3:

R8	Pri kontakte s horľavým materiálom môže spôsobiť požiar
R20/22	Škodlivý pri vdýchnutí a po požití
R22	Škodlivý po požití
R36	Dráždi oči
R36/37/38	Dráždi oči, dýchacie cesty a pokožku
R50/53	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

Poživateľ 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. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.