

1. Identifikace látky/přípravku a dovozce / výrobce**1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku:**

clomazone/Command 36 CS

Číslo CAS: 81777-89-1

Číslo ES (EINECS): -

Další názvy látky/přípravku: -

Doporučený účel použití: herbicid

1.2. Identifikace výrobce/dovozce:

Jméno a obchodní jméno: F&N Agro Česká republika s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Na Maninách 7, 170 00 Praha 7

IČO: 63910501

Telefon: 283 871 701

Fax: 283 871 703

Zahraniční výrobce:

Jméno nebo obchodní jméno: FMC Corporation

Adresa: 1735 Market Street, Philadelphia, PA 19103, USA

Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2,

telefon: 00420-2-2491 92 93 (ČR)

001 800 12 13 14 15 (USA)

2. Informace o složení látky nebo přípravku**Chemická charakteristika výrobku:**

Herbicid na bázi clomazonu.

IUPAC: 2-(2-chlorbenzyl)-4,4-dimethyl-1,2-oxazolidin-3-on

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky :

Název	Obsah	Číslo CAS	Číslo Einecs	Klasifikace
clomazone	34,83%	81777-89-1	-	Xn, R20/22; R52
dusičnan sodný	4,5%	7631-99-4	231-554-3	R8; Xn, R22; Xi, R36/37/38
chlorid vápenatý	4,5%	10043-52-4	233-140-8	Xi, R36

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:***Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:***

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:

Nepředstavuje žádné zvláštní riziko pro životní prostředí při dodržení pokynů v odd. 13

Další údaje:**Hořlavost:**

Mírně hořlavý. Může podporovat hoření při zvýšené teplotě. Hoření a tepelný rozklad může vyvolat vznik toxických zplodin.

Klasifikace přípravku:

SENZIBILIZUJÍCÍ

4. Pokyny pro první pomoc***4.1. Všeobecné pokyny:***

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

4.2. Při nadýchání:

Odnést postiženého ze zamořeného prostoru na čerstvý vzduch. Dostaví-li se kašel nebo při obtížném a nepravidelném dýchání postiženého okamžitě dopravit k lékaři.

4.3. Při styku s kůží:

Zašpiněný a polítný oděv ihned svléknout. Okamžitě omývat zasažené místo vodou a mýdlem. V případě zarudnutí nebo podráždění vyhledat lékaře.

4.4. Při zasažení očí:

Nejméně 15 minut vymývat množstvím pitné vody. Pokud podráždění přetrvává vyhledejte očního specialistu.

4.5. Při požití:

Ústa vypláchnout vodou.

Pokud je postižený plně při vědomí dát mu vypít vodu.

Nikdy nic nepodávejte ústy postiženému, který je v bezvědomí.

Vyhledejte lékaře.

5. Opatření pro hasební zásah:

5.1. *Vhodná hasiva:*

hasební pěna, hasební prášek, oxid uhličitý (CO₂)

5.2. *Nevhodná hasiva:* neuvedeno

5.3. *Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:*

Při hašení oblečte ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

5.4. *Zvláštní hasební metody:*

Izolujte prostor požářiště. Vykliďte prostor ve směru větru.

Hasební kapalinu nevylévejte do životního prostředí.

Nehaste oheň bez vhodného ochranného vybavení.

Nevdechujte vyvíjející se kouř, plyny a páry.

6. Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku:

6.1. *Bezpečnostní opatření na ochranu osob:*

Nezasahujte bez vhodného ochranného vybavení.

Zamezte styku s kůží a očima.

Nevdechujte vyvíjející se kouř, plyny a páry.

Vyčistěte kontaminovanou oblast.

V případě závažného úniku mohou zasahovat pouze kvalifikované osoby s vhodnými ochrannými pomůckami.

6.2. *Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:*

Zabraňte kontaminaci životního prostředí.

Přehradte hasební kapalinu; zabraňte úniku do okolí (přípravek je nebezpečný pro životní prostředí).

6.3. *Doporučené metody čištění a zneškodnění:*

Zabraňte vytvoření nebo šíření prachu.

Postříkejte vodou.

Přípravek zachyťte do inertního nasáklivého materiálu.

Neutralizace:

Rozlitý přípravek zachyťte do inertního nasáklivého materiálu (jíl, písek, zemina).

Neutralizujte 20% roztokem hydroxidu draselného v metanolu.

Takto ošetřenou plochu zakryjte igelitem a nechte 24 hodin působit. Poté odejměte plastový pokryv a uložte jej do sudu určeného pro pozdější likvidaci.

Čištění/dekontaminace:

Omyt velkým množstvím vody a čistícího prostředku.

Likvidace:

Kontaminovaný materiál likvidujte podle instrukcí uvedených v oddíle číslo 13, "Zásady pro likvidaci".

7. Pokyny pro zacházení s látkou nebo přípravkem a skladování látky nebo přípravku:

7.1. Pokyny pro zacházení:

Technická opatření: Odsávání prachu u zdroje.
Zamezte přímému kontaktu s přípravkem.
Pracujte pouze ve velmi dobře větrané místnosti.

7.2. Pokyny pro skladování:

Skladovat jen v originálních dobře uzavřených obalech.
Skladovat na chladném, suchém, dobře větraném místě.
Chraňte před mrazem. Při teplotách vyšších než $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$.
Neskladovat v blízkosti topení, otevřeného ohně nebo horkých povrchů.
Skladujte odděleně od potravin, nápojů, krmiv a hnojiv.
Skladovat mimo dosah dětí a zvířat.

8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob:

8.1. Technická opatření:

Zajistit dostatečné větrání na pracovišti.
Extrakce k odstranění par u jejich zdroje.

8.2. Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: v případě nedostatečného větrání respirátor s chemickou vložkou

Ochrana očí: ochranné brýle nebo obličejový štít

Ochrana rukou: ochranné nitrilové rukavice

Ochrana kůže: nepromokavý ochranný oděv (Hypalon, Tyvek, Saranex, PVC...).
Ochranná obuv.

Další údaje: Po každé manipulaci s přípravkem si umyjte ruce.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

Pracovní oděv uchovávejte odděleně od běžného. Perte odděleně.

9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku:

skupenství při 20° C:	kapalina
barva:	hnědá
zápach (vůně):	mírně aromatická
hodnota pH:	8,87 (vodní disperze – 1%)
bod/teplota vzplanutí:	>98%
teplota vznícení:	392 °C
specifická hustota při 20° C:	1,16 g/m ³
rozpuštnost ve vodě při 20° C:	tvoří disperzi
dynamická viskozita při 20 °C:	143 – 412 mPa.s
povrchové napětí při 20,5 °C:	68,9 mN/m

10. Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku:

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: stabilní za normálních podmínek

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: vysoké teploty a oheň

Látky a materiály, s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku: neuvedeno

Nebezpečné rozkladné produkty: při hoření nebo tepelném rozkladu se uvolňují:
CO, CO₂, HF, HCl, NO_x

11. Informace o toxikologických vlastnostech látky nebo přípravku:**Akutní toxicita:**

- LD₅₀, orálně, potkan: > 5000 mg/kg
- LD₅₀ dermálně, potkan: > 5000 mg/kg
- LC₅₀, inhalačně, potkan: > 5,21 mg/l/4h

Subchronická-chronická toxicita způsobená nadměrnou expozicí: -**Akutní účinky způsobené nadměrnou expozicí:**

Králík: nedráždí kůži
nedráždí oči

Senzibilizace:

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Karcinogenita: nevedeno

Mutagenita: nevedeno

Toxicita pro reprodukci: nevedeno

Zkušenosti u člověka: nevedeno

Provedení zkoušek na zvířatech: nevedeno

Další údaje: nevedeno

12. Ekologické informace o látce nebo přípravku:**Ekotoxicita:**

- LC₅₀, 96 h, pstruh duhový: 592,7 mg/l
- EC₅₀, 48 h, dafnie: 491,3 mg/l
- EC₅₀, 96 h, řasy: 160,85 mg/l

Účinky na suchozemské živočichy:

Clomazone:

LD₅₀, ptáci: > 2510 mg/kg

Persistence a rozložitelnost:

Clomazone:

poločas rozpadu (ve vodě): 1,5 – 7 dní

poločas rozpadu v půdě: 24 – 84 dní

Bioakumulační potenciál:

rozdělovací koeficient n-oktanol/voda : clomazone: 2,5

Biokoncentrační faktor: clomazone: BCF = 27 - 40

13. Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku:***Způsoby zneškodňování látky/přípravku:***

Případné zbytky přípravku se po eventuelním nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Je zakázáno ukládání nebo pálení obalů od tohoto pesticidu na otevřených skládkách. Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400 °C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin. Oplachové vody se použijí na přípravu postřikové kapaliny. Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jíchy se vylíjí do mělké rýhy na ošetřeném pozemku, nesmí však zasáhnout zdroje podzemních vod ani recipienty vod povrchových.

Další údaje:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

14. Informace pro přepravu látky nebo přípravku:***Pozemní přeprava***

ADR₁/RID₂):

Nepodléhá ADR.

Námořní přeprava:

Není klasifikováno jako nebezpečné zboží ve smyslu výše uvedených předpisů.

Letecká přeprava

Není klasifikováno jako nebezpečné zboží ve smyslu výše uvedených předpisů.

15. Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku:***Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:***

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů
Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin

Vyhláška č. 329/2004 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin.

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a přípravků.

15.1. Klasifikace výrobku

15.1.1. varovné označení podle zvláštního předpisu: Xi - Dráždivý

15.1.2. názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu:
clomazone: 34,83% (360 g/l – 20 °C)

15.1.3. čísla a slovní znění přiřazených R – vět:

R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

15.1.4. čísla a slovní znění přiřazených S – vět :

S2: Uchovávejte mimo dosah dětí.

S13: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. (*)

S24: Zamezte styku s kůží.

S26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. (*)

S28: Při styku s kůží omyjte velkým množstvím vody. (*)

S62: Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tuto etiketu. (*)

S20/21: Nejezte, nepijte a nekuřte při práci. (*)

S36/37/39: Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice nebo obličejový štít. (*)

15.2. Jiné předpisy: podle vyhlášky č.327/2004 Sb., kterou se stanoví podrobnosti zabezpečení ochrany včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin:

16. Další informace vztahující se k látce nebo přípravku:

COMMAND a FMC jsou registrované ochranné známky FMC Corporation, USA.

* Aktualizace:

Tento bezpečnostní list byl aktualizován (viz. datum v záhlaví).

Jednotlivé změny oddílů a změny v textu oproti minulé verzi jsou označeny symbolem (*)

Plné znění R-vět, použitých v oddíle 2:

clomazone:

R20/22: Zdraví škodlivý při vdechování a při požití

R52: Škodlivý pro vodní organismy.

dusičnan sodný:

R8: Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

R22: Zdraví škodlivý při požití.

R36/37/38: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

chlorid vápenatý:

R36: Dráždí oči.

Tento bezpečnostní list byl sestaven na základě originálního bezpečnostního listu firmy FMC CHEMICAL, verze 4 ze dne 9.11.2004 a požadavků SZÚ Praha (S-věty).

Prohlášení:

Tento bezpečnostní list doplňuje informace obsažené v technické dokumentaci, ale nenahrazuje ji. Informace zde podané jsou založeny na našich vědomostech o tomto přípravku v době publikace.

Pozornost uživatele je směřována k možným rizikům, která mohou případně nastat při užití přípravku k jakémukoliv jinému účelu, než pro který je přípravek zamýšlen.

Toto v žádném případě nezprošťuje uživatele znát a aplikovat všechny předpisy vztahující se k jeho činnosti. Je výhradní odpovědností uživatele zabezpečit všechna bezpečnostní opatření, která jsou nutná při zacházení s přípravkem.

Závazné předpisy zde uvedené jsou pouze určené pomoci uživateli splnit jeho povinnosti vztahující se k použití nebezpečných přípravků.

Tento výčet nemusí být považován za vyčerpávající. Uživatel však není zproštěn povinnosti zjistit si, zda existují další právní předpisy zde neuvedené, vztahující se k zacházení s přípravkem a k jeho skladování, za což je odpovědný výhradně uživatel.