

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

Dátum prepracovania: 08/2018  
Nahrádza: 12/2016

Verzia : 7

Strana : 1/8

**1. Identifikácia látky/prípravku a spoločnosti /podniku**1.1. Obchodný názov prípravku: **COMMAND 36 CS**Chemický názov látky: Clomazone 360 g/l, CS  
Kód výrobku: F 62701.2. Doporučený účel použitia:  
herbicíd1.3. 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 12 291.4. Núdzové telefónne čísla:  
Národné toxikologické informačné centrum  
Limbová 5, 833 05 Bratislava  
00421-2-54774166, [ntic@ntic.sk](mailto: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: AquaticChronic Cat.4 H413 Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky pre vodné organizmy

**2.2. Prvky označovania**Regulation (EC) No 1272/2008

Piktogram: -

**Výstražné slovo:** -**Výstražné upozornenia:****H413** Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky pre vodné organizmy**EUH401** Dodržujte pokyny pre používanie, aby ste sa vyvarovali rizík pre ľudské zdravie a životné prostredie.**Bezpečnostné upozornenia:****P501** Zneškodnite obsah/nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadu.

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

 Dátum prepracovania: 08/2018  
 Nahrádza: 12/2016

Verzia : 7

Strana : 2/8

**2.3 Ďalšie nebezpečenstvo**

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku považovanú za perzistentnú, bioakumulačnú alebo toxickú (PBT).

**3. Zloženie /informácie o zložkách:**
**Chemická charakteristika výrobku:**

prípravok vo forme mikrokapsulového koncentrátu na báze clomazone 360 g/l

**Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky :**

Názov	Obsah (%)	Číslo CAS	EC No.	Klasifikácia
clomazone	< 35	81777-89-1	-	Acute Tox4 (oral)H302; (inhal.) H332 AquaticAcute1; H400 AquaticChronic1; H410
sodium nitrate	5	7631-99-4	231-554-3	Ox.Sol.1 H271 Acute Tox 4(oral) H302 SkinIrrit2 H315 Eye Irrit2 H319; STOT SE3 H335
calcium hydroxide	5	10043-52-4	233-140-8	Eye Irrit2 H319

Slovné vyjadrenie H- viet je špecifikované v 16. kapitole, ak sú spomenuté nebezpečné zložky.

**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.  
 Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto bezpečnostnú kartu, obal od prípravku alebo etiketu.

**podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006**Dátum prepracovania: 08/2018  
Nahrádza: 12/2016

Verzia : 7

Strana : 3/8

---

**4.6. Ďalšie údaje:****Informácie pre lekára :** *Liečba symptomatická*

---

**5. Protipožiarne opatrenia:****5.1. Vhodné hasiace prostriedky:**štandardné pre požiar chemikálií – vodný sprej, pena, hasiaci prášok, piesok, zemina, CO<sub>2</sub>**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 požiaroch môžu vznikať toxické plyny CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, Cl<sub>2</sub>, HCl**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:**

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

Zabráňte prístupu nepovoláných 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:**

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

Dátum prepracovania: 08/2018  
Nahrádza: 12/2016

Verzia : 7

Strana : 4/8

Nevracajte rozliaty prípravok do originálneho obalu pre ďalšie použitie

**7. Manipulácia a skladovanie:****7.1. Pokyny na manipuláciu :**

Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.  
Používajte vhodný ochranný odev a osobné ochranné prostriedky.  
Nevdychujte prach a zabezpečte jeho odsávanie.  
S prípravkom manipulujte tak, aby ste minimalizovali možnosť zasiahnutia pokožky a očí.  
Počas používania prípravku nejedzte, nepite a nefajčite.  
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.  
Uchovávajte mimo dosahu detí.  
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:* ochranné okuliare s bočnými štítmami  
*Ochrana rúk:* ochranné rukavice (nitrilové)  
*Ochrana tela:* nepriepustný pracovný oblek, gumové topánky

Hygienické opatrenia: Pred pracovnými prestávkami a ihneď po skončení práce s prípravkom umyť ruky.  
Pri práci s prípravkom nejedť, 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:**

**podľa Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006**Dátum prepracovania: 08/2018  
Nahrádza: 12/2016

Verzia : 7

Strana : 5/8

---

skupenstvo pri 20° C:	kvapalina
farba:	béžová
zápach (vôňa):	slabý aromatický
bod (rozmedzie teplôt) topenia:	n.a.
bod/teplota vzplanutia:	> 79 °C
teplota samovznietenia:	392 °C
tepelný rozklad:	n.a.
oxidačné vlastnosti:	žiadne
povrchové napätie:	n.a.
relatívna hustota pri 20° C:	1,1712 g/ml
pH	8,87 (1 % vodný roztok)
rozpustnosť vo vode pri 20° C:	dispergovateľný
rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda :	n.a.
dynamická viskozita:	115 – 746 mPas (20°C)
povrchové napätie:	46,7 mN/m (25 °C); 44,2 mN/m (40°C)
výbušné vlastnosti:	nie je výbušný

---

**10. Stabilita a reaktivita:**

- |   |  |
|---|--|
| - podmienky, pri ktorých je výrobok stabilný:                     | pri bežných podmienkach stabilný   |
| - podmienky, ktorých je nutné sa vyvarovať:                       | oheň, vysoké teploty, priame slnečné žiarenie                              |
| - látky a materiály, s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku: | -  |
| - nebezpečné rozkladné produkty:                                  | splodiny horenia CO <sub>x</sub> , NO <sub>x</sub> , Cl <sub>2</sub> , HCl |
- 

**11. Toxikologické informácie:****Akútna toxicita:**

LD <sub>50</sub> orálne, potkan:	> 5 000 mg/kg
LD <sub>50</sub> dermálne, potkan:	> 5 000 mg/kg
LC <sub>50</sub> inhalačne, potkan:	> 5,21 mg/4h
NOAEL (oral, samec, 28 dní):	1000 mg/kg bw

Podráždenie pokožky, králik: neklasifikovaný

Podráždenie očí, králik: neklasifikovaný

Pri kontakte s dýchacími orgánmi alebo pokožkou nespôsobuje žiadnu reakciu

Mutagenita: neklasifikovaný (nesplňa klasifikačné kritériá)

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

Dátum prepracovania: 08/2018  
Nahrádza: 12/2016

Verzia : 7

Strana : 6/8

---

Karcinogenita: neklasifikovaný  
Reprodukčná toxicita: neklasifikovaný

Toxicita pre špecifický  
cieľový orgán: neklasifikovaný

Nebezpečie pri vdýchnutí: neklasifikovaný

---

**12. Ekologické informácie o látke alebo prípravku:****12.1. Toxicita**

Toxicita pre ryby:  $LC_{50}$ , 96 h = 592,7 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

Toxicita pre daphnie:  $EC_{50}$ , 48 h = 491,3 mg/l

Toxicita pre riasy:  $ErC_{50}$ , 96 h = 160,85 mg/l

NOEC (chronic) = 0,0063 mg/l

**12.2. Perzistencia a degradabilita:**

Polčas rozpadu (celý systém, ú.l.): 40,4 – 66,9 dní

Polčas rozpadu (v pôde, ú.l.): 15 – 90 dní

**12.3. Možnosti bioakumulácie**

Bioakumulácia: BCF = 40 (ú.l.)

Log Pow = 2,54 (23 °C, ú.l.)

**12.4. Mobilita v pôde:** clomazone je stredne mobilný v pôde

**12.5. Výsledky PBT a vPvB hodnotenie**

Hodnotenie pre túto zmes nespĺňa klasifikačné kritériá.

**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,

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

Dátum prepracovania: 08/2018  
Nahrádza: 12/2016

Verzia : 7

Strana : 7/8

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  
Vyhlásky 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)

**14. Informácie o doprave:****Pozemná doprava**

ADR1)/RID<sub>2</sub>):

UN číslo: 3082  
Pomenovanie: Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, N.O.S (clomazone)  
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.

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

Dátum prepracovania: 08/2018

Verzia : 7

Strana : 8/8

Nahrádza: 12/2016

**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:**Plné znenie H- viet, uvedených v kapitole 3:

H302	Zdraviu škodlivý pri požití
H332	Škodlivý pri vdýchnutí
H271	Môže spôsobiť požiar alebo výbuch; silný oxidant
H315	Dráždi kožu
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí
H400	Vysoko toxický pre vodné organizmy
H410	Vysoko toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami

Táto KBU bola vypracovaná na základe MSDS (FMC Chemical Sprl)

---

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.