

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

Dátum vyhotovenia : 01/2012

Verzia : 4

Strana : 1/8

Dátum prepracovania: 10/2016

1. Identifikácia látky/prípravku a spoločnosti /podniku

1.1. Chemický názov látky/obchodný názov prípravku:

CETUS

1.2. Doporučený účel použitia:

herbicíd

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

FMC Chemical Sprl
Boulevard de la Plaine, 9/3
1050 Bruxelles - Belgicko
Telefón: 0032 2 6459584
Fax: 0032 2 6459655
msdsinfo@fmc.com

1.4. Toxikologické informačné stredisko:

00421-2-54774166
(Limbová 5, 833 05 Bratislava (SR))

2. Identifikácia nebezpečenstiev/rizík

2.1. Klasifikácia látky/zmesi

EG_1272/08: AquaticAcute Cat.1
AquaticChronic Cat.1

H400 Vysoko toxický pre vodné organizmy
H410 Vysoko toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

2.2. Prvky označovania

Regulation (EC) No 1272/2008

Piktogram:



GHS09

Výstražné slovo: POZOR

Výstražné upozornenia:

H410 Vysoko toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.

EUH401 Dodržujte pokyny pre používanie, aby ste sa vyvarovali rizík pre ľudské zdravie a životné prostredie.

Bezpečnostné upozornenia:

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

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

Dátum vyhotovenia : 01/2012

Verzia : 4

Strana : 2/8

Dátum prepracovania: 10/2016

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadu.

2.3 Ďalšie nebezpečenstvo

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

3. Zloženie /informácie o zložkách:

Chemická charakteristika výrobku:

prípravok vo forme ZC - zmes suspenzného koncentráту + suspenzie kapsúl

Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky :

Názov	Obsah (%)	Číslo CAS	EC No.	Klasifikácia
metribuzin	< 25	21087-64-9	244-209-7	AcuteTox4; H302 AquaticAcute1; H400 AquaticChronic1; H410
clomazone	< 10	81777-89-1	-	AcuteTox4; H302, H332 AquaticAcute1 H400, Aquatic Chronic1 H410
sodium nitrate	< 12	7631-99-4	231-554-3	Ox.Sol.1; H271 AcuteTox4; H302 SkinIrrit.2; H315 EyeIrrit2; H319 STOT SE3; H335
calcium chloride, dihydrate	< 10	10035-04-8	233-140-8	EyeIrrit.2; H319
lignosulfonic acid, sodium salt	< 5	68512-34-5	-	EyeIrrit.2; 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 vyhotovenia : 01/2012

Verzia : 4

Strana : 3/8

Dátum prepracovania: 10/2016

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, 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 požiaroch môžu vznikať toxické plyny CO_x, NO_x, SO_x, HCN, Cl₂

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 nepovolaných 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 scieho 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:

Nevracajte rozliaty prípravok do originálneho obalu pre ďalšie použitie

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

Dátum vyhotovenia : 01/2012

Verzia : 4

Strana : 4/8

Dátum prepracovania: 10/2016

7. Manipulácia a skladovanie:

7.1. Pokyny na manipuláciu :

Uchovávať mimo dosahu detí.

Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Používať vhodný ochranný odev a osobné ochranné prostriedky.

Nevdychujte prach a postrekovú hmlu.

S prípravkom manipulujte tak, aby ste minimalizovali možnosť zasiahnutia pokožky.

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.

Skladujte pri izbovej teplote v originálnych obaloch.

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

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 nejest', 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:

skupenstvo pri 20° C:

viskózna kvapalina

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

Dátum vyhotovenia : 01/2012

Verzia : 4

Strana : 5/8

Dátum prepracovania: 10/2016

farba:	svetlo hnedá
zápach (vôňa):	jemne aromatický
bod (rozmedzie teplôt) varu:	n.a.
bod/teplota vzplanutia:	> 55 °C
teplota samovznietenia:	330 °C
tepelný rozklad:	n.a.
oxidačné vlastnosti:	žiadne
povrchové napätie:	n.a.
relatívna hustota pri 20° C:	1,2074 (20°C)
pH	8,27 (20°C)
rozpustnosť vo vode pri 20° C:	rozpustný
rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda :	n.a.
dynamická viskozita:	160,7 mPa.s (20°C)
kinematická viskozita:	61,6 mm ² /s (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_x, NO_x, SO_x, HCN, Cl₂

11. Toxikologické informácie:

Akútna toxicita:

LD ₅₀ orálne potkan:	> 2 000 mg/kg
LD ₅₀ dermálne potkan:	> 2 000 mg/kg
NOAEL, potkan (clomazone):	1 000 mg/kg bw/day (28 dní)
NOAEL, potkan (clomazone):	41 mg/kg bw/day (2 roky)
Podráždenie pokožky, králik:	neklasifikovateľný
Podráždenie očí, králik:	nepatrne dráždivý

Pri kontakte s dýchacími orgánmi alebo pokožkou nespôsobuje žiadnu reakciu

Mutagenita: neklasifikovaný (nesplňa klasifikačné kritériá)

Karcinogenita: neklasifikovaný

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

Dátum vyhotovenia : 01/2012

Verzia : 4

Strana : 6/8

Dátum prepracovania: 10/2016

Reprodukčná toxicita: neklasifikovaný

**Toxicita pre špecifický
cieľový orgán:** neklasifikovaný

Nebezpečie pri vdýchnutí: neklasifikovaný

12. Ekologické informácie o látke alebo prípravku:

12.1. Toxicita

Toxicita na ryby: LC₅₀, 96h > 100 mg/l (Onchorhynchus mykiss)

Toxicita na dafnie: EC₅₀, 48 h = 72 mg/l (Daphnia magna)

Toxicita pre riasy: ErC₅₀, 72 h = 0,151 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

NOEC (chronic): < 0,05 mg/l

12.2. Perzistencia a degradabilita:

Polčas rozpadu (celý systém): 40,4 - 66,9 dní

Polčas rozpadu (v pôde): 15 - 90 dní

12.3. Možnosti bioakumulácie

Bioakumulácia: BCF = 40 (clomazone)
Log Pow = 2,54 (23 °C, clomazone)
Log Pow = 1,60 (metribuzin)

12.4. Mobilita v pôde: stredne mobilný v pôde

12.5. Výsledky PBT a vPvB hodnotenie

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

12.6. Ďalšie nepriaznivé účinky: nie sú známe žiadne ďalšie

13. Opatrenia pri zneškodňovaní:

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

Dátum vyhotovenia : 01/2012

Verzia : 4

Strana : 7/8

Dátum prepracovania: 10/2016

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, 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
Vyhlášky 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)/RID₂):

UN číslo:	3082
Pomenovanie:	Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, N.O.S (metribuzin, clomazone)
Trieda	9
Obalová skupina:	III
Klasifikačný kód:	M7
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

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

Dátum vyhotovenia : 01/2012

Verzia : 4

Strana : 8/8

Dátum prepracovania: 10/2016

15. Regulačné informácie:

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

15.1. Pokyny pre bezpečnosť, zdravie a životné prostredie/osobitná legislatíva pre látku alebo zmes:

Zákaz priameho vypúšťania nespotrebovaných zvyškov do podzemných vôd.

Zákaz vylievania zvyškov prípravku do verejnej kanalizácie.

Dodržiavajte zásady správnej poľnohospodárskej praxe.

15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti: nie je požadované pre tento prípravok

16. Ďalšie informácie:

Plné znenie H- viet, uvedených v kapitole 3:

H271	Môže spôsobiť požiar alebo výbuch; silný oxidant
H302	Zdraviu škodlivý pri požití
H332	Škodlivý pri vdýchnutí
H315	Dráždi kožu
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest
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, 20/01/2012)

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.