

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

Dátum prepracovania : 08/2018

Verzia : 8

Strana : 1/8

Nahrádza: 11/2016

**1. Identifikácia látky/prípravku a spoločnosti /podniku**

- 1.1. Obchodný názov prípravku: **AURORA 40 WG**  
Chemický názov látky: carfentrazone- ethyl 400 g/kg WG
- 1.2. Doporučený účel použitia:  
herbicíd
- 1.3. 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 29
- 1.4. 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:	AquaticAcute Cat.1	H400	Vysoko toxický pre vodné organizmy
	AquaticChronic Cat.1	H410	Vysoko toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

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

Piktogram:

**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.

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

Dátum prepracovania : 08/2018

Verzia : 8

Strana : 2/8

Nahrádza: 11/2016

**Bezpečnostné upozornenia:****P280** Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.**P501** Zneškodnite obsah/nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadu.**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 mikrogranulátu na báze carfentrazone-ethyl 400 g/l

**Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky :**

Názov	Obsah (%)	Číslo CAS	EC No.	Klasifikácia
carfentrazone-ethyl	< 50	128639-02-1	607-309-00-5 (EC index)	AquaticAcute1; H400 AquaticChronic1; H410
D-glukopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides	< 5	68515-73-1	500-220-1	Eye Dam.1; H318

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.

**4.6. Ďalšie údaje:**

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

Dátum prepracovania : 08/2018

Verzia : 8

Strana : 3/8

---

**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 požiari môžu vzniknúť toxické plyny CO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, HF, 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 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 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:**

Nevracajte rozliaty prípravok do originálneho obalu pre ďalšie použitie

---

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

Dátum prepracovania : 08/2018

Verzia : 8

Strana : 4/8

---

**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 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: tuhé  
farba: biela až béžová  
zápach (vôňa): slabý chemický  
bod (rozmedzie teplôt) topenia: n.a.

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

Dátum prepracovania : 08/2018

Verzia : 8

Strana : 5/8

Nahrádza: 11/2016

bod/teplota vzplanutia:	n.a.
teplota samovznietenia:	n.a.
tepelný rozklad:	n.a.
oxidačné vlastnosti:	žiadne
povrchové napätie:	n.a.
relatívna hustota pri 20° C:	0,55
pH	7,5 (22°C; 5,44 %-ný roztok)
rozpustnosť vo vode pri 20° C:	n.a.
rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda :	n.a.
dynamická viskozita:	n.a.
kinematická viskozita:	n.a.
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>, HF, 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:	> 5,72 mg/4h
NOAEL, potkan (carfentrazone-ethyl):	50 ppm (3 mg/kg bw/day, 2 roky)

Podráždenie pokožky, králik: neklasifikovaný

Podráždenie očí, králik: neklasifikovaný

Pri kontakte s dýchacími orgánmi alebo pokožkou nespôsobuje žiadnu reakciu

Mutagenita: neklasifikovaný (nesplňa klasifikačné kritériá)

Karcinogenita: neklasifikovaný

Reprodukčná toxicita: neklasifikovaný

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

Dátum prepracovania : 08/2018

Verzia : 8

Strana : 6/8

Nahrádza: 11/2016

Toxicita pre špecifický  
cieľový orgán: neklasifikovaný

Nebezpečie pri vdýchnutí: neklasifikovaný

## 12. Ekologické informácie o látke alebo prípravku:

### 12.1. Toxicita

Toxicita pre riasy: ErC<sub>50</sub>, 72 h = 67 µg/l (ú.l.)

NOEC (chronic) = 0,0063 mg/l

### 12.2. Perzistencia a degradabilita:

Polčas rozpadu (vo vode, ú.l.): 8,3 dní (pH=5)

Polčas rozpadu (v pôde, ú.l.): < 1,5 dňa

### 12.3. Možnosti bioakumulácie

Bioakumulácia: BCF = 159 (ú.l.)

Log Pow = 3,36 (20 °C, ú.l.)

**12.4. Mobilita v pôde:** veľmi mobilný v pôde

### 12.5. Výsledky PBT a vPvB hodnotenie

Účinná látka carfentrazone –ethyl sa považuje za mierne perzistentnú.

**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, 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

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

Dátum prepracovania : 08/2018

Verzia : 8

Strana : 7/8

Nahrádza: 11/2016

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

UN číslo: 3077  
Pomenovanie: Látka ohrozujúca životné prostredie, pevná, N.O.S (carfentrazone-ethyl)  
Trieda: 9  
Obalová skupina: III  
Klasifikačný kód: M7  
Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90  
Bezpečnostné značky: 9

**Námorná doprava:**

IMO/IMDG

UN číslo: 3077  
Trieda: 9  
Bezpečnostní značky: 9  
Obalová skupina: III

**Letecká doprava:**

ICAO/IATA - DGR:

UN číslo: 3077  
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.

**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

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

Dátum prepracovania : 08/2018

Verzia : 8

Strana : 8/8

---

### **16. Ďalšie informácie:**

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

H318 Spôsobuje vážne poškodenie 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 SpI, 17/01/2014)

---

#### 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.