

---

# AURORA 40 WG

---

Strana: 1/13

Datum: 29/03/2007

Revize: 2/3/2010

---

## 1. Identifikace látky / přípravku / podniku

### 1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku:

carfentrazone-ethyl / Aurora 40 WG

Další názvy látky/přípravku: -

### 1.2. Doporučený účel použití: herbicid

### 1.3. Identifikace výrobce/dovozce:

Zahraniční výrobce:

Jméno nebo obchodní jméno: FMC Corporation  
Adresa: 1735 Market Street,  
Philadelphia, PA 19103, USA  
[van.nguyen@fmc.com](mailto:van.nguyen@fmc.com)

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  
e-mail: [lenka.rubasova@fnagro.cz](mailto:lenka.rubasova@fnagro.cz)

### 1,4. Nouzové tel. číslo:

Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2,  
telefon: 00420-2-2491 92 93, 0042-2-2491 54 02 (ČR)  
011 32 2/645-9584 (Belgie)  
001 800 12 13 14 15 (USA)

---

## 2. Identifikace nebezpečnosti:

2.1. *Látka nebo přípravek je klasifikován/a jako nebezpečný:* Ano \*

### 2.2. Údaje o nebezpečnosti a klasifikace/označování látky/přípravku

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný.

Přípravek je označován jako: Xi, N; R 43, 50/53; S 2, 13, 20/21, 24, 26, 28, 36/37/39, 60, 61, 62, SP1, SPa1 \*

### 2.3. Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku: \*

Při doporučeném použití se nežádoucí účinky nepředpokládají.

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný.

Přípravek je klasifikován jako dráždivý – Xi.

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

---

# AURORA 40 WG

---

Strana: 2/13

Datum: 29/03/2007

Revize: 2/3/2010

---

## 2.4. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku: \*

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný – N.

Vysoce toxický pro vodní organismy. Může způsobit dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí R 50/53.

SP1: Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem / Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest.

SPa1: K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku carfentrazone-ethyl více než 1x.

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

## 2.5. Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska fyzikálně – chemických vlastností: \*

Přípravek je klasifikován jako mírně hořlavý. Při vyšších teplotách může dojít ke vznícení.

## 2.6. Nesprávné použití a jiná nebezpečí: \*

Nevztahuje se. Doporučený způsob použití je uveden v návodu na použití. \*

---

## 3. Složení / informace o složkách

### 3.1. Chemická charakteristika výrobku:

Ve vodě dispergovatelný mikrogranulát účinné látky carfentrazone-ethylu.

IUPAC:

carfentrazone-ethyl: 2-chloro-3-[2-chloro-5-(4-difluoromethyl-3-methyl-5-oxo-4,5-dihydro[1,2,4]triazol-1-yl)-4-fluorophenyl]ethyl ester kyseliny propionové

### 3.2. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Název	Obsah g/kg	Číslo CAS	Číslo EINECS	Klasifikace
carfentrazone-ethyl	0,75%	128639-02-1	-	N-R50/53

### 3.3. Další informace:

Plná znění R-vět všech komponent přípravku jsou uvedena v položce 16, odstavec 16.1.

---

## 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Okamžitá lékařská pomoc:

Při obvyklém použití (dle návodu na použití) odpadá. \*

### 4.2. Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Pokud byl zasažen oděv, je třeba jej neprodleně odložit / svléknout. \*

Nedýchá-li postižený, zahajte ihned umělé dýchání z plic do plic a pokračujte v něm až do příchodu lékaře. \*

---

# AURORA 40 WG

---

Strana: 3/13

Datum: 29/03/2007

Revize: 2/3/2010

---

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. \*

Nikdy nepodávejte tekutiny nebo nevyvolávejte zvracení, jestliže je postižený v bezvědomí, nedýchá nebo má křeče.

Informovat lékaře o poskytnuté první pomoci a o přípravku, se kterým postižený pracoval. \*

V případě potřeby konzultovat léčbu s příslušným toxikologickým střediskem viz bod. 1.4. \*

### **4.3. Při nadýchání aerosolu při práci:**

Přerušete expozici, odveďte postiženého mimo zamořený prostor, zajistěte klidovou polohu a zabraňte prochlazení. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledat lékaře.

### **4.4. Při styku s kůží:**

Odstranit kontaminovaný oděv. Okamžitě omýt mýdlem a velkým množstvím vody. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.

### **4.5. Při zasažení očí:**

Ošetření očí má přednost před ostatní první pomocí.

Při otevřených víčkách vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou, pokud možno vlažnou tekoucí vodou.

Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení), neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc.

### **4.6. Při požití:**

Vypláchnout ústa, pouze pokud je postižený při vědomí a nemá křeče.

Nevyvolávat zvracení.

Při požití ihned vyhledat lékařskou pomoc a ukázat tento bezpečnostní list, obal od přípravku nebo etiketu.

V případě potřeby kontaktujte Toxikologické informační středisko (bod 1.4.)

### **4.7. Speciální prostředky k zabezpečení specifického a okamžitého ošetření:**

Poznámka pro lékaře: Ošetřit podle příznaků.

---

## **5. Opatření pro hasební zásah:**

### **5.1. Vhodná hasiva:**

hasební pěna, hasební prášek, písek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

### **5.2. Nevhodná hasiva:**

vodní proud ve vysokém objemu

### **5.3. Zvláštní nebezpečí: \***

při hoření nebo tepelném rozkladu se uvolňují: CO, CO<sub>2</sub>, HF, HCl, NO<sub>x</sub>

### **5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Obléci ochranný oděv. V případě nutnosti použít izolační dýchací přístroj.

---

# AURORA 40 WG

---

Strana: 4/13

Datum: 29/03/2007

Revize: 2/3/2010

---

## 5.5. Zvláštní hasební metody:

Standardní postup pro hašení chemického požáru. Hasební vodu shromážděte odděleně; zabraňte úniku do kanalizace nebo zasažení recipientů povrchových vod.

Nehaste oheň bez vhodného ochranného vybavení.

Nevdechujte vyvíjející se kouř, plyny, páry.

---

## 6. Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku:

### 6.1. Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

Nezasahujte bez vhodného ochranného vybavení.

Obléci ochranné a osobní ochranné pomůcky. \*

Zamezte styku s kůží a očima.

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

### 6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabraňte kontaminaci povrchových vod a úniku přípravku do kanalizace.

Pokud je přípravek vysypaný na půdu, seškrabte cca 5 cm vrstvu a uložte do nepropustných kontejnerů.

### 6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Zabraňte vytvoření nebo šíření prachu.

Přípravek zvlhčete vodou a přemístěte do volné nádoby, která je vhodně označena.

Přípravek zachyťte do inertního nasáklivého materiálu (písek, silikagel, absorbent kyselin, univerzální absorbent, piliny) a mechanicky přemístěte do vhodného obalu ke zneškodnění.

Neutralizujte roztokem uhličitanu sodného a vhodným alkoholem (metanol, etanol, isopropanol).

Kontaminovaný materiál likvidujte podle instrukcí uvedených v oddíle č. 13.

---

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

### 7.1. Pokyny pro zacházení:

Uchovávejte mimo dosah dětí. \*

Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné osobní prostředky. \*

**Technická opatření:** odsávání prachu

### 7.2. Pokyny pro skladování:

Skladovat jen v originálních dobře uzavřených obalech.

Chránit před vlhkostí.

Skladovat na chladném, suchém, dobře větraném místě.

Neskladovat v blízkosti topení, otevřeného ohně, horkých povrchů, nebo jiných zdrojů vznícení.

Chraňte před mrazem, ohněm a přímým slunečním svitem.

Skladujte odděleně od potravin, nápojů, krmiv a hnojiv.

Skladovat mimo dosah dětí a zvířat.

Skladovatelnost: +5°C až + 30°C

---

---

# AURORA 40 WG

---

Strana: 5/13

Datum: 29/03/2007

Revize: 2/3/2010

---

## 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:** polomaska podle ČSN EN 133 a ČSN EN 136 a příslušný filtr proti částicím ČSN EN 143, popřípadě polomaska proti částicím podle ČSN EN 149 v obou případech s integrovanou vrstvou aktivního uhlí. (832225) \*

**Ochrana očí:** uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (832401) \*

**Ochrana hlavy:** dodatečná ochrana hlavy při obvyklém způsobu použití není nutná. O dodatečném použití čepice nebo klobouku rozhodne zaměstnavatel zejména podle charakteru prováděné práce a nebezpečnosti přípravku. \*

**Ochrana rukou:** gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 s uvedeným kódem dle přílohy A k ČSN EN 374-1 \*

**Ochrana těla:** ochranný oděv z textilního materiálu podle ČSN EN 14605+A1 nebo ČSN EN 13034+A1 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340. O dodatečném použití turistické pláštěnky s kapucí nebo o použití gumové nebo plastové zástěry při míchání/ředění POR, rozhodne zaměstnavatel zejména podle charakteru prováděné práce a nebezpečnosti přípravku. \*

**Dostatečná ochrana nohou:** ochranná obuv, gumové nebo plastové holínky podle ČSN EN 346 nebo ČSN EN 347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu). \*

#### Další údaje:

Před pracovními přestávkami a ihned po skončení práce s přípravkem umýt ruce. Při práci s přípravkem a po ní až do svlečení pracovního oděvu a dalších OOPP a po důkladném umytí celého těla (sprcha nebo koupel, umytí vlasů) nejezte, nepijte a nekuřte! Znečištěný a potřísněný oděv ihned svléci a vyprat před dalším použitím. Zamezit kontaktu s kůží, očima a potřísnění oděvu. \*

Pokud je postřík prováděn tak, že může dojít k ohrožení dalších osob, provádějte jej jen za bezvětrí nebo mírného vánku, v tom případě po větru od postřikovače a dalších osob. \*

Pracovní oděv uchovávat odděleně. \*

### 8.3. Expoziční limity:

*Carfentrazone-ethyl (EC 7473/VI/99-Final 10.4.2003):*

ADI: 0,03 mg/ kg tělesné hm./den (2 roky, potkan)

AOEL: 0,6 mg/ kg tělesné hm./den (90 dní, potkan)

Dermální absorpce: 10% (odhadem)

### 8.4. Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte úniku postřikové kapaliny do povrchových vodotečí a do kanalizace.

---

# AURORA 40 WG

Strana: 6/13

Datum: 29/03/2007

Revize: 2/3/2010

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

### 9.1. Obecné informace:

skupenství při 20° C:	pevné, sypké
forma	mikrogranule
barva:	světle až tmavě hnědá
zápach (vůně):	zatuchlý

### 9.2. Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

hodnota pH při 22° C	7,5 (vodný roztok – 5,44%)
teplota vzplanutí:	neuveďeno
hořlavost:	přípravek není hořlavý
samozápalnost:	neuveďeno
meze výbušnosti:	neuveďeno
oxidační vlastnosti:	neuveďeno
tenze par při 20° C:	není těkavý
relativní hustota při 22° C:	0,49 (voda = 1) (*)
rozpustnost ve vodě při 20° C:	ve vodě dispergovatelný
rozpustnost v tucích (včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo)	neuveďeno
rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	3,36 (carfentrazone)
molekulová hmotnost:	neuveďeno

## 10. Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku:

### 10.1. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Za normálního způsobu použití a při dodržení skladovacích podmínek podle položky 7 je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází. \*

Vyvarovat se vystavení vysokých teplot a ohni.

### 10.2. Materiály, kterých je potřeba se vyvarovat: neuveďeny

### 10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při požáru viz položka 5.

### 10.4. Další požadavky na stálost a reaktivitu:

#### 10.4.1. Potřeba stabilizátoru v prostředí: údaje nejsou k dispozici

#### 10.4.2. Možnost nebezpečné extrémní reakce: \*

Přípravek je lehce hořlavý, za vysokých teplot může podporovat hoření.

#### 10.4.3. Důsledek změny fyzikálních vlastností pro stabilitu a bezpečnost látky/přípravku: \*

Údaje nejsou k dispozici.

---

# AURORA 40 WG

---

Strana: 7/13

Datum: 29/03/2007

Revize: 2/3/2010

---

**10.4.4. Nebezpečné rozkladné produkty při styku látky/přípravku s vodou:**

Údaje nejsou k dispozici.

**10.4.5. Možnosti rozkladu látky/přípravku na nestabilní produkty: \***

Při skladování za normálních podmínek nedochází k rozkladu.

---

**11. Toxikologické informace:****11.1. Toxicita látky/přípravku:****11.1.1. Akutní toxicita přípravku:**

- LD<sub>50</sub> orálně, potkan: > 5000 mg/kg
- LD<sub>50</sub> dermálně, potkan: > 5000 mg/kg
- LC<sub>50</sub> inhalačně, potkan: > 5, 0 mg/l/4 h - maximální dosažitelná koncentrace (nulová úmrtnost)

**Akutní toxicita komponent přípravku:\***

Carfentrazone-ethyl: (EEC 7473/VJ/99 – 10.4.2003)

- LD<sub>50</sub> orálně, potkan: > 5000 mg/kg
- LD<sub>50</sub> dermálně, potkan: > 4000 mg/kg
- LC<sub>50</sub> inhalačně, potkan: > 5,09 mg/l

Nedráždí kůži / Nedráždí oči / Nezpůsobuje senzibilizaci kůže

**11.1.2. Senzibilizace:**

Přípravek může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

**11.2. Zkušenosti s působením na člověka: \***

Je-li přípravek používán podle svého určení, a za podmínek, předpokládaných výrobcem/distributorem, nebyl pozorován žádný negativní účinek na zdraví (resp. nebyly dosud pozorovány žádné změny zdravotního stavu).

---

**12. Ekologické informace:****12.1. Ekotoxicita:****12.1.1. Akutní toxicita pro vodní prostředí:**

N - R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**12.1.1.1. Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy:**

EC 50 (řasy: *P.subcapitata*)/72 h: 67 µg/l

---

**AURORA 40 WG**

---

Strana: 8/13

Datum: 29/03/2007

Revize: 2/3/2010

---

**12.1.1.2. Akutní toxicita komponent pro vodní organismy:**

Carfentrazone-ethyl: (EEC 7473/VJ/99 – 10.4.2003)  
- LC<sub>50</sub>, 96 h, pstruh: 1,6 mg/l  
- EC<sub>50</sub> 48 h, dafnie: > 9,8 mg/l  
- EC<sub>50</sub>, 72 h, *Anabaena flos-aquae*: 0,012 mg/l

**12.1.2. Chronická toxicita: \*****12.1.2.1. Chronická toxicita látky/přípravku pro vodní organismy:**

Pro přípravek nejsou žádné relevantní ekotoxikologické údaje k dispozici.

**12.1.2.2. Chronická toxicita komponent pro vodní organismy:**

Údaje nevyhledávány.

**12.1.3. Toxicita pro další organismy:**

Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců kromě včel, půdních makroorganismů, půdních mikroorganismů, necílových suchozemských rostlin.

Carfentrazone-ethyl:

LD<sub>50</sub> (křepelka): > 2250 mg/kg tělesné hm.

LC<sub>50</sub> žížaly: > 820 mg/kg půdy

N mineralizace, půda (MCPB): při 0,52 mg/kg max: vliv (61 d) < ± 15%

C mineralizace, půda (MCPB): při 0,52 mg/kg max: vliv (28 d) < ± 15%

**12.2. Perzistence a rozložitelnost:**

Carfentrazone-ethyl:

Poločas rozpadu DT<sub>50</sub> (půda): < 1,5 dne

Poločas rozpadu DT<sub>50</sub> (voda): 8,3 dne (pH = 5)

Přípravek nespĺňuje kritéria PTB.

**12.3. Bioakumulační potenciál:**

Biokoncentrační faktor: carfentrazone-ethyl: BCF = 159

Přípravek nespĺňuje kritéria vPvB.

Rozdělovací koeficient oktanol/voda: carfentrazone-ethyl: 3,36

---

**13. Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku:****13.1. Možné riziko při odstraňování: \***

---

# AURORA 40 WG

---

Strana: 9/13

Datum: 29/03/2007

Revize: 2/3/2010

---

Při odstraňování odpadu, za dodržení požadavků nakládání s přípravkem Aurora 40 WG, nevzniká významné riziko.

## 13.2. Způsoby zneškodňování přípravku nebo kontaminovaného obalu:

Použité obaly se zneškodňují na zajištěné skládce pro tyto odpady, ve schválených spalovnách pro nebezpečné odpady, vybavených dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400°C ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů; postupuje se přitom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Případné zbytky přípravku se po eventuelním nasáknutí do hořlavého materiálu (piliny) spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Případné zbytky postřikové kapaliny zředte vodou v poměru 1:10 a beze zbytku vystříkejte na ošetřeném pozemku tak, aby nemohlo dojít k zasažení zdrojů vod podzemních ani recipientů vod povrchových. Případné technologicky již nepoužitelné zbytky přípravku spalte ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

## 13.3. Právní předpisy o odpadech:

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

č. 383/2008 Sb. (účinnost od 1. ledna 2009) a zákona č. 9/2009 Sb. (účinnost od 23. ledna 2009). \*

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 ve znění pozdějších předpisů (vyhláška č. 374/2008 Sb.).

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění 353/2005 Sb. a 41/2005 Sb., 351/2008 Sb. (účinnost od 1. 11. 2008) a vyhlášky 478/2008 Sb. (účinnost od 1. ledna 2009) \*

Podle Nařízení EU 2000/532/EC:

Klíčové číslo pro odpad: 02 01 08 (agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky)

---

## 14. Informace pro přepravu:

Přípravek je nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě. \*

### 14.1. Bezpečnostní informace pro přepravu a převoz obecně: \*

Dopravují se v poloze uzávěrem vzhůru.

Přípravek přepravujte v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy, odděleně od nápojů, potravin a krmiv.

### 14.2. Informace o přepravní klasifikaci:

#### 14.2.1. Námořní přeprava (IMDG):

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

#### 14.2.1. Silniční a železniční přeprava (ADR / RID):

UN číslo:	3077
Pojmenování:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (CARFENTRAZONE-ETHYL)

---

**AURORA 40 WG**

---

Strana: 10/13

Datum: 29/03/2007

Revize: 2/3/2010

---

Třída: 9  
Obalová skupina: III  
Klasifikační kód: M7  
Identifikační číslo  
nebezpečnosti: 90  
Bezpečnostní značky: 9

**14.2.1. Letecká přeprava (ICAO / IATA):**

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

---

**15. Informace o předpisech:****15.1. Klasifikace výrobku: \***

Označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění nařízení Rady (ES) č. 1354/2007, včetně tiskové opravy uveřejněné v Úř. věst. L 141 ze dne 31.5.2008, s. 22, ve znění nařízení komise (ES) č. 987/2008 ze dne 8. října 2008 (dále REACH) \*

**15.1.1. Varovné označení podle zvláštního předpisu:**

Xn – Škodlivý  
N – Nebezpečný pro životní prostředí

**15.1.2. Názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu:**

Carfentrazon-ethyl

**15.1.3. Číslo a slovní znění R – vět:**

R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.  
R50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**15.1.4. Číslo a slovní znění S – vět:**

S 2: Uchovávejte mimo dosah dětí.  
S 13: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
S 20/21: Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.  
S 24: Zamezte styku s kůží.  
S 26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.  
S 28: Při styku s kůží omyjte velkým množstvím vody.  
S 36/37/39: Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.  
S 60: Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad.  
S 61: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

---

**AURORA 40 WG**

---

Strana: 11/13

Datum: 29/03/2007

Revize: 2/3/2010

---

S 62: Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

**15.2. Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí uváděné na štítku: \***

SP1: Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem / Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest.

SPa1: K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje účinnou látku carfentrazone-ethyl více než 1x.

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

Zdraví: Zákon o péči o zdraví lidu (20/1966 Sb.) ve znění pozdějších předpisů, zejména 258/2000 Sb. (zákon o ochraně veřejného zdraví) \*

Bezpečnost: Zákon č.59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy \*

Zákon č.133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů (267/2006 Sb.) \*

Životní prostředí: viz bezpečnost, viz bod 13.3 tohoto Bezpečnostního listu \*

**15.3. Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni ES:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (EU) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění nařízení rady (ES) č. 1354/2007, ve znění nařízení komise (ES) č. 987/2008 ze dne 8.10.2008, ve znění a řízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16.12.2008, ve znění nařízení komise (ES) ze dne 16.2.2009, č. 134/2009, včetně tiskové opravy uveřejněné v Úředním věstníku EU L 36 ze dne 5.2.2009, str. 84, ve znění nařízení Komise (ES) č. 552/2009 ze dne 22.6.2009. \*

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení komise (ES) č. 790/2009. \*

Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci. \*

Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS). \*

Směrnice komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci. \*

Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES. \*

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů. \*

---

# AURORA 40 WG

---

Strana: 12/13

Datum: 29/03/2007

Revize: 2/3/2010

---

Vyhláška č. 232/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů. \*

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů. \*

Zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce ve znění pozdějších předpisů. \*

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění pozdějších předpisů. \*

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. \*

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků. \*

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění pozdějších předpisů. \*

Vyhláška č. 383/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. \*

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech) ve znění pozdějších předpisů. \*

Vyhláška č. 374/2008 Sb., o přepravě odpadů a o změně vyhlášky 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 (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů. \*

Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů. \*

Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších předpisů. \*

Resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 14/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění pozdějších předpisů. \*

Resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 19/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů. \*

Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů. \*

Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě ve znění pozdějších předpisů. \*

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 626/2004 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 131/2006 Sb., zákona č. 189/2008 Sb., zákona č. 249/2008 Sb., zákona č. 227/2009 Sb., zákona č. 281/2009 Sb. \*

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, ve znění vyhlášky č. 371/2006 Sb., č. 146/2009 Sb. \*

Vyhláška č. 333/2004 Sb., o odborné způsobilosti na úseku rostlinolékařské péče. \*

Vyhláška č. 334/2004 Sb. o mechanizačních prostředcích na ochranu rostlin, ve znění vyhlášky č. 146/2009 Sb. \*

Vyhláška č. 381/2007 Sb., o stanovení maximálních limitů reziduí pesticidů v potravinách a surovinách, ve znění vyhlášky č. 272/2008 Sb., vyhlášky č. 387/2008 Sb. \*

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 o maximálních limitech reziduí pesticidů v potravinách a krmivech rostlinného a živočišného původu a na jejich povrchu a o změně směrnice Rady 91/414/EHS. \*

---

# AURORA 40 WG

---

Strana: 13/13

Datum: 29/03/2007

Revize: 2/3/2010

---

Nařízení Komise (ES) č. 149/2008, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 vytvořením příloh II, III a IV, které stanoví maximální limity reziduí u produktů uvedených v příloze I nařízení č. 396/2005. \*

Vyhláška č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání. \*

Vyhláška č. 432/2004 Sb., kterou se stanoví seznam činností zakázaných těhotným příslušnicím, příslušnicím do konce devátého měsíce po porodu a příslušnicím, které kojí, ve znění vyhlášky č. 658/2004 Sb. \*

---

## 16. Další informace vztahující se k látce nebo přípravku:

### \* 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 3:

*carfentrazone-ethyl:*

R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Tento bezpečnostní list byl sestaven na základě originálního bezpečnostního listu firmy FMC Chemical, verze 5 ze dne 17.3.2003.

Dále byl použit dokument:

*Carfentrazone-ethyl (EC 7473/VI/99-Final 10.4.2003):*

---

### (\*)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.