

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

carfentrazone-ethyl + mecoprop -p (MCP_p) / Aurora Super SG

Číslo CAS: carfentrazone-ethyl: 128639-02-1

Mecoprop-P: 16484-77-8

Číslo ES (EINECS): mecoprop-P: 240-539-0

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 Manínách 7, 170 00 Praha 7

IČO: 63910501

Telefon: 283 871 701

Fax: 283 871 703

Zahraniční výrobce:

Jméno nebo obchodní jméno: FMC CHEMICAL

Adresa: Boulevard de la Plaine 9/3, 1050 Brusel, Belgie

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 (Belgie)

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

Herbicid na bázi carfentrazone-ethylu a mecopropu-P.

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

a

mecoprop-p (MCP_p):

R (+) 2-(2-methyl-4-chlorophenoxy) propionová kyselina

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky (*):

Název	Obsah	Číslo CAS	Číslo Eines	Klasifikace
Mecoprop-P	60%	16484-77-8	240-539-0	Xn-R22, Xi-R41, N-R51/53 (*)
Carfentrazone-ethyl	1,5%	128639-02-1	-	N; R50/53

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

Zdraví škodlivý při požití.

Nebezpečí vážného poškození očí.

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

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

Vysoce toxický pro vodní organismy.

Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Další údaje:**Hořlavost:**

Mírné hořlavý. Může podporovat hoření při zvýšených teplotách.

Hoření nebo tepelný rozklad může vytvářet toxické zplodiny.

Klasifikace přípravku:

ZDRAVÍ ŠKODLIVÝ.

DRÁŽDIVÝ.

SENZIBILIZUJÍCÍ.

NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.

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. Při obtížném a nepravidelném dýchání postiženého okamžitě dopravit k lékaři.

4.3. Při styku s kůží:

Zašpiněný a políty oděv a oděv ihned svléknout. Okamžitě omývat zasažené místo vodou a mýdlem.

4.4. Při zasažení očí:

Nejméně 15 minut důkladně vymývat množstvím pitné vody i pod víčky. Ihned vyhledat lékaře.

4.5. Při požití:

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: voda (přípravek je nebezpečný po životní prostředí)

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.

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

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

Čištění/dekontaminace:

Omýt velkým množstvím vody a čisticího 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

7.2. Pokyny pro skladování:

Skladovat jen v originálních dobře uzavřených obalech.
Skladovat na chladném, suchém, dobře větraném místě.
Neskladovat v blízkosti topení, otevřeného ohně nebo horkých povrchů.
Skladujte odděleně od potravin, nápojů, krmiv a hnojiv.
Skladovat mimo dosah dětí a zvířat.
Skladovatelnost: +5 °C až 30 °C

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: gumové rukavice

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

Další údaje: Po každé manipulaci s přípravkem si umyjte ruce.
Vždy se po práci osprchujte.

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

skupenství při 20° C:	pevné
forma:	granule
barva:	hnědá
zápach (vůně):	lehce fenolový
hodnota pH:	7,68 (vodný roztok – 1%)
teplota samovznícení:	265 °C
specifická hustota při 20° C:	0,373-0,408 kg/dm ³
rozpuštěnost ve vodě při 20° C:	úplně rozpustný

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: při hoření může dojít k rozkladu

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

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

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

- LD₅₀, orálně, potkan: 1464 mg/kg
Zdraví škodlivý při požití.
- LD₅₀ dermálně, potkan: >2000 mg/kg
- LC₅₀, inhalačně, potkan: >5 mg/l/4h (maximální dosažitelná koncentrace-nulová mortalita)

Akutní účinky:

Ztráta koordinace, apatie, potíže s dýcháním

Lokální účinky:

Kontakt s očima: Může způsobit vážné poškození očí.

Kontakt s kůží: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

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

Účinky ve vodním prostředí:

Přípravek Aurora Super SG:

Vysoce toxický pro vodní organismy.

Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

- LC₅₀, 96 h, pstruh duhový: 35,4 mg/l
- EC₅₀, 48 h, Daphnia magna: 141 mg/l
- EC₅₀, 72 h, řasy: 0,4 mg/l

Účinky na suchozemské živočichy:

LD₅₀, ptáci: 1000 – 2000 mg/kg

Persistence a rozložitelnost:

Mecoprop-P:

Poločas rozpadu (půda): 12 dní

Carfentrazone-ethyl:

Poločas rozpadu (půda): < 1,5 dne

Poločas rozpadu (voda): 8,3 dne (pH=5)

Bioakumulační potenciál:Rozdělovací koeficient oktanol/voda: mecoprop-P = 1,44 –0,19 (pH=5-9)
carfentrazone-ethyl = 3,36Biokoncentrační faktor: carfentrazone-ethyl BCF = 159
mecoprop-P BCF = 3**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 1200-1400oC ve druhém stupni a čištěním plyných zplodin. Oplachové vody se použijí na přípravu postřikové kapaliny. Případné zbytky oplachové kapaliny nebo postřikové jíchy se vylijí 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):*

UN číslo: 3077
Pojmenování: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.
(CARFENTRAZONE-ETHYL)
Třída: 9
Obalová skupina: III
Klasifikační kód: M7
Identifikační číslo
nebezpečnosti: 90
Bezpečnostní
značky: 9

Námořní přeprava:*IMO/IMDG*

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

Letecká přeprava*ICAO/IATA:*

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

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, zvířete, 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: Xn – Zdraví škodlivý
N – Nebezpečný pro životní prostředí

15.1.2. názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu: mecoprop-P (60%)
carfentrazone-ethyl (1,5%)

15.1.3. čísla a slovní znění přiřazených R – vět:

- R 22: Zdraví škodlivý při požití.
R 41: Nebezpečí vážného poškození očí.
R 43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R 50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

15.1.4. čísla a slovní znění přiřazených S – vět :

- S 2: Uchovávejte mimo dosah dětí.
S 24: Zamezte styku s kůží.
S 26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S 37/39: Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
S 46: Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
S 57: Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

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 2:*Mecoprop-P:*

- R22: Zdraví škodlivý při požití.
R41: Nebezpečí vážného poškození očí.
R51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

carfentrazone-ethyl:

- 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 6 ze dne 16.7.2004.

(*)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.