

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/ PŘÍPRAVKU A DOVOZCE/ VÝROBCE

1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku:

carfentrazone-ethyl + isoproturon / **Affinity WG**

Číslo CAS: 128639-02-1

Registrační číslo: 4288-0

carfentrazone-ethyl: 128639-02-1

isoproturon: 34123-59-6

Číslo ES (EINECS): *isoproturon*: 251-835-4

Další názvy látky/přípravku: -

carfentrazone-ethyl tj. ethyl 2-chlor-3-{2-chlor-4-fluor-5-[4-(difluormethyl)-4,5-dihydro-3-methyl-5-oxo-1H 1,2,4-triazol-1-yl]fenyl} propanoát

isoproturon tj. 3-(4-isopropylfenyl)-1,1-dimethyl močovina

1.2. Doporučený účel použití: herbicid

1.3. Identifikace výrobce/dovozce:

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

Zahraniční výrobce:

Jméno nebo obchodní jméno: FMC Corporation

Adresa: 1735 Market Street, PA 19103 Philadelphia, USA (*)

1.4. Nouzové telefonní číslo:

Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2,

telefon: 00420-224 919 293 (ČR)

+1 215-299-6000 (USA) (*)

2. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

2.1. Klasifikace výrobku

Výstražné symboly: : Xn – Zdraví škodlivý
N – Nebezpečný pro životní prostředí

Názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu:

isoproturon (50%)

carfentrazone-ethyl (0,75%)

Číslo a slovní znění přiřazených R – vět:

- R 40: Podezření na karcinogenní účinky.
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.

Číslo a slovní znění přiřazených S – vět :

- S 2: Uchovávejte mimo dosah dětí.
S 46: Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
S 24: Zamezte styku s kůží.
S 36/37: Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.
S 57: Používejte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

Jiná rizika:-

- 2.2. Informace na štítku (obalu) viz. 15

3. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

3.1. Chemická charakteristika výrobku:

Herbicid na bázi carfentrazone-ethylu a isoproturonu.

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

isoproturon

IUPAC: 3-(4-isopropylphenyl)-1,1-dimethylmočovina

3.2. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky (*):

Název	Obsah	Číslo CAS	Číslo Einecs	Klasifikace
isoproturon	50%	34123-59-6	251-835-4	Karcinogen kategorie 3; R40,N- R50/53
carfentrazone-ethyl	0,75%	128639-02-1	-	N-R50/53

Registrační číslo: 4288-0

Expoziční limity: data nejsou k dispozici

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Všeobecné pokyny:

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

NIKDY NEPODÁVEJTE TEKUTINY NEBO NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ, JESTLIŽE JE POSTIŽENÝ V BEZVĚDOMÍ NOBO MÁ KŘEČE. *

4.2. Při nadýchání:

Vyneste postiženého na čerstvý vzduch, zajistěte klidovou polohu a chraňte před chladem.

V případě potřeby je možné intoxikace konzultovat:

Toxikologické informační středisko, Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon: 224 919 293.

4.3. Při styku s kůží:

Odstraňte potřísněný oděv a zasažená místa omyjte mýdlem a teplou vodou.

4.4. Při zasažení očí:

Vyplachujte velkým množstvím vody po dobu 15 minut a při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékaře. Přípravek může způsobovat mechanické podráždění oka.

4.5. Při požití:

V případě náhodného požití a ve všech případech otravy či podezření na otravu neprodleně dopravit postiženého k lékaři!

Podat postiženému 0,5 l vlažné vody, případně s 10 tabletami aktivního uhlí.

Nevyvolávat zvracení.

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. Vyklidte 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.

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

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.

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

Přípravek zachyťte do inertního nasáklivého materiálu.

Neutralizace:

Rozlité 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.

Chránit před vlhkostí.

Skladovat na chladném, suchém, dobře větraném místě.

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

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: nitrilové nebo neoprenové ochranné rukavice

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

Další údaje: Po každé manipulaci s přípravkem si umyjte ruce.
Nejíst, nepít a nekouřit při používání.
Vždy se po práci osprchujte.

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

skupenství při 20° C:	Pevné
forma:	Granule
barva:	Béžová až šedá
zápach (vůně):	Žádný až mírný
hodnota pH:	7,09 (vodní disperze – 1%)
bod/teplota vzplanutí:	330 °C (dle zkoušek PTCH)
teplota vznícení:	500 °C (dle zkoušek PTCH)
specifická hustota při 20° C:	0,678 g/cm ³
rozpuštěnost ve vodě při 20° C:	dispergovatelný

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: neuvedeno

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

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

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU:

Akutní toxicita:

- LD₅₀, orálně, potkan: > 2000 mg/kg
- LD₅₀ dermálně, potkan: > 2000 mg/kg
- LC₅₀, inhalačně, potkan: > 5,15 mg/l/4 h (maximální dosažitelná koncentrace –nulová úmrtnost)

Lokální účinky:

Kontakt s kůží: není dráždivý

Kontakt s očima: není dráždivý

Senzibilizace:

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Karcinogenita: karcinogen kategorie 3

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU:

Ekotoxicita:

Účinky na vodní prostředí: přípravek Affinity WG

Vysoce toxický pro vodní organismy.

Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Carfentrazone-ethyl:

Vysoce toxický pro vodní organismy.

- LC₅₀, 96 h, ryby: 42 mg/l

- EC₅₀, řasy: 0,2 mg/l

Isoproturon:

Vysoce toxický pro vodní organismy.

- LC₅₀, 96 h, ryby: 37-74 mg/l

- EC₅₀, řasy: 0,03 mg/l

Účinky na suchozemské živočichy:

Carfentrazone-ethyl:

LD50 (ptáci): > 2000 mg/kg

Persistence a rozložitelnost:

Isoproturon:

Poločas rozpadu (půda): < 30 dní

Carfentrazone-ethyl:

Poločas rozpadu (půda): < 1,5 dne

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

Bioakumulační potenciál:

Biokoncentrační faktor: carfentrazone-ethyl: BCF = 159

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

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 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.

Další údaje:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.ve znění 106/2005 Sb a 95/2006 Sb. *

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. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění 353/2005 Sb. a 41/2005 Sb. *

Podle Nařízení EU 2000/532/EC:

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

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 ve znění 131/2006 Sb. *

Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 329/2004 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin ve znění 371/2006 Sb. *

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

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 ve znění 369/2005 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:

Isoproturon:

- R40: Podezření na karcinogenní účinky
- R50/53: Vysoce 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 5.01 ze dne 8.7.2004.

(*)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.