

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

dle vyhl. č. 231/2004 Sb.

**METRIPHAR 70 WP**

Datum vydání: 18.03.2005

Datum revize: -

Revize: 0

**1. Identifikace látky/přípravku a společnosti****Identifikace látky/přípravku**

Obchodní název: METRIPHAR 70 WP

Chemický název: účinná látka: Metribuzin 70 %

Další názvy látky:

**Identifikace výrobce/dovozce:****ALIACHEM, a.s.**  
o.z. SYNTHESIA  
532 17 Pardubice - Semtín**fax:** + 420 466 821 111  
**tel:** + 420 466 821 020  
**mail:** [synthesia@synthesia.cz](mailto:synthesia@synthesia.cz)**Použití látky/přípravku:**

Herbicid.

**Telefonní spojení v případě havárie:****výrobce:****tel:** + 420 466 824 402**fax:** + 420 466 824 448**národní poradenský orgán:**Toxikologické informační středisko (TIS): Klinika nemocí z povolání  
na Bojišti 1171/1, 128 21 Praha 2, tel. 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575.**2. Informace o složkách látky/přípravku**

Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název	Obsah [%]	CAS	EINECS	Klasifikace	
Metribuzin (ISO)	60 - 70	21087-64-9	244-209-7	Xn N	R 22 R 50-53
Naftalensulfonové kyseliny, rozvětvené a lineární butylderiváty, sodné soli	< 5	91078-64-7	293-346-9	Xn Xi -	R 20/22 R 41 R 52/53

Klasifikace přípravku viz oddíl 3. Označení látky/přípravku viz oddíl 15. Plný text všech R-vět uvedených v oddíle 2 je v oddíle 16.

**3. Údaje o nebezpečnosti látky/přípravku****Klasifikace látky/přípravku dle zákona č. 356/2003 Sb.:**

Zdraví škodlivý

Nebezpečný pro životní prostředí

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:**

Zdraví škodlivý při požití.

Může dráždit pokožku a sliznice.

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

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

---

#### **4. Pokyny pro první pomoc**

**Všeobecné pokyny:**

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. Ve všech vážnějších případech, při zasažení očí vždy vyhledat lékařskou pomoc.

**Při nadýchání:**

Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch.

**Při styku s kůží:**

Odstranit znečištěný oděv a důkladně omýt zasažená místa vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem.

**Při zasažení očí:**

Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 10 - 15 minut, vyhledat odbornou lékařskou pomoc.

**Při požití:**

Vypláchnout ústa čistou vodou, dát vypít asi 0,5 l vody, nevyvolávat zvracení, vyhledat lékaře.

---

#### **5. Opatření pro hasební zásah**

**Vhodná hasiva:**

Malý požár: prášek., Velký požár: vodní proud, pěna, mlha.

**Nevhodná hasiva:**

Přímý vodní proud.

**Zvláštní nebezpečí:**

Při hoření se mohou uvolňovat toxické a dráždivé plyny: oxidy uhlíku, dusíku a síry.

**Zvláštní ochranné prostředky:**

Izolační dýchací přístroj, ochranný protichemický oblek.

**Další údaje:**

Zabránit vniknutí vody použité k hašení do povrchových nebo podzemních vod. Kontaminovanou hasební vodu zlikvidovat jako nebezpečný odpad.

---

#### **6. Opatření v případě náhodného úniku**

**Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:**

Zabránit styku s očima, pokožkou a oděvem.

Nevdechovat prach produktu.

Použít osobní ochranné prostředky (viz b.8).

**Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:**

Zabránit vniknutí do kanalizace a zabránit kontaminaci vodních zdrojů, odpadních vod, půd a vegetace. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

**Doporučené metody čištění a zneškodnění:**

Mechanicky sebrat včetně kontaminované zeminy a uložit do nádob pro nebezpečný odpad. Likvidovat dle oddílu 13.

---

#### **7. Pokyny pro zacházení a skladování**

**Pokyny pro zacházení:**

Zabránit kontaktu s očima a pokožkou.

Zamezit vdechování prachu.

Používat osobní ochranné prostředky (viz b.8).

Zabránit rozvíření prachu.

Zajistit dokonalé větrání pracoviště.

---

**Pokyny pro skladování:**

Skladovat v původních dobře uzavřených obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě.  
Chránit před přímými vlivy povětrnosti.  
Chránit před světlem, teplem, vlhkostí a mrazem.  
Uchovávat mimo dosah zdrojů vznícení.  
Zabezpečit tak, aby nedošlo k úniku do povrchových a podzemních vod.  
Skladujte mimo dosah dětí.

**8. Omezování expozice a osobní ochranné prostředky****Expoziční limity:**

V ČR nejsou stanoveny.

**Omezování expozice (technická opatření):**

Technickými opatřeními zabránit zbytečnému rozsypání a rozvíření prachu.  
Zajistit dobré větrání pracoviště.

**Osobní ochranné prostředky:**

**Ochrana dýchacích orgánů:** při zvýšené prašnosti vhodný protiprašný respirátor,  
**Ochrana rukou:** ochranné rukavice,  
**Ochrana očí:** ochranné protichemické brýle nebo štít,  
**Ochrana kůže:** ochranný oděv, při možnosti velkého znečištění zástěru, čepice.

**Další údaje:**

Při práci nejíst, nepít, nekouřit, dodržovat zásady osobní hygieny.  
Po práci se umýt teplou vodou a mýdlem.  
Použít ochranný krém.

**9. Fyzikální a chemické vlastnosti**

<b>Skupenství (při 20 °C):</b>	pevné (prášek)
<b>Barva:</b>	bílá až nažedlá
<b>Zápach (vůně):</b>	slabý
<b>Hodnota pH (při 20 °C):</b>	6,5 - 8 (1 % w/w)
<b>Teplota (rozmezí teplot) tání:</b>	126,2 °C (Metribuzin)
<b>Teplota (rozmezí teplot) varu:</b>	není k dispozici
<b>Bod vzplanutí:</b>	není k dispozici
<b>Hořlavost:</b>	není stanoveno
<b>Samozápalnost:</b>	neuvádí se
<b>Meze výbušnosti</b>	
- horní mez:	není k dispozici
- dolní mez:	není k dispozici
<b>Oxidační vlastnosti:</b>	neuvádí se
<b>Hustota (při 20 °C):</b>	1,31 g/cm <sup>3</sup> (Metribuzin)
<b>Tenze par (při °C):</b>	
<b>Rozpustnost (při °C)</b>	
- ve vodě:	není stanoveno
- v tucích (včetně specifikace oleje):	není stanoveno
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	není k dispozici

**10. Stabilita a reaktivita****Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:**

Při dodržení podmínek skladování a při doporučené manipulaci (viz odd.7).

**Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

Vlhkost.

**Látky a materiály, s nimiž látka/přípravek nesmí přijít do styku:**

Oxidační činidla.

**Nebezpečné rozkladné produkty:**

Při hoření vznikají toxické, dráždivé plyny (oxidy uhlíku, dusíku a síry).

**11. Toxikologické informace****Akutní toxicita:**

- LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): > 2 000

- LD<sub>50</sub> dermálně, potkan nebo králík (mg.kg<sup>-1</sup>): > 2 000

**Subchronická - chronická toxicita:** opakovaná expozice může mít za následek zhoršení zdravotního stavu

**Senzibilace:** ne

**Zkušenosti u člověka:** Dráždí pokožku.

**12. Ekologické informace****Akutní toxicita pro vodní organismy**

- LC<sub>50</sub> 96 hod. ryby (mg.l<sup>-1</sup>): 74,6 (pstruh)

- EC<sub>50</sub> 48 hod. dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): 49,6

- IC<sub>50</sub> 72 hod. řasy (mg.l<sup>-1</sup>): 0,022

Další údaje nejsou k dispozici.

**13. Informace o zneškodňování****Způsoby zneškodňování látky/přípravku:**

Po rozpuštění nebo smíchání s hořlavou látkou spálit ve spalovně nebezpečných odpadů v souladu s platnou legislativou.

**Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:**

Znečištěné obaly likvidovat v souladu s místními platnými předpisy.

**České právní předpisy o odpadech:**

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Vyhláška MŽP 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků

**14. Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (silniční/železniční) ADR/RID:**

Klasifikace: 9 / M7 / III

Číslo UN: 3077

Pojmenování: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.  
(Metribuzin)

Bezpečnostní značka: 9

**Námořní přeprava IMDG:**

Klasifikace: 9 / III

Číslo UN: 3077

Technický název: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,  
N.O.S.  
(Metribuzin)

Látka znečišťující moře:

Nálepka:

**Letecká přeprava ICAO/IATA:**

Klasifikace: 9 / III  
Číslo UN: 3077  
Technický název: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Metribuzin)  
Nálepka:

**15. Informace o právních předpisech**

**Označení obalů podle zákona č. 356/2003 Sb.:**

**Symboly nebezpečnosti:** Xn Zdraví škodlivý



Zdraví škodlivý

N Nebezpečný pro životní prostředí



Nebezpečný pro životní prostředí

**Rizikové věty:** R 22 Zdraví škodlivý při požití  
R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

**Bezpečnostní věty:** 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 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem  
S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení  
S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

**Další informace pro označení:**

Metribuzin (ISO) (244-209-7)  
*Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.*

**Povinnost registrace složek:**

Všechny složky přípravku jsou uvedeny v seznamu látek podle § 11 odst. 1 zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších změn a doplňků.

**16. Další informace**

**Seznam použitých R-vět:**

R 20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití  
R 22 Zdraví škodlivý při požití  
R 41 Nebezpečí vážného poškození očí  
R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí  
R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

**Pokyny pro školení:**

Dle bezpečnostního listu.

**Doporučená omezení použití:**

Ochrana rostlin.

---

*Výše uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí a zkušeností. Údaje pouze popisují výrobek se zřetelem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty. Za zacházení podle existujících zákonů a nařízení odpovídá uživatel.*

---