

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

dle vyhl. č. 231/2004 Sb.

**SYNBETAN MIX**

Datum vydání: 20.10.2004

Datum revize: -

Revize: 0

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

Obchodní název: SYNBETAN MIX

Chemický název:

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**

**Použití látky/přípravku:**

Selektivní herbicid k hubení dvouděložných plevelů v řepě.

**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:

| <b>Chemický název</b>   | <b>Obsah [%]</b> | <b>CAS</b> | <b>EINECS</b> | <b>Klasifikace</b>                         |
|---|------------------|------------|---------------|--|
| Phenmedipham<br>(3-methoxykarbonylamino-fenyl-N-(3-methylfenyl) karbamát) | 8                | 13684-63-4 | 237-199-0     | N 50/53                                    |
| Desmedipham<br>(3-ethoxykarbonylamino-fenyl-N-fenyl karbamát)             | 8                | 13684-56-5 | 237-198-5     | N 50/53                                    |
| 3,5,5-Trimethylcyklohex-2-en-1-on (isoforon)                              | 68,7             | 78-59-1    | 201-126-0     | Karc. kat. 3 40<br>Xn 21/22<br>Xi 36/37    |
| Xylen   | 4,6              | 1330-20-7  | 215-535-7     | Xn 10<br>Xi 20/21<br>38                    |
| Solventní nafta lehká   | max.2,5          | 64742-95-6 | 265-199-0     | - 10<br>Xi 37<br>Xn 65<br>N 51/53<br>66-67 |
| 2-Methylpropan-1-ol   | max.1,5          | 78-83-1    | 201-148-0     | - 10<br>Xi 37/38-41<br>67                  |

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.:***

Dráždivý  
Karc. kat. 3  
Nebezpečný pro životní prostředí

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

Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.  
Podezření na karcinogenní účinky

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

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

***Možné nesprávné použití látky/přípravku:***

-

### **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, postiženého přenést na čerstvý vzduch, nedýchá-li, zavést umělé dýchání z plic do plic.

***Při styku s kůží:***

Oplachovat postižené místo velkým množstvím vody (nejlépe vlažné), odstranit potřísněný oděv.

***Při zasažení očí:***

Vyplachovat mírným proudem vody nejméně 15 minut. Nikdy neprovádět neutralizaci! Zajistit převoz k lékaři, i během převozu pokračovat ve výplachu.

***Při požití:***

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

### **5. Opatření pro hasební zásah**

***Vhodná hasiva:***

Vodní tříšť, pěna, práškové chemikálie, oxid uhličitý, mlha.

***Nevhodná hasiva:***

Nejsou známy.

***Zvláštní nebezpečí:***

Při hoření mohou vznikat oxidy dusíku a uhlíku.

***Zvláštní ochranné prostředky:***

Izolační dýchací přístroj, ochranný protichemický oblek.

***Další údaje:***

Zabránit vniknutí vody použité k hašení do povrchových nebo podzemních vod.

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

***Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:***

Zabránit kontaktu s kůží a očima.  
Použít osobní ochranné prostředky (viz b.8).  
Držet nechráněné osoby a zvířata v bezpečné vzdálenosti.

**Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:**

Zabránit úniku do kanalizace, zdrojů podzemních vod a recipientů povrchových vod.  
Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii, hasiče).

**Doporučené metody čištění a zneškodnění:**

Absorbovat do suché zeminy, písku, vapexu nebo jiného vhodného materiálu a uložit do označených uzavřených nádob.

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

Zabránit vdechování par a kontaktu s pokožkou a očima.  
Používat osobní ochranné pomůcky (viz b. 8). Dodržovat zásady osobní hygieny.  
Chránit před otevřeným ohněm.

**Pokyny pro skladování:**

Skladovat v původních uzavřených obalech v suchých dobře větraných skladech při teplotách 5 až 30 °C odděleně od potravin, krmiv a hnojiv.  
Chránit před otevřeným ohněm a před působením tepla.  
Chránit před přímými vlivy povětrnosti.

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

Isophoron: PEL = 5 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P = 10 mg/m<sup>3</sup>

**Omezování expozice (technická opatření):**

Zajistit dobré větrání pracoviště.  
Zajistit odsávání výparů od zdroje jejich vzniku.

**Osobní ochranné prostředky:**

**Ochrana dýchacích orgánů:** při zvýšené koncentraci resp. v případě nedostatečného větrání ochranná maska s filtrem proti organickým parám,  
**Ochrana rukou:** gumové rukavice,  
**Ochrana očí:** ochranné protichemické brýle nebo štít,  
**Ochrana kůže:** ochranný oděv, při možnosti velkého znečištění zástěru, čepice.

**Omezování expozice životního prostředí:**

Zamezit nekontrolovanému úniku látky/přípravku do složek životního prostředí.

**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**

|                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Skupenství (při 20 °C):        | emulzní koncentrát          |
| Barva:                         | žlutá až červenohnědá       |
| Zápach (vůně):                 | aromatický                  |
| Hodnota pH (při 20 °C):        | max. 4,0 (10% vodní emulze) |
| Teplota (rozmezí teplot) tání: | neuvádí se                  |
| Teplota (rozmezí teplot) varu: | není k dispozici            |
| Bod vzplanutí:                 | > 70 °C                     |
| Hořlavost:                     | obtížně zapalitelný         |
| Samozápalnost:                 | ne                          |
| Meze výbušnosti                |                             |
| - horní mez:                   | 3,8 % obj.                  |
| - dolní mez:                   | 0,8 % obj.                  |
| Oxidační vlastnosti:           | ne                          |
| Hustota (při 20 °C):           | 0,99 g/cm <sup>3</sup>      |
| Tenze par (při 20 °C):         | není k dispozici            |

|  |                  |
|--|------------------|
| Hustota par:                           | není k dispozici |
| Rozpustnost (při °C)                   |                  |
| - ve vodě:                             | není stanoveno   |
| - v tucích (včetně specifikace oleje): | není stanoveno   |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | není k dispozici |

**Další údaje:**

Spalné teplo: cca 35 MJ/kg

Výhřevnost: cca 34 MJ/kg

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

Stabilní za sucha a chladna.

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

Vysoké teploty.

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

-

**Nebezpečné rozkladné produkty:**

Při požáru - viz bod 5.

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

|   |  |
|---|--|
| - LD <sub>50</sub> orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):                     | 3914   |
| - LD <sub>50</sub> dermálně, potkan nebo králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):       | > 2 000  |
| - LC <sub>50</sub> inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l <sup>-1</sup> ): | v průběhu 14ti denního testu došlo k úhynu jednoho potkana |

**Senzibilace:**

není senzibilizující

**Provedení zkoušek na zvířatech:**

akutní dráždivost pro oko (králík): 4 - silně dráždící  
 akutní dráždivost pro kůži (králík): 3 - středně dráždící  
 stanovení senzibilizačního potenciálu (albinotická morčata):  
 slabý kožní alergen podle Magnussona (zjištěna senzibilizace u 5 % zvířat, met. OECD Guideline No.406)

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

|  |   |
|--|---|
| - LC <sub>50</sub> 96 hod. ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):   | 29,4 (48 h., Poecilia reticulata)<br>26,5 (48 h., Oncorhynchus mykiss Wal.)<br>42,8 (48 h., Cyprinus carpio L.) |
| - EC <sub>50</sub> 48 hod. dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ): | 4,0 (Daphnia magna S.)  |
| - IC <sub>50</sub> 72 hod. řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):   | EbC50 = 16 (Scenedesmus quadricauda)<br>ErC50 = 110 (Scenedesmus quadricauda)                                   |

**Toxicita pro ostatní prostředí:**

Toxicita pro žížaly: LC50 = 0,006 mg/cm<sup>2</sup> (48 h); LC50 = 0,001 mg/cm<sup>2</sup> (72 h)  
 Pro včely relativně neškodný.

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

Zbytky produktu se likvidují spálením ve spalovnách nebezpečného odpadu vybavených dvoustuňovým spalováním při teplotách 1200 - 1400 °C a s čištěním plynných zplodin. Vyplachovací vody a promývací vody vylít do mělké rýhy na ošetřeném pozemku, avšak nesmí dojít ke kontaminaci otevřených vodních zdrojů (zdroje povrchové a podzemní vody).

**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 / M6 / PG III

Číslo UN: 3082

Pojmenování: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.

Bezpečnostní značka: 9

**Námořní přeprava IMDG:**

Klasifikace: 9 / PG III

Číslo UN: 3082

Technický název: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

Látka znečišťující moře:

Nálepka:

**Letecká přeprava ICAO/IATA:**

Klasifikace: 9 / PG III

Číslo UN: 3082

Technický název:

Další údaje: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

Nálepka: Miscellaneous

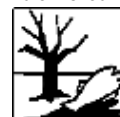
**15. Informace o právních předpisech****Označení obalů podle zákona č. 356/2003 Sb.:**

**Symboly nebezpečnosti:** Xn Zdraví škodlivý



Zdraví škodlivý

N Nebezpečný pro životní prostředí



Nebezpečný pro životní prostředí

**Rizikové věty:**

R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži  
R 40 Podezření na karcinogenní účinky  
R 51/53 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 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít  
S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

**Další informace pro označení:**

Phenmedipham

---

(3-methoxykarbonylamino-fenyl-N-(3-methylfenyl) karbamát)  
(237-199-0)  
Desmedipham (3-ethoxykarbonylamino-fenyl-N-fenyl karbamát)  
(237-198-5)  
3,5,5-Trimethylcyklohex-2-en-1-on (isoforon) (201-126-0)  
*Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka  
a životní prostředí.*

**Povinnost registrace složek:**

Složky přípravku nepodléhají registraci v ČR (z. 356/2003 Sb. § 11).

---

## **16. Další informace**

**Relevantní údaje pro klasifikaci a značení výrobku:**

Přípravek byl klasifikován na základě výsledků testů provedených na přípravku.

**Seznam použitých R-vět:**

- R 10 Hořlavý
- R 20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží
- R 21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití
- R 36/37 Dráždí oči a dýchací orgány
- R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
- R 37 Dráždí dýchací orgány
- R 37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži
- R 38 Dráždí kůži
- R 40 Podezření na karcinogenní účinky
- R 41 Nebezpečí vážného poškození očí
- R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- R 51/53 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
- R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
- R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
- R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

---

*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.*

---