

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle vyhl. č. 231/2004 Sb.

SYNBETAN P forte

Datum vydání: 19.04.2005

Datum revize: -

Revize: 0

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

Obchodní název: SYNBETAN P forte

Chemický název:

Další názvy látky:

Identifikace výrobce/dovozce:**Agrichem B.V.****Koopvaardijweg 9,
4906 CV Oosterhout,
Holandsko**

fax:

tel:

mail:

Použití látky/přípravku:

Selektivní herbicid k hubení dvouděložných plevelů v řepě.

2. Informace o složkách látky/přípravku

Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název	Obsah [%]	CAS	EINECS	Klasifikace
Phenmedipham (3-methoxykarbonylamino-fenyl-N-(3-methylfenyl) karbamát)	max.11, 5	13684-63-4	237-199-0	N R 50/53
Ethofumesát [[±)-(2-ethoxy-3,3-dimethyl-2,3-dihydro-1-benzofuran-5-yl)-methylát]	max.10, 2	26225-79-6	247-525-3	N R 51/53
3,5,5-Trimethylcyklohex-2-en-1-on (isoforon)	65,6	78-59-1	201-126-0	Karc. kat. 3 Xn Xi R 40 R 21/22 R 36/37
Xylen	4,6	1330-20-7	215-535-7	- Xn Xi R 10 R 20/21 R 38
Solventní nafta lehká	max.2,5	64742-95-6	265-199-0	- Xi Xn N - R 10 R 37 R 65 R 51/53 R 66-67
2-Methylpropan-1-ol	max.1,5	78-83-1	201-148-0	- Xi - R 10 R 37/38-41 R 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.:

Karc. kat. 3

Nebezpečný pro životní prostředí

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

Může být škodlivý při požití, vdechování a přímém kontaktu s kůží a sliznicemi.

Páry mohou dráždit oči a dýchací orgány.

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

Škodlivý 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 ochlazení. 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 známé.

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 dobře uzavřených obalech na suchém krytém místě, při teplotě nejvýše 30 °C.

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

Isophoron: PEL = 5 mg/m³, NPK-P = 10 mg/m³
2-Methylpropan-1-ol: PEL 300 mg/m³, NPK-P 600 mg/m³
Nafta solventní: PEL = 200 mg/m³, NPK-P = 1000 mg/m³

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:	žlutohnědá až červenohnědá
Zápach (vůně):	aromatický
Hodnota pH (při 20 °C):	max. 4,5 (1% vodní emulze)
Teplota (rozmezí teplot) tání:	neuvádí se
Teplota (rozmezí teplot) varu:	není k dispozici
Bod vzplanutí:	> 65 °C
Hořlavost:	není klasifikován jako hořlavý, ale hoří
Samozápalnost:	ne
Meze výbušnosti	
- horní mez:	není k dispozici
- dolní mez:	není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	ne
Hustota (při 20 °C):	0,978 g/cm ³
Tenze par (při 20 °C):	není k dispozici

<i>Hustota par:</i>	není k dispozici
<i>Rozpustnost (při °C)</i>	
- ve vodě:	nerozpustný (rozkládá se)
- v tucích (včetně specifikace oleje):	rozpustný v běžných organických rozpouštědlech,
<i>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</i>	není k dispozici

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:

Silné kyseliny a zásady. Oxidační činidla.

Nebezpečné rozkladné produkty:

Při požáru - viz bod 5.

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita:

- LD₅₀ orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 4 540
- LC₅₀ inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l⁻¹): v průběhu testu ani v průběhu 14-ti denního pozorovacího období nedošlo k žádnému úhynu testovaných zvířat

Senzibilace:

pro morčata: slabý kožní alergen

Provedení zkoušek na zvířatech:

akutní dráždivost pro oko (králík): 3 - středně dráždící
akutní dráždivost pro kůži (králík): 2 - slabě dráždí

12. Ekologické informace

Akutní toxicita pro vodní organismy

- LC₅₀ 96 hod. ryby (mg.l⁻¹): 39,9 (48 h., Poecilia reticulata)
38,3 (48 h., pstruh duhový)
47,1 (48 h., kapr obecný)
- EC₅₀ 48 hod. dafnie (mg.l⁻¹): 29,2 (Daphnia magna S)
- IC₅₀ 72 hod. řasy (mg.l⁻¹): EbC50 = 35 (Scenedesmus quadricauda)
ErC50 = 88

Toxicita pro ostatní prostředí:

Pro včely relativně neškodný.

Pro ptáky málo toxický.

Toxicita pro žížaly: LC50 = 0,006 mg/cm² (48 h); LC50 = 0,001 mg/cm² (72 h)

Rozložitelnost:

snadno biologicky odbouratelný

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 plyných 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 / III

Číslo UN: 3082

Pojmenování: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (herbicid)

Bezpečnostní značka: 9

Námořní přeprava IMDG:

Klasifikace: 9 / III

Číslo UN: 3082

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

Látka znečišťující moře: ne

Nálepka: 9

Letecká přeprava ICAO/IATA:

Klasifikace: 9 / 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.:****Symbols nebezpečnosti:** Xn Zdraví škodlivý

Zdraví škodlivý

- Rizikové věty:** R 40 Podezření na karcinogenní účinky
R 52/53 Škodlivý 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)
Ethofumesát
[(±)-(2-ethoxy-3,3-dimethyl-2,3-dihydro-1-benzofuran-5-yl)-mesylát] (247-525-3)
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.
Všechny složky přípravku jsou uvedené v seznamu závazně klasifikovaných látek.

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 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.

n.a. = neuvádí se; n.e = nehodnoceno
