

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle vyhl. č. 231/2004 Sb.

STARANE 250 EC

Datum vydání: 1.4.2006

Datum revize: -

Revize: 0

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

Obchodní název: STARANE 250 EC

Chemický název: - (přípravek)

Další názvy látky:

Identifikace výrobce/dovozce:**Synthesia, a.s.****Pardubice, Semtín****Pardubice c.p. 103****532 17****tel: + 420 466 821 111****fax: + 420 466 821 020****mail: synthesia@synthesia.cz****Použití látky/přípravku:**

V zemědělství - 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	Číslo ES	Klasifikace
Fluoroxypyr-meptyl (ISO)	35,9	81406-37-3	279-752-9	N 50/53
Dichlormethan	< 10	75-09-2	200-838-9	Karc. kat.3 R 40
Tensiofix	< 5	-	-	Xn R 22
Solventní nafta lehká	40 - 60	64742-95-6	265-199-0	- R 10 Xi R 37 Xn R 65 N R 51/53 - R 66-67

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;Zdraví škodlivý;Karcinogenní kat. 3;Nebezpečný pro životní prostředí;Hořlavý

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

Dráždí dýchací orgány.
Může dráždit kůži.
Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
Podezření na karcinogenní účinky

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

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

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 a přivolat lékaře.

Při styku s kůží:

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

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, nevyvolávat zvracení, podat 5 tablet rozdrceného aktivního uhlí v malém množství vody, vyhledat lékaře.

5. Opatření pro hasební zásah

Vhodná hasiva:

Vodní mlha nebo jemná sprcha.,Oxid uhličitý.,Hasicí prášek.,Pěna.

Nevhodná hasiva:

Nejsou známé.

Zvláštní nebezpečí:

Při požáru může kouř, kromě neidentifikovaných toxických a/nebo dráždivých sloučenin, obsahovat také původní látku.

Zvláštní ochranné prostředky:

Izolační dýchací přístroj, ochranný protichemický oblek.

Další údaje:

Kontejnery s produktem při požáru ochlazovat z bezpečné vzdálenosti proudem vody. Zabránit vniknutí vody použité k hašení do povrchových nebo podzemních vod. Jsou-li uzavřené kontejnery vystaveny vysoké teplotě nebo silnému ohni, mohou následkem zvýšení tlaku vybuchnout.

6. Opatření v případě náhodného úniku

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Zabránit kontaktu s kůží a očima.
Zabránit vdechování par.
Použít osobní ochranné prostředky (viz b.8).

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zamezit vniknutí do vodních toků, půdy a kanalizace.
Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii, hasiče).

Chránit před zdroji ohně.

Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Absorbovat do suché zeminy, písku, vapexu nebo jiného vhodného materiálu a uložit do označených uzavřených nádob. V případě rozsáhlých úniků látky prostor uzavřete a poradte se s výrobcem.

7. Pokyny pro zacházení a skladování

Pokyny pro zacházení:

Nevdechovat páry.
Zabránit přímému kontaktu s látkou.
Používat osobní ochranné pomůcky (viz b. 8). Dodržovat zásady osobní hygieny.

Pokyny pro skladování:

Skladovat v původních obalech na místech chráněných před přímými vlivy povětrnosti.
Chráněte před nadměrným teplem či chladem.
Uchovávat mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření.
V souladu s ČSN 65 0201.
Neskladujte blízko potravin a nápojů, potraviny pro zvířata, farmaceutických výrobků, kosmetických výrobků nebo hnojiv.
Skladujte mimo dosah dětí.

8. Omezování expozice a osobní ochranné prostředky

Expoziční limity:

Nafta solventní: PEL = 200 mg/m³, NPK-P = 1000 mg/m³
Methylenchlorid: PEL = 200 mg/m³, NPK-P = 500 mg/m³.

Omezování expozice (technická opatření):

Zajistit dobré větrání pracoviště.

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 brýle nebo obličejový 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

Skupenství (při 20 °C):	kapalina
Barva:	hnědá až černozeleňá
Zápach (vůně):	aromatický
Hodnota pH (při °C):	5,29 (1% emulze)
Teplota (rozmezí teplot) tání:	neuvádí se
Teplota (rozmezí teplot) varu:	neuvádí se
Bod vzplanutí:	43 °C
Hořlavost:	není stanoveno
Samozápalnost:	není k dispozici
Meze výbušnosti	
- horní mez:	není k dispozici
- dolní mez:	není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	není k dispozici
Hustota (při °C):	1,010 - 1,025 g/cm ³
Tenze par (při °C):	není k dispozici
Rozpustnost (při °C):	
- ve vodě:	emulgovatelný
- v tucích (včetně specifikace oleje):	není stanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	není k dispozici

10. Stabilita a reaktivita

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:

Stabilní za normálních podmínek.

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Zdroje tepla a ohně.
Přímé sluneční světlo.

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. Žádné (za normálních podmínek skladování a použití).

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita:

- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 2 000
- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králik (mg.kg ⁻¹):	> 5 000
- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l ⁻¹):	> 5,7

Mutagenita:

nemá mutagenní účinky

Toxicita pro reprodukci:

ne

Zkušenosti u člověka:

Není pravděpodobné, že by jediná prodloužená expozice mohla vyvolat vstřebání látky pokožkou v množstvích, která by měla škodlivý účinek. Jednorázová krátká expozice může vyvolat podráždění pokožky. Může vyvolat lehké přechodné (dočasné) podráždění očí.

Provedení zkoušek na zvířatech:

nevývolává alergickou reakci kontaktem s kůží morčat

12. Ekologické informace

Akutní toxicita pro vodní organismy

- LC₅₀, 96 hod. ryby (mg.l⁻¹):

Předpokládá se, že pro vodní organismy je tato látka škodlivá. Pro ptáky prakticky netoxická na akutní bázi (LD50 > 2 000mg/kg). Rychle hydrolyzuje v půdě a ve vodě (s poločasem rozpadu kratším než 1 den) na výchozí kyselinu, která podléhá další degradaci. Poločas rozpadu výchozí kyseliny v půdě a ve vodě závisí na podmínkách a dosahuje přibližně 14-56 dní. Neexistují žádné informace o významném vyluhování z půdy, proto je znečištění podzemních vod nepravděpodobné.

Toxicita pro ostatní prostředí:**Rozložitelnost:**

Kvantitativní údaje o ekotoxicitě této látky 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:

Vypláchnout vodou, tu shromáždit k následné likvidaci v odpovídajícím zařízení.

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: 3 / F1 / PG III

Číslo UN: 1993
 Pojmenování: LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.
 Bezpečnostní značka: 3

Námořní přeprava IMDG:

Klasifikace: 3 / PG III
 Číslo UN: 1993
 Technický název: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S
 Látka znečišťující moře: ne
 Nálepka: 3

Letecká přeprava ICAO/IATA:

Klasifikace: 3 / PG III
 Číslo UN: 1993
 Technický název: Flammable liquid, n.o.s.
 Nálepka:

15. Informace o právních předpisech

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

Symbole nebezpečnosti:

Xn Zdraví škodlivý



Zdraví škodlivý

N Nebezpečný pro životní prostředí



Nebezpečný pro životní prostředí

Rizikové věty:

R 10 Hořlavý
 R 37 Dráždí dýchací orgány
 R 40 Podezření na karcinogenní účinky
 R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
 R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
 R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

Bezpečnostní věty:

S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření
 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
 S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Další údaje pro označení:

Fluoroxypyr-meptyl (ISO) (279-752-9); Dichlormethan (200-838-9); Solventní nafta lehká (265-199-0)
 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:**

Hodnocení přípravku se do velké míry nebo zcela opírá o údaje o účinné látce.

Seznam použitých R-vět:

- R 10 Hořlavý
 - R 22 Zdraví škodlivý při požití
 - R 37 Dráždí dýchací orgány
 - R 40 Podezření na karcinogenní účinky
 - 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 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
