

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

ETHOSAT® 500

Datum vydání: 1.6.2007

Datum revize: -

Registrační číslo:

Revize: 0

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

Obchodní název: ETHOSAT® 500

Chemický název: - (přípravek)

Další názvy látky: -

Identifikace společnosti nebo podniku:

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 číslo pro naléhavé situace:

Výrobce:

tel: + 420 466 824 402 (nepřetržitě)

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 (nepřetržitě)

2. Identifikace nebezpečnosti**Klasifikace látky/přípravku dle zákona č. 356/2003 Sb.:**

Nebezpečný pro životní prostředí

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

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro člověka ve smyslu zákona 356/2003 Sb.

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:

-

3. Složení/informace o složkách

Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název	Obsah [%]	CAS	Číslo ES	Klasifikace	Reg.čís.
----------------	-----------	-----	----------	-------------	----------

Ethofumesát [(±)-(2-ethoxy-3,3-dimethyl-2,3-dihydro -1-benzofuran-5-yl)-mesylát]	44	26225-79-6	247-525-3	N	R 51/53
--	----	------------	-----------	---	---------

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

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. Zajistit převoz k lékaři, i během převozu pokračovat ve výplachu.

Při požití:

Vypláchnout ústa čistou vodou, nevyvolávat zvracení, podat 5 tablet rozdrčeného aktivního uhlí v malém množství vody, vyhledat lékaře.

5. Opatření pro hašení požáru

Vhodná hasiva:

Vodní tříšť, CO₂, práškové chemikálie.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Nejsou známé.

Zvláštní nebezpečí způsobená expozicí samotné látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům:

Při hoření mohou vznikat oxidy uhlíku a síry.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

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

Preventivní opatření pro ochranu osob:

Zabránit styku s očima, pokožkou a oděvem, nadýchání výparů.

V uzavřených místnostech zajistit dostatečné větrání.

Použít osobní ochranné prostředky (viz b.8).

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).

Při úniku do povrchových vod upozornit příslušné orgány.

Doporučené metody čištění:

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

7. Zacházení a skladování

Zacházení:

Manipulaci provádět tak, aby nedošlo k úniku látky do okolí.
 Nevylévat do kanalizace.
 Zabránit kontaktu s očima a pokožkou.
 Používat osobní ochranné prostředky (viz b.8).

Skladování:

Skladovat v původních dobře uzavřených obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě.
 Odděleně od potravin a oxidačních činidel.
 Při teplotách od -5 do 35 °C.
 Chránit před světlem, teplem, vlhkostí a mrazem.

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**Limitní hodnoty expozice:**

V ČR nejsou stanoveny.

Omezování expozice:

Hermetizace nádob, ventilace prostředí, místní odsávání.

Omezování expozice pracovníků:

<i>Ochrana dýchacích cest:</i>	v případě tvorby aerosolu nebo mlhy maska s filtrem proti organickým parám
<i>Ochrana rukou:</i>	gumové rukavice,
<i>Ochrana očí:</i>	ochranné brýle,
<i>Ochrana kůže:</i>	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.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

<i>Skupenství (při 20 °C):</i>	kapalný
<i>Barva:</i>	bílá až béžová
<i>Zápach (vůně):</i>	nasládlý
<i>Hodnota pH (při 20 °C):</i>	7,81 (1% vodný roztok)
<i>Teplota (rozmezí teplot) tání:</i>	neuvádí se
<i>Teplota (rozmezí teplot) varu:</i>	100 °C
<i>Bod vzplanutí:</i>	není k dispozici
<i>Hořlavost:</i>	není k dispozici
<i>Samozápalnost:</i>	ne
<i>Meze výbušnosti</i>	
- horní mez:	není k dispozici
- dolní mez:	není k dispozici
<i>Oxidační vlastnosti:</i>	ne
<i>Relativní hustota (při 20 °C):</i>	1,14 g/cm ³
<i>Tenze par (při 25 °C):</i>	není k dispozici
<i>Rozpustnost (při 20 °C):</i>	
- ve vodě:	0,11 g/l
- v tucích (včetně specifikace oleje):	není stanoveno
- v ostatních rozpouštědlech:	rozpustný ve většině organických rozpouštědel
<i>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</i>	2,69
<i>Viskozita:</i>	772 mPas

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

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

Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Chránit před mrazem.
 Chránit před vlhkostí.

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:

Silná oxidační činidla. Jiné chemikálie.

Nebezpečné produkty rozkladu:

V případě požáru viz čl.5.3

11. Toxikologické informace**Akutní toxicita:**

- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 2 000
- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	> 4 000
- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l ⁻¹):	> 4,29 (4h)

Senzibilace:	ne
Karcinogenita:	ne
Mutagenita:	ne
Toxicita pro reprodukci:	ne
Zkušenosti u člověka:	slabě dráždivý pro oči

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

- LC ₅₀ , 96 hod. ryby (mg.l ⁻¹):	22 - 26,5
- EC ₅₀ , 48 hod. dafnie (mg.l ⁻¹):	70,5 (Daphnia magna)
- IC ₅₀ , 72 hod. řasy (mg.l ⁻¹):	EbC50 = 6,65 (Scenedesmus subspicatus)

Perzistence a rozložitelnost:

nesnadno biologicky rozložitelný
Účinná látka není odolná UV záření.
Rozklad působením světla ve vodě.

13. Pokyny pro odstraňování**Pokyny pro odstraňování látky/přípravku:**

Zbytky produktu se likvidují spálením ve spalovnách nebezpečného odpadu vybavených dvoustuňovým spalováním při teplotách 1200 - 1400 °C a s čištěním plynných zplodin.

Pokyny pro odstraňování kontaminovaného obalu:

Prázdné obaly se likvidují ve spalovnách nebezpečného odpadu.

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. (herbicide);(ethofumesate)
Bezpečnostní značka:	9

Námořní přeprava IMDG:

Klasifikace:	9 / III
Číslo UN:	3082
Technický název:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Látka znečišťující moře:	ne
Nálepka:	

Letecká přeprava ICAO/IATA:

Klasifikace:	9 / III
Číslo UN:	3082

Technický název: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (ethofumesate)
Nálepka:

15. Informace o předpisech

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

Symboly nebezpečnosti:

N Nebezpečný pro životní prostředí



Nebezpečný pro životní prostředí

Rizikové věty: R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Bezpečnostní věty: S 29/35 Nevylévejte do kanalizace, tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem
S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

Další údaje pro označení:

Ethofumesát [(±)-(2-ethoxy-3,3-dimethyl-2,3-dihydro-1-benzofuran-5-yl)-mesylát]
(247-525-3)
Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

16. Další informace

Seznam použitých R-vět:

R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

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