

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

SYNCURAN® 80 DP

Datum vydání: 1.6.2007

Datum revize: -

Registrační číslo:

Revize: 0

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

Identifikace látky/přípravku:

Obchodní název: SYNCURAN® 80 DP
Chemický název: účinná látka: chlortoluron
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. Postřikový selektivní herbicid ve formě smáčitelného prášku k ničení lipnicovitých a dvouděložných plevelů v obilovinách a máku.

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.:

Karcinogenní kat. 3
Mutagenní kat. 3
Dráždivý
Nebezpečný pro životní prostředí

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky při používání látky/přípravku:

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

Může být zdraví škodlivý při vdechování, přímém kontaktu s kůží a sliznicemi a při požití.
Dráždí oči.
Může dráždit kůži.
Podezření na karcinogenní účinky
Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

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

Vysoce 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.
Chlorotoluron	80	15545-48-9	239-592-2	Karc.kat.3 R40 Repr. kat. R63 3 R50-53 N	
Dibutylnaftalensulfonan sodný	5	25417-20-3	246-960-6	Xn R20/22 Xi R36/38 - R52/53	
Oxid křemičitý amorfni	10	112945-52-5	-	-	-

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:

Vyměnit potřísněný oděv. Zasažené místo umýt vodou a mýdlem, ošetřit regeneračním krémem.

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 rozdrceného aktivního uhlí v malém množství vody, vyhledat lékaře.

Další údaje:

Informace pro lékaře: možná intoxikace herbicidním přípravkem na bázi derivátu močoviny.

5. Opatření pro hašení požáru**Vhodná hasiva:**

Tříštěný proud vody, vodní mlha, pěna, hasicí prášek, dusík.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Proud vody.

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

Při hoření mohou vzniknout oxidy dusíku, dioxiny a oxidy uhlíku.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Izolační dýchací přístroj, ochranný protichemický oblek.

Další údaje:

Zamezit rozvíření prachu - nebezpečí exploze.

6. Opatření v případě náhodného úniku**Preventivní opatření pro ochranu osob:**

Odstranit všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření, zacházení s otevřeným ohněm a světlem.

Držet nechráněné osoby a zvířata v bezpečné vzdálenosti.
Nevdechovat prach.
Zamezit kontaktu s pokožkou a očima.
Použít osobní ochranné prostředky (viz b.8).

Opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabránit úniku do kanalizace, zdrojů podzemních vod a recipientů povrchových vod.
Při úniku do povrchových vod upozornit příslušné orgány.

Doporučené metody čištění:

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Látku sebrat a shromáždit do označených uzavíratelných nádob a zlikvidovat podle b. 13.

7. Zacházení a skladování**Zacházení:**

Zabránit vdechování prachu a kontaktu s kůží a očima.
Dodržovat zásady osobní hygieny, po práci se umýt teplou vodou a mýdlem.
Používat osobní ochranné prostředky (viz b.8).
Zabránit rozvíření prachu - směs prachu se vzduchem je výbušná.
Zabránit kontaktu s možnými zdroji vznícení.
Chránit před výboji statické elektřiny.
Zajistit pitnou vodu pro poskytnutí první pomoci.

Skladování:

Skladovat v původních uzavřených obalech v suchých dobře větraných skladech při teplotách 5 až 30 °C odděleně od potravin, krmiv a hnojiv.
Při dodržení skladovacích podmínek v originálních nepoškozených obalech je doba použitelnosti 2 roky od data výroby.

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

Oxid křemičitý: NPK-P 5 mg/m³.

Omezování expozice:

Technickými opatřeními zabránit zbytečnému rozsypání a rozvíření prachu.

Omezování expozice pracovníků:

Ochrana dýchacích cest:	protiprachový respirátor,
Ochrana rukou:	gumové rukavice,
Ochrana očí:	ochranné brýle,
Ochrana kůže:	ochranný keprový oděv případně s protihořlavou úpravou, gumová zástěra, ochranná obuv, 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):	pevné (jemný prášek)
Barva:	světle hnědý
Zápach (vůně):	charakteristický
Hodnota pH (při 20 °C):	8,5 - 9,5 (5% suspenze)
Teplota (rozmezí teplot) tání:	není k dispozici
Teplota (rozmezí teplot) varu:	není k dispozici
Bod vzplanutí:	není k dispozici
Hořlavost:	po zapálení hoří
Samozápalnost:	není k dispozici
Meze výbušnosti	
- horní mez:	56 g/m ³
- dolní mez:	není k dispozici

<i>Oxidační vlastnosti:</i>	ne
<i>Relativní hustota (při °C):</i>	neuvádí se
<i>Tenze par (při °C):</i>	není k dispozici
<i>Rozpuštěnost (při 20 °C):</i>	
- ve vodě:	0,01 kg/m ³
- v tucích (včetně specifikace oleje):	není stanoveno
- v ostatních rozpouštědlech:	rozpuštěný v acetonu, dichlormethanu, ethanolu, toluenu, hexanu, n-oktanolu, ethylacetátu.
<i>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</i>	log Pow = 2,5 (25 °C)

Další údaje:

Teplota vznícení:
rozvířeného prachu: 550 °C
usazeného prachu: 360 °C

-

Sypná hmotnost:
200 - 300 g/l (20 °C)

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

Stabilní za sucha a chladna.

Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Rozvíření prachu hlavně v uzavřených místnostech.
Zdroje tepla a ohně.

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:

-

Nebezpečné produkty rozkladu:

Při hoření - oxidy uhlíku a dusíku a dioxiny.

11. Toxikologické informace**Akutní toxicita:**

- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	12 674,4
- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	> 2000
- LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l ⁻¹):	> 7

Senzibilace:

není alergen

Karcinogenita:

podezření z karcinogenity

Mutagenita:

není mutagenní

Toxicita pro reprodukci:

možné nebezpečí poškození plodu v těle matky

Provedení zkoušek na zvířatech:

akutní dráždivost pro kůži (králík): 2 - slabě dráždí

akutní dráždivost pro oko: 4 - silně dráždí

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

- LC ₅₀ , 96 hod. ryby (mg.l ⁻¹):	kapr, 48 hod.: 4915 (4744 - 5092) pstruh duhový, 48 hod.: 32,0 (21,87 - 46,4) Poecilia reticulata, 48 hod.: 1028 (964 - 1096)
- EC ₅₀ , 48 hod. dafnie (mg.l ⁻¹):	57,8 (37,8 - 88,5)
- IC ₅₀ , 72 hod. řasy (mg.l ⁻¹):	0,21 - 0,33 (Scenedesmus quadricauda)

Toxicita pro ostatní prostředí:

Toxicita pro včely:

LD50, 24 h., dotyková > 250 µg/včela

-

Toxicita pro ptáky:

LD50: 4,24 ml/kg

-

Toxicita pro žížaly:

LC50, 72 h.: 0,153 mg/cm²

Perzistence a rozložitelnost:

-
Slabě toxický pro ptáky. Nepředstavuje akutní nebezpečí pro ptáky, pokud jsou při aplikaci dodrženy agrochemické postupy.
Pro včely v max. dávce 2 kg/ha relativně neškodný.
Toxický pro ryby a vodní organismy.
Rozložitelnost v půdě: DT 50 = 35, 38, 66 dnů (DT 50 = 46 dnů (polní podmínky)

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

Znehodnocené, znečištěné popř. neupotřebitelné zbytky se likvidují spálením ve spalovnách nebezpečného odpadu v souladu s místními předpisy.

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 / M7 / PG III
Číslo UN: 3077
Pojmenování: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.:(Chlortoluron)
Bezpečnostní značka: 9

Námořní přeprava IMDG:

Klasifikace: 9 / PG III
Číslo UN: 3077
Technický název: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Látka znečišťující moře: ne
Nálepka:

Letecká přeprava ICAO/IATA:

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

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

Xn



N Nebezpečný pro životní prostředí



Nebezpečný pro životní prostředí

Rizikové věty:

R 40 Podezření na karcinogenní účinky
R 36 Dráždí oči

R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
R 63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky

Bezpečnostní věty:

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
S 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad
S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

Další údaje pro označení:

Chlorotoluron (239-592-2)
Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

Posouzení chemické bezpečnosti:

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.
Účinná látka je uvedena v Seznamu závazně klasifikovaných látek.

Seznam použitých R-vět:

R 40 Podezření na karcinogenní účinky
R 20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití
R 36 Dráždí oči
R 36/38 Dráždí oči a kůži
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
R 63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky

Pokyny pro školení:

Dle bezpečnostního listu.

Doporučená omezení použití:

Ochrana rostlin.

Zdroj nejdůležitějších dat použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Provedené testy a zkoušky.

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