

Bezpečnostní list

Strana: 1/10

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES

Datum / Přepřacováno.: 23.01.2008

Produkt: **SWING® TOP**

Verze: 4.0

507 01 F

(30267620/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 04.11.2008

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

SWING® TOP

Použití: přípravek na ochranu rostlin, fungicid

Výrobce:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Kontaktní adresa:

BASF spol.s.r.o.

Šafránkova 3

15500 Praha 5

CZECH REPUBLIC

Telefon: +421 2 58 266-170

Číslo faxu: +421 2 58 266-167

E-mailová adresa: adriana.grupacova@basf.comInformace pro nouzové situace:

Klinika nemocí z povolání, Tox. inf. středisko

Na bojišti 1, 128 08 Praha 2

CZECH REPUBLIC

224919293, 224915402, 224914575

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

2. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Podezření na karcinogenní účinky.

Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

Zdraví škodlivý při požití.

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

3. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

přípravek na ochranu rostlin, fungicid, suspenzní koncentrát (SC)

Nebezpečné složky

| Dimoxystrobin

Obsah (W/W): 12,5 %
Číslo CAS: 149961-52-4
Symbol(y) nebezpečí: Xn, N
R-věty: 40, 63, 20, 50/53

Epoxiconazole

Obsah (W/W): 4,7 %
Číslo CAS: 133855-98-8
ES-číslo: 406-850-2
INDEX-číslo: 613-175-00-9
Symbol(y) nebezpečí: Xn, N
R-věty: 40, 62, 63, 51/53

solventní nafta (ropná)

Obsah (W/W): $\geq 7,6 \%$ - $\leq 9,2 \%$
Číslo CAS: 64742-94-5
Symbol(y) nebezpečí: Xn, N
R-věty: 40, 65, 66, 51/53

alkoholy, c16-18, etoxylované, propoxylované

Obsah (W/W): $\geq 11,8 \%$ - $\leq 13,3 \%$
Číslo CAS: 68002-96-0
Symbol(y) nebezpečí: T, N
R-věty: 23, 50

polykondenzát fenolsulfonové kyseliny-formaldehyd, sodná sůl (výchozí suroviny uvedené v EINECS)

Obsah (W/W): $\geq 3,4 \%$ - $\leq 4,2 \%$
R-věty: 52/53

Jestliže jsou uvedené nebezpečné přísady, je znění symbolů nebezpečí a R-vět specifikováno v kapitole 16.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Všeobecné pokyny:

Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Pokud dojde k potížím: Vyhledat lékaře. Nádobu, štítek popř. bezpečnostní údaje o materiálu ukažte lékaři.

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 23.01.2008
Produkt: **SWING® TOP**

Verze: 4.0

507 01 F
(30267620/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 04.11.2008

Při nadýchání:

Postiženého udržovat v klidu, přemístit na čerstvý vzduch, vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Při styku s kůží okamžitě omýt mýdlem a velkým množstvím vody. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při kontaktu s očima:

Okamžitě vyplachujte zasažené oči po dobu alespoň 15 minut proudem vody při roztažených víčkách a obraťte se na očního lékaře.

Při požití:

Okamžitě si vypláchněte ústa a potom vypijte hodně vody, vyhledejte lékařskou pomoc. Zvracení vyvolejte jen na příkaz toxikologického střediska nebo lékaře. Pokud se postižená osoba nachází v bezvědomí nebo má křeče, nikdy nevyvolávejte zvracení ani nepodávejte nic ústy.

Poznámky pro lékaře:

Zacházení: Ošetřete podle symptomů (dekontaminace, životní funkce), není znám specifický protijed.

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

Vhodná hasiva:

rozstřík vodu, pěna, suché hasicí prostředky, oxid uhličitý

Zvláštní nebezpečí:

Oxid uhelnatý, Fluorovodík, Chlorovodík, oxidy dusíku, chlorované organické sloučeniny
V případě požáru může dojít k uvolnění zmíněných látek/skupin látek.

Speciální ochranné vybavení:

Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický oblek.

Další informace:

Při vystavení ohni ochlazujte nádoby stříkáním vody. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Odděleně zachyťte vodu kontaminovanou při hašení, nenechte ji odtéci do systému kanalizace nebo odpadních vod. Zbytky po požáru a voda kontaminovaná po hašení musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Opatření pro ochranu osob:

Používat osobní ochranný oděv. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem. Znečištěný oděv, spodní prádlo a boty okamžitě svléknout.

Opatření pro ochranu životního prostředí:

Nevylévejte do podzemní vrstvy země/do země. Nevypouštějte do odpadů, povrchových a podzemních vod.

Metody čištění nebo sběru:

Pro malá množství: Nabírat s vhodným absorbujícím materiálem (např. pískem, pilinami nebo víceúčelovým pojivem, křemelinou).

Pro velká množství: Zahradit/zadržet hrází. Produkt odčerpejte.

Čistící operace se musí provádět pouze s dýchacím přístrojem. Odpad zachycovat do vhodných nádob, které lze označit a utěsnit. Kontaminované podlahy a předměty důkladně očistit vodou a čistícími prostředky při současném dodržení ekologických předpisů. Spalte nebo dopravte na speciální úložiště odpadu v souladu s platnými místními předpisy.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Manipulace

Při správném skladování a manipulaci nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Zajistěte důkladné větrání skladů a pracovních prostor.

Ochrana před ohněm a výbuchem:

Žádná speciální opatření. Látka/výrobek není hořlavý. Výrobek není výbušný.

Skladování

Izolovat od potravin, poživatin a krmiv pro zvířata.

Další informace k podmínkám skladování: Chraňte před teplem. Chránit proti vlhkosti. Chraňte před přímým slunečním svitem.

Stabilita při skladování:

Doba skladování: 24 mes.

Ochrana před teplotami nižšími než: -5 °C

Produkt může krystalizovat pod hraniční teplotou.

Ochrana před teplotami vyššími než: 40 °C

Pokud je produkt/látka skladován/a při vyšší než uvedené teplotě po delší dobu, může dojít ke změně vlastností produktu.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

Vybavení pro ochranu osob

Ochrana dýchacího ústrojí:

Ochrana dýchacími přístroji v případě uvolnění výparů (aerosolů). Pokud není dostatečná ventilace, používejte respirační ochranu. Částicový filtr typ P2 nebo FFP2, střední účinnost pro pevné a kapalné částice např. EN143, 149.

Ochrana rukou:

Vhodné ochranné pracovní rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374) i pro delší, přímý kontakt (doporučeno: index ochrany 6, odpovídající > 480 minutám doby permeace podle EN 374): např. z nitrilkaučuku (0,4 mm), chloroprenkaučuku (0,5 mm), polyvinylchloridu (0,7 mm) a další.

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
 Datum / Přepracováno.: 23.01.2008
 Produkt: **SWING® TOP**

Verze: 4.0

507 01 F
 (30267620/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 04.11.2008

Ochrana očí:
 Ochranné brýle s bočními štíty (rámové brýle) (EN 166)

Ochrana těla:
 Ochranu těla je nutno zvolit podle aktivity a možné expozici, např. zástěra, ochranné vysoké boty, protichemický ochranný oděv (podle DIN-EN 465).

Obecná bezpečnostní a hygienická opatření:
 Při zacházení s prostředky na ochranu rostlin v balení konečného spotřebitele platí údaje o vybavení pro ochranu osob v návodu k použití. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem. Doporučuje se používání nepropustných pracovních oděvů. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Uchovávejte pracovní oděv odděleně. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Na pracovišti se nesmí jíst, pít, kouřit ani šňupat. Před přestávkami a na konci směny musí být umyty ruce popř. obličej.

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Forma:	kapalina, suspenze	
Barva:	bílý	
Pach:	jemně aromatický	
Hodnota pH:	7 - 7,5 (1 %(m), 20 °C) (jako suspenze) 7 - 8 (měřeno na neředěném produktu)	
teplota krystalizace:	-10 °C	
Teplota varu:	Nejsou k dispozici žádná data.	
Bod vzplanutí:	nevznětlivý	
Teplota samovznícení:	440 °C	
Tenze par:	odpadá	
Hustota:	1,06 g/cm ³ (20 °C)	(OECD Směrnice 109)
Sypná hustota:	odpadá	
Rozpuštěnost ve vodě:	dispergovatelný	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow):	nepoužitelné	
Povrchové napětí:	cca. 34,5 mN/m (20 °C; 0,3%)	

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 23.01.2008
Produkt: **SWING® TOP**

Verze: 4.0

507 01 F
(30267620/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 04.11.2008

cca. 34,6 mN/m
(20 °C; 1,5%)
Dynamická viskozita: cca. 78 mPa.s
(20 °C, 100 1/s)

10. STABILITA A REAKTIVITA

Tepelný rozklad: Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k rozkladu.

Nepřípustné látky:
Nejsou známy žádné látky, kterým by bylo nutné se vyhnout.

Nebezpečné reakce:
Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

Nebezpečné produkty rozkladu:
Žádné nebezpečné produkty rozkladu ,jsou-li dodržovány předpisy/instrukce pro skladování a manipulaci .

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita

LD50 krysa (orální): 1.421 mg/kg

LC50 krysa (Vdechováním): > 4,26 mg/l 4 h
Aerosol byl otestován.

LD50 krysa (Kožní): > 4.000 mg/kg

Podráždění

Primární podráždění kůže králík: nedráždivý

Primární podráždění sliznice krysa: nedráždivý

Senzibilizace

morče: Při zkouškách na zvířatech nebyl zjištěn senzibilizační účinek na pokožku.

Genetická toxicita

Vyhodnocení mutagenity:
Látka neprokázala mutagenní účinek na bakteriích.

Vývojová toxicita

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 23.01.2008
Produkt: **SWING® TOP**

Verze: 4.0

507 01 F
(30267620/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 04.11.2008

| Údaje o: *Dimoxystrobin*
| *Vyhodnocení teratogenity:*
Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

Další informace o toxicitě

Produkt nebyl zkoušen. Údaje k toxikologii byly odvozeny od vlastností a složení podobného produktu. Nesprávné použití může být zdraví škodlivé.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxicita

Toxicita pro ryby:
LC50 (96 h) > 0,147 - < 0,215 mg/l, Pstruh duhový

Vodní bezobratlí:
EC50 (48 h) 0,55 mg/l, *Daphnia magna*

Vodní rostliny:
EC50 (72 h) 0,438 mg/l (rychlost růstu), *Pseudokirchneriella subcapitata*

Stálost a rozložitelnost

Informace o eliminaci:
Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).

Dodatečné informace

Další ekologicko-toxikologický pokyn:
Produkt nebyl testován. Výroky k ekotoxikologii byly odvozeny od produktů podobné struktury nebo složení. Nevypouštějte produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Likvidaci na skládce či spálení je nutno provést v souladu s místními předpisy.

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

Kontaminovaný obal:
Kontaminované obaly musí být optimálně vyprázdněny a jak látka, tak i produkt musí být zlikvidovány.

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
 Datum / Přepracováno.: 23.01.2008
 Produkt: **SWING® TOP**

Verze: 4.0

507 01 F
 (30267620/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 04.11.2008

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pozemní doprava

ADR

Třída nebezpečí: 9
 Obalová skupina: III
 Identif.číslo látky: UN 3082
 Bezpečnostné značky: 9
 Správný název pro přepravu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje DIMOXYSTROBIN 13%, EPOXICONAZOLE 5%, SOLVENTNÍ NAFTA)

RID

Třída nebezpečí: 9
 Obalová skupina: III
 Identif.číslo látky: UN 3082
 Bezpečnostné značky: 9
 Správný název pro přepravu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje DIMOXYSTROBIN 13%, EPOXICONAZOLE 5%, SOLVENTNÍ NAFTA)

Vnitrozemská vodní doprava

ADNR

Třída nebezpečí: 9
 Obalová skupina: III
 Identif.číslo látky: UN 3082
 Bezpečnostné značky: 9
 Správný název pro přepravu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje DIMOXYSTROBIN 13%, EPOXICONAZOLE 5%, SOLVENTNÍ NAFTA)

Námořní doprava

IMDG

Třída nebezpečí: 9
 Obalová skupina: III
 Identif.číslo látky: UN 3082
 Bezpečnostné značky: 9
 Znečištění moře: ANO
 Správný název pro přepravu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje DIMOXYSTROBIN 13%, EPOXICONAZOLE 5%, SOLVENTNÍ NAFTA)

Sea transport

IMDG

Hazard class: 9
 Packing group: III
 ID number: UN 3082
 Hazard label: 9
 Marine pollutant: YES
 Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains DIMOXYSTROBIN 13%, EPOXICONAZOLE 5%, SOLVENT NAPHTHA)

Letecká doprava

Air transport

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
 Datum / Přepracováno.: 23.01.2008
 Produkt: **SWING® TOP**

Verze: 4.0

507 01 F
 (30267620/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 04.11.2008

IATA/ICAO		IATA/ICAO	
Třída nebezpečí:	9	Hazard class:	9
Obalová skupina:	III	Packing group:	III
Identif.číslo látky:	UN 3082	ID number:	UN 3082
Bezpečnostné značky:	9	Hazard label:	9
Správný název pro přepravu:		Proper shipping name:	
LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje DIMOXYSTROBIN 13%, EPOXICONAZOLE 5%, SOLVENTNÍ NAFTA)		ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains DIMOXYSTROBIN 13%, EPOXICONAZOLE 5%, SOLVENT NAPHTHA)	

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

Předpisy Evropské unie (Značení) / Státní legislativa/předpisy

Směrnice EU:

Symbol(y) nebezpečí

Xn Zdraví škodlivý.
 N Nebezpečný pro životní prostředí.

R-věty

R20 Zdraví škodlivý při vdechování.
 R22 Zdraví škodlivý při požití.
 R40 Podezření na karcinogenní účinky.
 R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
 R62 Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.
 R63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

S-věty

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
 S13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
 S20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
 S24 Zamezte styku s kůží.
 S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
 S28.2 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.
 S35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.
 S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
 S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
 S57 Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.
 S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
 Datum / Přepracováno.: 23.01.2008
 Produkt: **SWING® TOP**

Verze: 4.0

507 01 F
 (30267620/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 04.11.2008

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: Dimoxystrobin, Epoxiconazole, solventní nafta, alkoholy, c16-18, etoxylované, propoxylované

Jiné předpisy

Pro uživatele tohoto přípravku na ochranu rostlin platí: 'Pro ochranu lidí a životního prostředí je nutné dodržovat pokyny pro použití.' (Směrnice 1999/45/EC, článek 10 , č. 1.2).

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. (Vyhláška č. 329/2004 Sb, par.15, odst.2)

Dle zákona č. 434/2005 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích není výrobek klasifikován jako nebezpečný.

Zákon č. 20/1966 Sb. o péči o zdraví lidu a Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

ČSN 65 0201 a ČSN 65 6060 pro skladování, manipulaci a přepravu

16. Další informace

Úplné znění symbolů ohrožení a R-vět, pokud jsou uvedeny v kapitole 3 pod nebezpečnými složkami látky nebo přípravku:

Xn	Zdraví škodlivý.
N	Nebezpečný pro životní prostředí.
T	Toxický.
40	Podezření na karcinogenní účinky.
63	Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.
20	Zdraví škodlivý při vdechování.
50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
62	Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.
51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
23	Toxický při vdechování.
50	Vysoce toxický pro vodní organismy.
52/53	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Svislé čáry na levém okraji upozorňují na změny oproti předchozí verzi.

Údaje v tomto Bezpečnostním listě se zakládají na našich současných znalostech a zkušenostech a popisují produkt z hlediska bezpečnostních požadavků. Údaje nelze považovat v žádném případě za popis vlastností zboží (specifikace produktu). Dohodnutá kvalita nebo vhodnost produktu pro konkrétní způsob nasazení nemůže být odvozena z našich údajů. Na případná ochranná práva stejně jako stávající zákony a ustanovení musí dbát příjemce našeho produktu na vlastní zodpovědnost.