

Bezpečnostní list

Strana: 1/10

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 434/2005 Sb.)

Datum / Přepracováno.: 02.04.2007

Produkt: **DUETT® TOP**

Verze: 1.0

483 03 F

(30365776/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 15.07.2009

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

DUETT® TOP

Použití: přípravek na ochranu rostlin, fungicid

Výrobce:

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.com

Informace 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. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

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

Nebezpečné složky

thiophanat-methyl

Obsah (W/W): 26,1 %

Číslo CAS: 23564-05-8

ES-číslo: 245-740-7

INDEX-číslo: 006-069-00-3

Symbol(y) nebezpečí: Xn, N

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 434/2005 Sb.)
Datum / Přepracováno.: 02.04.2007
Produkt: **DUETT® TOP**

Verze: 1.0

483 03 F
(30365776/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 15.07.2009

R-věty: 20, 43, 50/53, 68

epoxiconazol

Obsah (W/W): 15,7 %
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

polykondenzát fenolsulfonové kyseliny a formaldehydu, sodná sůl

Obsah (W/W): 1,8 %
R-věty: 52/53

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

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Podezření na karcinogenní účinky.

Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.

Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

Možné nebezpečí nevratných účinků.

Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

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

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.

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.

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 434/2005 Sb.)
Datum / Přepracováno.: 02.04.2007
Produkt: **DUETT® TOP**

Verze: 1.0

483 03 F
(30365776/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 15.07.2009

Poznámky pro lékaře:

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

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

Vhodná hasiva:

rozstřík vody, suché hasicí prostředky, pěna, oxid uhličitý

Zvláštní nebezpečí:

Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý, Chlorovodík, Fluorovodík, oxidy dusíku, oxidy síry, 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:

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Při vystavení ohni ochlazujte nádoby stříkáním vody. 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. Zlikvidujte absorbovanou látku v souladu s předpisy. 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.

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 434/2005 Sb.)
Datum / Přepracováno.: 02.04.2007
Produkt: **DUETT® TOP**

Verze: 1.0

483 03 F
(30365776/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 15.07.2009

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:

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

Skladování

Izolovat od potravin, poživatin a krmiv pro zvířata.

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

Stabilita při skladování:

Doba skladování: 24 mes.

Ochrana před teplotami nižšími než: -10 °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.

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).

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 434/2005 Sb.)
 Datum / Přepracováno.: 02.04.2007
 Produkt: **DUETT® TOP**

Verze: 1.0

483 03 F
 (30365776/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 15.07.2009

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. Látce nesmí být nikdy vystaveny ženy v časném stadiu těhotenství. Ženy v plodném věku nesmí přijít do styku s produktem. 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:	tekutý, suspenze, viskózní	
Barva:	bílá až krémová barva	
Pach:	česnekový	
Hodnota pH:	6,5 - 8,5 (měřeno na neředěném produktu) 6 - 8 (1 %(m), 20 °C) (jako suspenze)	
teplota krystalizace:	cca. -8 °C	
Bod vzplanutí:	nevznětlivý, Bez bodu vzplanutí - měření se provádí do bodu varu.	(DIN EN 22719; ISO 2719)
Vznětlivost:	není lehce zápalný	(Směrnici 92/69/EEC, A.12)
Zápalná teplota:	485 °C	(Směrnici 92/69/EEC, A.15)
Nebezpečí výbuchu:	neexplozivní	(Směrnice 92/69/EHS, A.14)
Vlastnosti podporující oheň/požár:	nepodporující šíření ohně	(UN Test O.2 (oxidizing liquids))
Tenze par:	odpadá	
Hustota:	cca. 1,18 g/cm ³ (20 °C)	
Rozpustnost ve vodě:	dispergovatelný	
Dynamická viskozita:	64 mPa.s (20 °C, 100 1/s)	

10. STABILITA A REAKTIVITA

Tepelný rozklad: 145 °C ()
 Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 434/2005 Sb.)
Datum / Přepracováno.: 02.04.2007
Produkt: **DUETT® TOP**

Verze: 1.0

483 03 F
(30365776/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 15.07.2009

rozkladu.

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): > 215 - < 1.000 mg/kg

Produkt nebyl testován. Specifikace byla odvozena podle produktů s podobnou strukturou a složením.

LC50 krysa (Vdechováním): 3,46 mg/l 4 h

Produkt nebyl testován. Specifikace byla odvozena podle produktů s podobnou strukturou a složením. Aerosol byl otestován.

LD50 krysa (Kožní): > 2.000 mg/kg

Produkt nebyl testován. Specifikace byla odvozena podle produktů s podobnou strukturou a složením.

Podráždění

Primární podráždění kůže králík: nedráždivý

Produkt nebyl testován. Specifikace byla odvozena podle produktů s podobnou strukturou a složením.

Primární podráždění sliznice králík: nedráždivý

Produkt nebyl testován. Specifikace byla odvozena podle produktů s podobnou strukturou a složením.

Senzibilizace

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

Karcinogenita

Vyhodnocení karcinogenity:

Podezření na karcinogenní účinky.

Reprodukční toxicita

Odhad reprodukční toxicity:

Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.

Vývojová toxicita

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 434/2005 Sb.)
Datum / Přepracováno.: 02.04.2007
Produkt: **DUETT® TOP**

Verze: 1.0

483 03 F
(30365776/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 15.07.2009

Vyhodnocení teratogenity:
Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

Další informace o toxicitě

Nesprávné použití může být zdraví škodlivé.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxicita

Vodní rostliny:
EC50 (72 h) 77,69 mg/l (rychlost růstu), *Pseudokirchneriella subcapitata*

Údaje o: *epoxiconazol*
Toxicita pro ryby:
LC50 (96 h) 4,6 - 6,8 mg/l, *Pstruh duhový*

Údaje o: *Thiophanate-methyl*
Toxicita pro ryby:
LC50 (48 h) 7,8 mg/l, *Pstruh duhový*

Údaje o: *epoxiconazol*
Vodní bezobratlí:
EC50 (48 h) 8,69 mg/l, *Daphnia magna*

Údaje o: *Thiophanate-methyl*
Vodní bezobratlí:
EC50 (48 h) 20,2 mg/l, *Daphnia magna*

Stálost a rozložitelnost

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

Údaje o: *Thiophanate-methyl*
Informace o eliminaci:
Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).

Dodatečné informace

Další ekologicko-toxikologický pokyn:
Nevypouštějte produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 434/2005 Sb.)
Datum / Přepracováno.: 02.04.2007
Produkt: **DUETT® TOP**

Verze: 1.0

483 03 F
(30365776/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 15.07.2009

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

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

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

Kontaminovaný obal:

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

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. obsahuj (THIOPHANATE-METHYL 26%, EPOXICONAZOLE 16%)

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. obsahuj (THIOPHANATE-METHYL 26%, EPOXICONAZOLE 16%)

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. obsahuj (THIOPHANATE-METHYL 26%, EPOXICONAZOLE 16%)

Námořní doprava

IMDG

Hazard class:	9
Packing group:	III

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 434/2005 Sb.)

Datum / Přepracováno.: 02.04.2007

Produkt: **DUETT® TOP**

Verze: 1.0

483 03 F

(30365776/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 15.07.2009

ID number:	UN 3082
Hazard label:	9
Marine pollutant:	YES
Proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. contains (THIOPHANATE-METHYL 26%, EPOXICONAZOLE 16%)

Letecká doprava*IATA/ICAO*

Hazard class:	9
Packing group:	III
ID number:	UN 3082
Hazard label:	9
Proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. contains (THIOPHANATE-METHYL 26%, EPOXICONAZOLE 16%)

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

R40	Podezření na karcinogenní účinky.
R62	Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.
R63	Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.
R68	Možné nebezpečí nevratných účinků.
R20/22	Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věty

S2	Uchovávejte mimo dosah dětí.
S13	Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
S20/21	Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
S35	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.
S36/37	Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.
S46	Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
S57	Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 434/2005 Sb.)
Datum / Přepracováno.: 02.04.2007
Produkt: **DUETT® TOP**

Verze: 1.0

483 03 F
(30365776/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 15.07.2009

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: thiophanat-methyl, epoxiconazol

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).

16. Další informace

Úplné znění symbolů ohrožení a R-vět, pokud jsou uvedeny v kapitole 2 pod nebezpečnými složkami látky nebo přípravku:

Xn	Zdraví škodlivý.
N	Nebezpečný pro životní prostředí.
20	Zdraví škodlivý při vdechování.
43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
68	Možné nebezpečí nevratných účinků.
40	Podezření na karcinogenní účinky.
62	Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.
63	Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.
51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
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.