

Karta bezpečnostných údajov

Strana: 1/10

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU

Dátum / Prepracovaná: 09.10.2008

Verzia: 2.0

Produkt: **DUETT TOP**

483 03 F

(30365776/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 10.10.2008

1. Identifikácia látky /prípravku a spoločnosti

DUETT TOP

Použitie: prípravok na ochranu rastlín, fungicíd

Spoločnosť:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

kontaktná adresa:

BASF Slovensko, spol.s.r.o.

Prievozská 2

821 09 Bratislava

SLOVAKIA

Telefón: +421 2 58 266-170

Telefax číslo: +421 2 58 266-167

E-mailová adresa: adriana.grupacova@basf.comInformácie pre prípad núdze:

Toxikologické informačné centrum:

Tel.: +421 2 54774-166

Fax: +421 2 54774-605

International emergency number:

Telefón: +49 180 2273-112

2. Identifikácia rizík

Škodlivý

Nebezpečný pre životné prostredie.

Možnosť karcinogénneho účinku.

Možné riziko poškodenia plodnosti.

Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa.

Možné riziká ireverzibilných účinkov.

Škodlivý pri vdýchnutí a po požití.

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

3. Zloženie alebo informácie o prísadách

Chemická charakteristika

prípravok na ochranu rastlín, fungicíd, suspenzia-konzentrát (SC)

Nebezpečné zložky

metyl-tiofanát

Obsah (W/W): 26,1 %
CAS-číslo: 23564-05-8
EC-číslo: 245-740-7
INDEX-Číslo: 006-069-00-3
Výstražné symboly: Xn, N
R-vety: 20, 43, 50/53, 68

epoxikonazol

Obsah (W/W): 15,7 %
CAS-číslo: 133855-98-8
EC-číslo: 406-850-2
INDEX-Číslo: 613-175-00-9
Výstražné symboly: Xn, N
R-vety: 40, 62, 63, 51/53

polykondenzát fenolsulfónovej kyseliny a formaldehydu, sodná soľ

Obsah (W/W): 1,8 %
R-vety: 52/53

Ak sú spomenuté nebezpečné zložky, slovné vyjadrenie výstražných symbolov a R-viet je špecifikované v 16. kapitole.

4. Opatrenia prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Ak sa vyskytnú ťažkosti: Vyhľadajte lekársku pomoc. Ukážte lekárovi obal, etiketu a/alebo Kartu bezpečnostných údajov.

Po inhalácii:

Pokoj, čerstvý vzduch, lekárska pomoc.

Po kontakte s pokožkou:

Po kontakte s pokožkou okamžite umyte mydlom a vodou. Ak sa objaví podráždenie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s očami:

Zasiahnuté oči okamžite vymývajte aspoň 15 minút pod tečúcou vodou s otvorenými viečkami a vyhľadajte očného špecialistu.

Po požití:

Okamžite si vypláchnite ústa, vypite veľké množstvo vody a vyhľadajte lekársku pomoc. Zvracanie vyvolajte len na doporučenie Toxikologického informačného centra alebo lekára. Ak je postihnutý v bezvedomí alebo má kŕče, nikdy nevyvolávajte zvracanie ani nepodávajte nič ústami.

Poznámka pre lekára:

Ošetrovanie: Liečba podľa príznakov (dekontaminácia, životné funkcie), žiadna známa špecifická protilátka.

5. Protipožiarne opatrenia

Vhodné hasiace prostriedky:

rozprašovaná voda, práškový hasiaci prístroj, pena, oxid uhličitý

Špecifické nebezpečenstvo:

oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, chlorovodík, fluorovodík, oxidy dusíka, oxidy síry, organochlórové zlúčeniny

Uvedené látky/skupiny látok sa môžu uvoľniť v prípade požiaru.

Špeciálne ochranné pomôcky:

Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore.

Noste samostatný dýchací prístroj a chemický ochranný odev.

Ďalšie informácie:

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Ak sú nádoby vystavené ohňu, ochladzujte ich striekaním vodou. Kontaminovanú vodu použitú na hasenie zachytávajte samostatne, zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo do odpadových vôd. Odpad po zhorení a kontaminovanú vodu, použitú na hasenie, zneškodnite v súlade s platnými právnymi predpismi.

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

Opatrenia na ochranu osôb:

Používajte ochranný odev. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Znečistený odev, spodné prádlo a topánky okamžite vyzlečte.

Opatrenia na ochranu životného prostredia:

Nevypúšťajte do podlažia/pôdy. Nevypúšťajte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

Metódy čistenia alebo zachytávania:

Pre malé množstvá: Pozbierajte pomocou vhodného absorpčného materiálu (napr. piesok, piliny, univerzálny absorpčný prostriedok, kremelina).

Pre veľké množstvá: Zahatajte/ohradte. Odsajte látku.

Počas čistenia používajte ochrannú respiračnú masku. Absorbovaný materiál zneškodnite v súlade s predpismi. Odpad zberajte do vhodných nádob (kontajnerov), ktoré je možno označiť a uzavrieť.

Dôkladne vyčistite kontaminované podlahy a predmety vodou a čistiacimi prostriedkami, dbajte na predpisy o ochrane životného prostredia. Spáľte alebo vyvezte na špeciálnu skládku odpadu v súlade s platnými právnymi predpismi.

7. Zaobchádzanie a skladovanie

Manipulácia

Pri správnom skladovaní a manipulácii nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia. Zabezpečte dôkladnú ventiláciu skladov a pracovných priestorov.

Ochrana proti požiaru a výbuchu:

Látka/produkt je nehorľavá. Produkt nie je výbušný. Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

Skladovanie

Skladujte oddelene od potravín, požívatín a krmív.

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania: Uchovávajte mimo dosahu tepla. Chráňte pred priamym slnečným svetlom.

Stabilita pri skladovaní:

Záručná doba: 24 mes.

Chráňte pred teplotami pod: -10 °C

Látka môže kryštalizovať pod limitnou teplotou.

Chráňte pred teplotami nad: 40 °C

Pri dlhodobom skladovaní produktu nad doporučenými teplotami môže dôjsť k zmenám jeho vlastností.

8. Kontroly expozície a osobná ochrana

Prostriedky na ochranu osôb

Ochrana dýchacích orgánov:

Ochrana dýchania v prípade uvoľnenia pár/aerosolu. Pri nedostatočnom vetraní používajte prostriedky na ochranu dýchania. Filter častíc typu P2 alebo FFP2 (so strednou účinnosťou pre pevné a kvapalné častičky napr. EN 143,149).

Ochrana rúk:

Vhodné ochranné rukavice odolné voči chemikáliám (EN 374) aj pri dlhšom priamom kontakte (Odporúča sa: Ochranný index 6; zodpovedajúci > 480 minútam času priepustnosti podľa EN 374): napríklad nitrilová guma (0,4 mm), chloroprénová guma (0,5 mm), polyvinylchlorid (0,7 mm) a iné.

Ochrana očí:

Ochranné okuliare s bočnými štítkami (ochranné okuliare s rámom) (EN 166).

Ochrana tela:

Ochrana tela sa zvolí na základe aktivity a možnej expozície, napr. zástera, ochranné čičmy, chemický ochranný oblek (podľa DIN-EN 465).

Všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia:

Pre zaobchádzanie s prípravkami na ochranu rastlín v balení pre konečného spotrebiteľa dodržujte inštrukcie o osobných ochranných pracovných prostriedkoch uvedené v návode na použitie. Ženy v skorom štádiu tehotenstva nesmú byť nikdy vystavené tejto látke. Ženy v plodnom veku nesmú prísť do kontaktu s produktom. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Odporúča sa nosiť uzatvorené pracovné oblečenie. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Pracovné odevy skladujte oddelene. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Na pracovisku nejedzte, nepite, nefajčite ani nešňupajte tabak. Pred prestávkami a na konci pracovnej zmeny si dôkladne umyte ruky a/alebo tvár.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

Fyzikálny stav:	tekutý, suspenzia, viskózný	
Farba:	biela až krémová farba	
Zápach:	podobný cesnaku	
Hodnota pH:	6,5 - 8,5 (koncentrát) 6 - 8 (1 %(m), 20 °C) (ako suspenzia)	
Teplota kryštalizácie:	cca. -8 °C	
Teplota vzplanutia:	Nehorľavý., Žiadny bod vzplanutia - meranie vykonané po bod varu.	(DIN EN 22719; ISO 2719)
Horľavosť:	nie vysokohorľavý	(Smernica 92/69/CEE, A.12)
Teplota vznietenia:	485 °C	(Smernica 92/69/CEE, A.15)
Nebezpečenstvo výbuchu:	nevýbušný	(Smernica 92/69/EEC, A.14)
Vlastnosti podporujúce horenie:	nepodporuje šírenie ohňa	(UN Test O.2 (oxidizing liquids))
Tlak pár:	neudáva sa	
Hustota:	cca. 1,18 g/cm ³ (20 °C)	
Rozpustnosť vo vode:	dispergovateľný	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow):	neaplikovateľné	

Viskozita, dynamická: 64 mPa.s
(20 °C, 100 1/s)

10. Stabilita a reaktivita

Tepelný rozklad: 145 °C ()
Nerozkladá sa, ak sa pri skladovaní a manipulácii dodržiavajú predpísané/uvedené pokyny.

Nebezpečné reakcie:
Pri skladovaní a manipulácii podľa pokynov nedochádza k nebezpečným reakciám.

Nebezpečné produkty rozkladu:
Pri správnom skladovaní a správnej manipulácii nedochádza k vzniku žiadnych nebezpečných produktov rozkladu.

11. Toxikologické informácie

Akútna toxicita

LD50 potkan (orálne): > 215 - < 1.000 mg/kg
Produkt nebol testovaný. Údaje boli odvodené od produktov s podobnou štruktúrou a podobným zložením.

LC50 potkan (inhalačne): 3,46 mg/l 4 h
Produkt nebol testovaný. Údaje boli odvodené od produktov s podobnou štruktúrou a podobným zložením. Aerosol bol otestovaný.

LD50 potkan (dermálne): > 2.000 mg/kg
Produkt nebol testovaný. Údaje boli odvodené od produktov s podobnou štruktúrou a podobným zložením.

Dráždivosť

Primárne podráždenie pokožky králik: Nedráždivý.
Produkt nebol testovaný. Údaje boli odvodené od produktov s podobnou štruktúrou a podobným zložením.

Primárne podráždenia sliznice králik: Nedráždivý.
Produkt nebol testovaný. Údaje boli odvodené od produktov s podobnou štruktúrou a podobným zložením.

Senzibilizácia

modifikovaný Buehlerov test morča: Pri štúdiách na zvieratách neboli pozorované senzibilizačné účinky na pokožku.

Karcinogenita

Hodnotenie karcinogenity:
Možnosť karcinogénneho účinku.

Reprodukčná toxicita

Odhad reprodukčnej toxicity:
Možné riziko poškodenia plodnosti.

Vývojová toxicita

Vyhodnotenie teratogenity:
Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa.

Iné relevantné informácie o toxicite

Nesprávne použitie môže poškodiť zdravie.

12. Ekologické informácie

Ekotoxicita

Vodné rastliny:
EC50 (72 h) 77,69 mg/l (rýchlosť rastu), *Pseudokirchneriella subcapitata*

Informácie o : epoxikonazol
Toxicita pre ryby:
LC50 (96 h) > 2,2 - < 4,6 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Informácie o : metyl-tiofanát
Toxicita pre ryby:
LC50 (48 h) 7,8 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Informácie o : epoxikonazol
Vodné bezstavovce:
EC50 (48 h) 8,69 mg/l, *Daphnia magna*

Informácie o : metyl-tiofanát
Vodné bezstavovce:
EC50 (48 h) 20,2 mg/l, *Daphnia magna*

Stálosť a odbúrateľnosť

Informácie o : epoxikonazol
Informácie o eliminácii:
Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD kritérií).

Informácie o : metyl-tiofanát
Informácie o eliminácii:
Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD kritérií).

----- Ďalšie informácie

Iné ekotoxikologické pokyny:
Produkt nevypúšťajte nekontrolovane do okolitého prostredia.

13. Informácie o zneškodňovaní

Zneškodnenie látky alebo prípravku musí zodpovedať zákonu č. 223/2001 Z. z. o odpadoch.

Skládka alebo spaľovňa musia byť v súlade s miestnymi predpismi.

Kontaminovaný obal:
Kontaminovaný obal dôkladne vyprázdňte a zlikvidujte rovnako ako látku/produkt.

14. Informácie o preprave a doprave

Pozemná doprava

ADR

Trieda nebezpečenstva: 9
Obalová skupina: III
Identif. číslo látky: UN 3082
Bezpečnostné značky: 9
Riadny prepravný názov: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N.
(obsahuje THIOPHANATE-METHYL 26%, EPOXIKONAZOL 16%)

RID

Trieda nebezpečenstva: 9
Obalová skupina: III
Identif. číslo látky: UN 3082
Bezpečnostné značky: 9
Riadny prepravný názov: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N.
(obsahuje THIOPHANATE-METHYL 26%, EPOXIKONAZOL 16%)

Vnútrozemská vodná doprava

ADNR

Trieda nebezpečenstva: 9
Obalová skupina: III
Identif. číslo látky: UN 3082
Bezpečnostné značky: 9
Riadny prepravný názov: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N.
(obsahuje THIOPHANATE-METHYL 26%, EPOXIKONAZOL 16%)

Námorná doprava

IMDG
 Trieda nebezpečenstva: 9
 Obalová skupina: III
 Identif. číslo látky: UN 3082
 Bezpečnostné značky: 9
 Látka znečisťujúca ÁNO
 morskú vodu:
 Riadny prepravný názov:
 LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ
 PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (obsahuje
 THIOPHANATE-METHYL 26%,
 EPOXIKONAZOL 16%)

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
 THIOPHANATE-METHYL 26%,
 EPOXICONAZOLE 16%)

Letecká doprava

IATA/ICAO
 Trieda nebezpečenstva: 9
 Obalová skupina: III
 Identif. číslo látky: UN 3082
 Bezpečnostné značky: 9
 Riadny prepravný názov:
 LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ
 PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (obsahuje
 THIOPHANATE-METHYL 26%,
 EPOXIKONAZOL 16%)

Air transport

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. Regulačné informácie**Predpisy Európskej únie (Označovanie) / Národná legislatíva / Predpisy****Nariadenia EÚ:**

Výstražné symboly

Xn Škodlivý
 N Nebezpečný pre životné prostredie.

R-vety

R20/22 Škodlivý pri vdýchnutí a po požití.
 R40 Možnosť karcinogénneho účinku.
 R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
 R62 Možné riziko poškodenia plodnosti.
 R63 Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa.
 R68 Možné riziká ireverzibilných účinkov.

S-vety

S2	Uchovávajte mimo dosahu detí.
S13	Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
S20/21	Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.
S35	Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste.
S46	V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.
S57	Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.
S61	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.
S36/37	Noste vhodný ochranný odev a rukavice.

Určujúca(e) zložka(y) nebezpečenstva pre označovanie: METYL - TIOFANÁT, EPOXIKONAZOL

Iné predpisy

Užívateľ tohoto produktu na ochranu rastlín sa musí riadiť návodom na použitie, aby sa predišlo ohrozeniu človeka a životného prostredia. (Nariadenie 1999/45/EC, článok 10, číslo 1.2)

16. Ďalšie informácie

Plné znenie výstražných symbolov a R-viet, ak sa spomínajú ako nebezpečné zložky v 3. kapitole:

Xn	Škodlivý
N	Nebezpečný pre životné prostredie.
20	Škodlivý pri vdýchnutí.
43	Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.
50/53	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
68	Možné riziká ireverzibilných účinkov.
40	Možnosť karcinogénneho účinku.
62	Možné riziko poškodenia plodnosti.
63	Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa.
51/53	Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
52/53	Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Zvislé čiarky na ľavom okraji označujú zmeny oproti predošlému vydaniu.

Údaje v tejto Karte bezpečnostných údajov sú založené na našich súčasných poznatkoch a skúsenostiach a charakterizujú produkt z hľadiska bezpečnosti práce. Údaje v ňom uvedené nemožno v žiadnom prípade považovať za popis vlastností prípravku (špecifikácia produktu). Požadovaná kvalita alebo vhodnosť produktu pre konkrétny účel použitia nemôže byť odvodený z uvedených údajov. Za dodržiavanie platných zákonov a ustanovení je zodpovedný príjemca tovaru.