

Karta bezpečnostných údajov

Strana: 1/10

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade so Smernicou 1907/2006/EU

Dátum / Prepracovaná: 08.01.2008

Produkt: **TANGO SUPER**

Verzia: 5.0

481 08 F

(30278983/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 29.01.2008

1. Identifikácia látky /prípravku a spoločnosti

TANGO SUPER

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.com

Informácie pre prípad núdze:

Toxikologické informačné centrum: Tel.: +421 2 54774-166

Telefón: +49 180 2273-112

Telefax číslo: +421 2 54774-605

2. Identifikácia rizík

Škodlivý po požití.

Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.

Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

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

Možnosť karcinogénneho účinku.

Možné nebezpečenstvo poškodenia reprodukčnej schopnosti.

Možné nebezpečenstvo poškodenia nenarodeného dieťaťa.

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, suspenzná emulzia (SE)

Nebezpečné zložky

| fenpropimorph

Obsah (W/W): 24,5 %
CAS-číslo: 67564-91-4
EC-číslo: 266-719-9
| INDEX-Číslo: 613-124-00-0
Výstražné symboly: Xn, N
R-vety: 22, 38, 63, 51/53

epoxikonazol

Obsah (W/W): 8,2 %
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

solventná nafta, ťažká aromatická frakcia

Obsah (W/W): $\geq 2,5\%$ - $\leq 3,1\%$
CAS-číslo: 64742-94-5
Výstražné symboly: Xn, N
R-vety: 40, 65, 66, 51/53

polykondenzát fenolsulfónovej kyseliny-formaldehyd, sodná soľ (suroviny uvedené v EINECS)

Obsah (W/W): 2 % - 3 %
R-vety: 52/53

alkoholy, C16-18, etoxylované, propoxylované

Obsah (W/W): $\geq 5,9\%$ - $\leq 7,3\%$
CAS-číslo: 68002-96-0
Výstražné symboly: T, N
R-vety: 23, 50

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. Znečistený odev okamžite vyzlečte. 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:

Dôkladne 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, chlorovodík, fluorovodík, oxidy dusíka, 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:

Ak sú nádoby vystavené ohňu, ochladzujte ich striekaním vodou. V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. 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 absorbčný 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 vyveďte 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:

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

Skladovanie

Skladujte oddelene od potravín, poživatín a krmív.

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania: Uchovávajte mimo dosahu tepla. Chráňte pred vlhkosťou. 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 častice 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 čizmy, 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 plodnom veku nesmú prísť do kontaktu s produktom. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Odporúča sa nosiť uzatvorené pracovné oblečenie. Odstráňte znečistený 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

Forma:	tekutý	
Farba:	biela	
Zápach:	jemne aromatický	
Hodnota pH:	6,5 - 8,5 (10 g/l, 20 °C)	
Teplota kryštalizácie:	cca. -2,5 °C	
Bod vzplanutia:	> 100 °C Žiadny bod vzplanutia - meranie vykonané po bod varu.	(DIN EN 22719; ISO 2719)
Teplota samovznietenia:	415 °C	(Smernica 92/69/CEE, A.15)
Minimálna energia vznietenia:	160 mJ	
Vlastnosti podporujúce horenie:	nepodporuje šírenie ohňa	(Smernica 2004/73/EG, A.21)
Hustota:	1,0185 g/cm ³ (20 °C)	
Rozpustnosť vo vode:	dispergovateľný	

Informácie o : fenpropimorph techn.

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow): 4,5
(22 °C; Hodnota pH: 7)

Informácie o : epoxikonazol

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow): 3,33

Povrchové napätie: 33,6 mN/m
(20 °C; 0,125 %(V))

Viskozita, dynamická: 47,1 mPa.s
(20 °C)

10. Stabilita a reaktivita

Tepelný rozklad: Nerozkladá sa, ak sa pri skladovaní a manipulácii dodržiavajú predpísané/uvedené pokyny.

Látky, ktorým je potrebné sa vyhnúť:
Nie sú známe žiadne látky, ktorým je potrebné sa vyhýbať.

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): > 2.200 mg/kg

LC50 potkan (inhalačne): 5,2 mg/l 4 h
Aerosol bol otestovaný.

LD50 potkan (dermálne): > 2.000 mg/kg

podráždenie

Primárne podráždenie pokožky králik: Nedráždivý.

Primárne podráždenia sliznice králik: Nedráždivý.

Senzibilizácia

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

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade so Smernicou 1907/2006/EU
Dátum / Prepracovaná: 08.01.2008
Produkt: **TANGO SUPER**

Verzia: 5.0

481 08 F
(30278983/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 29.01.2008

Iné relevantné informácie o toxicite

Produkt nebol testovaný. Špecifikácia bola odvodená od produktov s podobným zložením.
Nesprávne použitie môže poškodiť zdravie.

12. Ekologické informácie

Ekotoxicita

Toxicita pre ryby:
LC50 (96 h) 2,2 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (statický)

Vodné bezstavovce:
EC50 (48 h) 4,44 mg/l, *Daphnia magna* (statický)

Vodné rastliny:
EC50 (72 h) 5,12 mg/l (rýchlosť rastu), *Pseudokirchneriella subcapitata*

Životnosť a rozložiteľnosť

Informácie o : epoxikonazol

Informácie o eliminácii:

| Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD kritérií).

| Informácie o : fenpropimorph techn.

Informácie o eliminácii:

| Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD kritérií).

Ďalšie informácie

Iné ekotoxikologické pokyny:

Produkt nebol testovaný. Údaje boli odvodené od produktov s podobnou štruktúrou a podobným zložením. Produkt nevypúšťajte nekontrolovane do okolitého prostredia.

13. Informácie o zneškodňovaní

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

Kontaminovaný obal:

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

14. Informácie o preprave a doprave

Pozemná doprava

ADR

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade so Smernicou 1907/2006/EU
 Dátum / Prepracovaná: 08.01.2008
 Produkt: **TANGO SUPER**

Verzia: 5.0

481 08 F
 (30278983/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 29.01.2008

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 FENPROPIMORF 25%, EPOXIKONAZOL 8%,
 SOLVENTNÁ NAFTA)

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 FENPROPIMORF 25%, EPOXIKONAZOL 8%,
 SOLVENTNÁ NAFTA)

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 FENPROPIMORF 25%, EPOXIKONAZOL 8%,
 SOLVENTNÁ NAFTA)

Námorná doprava**IMDG**

Trieda nebezpečenstva: 9
 Obalová skupina: III
 Identif. číslo látky: UN 3082
 Bezpečnostné značky: 9
 Látka znečisťujúca morskú vodu: ÁNO
 Riadny prepravný názov: LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ
 PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (obsahuje
 FENPROPIMORF 25%, EPOXIKONAZOL 8%,
 SOLVENTNÁ 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
 FENPROPIMORPH 25%, EPOXICONAZOLE
 8%, SOLVENT NAPHTHA)

Letecká doprava**IATA/ICAO**

Trieda nebezpečenstva: 9
 Obalová skupina: III
 Identif. číslo látky: UN 3082
 Bezpečnostné značky: 9
 Riadny prepravný názov:

Air transport**IATA/ICAO**

Hazard class: 9
 Packing group: III
 ID number: UN 3082
 Hazard label: 9
 Proper shipping name:

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade so Smernicou 1907/2006/EU
 Dátum / Prepracovaná: 08.01.2008
 Produkt: **TANGO SUPER**

Verzia: 5.0

481 08 F
 (30278983/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 29.01.2008

LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ
 PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (obsahuje
 FENPROPIMORF 25%, EPOXIKONAZOL 8%,
 SOLVENTNÁ NAFTA)

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
 SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains
 FENPROPIMORPH 25%, EPOXICONAZOLE
 8%, SOLVENT NAPHTHA)

15. Regulačné informácie

Predpisy Európskej únie (Označovanie) / Národná legislatíva / Predpisy

Nariadenia EÚ:

Výstražné symboly

Xn Škodlivý
 N Nebezpečný pre životné prostredie.

R-vety

R40 Možnosť karcinogénneho účinku.
 R62 Možné nebezpečenstvo poškodenia reprodukčnej schopnosti.
 R63 Možné nebezpečenstvo poškodenia nenarodeného dieťaťa.
 R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

S-vety

S2 Uchovávať mimo dosahu detí.
 S13 Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
 S20/21 Pri práci nejedzte, nepite ani nefajčite.
 S35 Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste.
 S36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice.
 S46 V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.
 S57 Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

Určujúca(e) zložka(y) nebezpečenstva pre označovanie: FENPROPIMORF, epoxikonazol, benzínové rozpúšťadlo (ropné), alkoholy, C16-18, etoxylované, propoxylované

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.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade so Smernicou 1907/2006/EU
Dátum / Prepracovaná: 08.01.2008
Produkt: **TANGO SUPER**

Verzia: 5.0

481 08 F
(30278983/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 29.01.2008

T	Jedovatý.
22	Škodlivý po požití.
38	Dráždi pokožku.
63	Možné nebezpečenstvo poškodenia nenarodeného dieťaťa.
51/53	Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
40	Možnosť karcinogénneho účinku.
62	Možné nebezpečenstvo poškodenia reprodukčnej schopnosti.
65	Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.
66	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
52/53	Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
23	Jedovatý pri vdýchnutí.
50	Veľmi jedovatý pre vodné organizmy.

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.