

Karta bezpečnostných údajov

Strana: 1/18

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 08.04.2016

Verzia: 12.0

Produkt: **DUETT TOP**

(ID č. 30365776/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 09.04.2016

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

DUETT TOP

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné identifikované použitie: výrobok na ochranu rastlín, fungicíd

Odporúčané použitie: Žiadna použiteľná informácia nie je k dispozícii.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Spoločnosť:

BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

kontaktná adresa:

BASF Slovensko spol.s.r.o.
Einsteinová 23
851 01 Bratislava
SLOVAKIA

Telefón: +421 2 58 266-170

E-mailová adresa: product-safety-cz-sk@basf.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Toxikologické informačné centrum:

Tel.: +421 2 54774-166

Fax: +421 2 54774-605

International emergency number:

Telefón: +49 180 2273-112

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 08.04.2016

Verzia: 12.0

Produkt: **DUETT TOP**

(ID č. 30365776/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 09.04.2016

Zodpovedá Nariadeniu (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (Inhalácia - para)

Acute Tox. 4 (orálne)

Muta. 2

Carc. 2

Repr. 1B

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

H302, H332, H351, H341, H360Df, H410, EUH401

Pre klasifikáciu, ktorej úplné znenie nebolo v tomto oddiele plne vypísané, nájdete v oddiele 16.

2.2. Prvky označovania

Globálny harmonizovaný systém (GHS)

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenie:

H302

Škodlivý po požití.

H332

Škodlivý pri vdýchnutí.

H351

Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.

H341

Podозrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.

H360Df

Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa. Podозrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti.

H410

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH401

Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Bezpečnostné upozornenia (Prevencia):

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 08.04.2016

Verzia: 12.0

Produkt: **DUETT TOP**

(ID č. 30365776/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 09.04.2016

P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P202	Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
P260	Nevdychujte hmlu alebo pary.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte kontaminované časti tela.
P270	Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

Bezpečnostné upozornenia (odozva):

P301 + P330	PO POŽITÍ: Vypláchnite ústa.
P304 + P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.
P308 + P311	PO expozícii alebo podozrení z nej: Volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P312	Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.

Bezpečnostné upozornenia (uchovávanie):

P405	Uchovávajúce uzamknuté.
------	-------------------------

Bezpečnostné upozornenia (zneškodňovanie):

P501	Zneškodnite obsah/nádobu v zberniciach nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.
------	---

Označenie určitých zmesí (GHS):

EUH208: Môže vyvolať alergickú reakciu. Obsahuje: METYL-TIOFANÁT, 1,2-BENZIZOTIAZOL-3(2H)-ÓN
Iba pre profesionálnych užívateľov.

Zodpovedá Nariadeniu (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Určujúca(e) zložka(y) nebezpečenstva pre označovanie: METYL-TIOFANÁT, EPOXIKONAZOL, POLYKONDENZÁT FENOLSULFÓNOVEJ KYSELINY A FORMALDEHYDU, SODNÁ SOĽ

2.3. Iná nebezpečnosť

Zodpovedá Nariadeniu (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Vid' oddiel 12 - výsledky PBT a vPvB hodnotení.

Informácie uvedené v tejto časti poukazujú na iné nebezpečenstvo, ktoré však nemá vplyv na klasifikáciu, avšak prispieva k celkovej nebezpečnosti látky alebo zmesi.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 08.04.2016

Verzia: 12.0

Produkt: **DUETT TOP**

(ID č. 30365776/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 09.04.2016

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Nepoužiteľné

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

účinná látka: epoxikonazol (ISO); (2RS,3SR)-2-(4-fluórfenyl)-3-(2-chlórfenyl)-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmetyl)oxirán, tiofanát-metyl (ISO); 1,2-bis[3-(metoxykarbonyl)tioureido]benzén

Nebezpečné zložky (GHS)

v súlade s Nariadením (ES) č. 1272/2008

tiofanát-metyl (ISO); 1,2-bis[3-(metoxykarbonyl)tioureido]benzén

Obsah (W/W): 26,1 %

CAS-číslo: 23564-05-8

EC-číslo: 245-740-7

Acute Tox. 4 (Inhalácia - prach)

Skin Sens. 1

Muta. 2

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

M-faktor akútny: 1

H332, H317, H341, H400, H410

Iná klasifikácia podľa súčasných kritérií
uvedených v prílohe I Nariadenia (ES) č.
1272/2008

Acute Tox. 4 (Inhalácia - prach)

Skin Sens. 1B

Muta. 2

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

Epoxiconazol; (2RS,3SR)-2-(4-fluórfenyl)-3-(2-chlórfenyl)-2[(1H-1,2,4-triazol-1-yl)metyl]oxirán

Obsah (W/W): 15,7 %

CAS-číslo: 133855-98-8

EC-číslo: 406-850-2

INDEX-Číslo: 613-175-00-9

Carc. 2

Repr. 1B

Aquatic Chronic 2

H351, H360Df, H411

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

Obsah (W/W): < 5 %

Aquatic Chronic 3

H412

| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 08.04.2016

Verzia: 12.0

Produkt: **DUETT TOP**

(ID č. 30365776/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 09.04.2016

Obsah (W/W): < 0,05 %

CAS-číslo: 2634-33-5

EC-číslo: 220-120-9

INDEX-Číslo: 613-088-00-6

Acute Tox. 4 (orálne)

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 1

Skin Sens. 1

Aquatic Acute 1

M-faktor akútny: 10

H318, H315, H302, H317, H400

Špecifický koncentračný limit:

Skin Sens. 1: >= 0,05 %

propán-1,2-diol

Obsah (W/W): < 10 %

CAS-číslo: 57-55-6

EC-číslo: 200-338-0

Registračné číslo REACH: 01-

2119456809-23

Klasifikáciu neuvedú v plnom rozsahu v tejto časti, vrátane triedy nebezpečnosti a výstražných upozornení, môžete nájsť v úplnom znení v oddiele 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Pracovníci prvej pomoci musia dbať na vlastnú bezpečnosť. Ak hrozí, že pacient stratí vedomie, uložte a prepravujte ho v stabilizovanej polohe na boku. Znečistený odev okamžite vyzlečte.

Po inhalácii:

Pokoj, čerstvý vzduch, lekárska pomoc.

Po kontakte s pokožkou:

Okamžite dôkladne umyte mydlom a vodou a vyhľadajte lekárske ošetrenie.

Po kontakte s očami:

Vyplachujte zasiahnuté oči s otvorenými viečkami pod tečúcou vodou aspoň 15 minút.

Po požití:

Okamžite vypláchnite ústa a vypite 200-300 ml vody, vyhľadajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Príznaky: Najdôležitejšia známe symptómy a účinky sú popísané v klasifikácii (viď. oddiel 2) a/alebo v oddieli 11., Ďalšie dôležité symptómy a účinky nie sú doteraz známe.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 08.04.2016

Verzia: 12.0

Produkt: **DUETT TOP**

(ID č. 30365776/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 09.04.2016

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

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

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:
rozprašovaná voda, hasiaci prášok, pena, oxid uhličitý

Nevhodné hasiace médium z bezpečnostných dôvodov:
prúd vody

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

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

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

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné pomôcky:

Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výbroj 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.

Ďalšie informácie:

Kontaminovanú vodu použitú na hasenie zachytávajúce 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. V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Ak sú nádoby vystavené ohňu, ochladzujte ich striekaním vodou.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom úniku

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Nevdychujte výpary-aerosól. Používajte ochranný odev. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

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

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

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

Pre veľké množstvá: Zahatajte/ohradte. Produkt odčerpajte.

Absorbovaný materiál zneškodnite v súlade s predpismi. Odpad zberajte do vhodných nádob (kontajnerov), ktoré je možno označiť a uzavrieť. Dôkladne vyčistite kontaminované podlahy a

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 08.04.2016

Verzia: 12.0

Produkt: **DUETT TOP**

(ID č. 30365776/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 09.04.2016

predmety vodou a čistiacimi prostriedkami, dbajte na predpisy o ochrane životného prostredia. Noste vhodné ochranné vybavenie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Údaje o obmedzení a kontrole expozície/osobných ochranných pracovných prostriedkoch a pokynoch pre zneškodnenie, môžete nájsť v oddieloch 8 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pri správnom skladovaní a manipulácii nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia. Zabezpečte dôkladnú ventiláciu skladov a pracovných priestorov. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Pred prestávkami a na konci pracovnej zmeny si dôkladne umyte ruky a/alebo tvár. Pred vstupom do oblastí v ktorých sa jedáva, odložte kontaminované oblečenie a ochranné pomôcky.

Ochrana proti požiaru a výbuchu:

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

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte oddelene od potravín, poživatín a krmív.

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

Stabilita pri skladovaní:

Záručná doba: 60 mes.

Chráňte pred teplotami pod: -10 °C

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

Chráňte pred teplotami nad: 40 °C

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

7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Pri relevantných identifikovaných použitíach menovaných v oddiele 1 dodržujte pokyny uvedené v oddiele 7.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Zložky s kontrolovanými najvyššími prípustnými hodnotami vystavenia na pracovisku

23564-05-8: tiofanát-metyl (ISO); 1,2-bis[3-(metoxykarbonyl)tioureido]benzén

časovo vážený priemer 1 mg/m³ (Odporúčenie BASF), Prach prenikajúci do alveol

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 08.04.2016

Verzia: 12.0

Produkt: **DUETT TOP**

(ID č. 30365776/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 09.04.2016

133855-98-8: epoxikonazol (ISO); (2RS,3SR)-2-(4-fluórfenyl)-3-(2-chlórfenyl)-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmetyl)oxirán
časovo vážený priemer 0,3 mg/m³ (Odporúčenie BASF), Prach prenikajúci do alveol

8.2. Kontroly expozície

Prostriedky na ochranu osôb

Ochrana dýchacích orgánov:

Vhodná ochrana dýchania pri nižších koncentráciách alebo pri krátkodobom pôsobení: Kombinovaný filter EN 141 typu ABEK-P3 pre plyny a výpary organických, anorganických a alkalických zlúčenín, anorganických kyselín a jedovatých častíc).

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 štítmami (ochranné okuliare s rámom) (EN 166).

Ochrana tela:

Ochrana tela sa zvolí na základe aktivity a nožnej expozície, napr. zástera, ochranné čížmy, 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.

Odporúča sa nosiť uzatvorené pracovné oblečenie. Pracovné odevy skladujte oddelene.

Uchovávajúte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav:	suspenzia
Farba:	biela
Zápach:	podobný cesnaku
Prah zápachu:	Neurčený, pretože je zdraviu škodlivý pri vdychovaní.
Hodnota pH:	cca. 6 - 8 (1 %(m), 20 °C) (ako suspenzia)
Teplota kryštalizácie:	cca. -8 °C
Bod varu:	cca. 100 °C
	Informácie sa týkajú rozpúšťadla.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 08.04.2016

Verzia: 12.0

Produkt: **DUETT TOP**

(ID č. 30365776/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 09.04.2016

(DIN EN 22719; ISO 2719)

Teplota vzplanutia:	Nehorľavý., Žiadny bod vzplanutia - meranie vykonané po bod varu.	
rýchlosť vyparovania:	neaplikovateľné	
Horľavosť:	nie vysokohorľavý	(Smernica 92/69/CEE, A.12)
Dolný limit výbušnosti:	Na základe zloženia produktu a doterajších skúseností s týmto produktom, sa pri odbornom zaobchádzaní a v súlade so stanoveným použitím neočakáva žiadne nebezpečenstvo.	
Horný limit výbušnosti:	Na základe zloženia produktu a doterajších skúseností s týmto produktom, sa pri odbornom zaobchádzaní a v súlade so stanoveným použitím neočakáva žiadne nebezpečenstvo.	
Teplota vznietenia:	485 °C	(Smernica 92/69/CEE, A.15)
Tlak pár:	cca. 23 hPa (20 °C)	
Hustota:	Informácie sa týkajú rozpúšťadla. cca. 1,18 g/cm ³ (20 °C)	
Relatívna hustota pár (vzduch):	neaplikovateľné	
Rozpustnosť vo vode:	dispergovateľný	
<i>Informácie o : tiofanát-metyl (ISO); 1,2-bis[3-(metoxykarbonyl)tioureido]benzén</i>		
<i>Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow): cca. 1,44 (Smernica OECD 107)</i> (25 °C)		

Tepelný rozklad:	Nerozkladá sa, ak sa pri skladovaní a manipulácii dodržiavajú predpísané/uvádzané pokyny.	
Viskozita, dynamická:	64 mPa.s (20 °C, 100 1/s)	
Nebezpečenstvo výbuchu:	nevýbušný	(Smernica 92/69/EEC, A.14)
Vlastnosti podporujúce horenie:	nepodporuje šírenie ohňa	(UN Test O.2 (oxidizing liquids))

9.2. Iné informácie

Ďalšie informácie:

Pokiaľ je potrebné, sú všetky ostatné fyzikálne a chemické parametre uvedené v tomto oddieli.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 08.04.2016

Verzia: 12.0

Produkt: **DUETT TOP**

(ID č. 30365776/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 09.04.2016

Pri skladovaní a manipulácii podľa pokynov nedochádza k nebezpečným reakciám.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilný, ak je uskladnený a narába sa s ním podľa predpisov.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri skladovaní a manipulácii podľa pokynov nedochádza k nebezpečným reakciám.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pozri KBU oddiel 7 - Pokyny pre manipuláciu a skladovanie

10.5. Nekompatibilné materiály

Látky, ktorým je potrebné sa vyhnúť:

silné kyseliny, silné zásady, silné oxidačné činidlá

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri správnom skladovaní a správnej manipulácii nedochádza k vzniku nebezpečných produktov rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Vyhodnotenie akútnej toxicity:

Pri krátkodobej inhalácii mierne toxický. Pri jednorázovom požití mierne toxický. Prakticky netoxická pri jednorázovom kontakte s pokožkou.

Experimentálne/vypočítané údaje:

LD50 potkan (orálne): > 400 mg/kg (OECD-smernica 423)

LC50 potkan (inhalačne): > 3,46 mg/l 4 h (OECD Smernice 403)

Aerosol bol otestovaný.

LD50 potkan (dermálne): > 2.000 mg/kg (OECD-smernica 402)

Dráždivosť

Vyhodnotenie dráždivých účinkov:

Nedráždi pokožku. Nedráždi oči.

Experimentálne/vypočítané údaje:

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 08.04.2016

Verzia: 12.0

Produkt: **DUETT TOP**

(ID č. 30365776/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 09.04.2016

Poleptanie/podráždenie pokožky králik: Nedráždivý.

Vážné poškodenie/podráždenie očí králik: Nedráždivý.

Senzibilizácia dýchacích ciest/pokožky

Vyhodnotenie senzibilizácie:

Neexistujú dôkazy o možnosti vzniku senzibilizácie pokožky.

Experimentálne/vypočítané údaje:

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

Mutagenita zárodočných buniek

Hodnotenie mutagenity:

Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

Informácie o : tiofanát-metyl (ISO); 1,2-bis[3-(metoxykarbonyl)tioureido]benzén

Hodnotenie mutagenity:

Možné riziká ireverzibilných účinkov. EU-klasifikácia

Karcinogenita

Hodnotenie karcinogenity:

Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

Informácie o : Epoxiconazol; (2RS,3SR)-2-(4-fluórfenyl)-3-(2-chlórfenyl)-2[(1H-1,2,4-triazol-1-yl)metyl]oxirán

Hodnotenie karcinogenity:

Pri testoch na zvieratách sa ukázali možné karcinogénne účinky.

Reprodukčná toxicita

Odhad reprodukčnej toxicity:

Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

Informácie o : Epoxiconazol; (2RS,3SR)-2-(4-fluórfenyl)-3-(2-chlórfenyl)-2[(1H-1,2,4-triazol-1-yl)metyl]oxirán

Odhad reprodukčnej toxicity:

Výsledky výskumov na zvieratách naznačujú poškodenie plodnosti.

Vývojová toxicita

Vyhodnotenie teratogenity:

Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 08.04.2016

Verzia: 12.0

Produkt: **DUETT TOP**

(ID č. 30365776/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 09.04.2016

Informácie o : Epoxiconazol; (2RS,3SR)-2-(4-fluórfenyl)-3-(2-chlórfenyl)-2-[(1H-1,2,4-triazol-1-yl)metyl]oxirán

Vyhodnotenie teratogenity:

EU-klasifikácia Pri výskume na zvieratách látka vykazovala teratogénne účinky a poškodzovala vývoj plodu.

Informácie o : tiofanát-metyl (ISO); 1,2-bis[3-(metoxykarbonyl)tioureido]benzén

Vyhodnotenie teratogenity:

Pokusy na zvieratách ukázali, že podávanie vysokých dávok malo toxický účinok na plod aj matku.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (jednorázová expozícia)

Hodnotenie STOT jednorázové:

Na základe existujúcich údajov sa pri jednorázovej expozícii nepredpokladá toxicita pre špecifický cieľový orgán.

Poznámky: Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

Toxicita s opakovanou dávkou a toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia)

Vyhodnotenie toxicity opakovanej dávky:

Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

Informácie o : Epoxiconazol; (2RS,3SR)-2-(4-fluórfenyl)-3-(2-chlórfenyl)-2-[(1H-1,2,4-triazol-1-yl)metyl]oxirán

Vyhodnotenie toxicity opakovanej dávky:

Opakovaná expozícia veľkým množstvám môže spôsobiť špecifické poškodenie orgánov.

Nebezpečenstvo aspirácie

Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

Nepredpokladá sa nebezpečenstvo vdýchnutia.

Iné relevantné informácie o toxicite

Nesprávne použitie môže poškodiť zdravie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Vyhodnotenie vodnej toxicity:

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Toxicita pre ryby:

LC50 (96 h) 13,5 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EWG, C.1)

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 08.04.2016

Verzia: 12.0

Produkt: **DUETT TOP**

(ID č. 30365776/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 09.04.2016

Vodné bezstavovce:

EC50 (48 h) 11,5 mg/l, Daphnia magna (Smernica 79/831/EEC)

Vodné rastliny:

EC50 (72 h) 77,69 mg/l (rýchlosť rastu), Pseudokirchneriella subcapitata (OECD Smernice 201)

EC50 (72 h) 0,0712 mg/l (rýchlosť rastu), Lemna gibba (OECD 221)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Vyhodnotenie biodegradácie a eliminácie (H₂O):

Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

Informácie o : Epoxiconazol; (2RS,3SR)-2-(4-fluórfenyl)-3-(2-chlórfenyl)-2-[(1H-1,2,4-triazol-1-yl)metyl]oxirán

Vyhodnotenie biodegradácie a eliminácie (H₂O):

Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD kritérií).

Informácie o : tiofanát-metyl (ISO); 1,2-bis[3-(metoxykarbonyl)tioureido]benzén

Vyhodnotenie biodegradácie a eliminácie (H₂O):

Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD kritérií).

12.3. Bioakumulačný potenciál

Posúdenie bioakumulačného potenciálu.:

Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

Informácie o : Epoxiconazol; (2RS,3SR)-2-(4-fluórfenyl)-3-(2-chlórfenyl)-2-[(1H-1,2,4-triazol-1-yl)metyl]oxirán

Možnosť bioakumulácie:

Biokoncentračný faktor: 59 - 70, Oncorhynchus mykiss (OECD-Smernica 305)

Neakumuluje sa v organizme.

Informácie o : tiofanát-metyl (ISO); 1,2-bis[3-(metoxykarbonyl)tioureido]benzén

Možnosť bioakumulácie:

Vzhľadom na rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow) sa akumulácia v organizme neočakáva.

12.4. Mobilita v pôde

Posúdenie mobility medzi zložkami životného prostredia:

Adsorpcia v pôde: Produkt nebol testovaný. Údaje sú odvodené od vlastností jednotlivých zložiek.

Informácie o : Epoxiconazol; (2RS,3SR)-2-(4-fluórfenyl)-3-(2-chlórfenyl)-2-[(1H-1,2,4-triazol-1-yl)metyl]oxirán

Posúdenie mobility medzi zložkami životného prostredia:

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 08.04.2016

Verzia: 12.0

Produkt: **DUETT TOP**

(ID č. 30365776/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 09.04.2016

Adsorpcia v pôde: Po vniknutí do pôdy je pravdepodobná adsorpcia tuhými pôdnymi časticami, preto sa neočakáva kontaminácia povrchových vôd.

Informácie o : tiofanát-metyl (ISO); 1,2-bis[3-(metoxykarbonyl)tioureido]benzén

Posúdenie mobility medzi zložkami životného prostredia:

Adsorpcia v pôde: Po vniknutí do pôdy je pravdepodobná adsorpcia tuhými pôdnymi časticami, preto sa neočakáva kontaminácia povrchových vôd.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látku zodpovedajúcu kritériám PBT (perzistentná, bioakumulatívna a toxická) alebo vPvB (veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna).

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré by boli uvedené v Nariadení (ES) 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu.

12.7. Ďalšie informácie

Iné ekotoxikologické pokyny:

Produkt nevypúšťajte nekontrolovane do okolitého prostredia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Zneškodnenie látky alebo zmesi musí byť v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Zabezpečte likvidáciu, napr. vo vhodnej spaľovni, v súlade s platnými právnymi predpismi.

Kontaminovaný obal:

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

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava

ADR

Číslo OSN

UN3082

Správne expedičné

LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE,

označenie OSN:

KVAPALNÁ, I. N. (obsahuje EPOXIKONAZOL, METYL-TIOFANÁT)

Trieda(-y) nebezpečnosti

9, EHSM

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 08.04.2016

Verzia: 12.0

Produkt: **DUETT TOP**

(ID č. 30365776/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 09.04.2016

pre dopravu:

Obalová skupina:	III
Nebezpečnosť pre životné prostredie:	áno
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	Kód tunela: E

RID

Číslo OSN	UN3082
Správne expedičné označenie OSN:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (obsahuje EPOXIKONAZOL, METYL-TIOFANÁT)
Trieda(-y) nebezpečnosti	9, EHSM

pre dopravu:

Obalová skupina:	III
Nebezpečnosť pre životné prostredie:	áno
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	Žiadne nie sú známe

Vnútrozemská vodná doprava

ADN

Číslo OSN	UN3082
Správne expedičné označenie OSN:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (obsahuje EPOXIKONAZOL, METYL-TIOFANÁT)
Trieda(-y) nebezpečnosti	9, EHSM

pre dopravu:

Obalová skupina:	III
Nebezpečnosť pre životné prostredie:	áno
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	Žiadne nie sú známe

Vnútrozemská vodná doprava plavidlami alebo tankermi pre suchý hromadný náklad.

Nehodnotené.

Námorná doprava

IMDG

Číslo OSN:	UN 3082
Správne expedičné označenie OSN:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (obsahuje

Sea transport

IMDG

UN number:	UN 3082
UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains EPOXICONAZOLE,

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a doplňa.

Dátum / Prepracovaná: 08.04.2016

Verzia: 12.0

Produkt: **DUETT TOP**

(ID č. 30365776/SDS_CPA_SK/SK)

	EPOXIKONAZOL, METYL- TIOFANÁT)		Dátum tlače 09.04.2016 THIOPHANATE- METHYL)
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:	9, EHSM	Transport hazard class(es):	9, EHSM
Obalová skupina:	III	Packing group:	III
Nebezpečnosť pre životné prostredie:	áno Látka znečisťujúca morskú vodu: ÁNO	Environmental hazards:	yes Marine pollutant: YES
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	Žiadne nie sú známe	Special precautions for user:	None known

Letecká doprava

Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Číslo OSN: UN 3082
Správne expedičné označenie OSN: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (obsahuje EPOXIKONAZOL, METYL-TIOFANÁT)

UN number: UN 3082
UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains EPOXICONAZOLE, THIOPHANATE-METHYL)

Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: 9, EHSM
Obalová skupina: III
Nebezpečnosť pre životné prostredie: áno
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Žiadne nie sú známe

Transport hazard class(es): 9, EHSM
Packing group: III
Environmental hazards: yes
Special precautions for user: None known

14.1. Číslo OSN

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „UN-čísla“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Vlastné UN-dopravné pomenovanie“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Dopravnú triedu(y) nebezpečnosti“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 08.04.2016

Verzia: 12.0

Produkt: **DUETT TOP**

(ID č. 30365776/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 09.04.2016

14.4. Obalová skupina

Vid' zodpovedajúce záznamy pre "Obalovú skupinu" príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Vid' zodpovedajúce záznamy pre „Nebezpečnosť pre životné prostredie“ príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Vid' zodpovedajúce záznamy pre "Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa" príslušných predpisov v tabuľkách zobrazených hore.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Predpis:	Nehodnotené.	Regulation:	Not evaluated
Transport povolený:	Nehodnotené.	Shipment approved:	Not evaluated
Názov látky spôsobujúcej znečistenie:	Nehodnotené.	Pollution name:	Not evaluated
Katégoria znečistenia:	Nehodnotené.	Pollution category:	Not evaluated
Typ lode:	Nehodnotené.	Ship Type:	Not evaluated

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Zákazy, obmedzenia a oprávnenia

Príloha XVII Nariadenie (EC) č. 1907/2006: Číslo na zozname: 30

Reštrikcie v Nariadení(ES) č 1907/2006, príloha XVII, neplatia pre zamýšľané použitie výrobku, ktoré sú uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov.

Aby ste zabránili poškodeniu životného prostredia a zdravia ľudí dodržujte návod na použitie.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pokyny k zaobchádzaniu s produktom nájdete v oddiele 7 a 8 tejto karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 16: Ďalšie informácie

Pre správne a bezpečné zaobchádzanie s produktom dbajte prosím schválených podmienok, ktoré sú uvedené na produktovej etikete.

BASF Karta bezpečnostných údajov v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006/EU, ktorá sa z času na čas mení a dopĺňa.

Dátum / Prepracovaná: 08.04.2016

Verzia: 12.0

Produkt: **DUETT TOP**

(ID č. 30365776/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 09.04.2016

Úplné znenie klasifikácie vrátane tried nebezpečnosti a výstražných upozornení, ak sú uvedené v kapitole 2 alebo 3:

Acute Tox.	Akútna toxicita
Muta.	Mutagenita zárodočných buniek
Carc.	Karcinogenita
Repr.	Reprodukčne toxický
Aquatic Acute	Toxicita pre vodné prostredie - akútna
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronická
Skin Sens.	Senzibilizácia pokožky
Skin Corr./Irrit.	Poleptanie/podráždenie pokožky
Eye Dam./Irrit.	Ťažké poškodenie/podráždenie očí
H302	Škodlivý po požití.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H341	Podозrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.
H360Df	Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa. Podозrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH401	Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.

Údaje obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov sú založené na našich súčasných poznatkoch a skúsenostiach a charakterizujú produkt z hľadiska bezpečnosti. Táto karta bezpečnostných údajov nie je ani Certifikát analýzy (CoA) ani technický list a nesmie byť zamenená za dohodu o špecifikácii. Identifikované použitia v tejto karte bezpečnostných údajov nepredstavujú dohodu o zodpovedajúcej zmluvnej kvalite látky/zmesi ani zmluvne určený účel. Je zodpovednosťou príjemcu produktu, aby zabezpečil dodržiavanie všetkých vlastníckych práv a existujúcich zákonov a právnych predpisov.

Zvislé čiarky na ľavom okraji označujú zmeny oproti predošlému vydaniu.