

Karta bezpečnostných údajov

Strana: 1/20

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: 02.12.2014

Verzia: 11.0

Produkt: **DUETT TOP**

(ID č. 30365776/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 03.12.2014

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.
Prievozská 2
821 09 Bratislava
SLOVAKIA

Telefón: +421 2 58 266-170

E-mailová adresa: lucia.kaplanova@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 nebezpečensti

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: 02.12.2014

Verzia: 11.0

Produkt: **DUETT TOP**

(ID č. 30365776/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 03.12.2014

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

Podľa Smernice 67/548/EHS alebo 1999/45/ES

Carc. Cat. 3

Repr. Cat. 2

Repr. Cat. 3

Muta. Cat. 3

Možné riziká:

Škodlivý pri vdýchnutí a po požití.

Možnosť karcinogénneho účinku.

Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.

Možné riziko poškodenia plodnosti.

Možné riziká ireverzibilných účinkov.

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

Škodlivý.

Nebezpečný pre životné prostredie.

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

2.2. Prvky označovania

Globálny harmonizovaný systém (GHS)

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo:

Nebezpečenstvo

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: 02.12.2014

Verzia: 11.0

Produkt: **DUETT TOP**

(ID č. 30365776/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 03.12.2014

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. |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy. |
| 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 (Prevenia):

| | |
|------|---|
| 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/ochranu očí/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 | PRI expozícii alebo podozrení z nej: Volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. |
| P312 | Pri zdravotných problémoch, volajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára. |
| P391 | Zozbierajte uniknutý produkt. |

Bezpečnostné upozornenia (uchovávanie):

| | |
|------|------------------------|
| P405 | Uchovávajte uzamknuté. |
|------|------------------------|

Bezpečnostné upozornenia (zneškodňovanie):

| | |
|------|--|
| P501 | Obsah/nádobu zneškodnite vo zberniach nebezpečného alebo špeciálneho odpadu. |
|------|--|

Označenie určitých zmesí (GHS):

EUH208: Môže vyvolať alergickú reakciu. Obsahuje: METYL-TIOFANÁT

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

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

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: 02.12.2014

Verzia: 11.0

Produkt: **DUETT TOP**

(ID č. 30365776/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 03.12.2014

Podľa Smernice 67/548/EHS alebo 1999/45/ES

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 toxický 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 Uchovávať mimo dosahu detí.

S13 Uchovávať 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, POLYKONDENZÁT FENOLSULFÓNOVEJ KYSELINY A FORMALDEHYDU, SODNÁ SOĽ

Produkt obsahuje: METYL-TIOFANÁT

Môže spôsobiť alergickú reakciu.

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: 02.12.2014

Verzia: 11.0

Produkt: **DUETT TOP**

(ID č. 30365776/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 03.12.2014

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Nepoužiteľné

3.2. Zmesi

Chemická charakteristika

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

Nebezpečné zložky (GHS)

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

metyl-tiofanát

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

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

M-faktor akútny: 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

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: 02.12.2014

Verzia: 11.0

Produkt: **DUETT TOP**

(ID č. 30365776/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 03.12.2014

propán-1,2-diol

Obsah (W/W): < 10 %
CAS-číslo: 57-55-6
EC-číslo: 200-338-0
Registračné číslo REACH: 01-2119456809-23

Nebezpečné zložky

podľa Smernice 1999/45/ES

metyl-tiofanát

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

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
Výstražné symboly: T, N
R-vety: 40, 61, 62, 51/53
Carc. Cat. 3
Repr. Cat. 2
Repr. Cat. 3

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

Obsah (W/W): < 5 %
R-vety: 52/53

propán-1,2-diol

Obsah (W/W): < 10 %
CAS-číslo: 57-55-6
EC-číslo: 200-338-0
Registračné číslo REACH: 01-2119456809-23

Pre viacej informácií, ako klasifikácia, triedy nebezpečnosti, výstražné piktogramy, R vety, výstražné upozornenia, viď oddiel 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.

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: 02.12.2014

Verzia: 11.0

Produkt: **DUETT TOP**

(ID č. 30365776/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 03.12.2014

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 (vid'. oddiel 2) a/alebo v oddieli 11., Ďalšie dôležité symptómy a účinky nie sú doteraz známe.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Ošetrenie: 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, hydrogen fluoride, 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 výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore.

Ďalšie informácie:

Kontaminovanú vodu použitú na hasenie zachytávajúte 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.

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: 02.12.2014

Verzia: 11.0

Produkt: **DUETT TOP**

(ID č. 30365776/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 03.12.2014

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 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, požívateľín 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

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

Chráňte pred teplotami nad: 40 °C

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: 02.12.2014

Verzia: 11.0

Produkt: **DUETT TOP**

(ID č. 30365776/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 03.12.2014

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: metyl-tiofanát

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

133855-98-8: Epoxiconazol; (2RS,3SR)-2-(4-fluórfenyl)-3-(2-chlórfenyl)-2[(1H-1,2,4-triazol-1-yl)metyl]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 (0,7m) 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 možnej expozície, napr. zástera, ochranné čižmy, 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.

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

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: 02.12.2014

Verzia: 11.0

Produkt: **DUETT TOP**

(ID č. 30365776/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 03.12.2014

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 | |
| Teplota vzplanutia: | Informácie sa týkajú rozpúšťadla. | (DIN EN 22719; ISO 2719) |
| rýchlosť vyparovania: | Nehorľavý., Žiadny bod vzplanutia - meranie vykonané po bod varu. | |
| Horľavosť: | neaplikovateľné | (Smernica 92/69/CEE, A.12) |
| Dolný limit výbušnosti: | nie vysokohorľavý | |
| 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: | Na základe zloženia produktu a doterajších skúseností s týmto produktom, sa pri odbornom zaobchádzaní a v súlade so stanoveným použitím neočakáva žiadne nebezpečenstvo. | (Smernica 92/69/CEE, A.15) |
| Tlak pár: | 485 °C | |
| Hustota: | cca. 23 hPa (20 °C) | |
| Relatívna hustota pár (vzduch): | Informácie sa týkajú rozpúšťadla. | |
| Rozpustnosť vo vode: | cca. 1,18 g/cm ³ (20 °C) | |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow): | neaplikovateľné | |
| | dispergovateľný | |
| | Informácie o : metyl-tiofanát | |
| | Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow): cca. 1,44 (25 °C) | (Smernica OECD 107) |

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: 02.12.2014

Verzia: 11.0

Produkt: **DUETT TOP**

(ID č. 30365776/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 03.12.2014

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

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:

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: 02.12.2014

Verzia: 11.0

Produkt: **DUETT TOP**

(ID č. 30365776/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 03.12.2014

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:

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 : metyl-tiofanát

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.

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: 02.12.2014

Verzia: 11.0

Produkt: **DUETT TOP**

(ID č. 30365776/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 03.12.2014

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.

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.

Pri výskume na zvieratách boli pozorované príznaky poškodenia plodu.

Informácie o : metyl-tiofanát

Vyhodnotenie teratogenity:

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

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.

Iné relevantné informácie o toxicite

Nesprávne použitie môže poškodiť zdravie.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

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: 02.12.2014

Verzia: 11.0

Produkt: **DUETT TOP**

(ID č. 30365776/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 03.12.2014

Vyhodnotenie vodnej toxicity:

Veľmi toxický pre vodné organizmy. Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Toxicita pre ryby:

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

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 : metyl-tiofanát

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 : metyl-tiofanát

Možnosť bioakumulácie:

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

12.4. Mobilita v pôde

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: 02.12.2014

Verzia: 11.0

Produkt: **DUETT TOP**

(ID č. 30365776/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 03.12.2014

Posúdenie mobility medzi zložkami životného prostredia:

Nestálosť: 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:

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

Informácie o : metyl-tiofanát

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. 223/2001 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

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: 02.12.2014

Verzia: 11.0

Produkt: **DUETT TOP**

(ID č. 30365776/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 03.12.2014

ADR

| | |
|--|--|
| Číslo OSN | UN3082 |
| Správne expedičné označenie OSN: | LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (obsahuje EPOXIKONAZOL, METYL-TIOFANÁT) |
| Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: | 9, EHSM |
| Obalová skupina: | III |
| Nebezpečnosť pre životné prostredie: | áno |
| Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: | Kód tunela: E |

RID

| | |
|--|--|
| Číslo OSN | UN3082 |
| Správne expedičné označenie OSN: | LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (obsahuje EPOXIKONAZOL, METYL-TIOFANÁT) |
| Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: | 9, EHSM |
| 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: | LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (obsahuje EPOXIKONAZOL, METYL-TIOFANÁT) |
| 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 vnútrozemskou loďou: | Nehodnotené. |

Námorná doprava

IMDG

| | |
|----------------------------------|------------------|
| Číslo OSN: | UN 3082 |
| Správne expedičné označenie OSN: | LÁTKY OHROZUJÚCE |

Sea transport

IMDG

| | |
|--------------------------|----------------------------|
| UN number: | UN 3082 |
| UN proper shipping name: | ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS |

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: 02.12.2014

Verzia: 11.0

Produkt: **DUETT TOP**

(ID č. 30365776/SDS_CPA_SK/SK)

| | | | |
|---|--|----------------------------------|--|
| | ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (obsahuje EPOXIKONAZOL, METYL- TIOFANÁT) | | Dátum tlače 03.12.2014 SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains EPOXICONAZOLE, 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: LÁTKY
OHROZUJÚCE
ŽIVOTNÉ
PROSTREDIE,
KVAPALNÉ, 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

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: 02.12.2014

Verzia: 11.0

Produkt: **DUETT TOP**

(ID č. 30365776/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 03.12.2014

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

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 73/78 a Kódexu IBC

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 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 |
| Kategória 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: 28, 29, 30

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)

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: 02.12.2014

Verzia: 11.0

Produkt: **DUETT TOP**

(ID č. 30365776/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 03.12.2014

Plné znenie klasifikácie zahŕňajúce triedy nebezpečnosti, výstražné piktogramy, výstražné upozornenia a R-vety, ktoré sú uvedené v oddieloch 2 a 3:

| | |
|-----------------|--|
| Xn | Škodlivý. |
| N | Nebezpečný pre životné prostredie. |
| T | Toxický. |
| 20 | Škodlivý pri vdýchnutí. |
| 43 | Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. |
| 68 | Možné riziká ireverzibilných účinkov. |
| 50/53 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. |
| 40 | Možnosť karcinogénneho účinku. |
| 61 | Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa. |
| 62 | Možné riziko poškodenia plodnosti. |
| 51/53 | Toxický 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. |
| 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 |
| Carc. Cat. 3 | Kategória karcinogénnych látok 3: Látky, ktoré spôsobujú obavy z možných karcinogénnych účinkov na človeka. |
| Repr. Cat. 2 | Látky toxické pre reprodukciu (plodnosť alebo vývoj) Kategória 2: Látky, ktoré je potrebné vnímať, ako spôsobujúce vývojovú toxicitu u človeka alebo látky, ktoré by mali byť považované, za poškodzujúce plodnosť u ľudí. |
| Repr. Cat. 3 | Látky toxické pre reprodukciu (plodnosť alebo vývoj), kategória 3: Látky, ktoré môžu spôsobiť vývojovú toxicitu u ľudí, alebo látky, ktoré spôsobujú obavy kvôli možnému poškodeniu reprodukčnej schopnosti. |
| Muta. Cat. 3 | Mutagénne látky kategórie 3: Látky, ktoré vzbudzujú obavy kvôli možným mutagénnym účinkom na človeka. |
| H332 | Škodlivý pri vdýchnutí. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H341 | Podозrenie, že spôsobuje genetické poškodenie. |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy. |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H351 | Podозrenie, že spôsobuje rakovinu. |
| H360Df | Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa. Podозrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti. |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

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

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: 02.12.2014

Verzia: 11.0

Produkt: **DUETT TOP**

(ID č. 30365776/SDS_CPA_SK/SK)

Dátum tlače 03.12.2014

alebo vhodnosť produktu pre konkrétny účel použitia nemôže byť odvodený z uvedených údajov. Za dodržiavanie platných zákonov a ustanovení je zodpovedný príjemca tovaru.

Zvislé čiarky na ľavom okraji označujú zmeny oproti predošlému vydaniu.