

DYNALI

| | | | |
|---------------|------------------------------|---|--|
| Verzia 5.0 | Dátum revízie: 03.05.2017 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1472005586 | Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie |
|---------------|------------------------------|---|--|

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

| | | |
|----------------|---|---------|
| Obchodný názov | : | DYNALI |
| Design code | : | A17033B |

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

| | | |
|----------------------|---|----------|
| Použitie látky/zmesi | : | Fungicíd |
|----------------------|---|----------|

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

| | | |
|------------------|---|--|
| Spoločnosť | : | Syngenta Slovakia s.r.o. Prievozská 4/D 821 09 Bratislava Slovensko |
| Telefón | : | +421 2 49 10 80 11, +421 903 711 060 |
| Fax | : | +421 2 49 10 80 30 |
| E-mailová adresa | : | pavol.kutnik@syngenta.com |

1.4 Núdzové telefónne číslo

| | | |
|-------------------------|---|--|
| Núdzové telefónne číslo | : | Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie tel.: +421 2 54774166, fax: +421 2 54774605 |
|-------------------------|---|--|

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

| | |
|---------------------------------------|--|
| Akútna vodná toxicita, Kategória 1 | H400: Veľmi toxický pre vodné organizmy. |
| Chronická vodná toxicita, Kategória 1 | H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

2.2 Prvky označovania

Označovanie (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008)

Výstražné piktogramy :



Výstražné slovo : Pozor

Výstražné upozornenia : H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



DYNALI

Verzia 5.0 Dátum revízie: 03.05.2017 Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1472005586 Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie

Doplnkové údaje o nebezpečenstve : EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Bezpečnostné upozornenia : P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.
P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P420 Uchovávajte oddelene od iných materiálov.
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
P501 Zneškodnite obsah/ nádobu v zariadení schválenom pre likvidáciu odpadov.

2.3 Iná nebezpečnosť

Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Nebezpečné zložky

| Chemický názov | Č. CAS Č.EK Indexové č. Registračné číslo | Klasifikácia | Koncentrácia (% w/w) |
|---|--|--|-------------------------|
| poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-phosphono-omega-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenoxy]- | 90093-37-1 618-446-5 | Eye Irrit. 2; H319 | >= 3 - < 10 |
| difenoconazole | 119446-68-3 | Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 | >= 3 - < 10 |
| cyflufenamid | 180409-60-3 | Aquatic Chronic 2; H411 | >= 2,5 - < 10 |

Vysvetlenie skratiek viď oddiel 16.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania : Keď voláte na tiesňovú linku, toxikologické stredisko alebo idete na lekárske ošetrovanie, majte so sebou obal, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov tohto prípravku.

Pri vdýchnutí : Dopravte postihnutého na čerstvý vzduch.
Ak je dýchanie nepravidelné alebo zastavené, nariadte umelé dýchanie.

DYNALI

| | | | |
|---------------|------------------------------|---|--|
| Verzia 5.0 | Dátum revízie: 03.05.2017 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1472005586 | Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie |
|---------------|------------------------------|---|--|

- Udržiavajte pacienta v teple a v kľude.
Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc alebo toxikologické stredisko pre pomoc postihnutým otravou.
- Pri kontakte s pokožkou : Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.
Okamžite omývajte veľkým množstvom vody.
Pokiaľ podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.
Pred opakovaným použitím oblečenie vyperte.
- Pri kontakte s očami : Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút.
Odstráňte kontaktné šošovky.
Okamžitá lekárska pomoc sa vyžaduje.
- Pri požití : V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.
Nevyvolávajte zvracanie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Symptómy : Nie sú dostupné žiadne údaje.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Zaobchádzanie : Nie je dostupné žiadne špecifické antidotum.
Liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1 Hasiace prostriedky**

- Vhodné hasiace prostriedky : Hasiace prostriedky - malé požiare
Používajte striekajúcu vodu, penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.
Hasiace prostriedky - veľké požiare
Pena odolná alkoholu
alebo
Postrek vodou

- Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte silný prúd vody, pretože môže rozmetať horiace materiály a rozšíriť požiar.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Zvláštne nebezpečenstvá pri hasení požiaru : Keďže produkt obsahuje horľavé organické zložky, oheň bude vytvárať hustý, čierny dym obsahujúci nebezpečné produkty horenia (viď oddiel 10).
Expozícia rozkladným produktom môže byť zdraviu nebezpečná.

5.3 Rady pre požiarnikov

- Špeciálne ochranné : Použite úplný ochranný odev a nezávislý dýchací prístroj.

DYNALI

| | | | |
|---------------|------------------------------|---|--|
| Verzia 5.0 | Dátum revízie: 03.05.2017 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1472005586 | Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie |
|---------------|------------------------------|---|--|

prostriedky pre požiarnikov

Ďalšie informácie : Nedovoľte uniknúť z miesta hasenia požiaru a odtečť do kanalizácie alebo vodných tokov. Ochladzujte uzatvorené nádoby vystavené požiaru striekaním vody.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Osobné preventívne opatrenia : Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie : Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie. Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Spôsoby čistenia : Zadržte rozliate množstvo a potom pozberajte pomocou nehorľavých absorbčných materiálov (napr. piesku, zeminy, kremeliny, vermikulitu) a vložte do nádoby na zneškodnenie podľa miestnych/národných smerníc (viď oddiel 13). Znečistený povrch dôkladne očistite. Očistite s detergentami. Nepoužívajte rozpúšťadlá. Zadržte a zneškodnite znečistenú praniu vodu.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pre odporúčania ohľadom likvidácie pozri časť 13., Informujte sa o ochranných opatreniach uvedených v oddieloch 7 a 8.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pokyny pre bezpečnú manipuláciu : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne protipožiarné opatrenia. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. Informácia o osobnej ochrane viď oddiel 8.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie plochy a zásobníky : Nepožadujú žiadne zvláštne skladovacie podmienky. Udržujte nádobu tesne uzatvorenú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

DYNALI

| | | | |
|---------------|------------------------------|---|--|
| Verzia 5.0 | Dátum revízie: 03.05.2017 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1472005586 | Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie |
|---------------|------------------------------|---|--|

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Osobitné použitia : Schválené podmienky správneho a bezpečného použitia tohto produktu si láskavo vyhľadajte dole na identifikačnom štítku.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limitné hodnoty vystavenia

| Zložka | Č. CAS | Typ hodnoty (Forma expozície) | Kontrolné parametre | Podstata |
|----------------|-------------|-------------------------------------|---------------------|----------|
| difenoconazole | 119446-68-3 | TWA | 5 mg/m ³ | Syngenta |

8.2 Kontroly expozície

Technické opatrenia

Ak sa expozícii nedá predísť, sú zadržiavanie a oddelenie prípravku najspôhlivejšími technickými ochrannými opatreniami.

Rozsah použitia týchto ochranných opatrení závisí od aktuálneho rizika.
Udržujte koncentráciu vo vzduchu pod štandardnou hodnotou expozície na pracovisku.
V nevyhnutnom prípade vyhľadajte dodatočné informácie o ochrane zdravia pri práci.

Prostriedok osobnej ochrany

Ochrana zraku : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne ochranné zariadenia.

Ochrana rúk
Poznámky : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne ochranné zariadenia.

Ochrana pokožky a tela : Nevyžadujú sa žiadne zvláštne ochranné zariadenia.
Ochranu kože a tela si vyberajte na základe požiadaviek manuálnej práce.

Ochrana dýchacích ciest : Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadny osobný prostriedok na ochranu dýchacích ciest.
Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám nad expozičný limit, musia použiť vhodné schválené respirátory.

Ochranné opatrenia : Použitie technických opatrení by sa vždy malo uprednostniť pred používaním osobných ochranných prostriedkov.

Pri výbere osobných ochranných prostriedkov sa riaďte vhodným odborným poradenstvom.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

DYNALI

| | | | |
|---------------|------------------------------|---|--|
| Verzia 5.0 | Dátum revízie: 03.05.2017 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1472005586 | Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie |
|---------------|------------------------------|---|--|

| | | |
|------------------------|---|--|
| Vzhľad | : | číry až slabo zakalený |
| Farba | : | žltá až hnedá |
| Zápach | : | mierny |
| pH | : | 2 - 6 Koncentrácia: 1 % w/v |
| Teplota vzplanutia | : | 108 °C(102 kPa) Metóda: Zatvorený kelímok podľa Pensky-Martensa |
| Hustota | : | 1.077 g/cm ³ |
| Teplota samovznietenia | : | 400 °C |
| Viskozita | : | |
| Viskozita, dynamická | : | 12,3 - 12,7 mPa.s (20 °C) 5,8 - 6,4 mPa.s (40 °C) |
| Výbušné vlastnosti | : | nie je výbušný |
| Oxidačné vlastnosti | : | Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce. |

9.2 Iné informácie

| | | |
|-------------------|---|------------------|
| Povrchové napätie | : | 40,9 mN/m, 20 °C |
|-------------------|---|------------------|

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žiadna logicky predvídateľná.

10.2 Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nebezpečné reakcie : Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť : Pri použití podľa návodu nedochádza k rozkladu.

10.5 Nekompatibilné materiály

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť : Nie sú známe.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri horení alebo tepelnom rozklade sa uvoľňujú jedovaté a dráždivé výpary.

DYNALI

| | | | |
|---------------|------------------------------|---|--|
| Verzia 5.0 | Dátum revízie: 03.05.2017 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1472005586 | Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie |
|---------------|------------------------------|---|--|

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Produkt:

- Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samica): > 2.000 mg/kg
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne orálne toxické
- Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samica): > 2.000 mg/kg
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

Zložka:

difenoconazole:

- Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samica): 1.453 mg/kg
Hodnotenie: Táto látka/zmes je mierne toxická po jednom vdýchnutí.
- Akútna toxicita pri vdýchnutí : LC50 (Potkan, samec a samica): > 3.300 mg/m³
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické
- Akútna dermálna toxicita : LD50 (Králik, samec a samica): > 2.010 mg/kg
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

cyflufenamid:

- Akútna orálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samica): > 5.000 mg/kg
- Akútna toxicita pri vdýchnutí : LC50 (Potkan, samec a samica): > 4,76 mg/l
Expozičný čas: 4 h
Skúšobná atmosféra: prach/hmla
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne inhalačne toxické
- Akútna dermálna toxicita : LD50 (Potkan, samec a samica): > 2.000 mg/kg
Hodnotenie: Látka alebo zmes nie sú akútne dermálne toxické

Poleptanie kože/podráždenie kože

Produkt:

Druh: Králik
Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

Zložka:

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-phosphono-omega-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenoxy]-:

DYNALI

| | | | |
|---------------|------------------------------|---|--|
| Verzia 5.0 | Dátum revízie: 03.05.2017 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1472005586 | Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie |
|---------------|------------------------------|---|--|

Druh: Králik
Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

difenoconazole:

Druh: Králik
Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

cyflufenamid:

Druh: Králik
Výsledok: Žiadne dráždenie pokožky

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Produkt:

Druh: Králik
Výsledok: Žiadne dráždenie očí

Zložka:

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-phosphono-omega-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenoxy]-:

Druh: Králik
Výsledok: Podráždenie očí

difenoconazole:

Druh: Králik
Výsledok: Dráždenie očí s ústupom v priebehu 7 dní

cyflufenamid:

Druh: Králik
Výsledok: Žiadne dráždenie očí

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Produkt:

Typ testu: Buehlerov test
Druh: Morča
Výsledok: U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

Zložka:

difenoconazole:

Druh: Morča
Výsledok: U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

cyflufenamid:

Druh: Morča
Výsledok: U laboratórných zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.

DYNALI

| | | | |
|---------------|------------------------------|---|--|
| Verzia 5.0 | Dátum revízie: 03.05.2017 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1472005586 | Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie |
|---------------|------------------------------|---|--|

Mutagenita zárodočných buniek

Zložka:

difenoconazole:

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Pri pokusoch na zvieratách sa nepozorovali žiadne mutagénne účinky.

cyflufenamid:

Mutagenita zárodočných buniek- Hodnotenie : Nie je mutagénny podľa Ames-ovho testu.

Karcinogenita

Zložka:

difenoconazole:

Karcinogenita - Hodnotenie : Váha dôkazov nepodporuje klasifikáciu látky ako karcinogénu, Pri dvojročnej štúdii s podávaním myšiam v potrave bol zrejmy onkogénny vplyv na pečeň samcov i samíc., Zistené nádory zrejme nie sú pre mužov relevantné.

Reprodukčná toxicita

Zložka:

difenoconazole:

Reprodukčná toxicita - Hodnotenie : Netoxický pre reprodukčnú schopnosť

Opakovaná dávková toxicita

Zložka:

difenoconazole:

Poznámky: Pri testoch chronickej toxicity neboli pozorované žiadne nepriaznivé účinky.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Produkt:

Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 15 mg/l
Expozičný čas: 96 h

Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 29 mg/l
Expozičný čas: 48 h

Toxicita pre riasy : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy)): 29

DYNALI

| | | | |
|---------------|------------------------------|---|--|
| Verzia 5.0 | Dátum revízie: 03.05.2017 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1472005586 | Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie |
|---------------|------------------------------|---|--|

mg/l
Expozičný čas: 96 h

Ekotoxikologické hodnotenie

- Akútna vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy., Klasifikácia prípravku je založená na súčte koncentrácií klasifikovaných zložiek.
- Chronická vodná toxicita : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami., Klasifikácia prípravku je založená na súčte koncentrácií klasifikovaných zložiek.

Zložka:

poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-phosphono-omega-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenoxy]-:

Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (Pseudomonas putida (Baktéria rodu)): > 1.000 mg/l

Ekotoxikologické hodnotenie

- Akútna vodná toxicita : Tento výrobok nemá žiadne ekotoxické účinky.
- Chronická vodná toxicita : Tento výrobok nemá žiadne ekotoxické účinky.

difenoconazole:

- Toxicita pre ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 1,1 mg/l
Expozičný čas: 96 h
- Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): 0,77 mg/l
Expozičný čas: 48 h
- EC50 (Americamysis bahia): 0,15 mg/l
Expozičný čas: 96 h
- Toxicita pre riasy : EC50 (Navicula pelliculosa (Rozsievka navicula pelliculosa)): 0,091 mg/l
Expozičný čas: 72 h
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Navicula pelliculosa (Rozsievka navicula pelliculosa)): 0,053 mg/l
Expozičný čas: 72 h
- NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom) (Desmodesmus subspicatus (zelené riasy)): 0,0086 mg/l
Expozičný čas: 72 h
- M-koeficient (Akútna vodná toxicita) : 10
- Toxicita pre mikroorganizmy : EC50 (aktivovaný kal): > 100 mg/l
Expozičný čas: 3 h
- Toxicita pre ryby (Chronická) : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,0076 mg/l

DYNALI

| | | | |
|---------------|------------------------------|---|--|
| Verzia 5.0 | Dátum revízie: 03.05.2017 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1472005586 | Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie |
|---------------|------------------------------|---|--|

| | |
|---|--|
| toxicita) | Expozičný čas: 34 d Druh: Pimephales promelas (Ryba rodu) |
| Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. (Chronická toxicita) | : NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,0056 mg/l Expozičný čas: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka veľká) NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom): 0,0046 mg/l Expozičný čas: 28 d Druh: Americamysis (Kôrovce rodu) |
| M-koeficient (Chronická vodná toxicita) | : 10 |
| cyflufenamid: | |
| Toxicita pre ryby | : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový)): 1,04 mg/l Expozičný čas: 96 h |
| Toxicita pre dafnie a ostatné vodné bezstavovce. | : EC50 (Daphnia magna (perloočka veľká)): > 1,73 mg/l Expozičný čas: 48 h |
| Toxicita pre riasy | : ErC50 (zelené riasy): > 1,28 mg/l Expozičný čas: 72 h |

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Zložka:

difenoconazole:

| | |
|--------------------------|--|
| Biologická odbúrateľnosť | : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný. |
| Stabilita vo vode | : Polčas rozpadu: 1 d Poznámky: Produkt je nestály. |

cyflufenamid:

| | |
|--------------------------|---|
| Biologická odbúrateľnosť | : Výsledok: Nie ľahko biologicky odbúrateľný. |
|--------------------------|---|

12.3 Bioakumulačný potenciál

Zložka:

difenoconazole:

| | |
|--|---|
| Bioakumulácia | : Poznámky: Vysoký potenciál pre bioakumuláciu. |
| Rozdeľovací koeficient: n- oktanol/voda | : log Pow: 4,4 (25 °C) |

DYNALI

| | | | |
|---------------|------------------------------|---|--|
| Verzia 5.0 | Dátum revízie: 03.05.2017 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1472005586 | Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie |
|---------------|------------------------------|---|--|

12.4 Mobilita v pôde**Zložka:****difenoconazole:**

Distribúcia medzi úsekmi
oblastí životného prostredia : Poznámky: Nízko mobilný v pôde.

Stabilita v pôde : Percento disipácie: 50 % (DT50: 149 - 187 d)
Poznámky: Produkt je nestály.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**Produkt:**

Hodnotenie : Látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne (vPvB), v množstve 0,1 % alebo vyššom..

Zložka:**difenoconazole:**

Hodnotenie : Táto látka sa nepovažuje za stálu, hromadiacu sa v organizme alebo toxickú (PBT).. Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB)..

12.6 Iné nepriaznivé účinky**Zložka:****poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-phosphono-omega-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenoxy]-:**

Doplňkové ekologické
informácie : Údaje sú nedostupné

difenoconazole:

Doplňkové ekologické
informácie : Údaje sú nedostupné

cyflufenamid:

Doplňkové ekologické
informácie : Údaje sú nedostupné

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1 Metódy spracovania odpadu**

Produkt : Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami.
Nezneškodňujte odpady vypúšťaním do kanalizácie.
Všade, kde je to možné, dajte prednosť recyklácii pred

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



DYNALI

| | | | |
|---------------|------------------------------|---|--|
| Verzia 5.0 | Dátum revízie: 03.05.2017 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1472005586 | Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie |
|---------------|------------------------------|---|--|

| | | |
|--------------------------|---|---|
| | | uložením na skládku alebo spálením. Ak nie je recyklácia uskutočniteľná, zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. |
| Znečistené obaly | : | Vyprázdňte zostávajúci obsah. Nádoby trikrát vypláchnite. Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie. Prázdne obaly znovu nepoužívajte. |
| Európsky katalóg odpadov | : | nevyčistené obaly 150110, obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami |

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

| | | |
|------|---|---------|
| ADN | : | UN 3082 |
| ADR | : | UN 3082 |
| RID | : | UN 3082 |
| IMDG | : | UN 3082 |
| IATA | : | UN 3082 |

14.2 Správne expedičné označenie OSN

| | | |
|------|---|---|
| ADN | : | LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (DIFENOCONAZOLE) |
| ADR | : | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N (DIFENOCONAZOLE) |
| RID | : | LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (DIFENOCONAZOLE) |
| IMDG | : | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DIFENOCONAZOLE) |
| IATA | : | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (DIFENOCONAZOLE) |

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

| | | |
|------|---|---|
| ADN | : | 9 |
| ADR | : | 9 |
| RID | : | 9 |
| IMDG | : | 9 |

DYNALI

| | | | |
|---------------|------------------------------|---|--|
| Verzia 5.0 | Dátum revízie: 03.05.2017 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1472005586 | Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie |
|---------------|------------------------------|---|--|

IATA : 9

14.4 Obalová skupina

ADN

Obalová skupina : III
Klasifikačný kód : M6
Identifikačné číslo
nebezpečnosti : 90
Štítky : 9

ADR

Obalová skupina : III
Klasifikačný kód : M6
Identifikačné číslo
nebezpečnosti : 90
Štítky : 9
Kód obmedzenia prejazdu
tunelom : (-)

RID

Obalová skupina : III
Klasifikačný kód : M6
Identifikačné číslo
nebezpečnosti : 90
Štítky : 9

IMDG

Obalová skupina : III
Štítky : 9
EmS Kód : F-A, S-F

IATA (Náklad)

Pokyny na balenie (nákladné
lietadlo) : 964
Pokyny pre balenie (LQ) : Y964
Obalová skupina : III
Štítky : Miscellaneous

IATA (Cestujúci)

Pokyny na balenie (dopravné
lietadlo) : 964
Pokyny pre balenie (LQ) : Y964
Obalová skupina : III
Štítky : Miscellaneous

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

ADN

Ekologicky nebezpečný : áno

ADR

Ekologicky nebezpečný : áno

RID

Ekologicky nebezpečný : áno

IMDG

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenie (ES) č. 1907/2006



DYNALI

| | | | |
|---------------|------------------------------|---|--|
| Verzia 5.0 | Dátum revízie: 03.05.2017 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1472005586 | Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie |
|---------------|------------------------------|---|--|

Znečisťujúcu látku pre more : áno

IATA (Cestujúci)

Znečisťujúcu látku pre more : áno

IATA (Náklad)

Znečisťujúcu látku pre more : áno

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nepoužiteľné

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

Nie je aplikovateľné na dodané produkty.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

REACH - Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii (článok 59). : Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) č. 2037 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu : Nepoužiteľné

Nariadenie (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach : Nepoužiteľné

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií : Nepoužiteľné

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

| | | | |
|----|-------------------------------------|---------------------|---------------------|
| E1 | NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE | Množstvo 1 100 t | Množstvo 2 200 t |
|----|-------------------------------------|---------------------|---------------------|

Iné smernice.:

Berte do úvahy smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s používanými chemickými činidlami.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

U tejto látky sa nevyžaduje hodnotenie chemickej bezpečnosti, pokiaľ sa používa v špecifických aplikáciach.

ODDIEL 16: Iné informácie

Plný text H-prehlásení

| | |
|------|---|
| H302 | : Škodlivý po požití. |
| H319 | : Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H400 | : Veľmi toxický pre vodné organizmy. |
| H410 | : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

DYNALI

| | | | |
|---------------|------------------------------|---|--|
| Verzia 5.0 | Dátum revízie: 03.05.2017 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1472005586 | Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie |
|---------------|------------------------------|---|--|

H411 : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Plný text iných skratiek

| | |
|-----------------|----------------------------|
| Acute Tox. | : Akútna toxicita |
| Aquatic Acute | : Akútna vodná toxicita |
| Aquatic Chronic | : Chronická vodná toxicita |
| Eye Irrit. | : Podráždenie očí |

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AICS - Austrálsky zoznam chemických látok; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; UNRTDG - Odporúčania Organizácie Spojených Národov pre prepravu nebezpečných látok; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Ďalšie informácie

Klasifikácia zmesi:

Proces klasifikácie:

| | | |
|-------------------|------|-------------------------------|
| Aquatic Acute 1 | H400 | Na základe skúšobných údajov. |
| Aquatic Chronic 1 | H410 | Na základe skúšobných údajov. |

Informácie uvedené v tejto Karte bezpečnostných údajov sú správne podľa našich najlepších vedomostí, informácií a presvedčenia v čase jej vydania. Tu uvedené informácie sú navrhnuté len ako odporúčanie na správnu manipuláciu, použitie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a odstránenie a nemôžu byť považované ako záruka alebo špecifikácia kvality. Informácie sa vzťahujú len na uvedenú špecifickú látku a nesmú byť považované za platné pre túto látku v

DYNALI

| | | | |
|---------------|------------------------------|---|--|
| Verzia 5.0 | Dátum revízie: 03.05.2017 | Číslo KBÚ (karty bezpečnostných údajov): S1472005586 | Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie |
|---------------|------------------------------|---|--|

kombinácií s akýmikoľvek inými látkami alebo akýmikoľvek procesmi, pokiaľ to nie je výslovne špecifikované v texte.

SK / SK