

DYNALI

Verzia: 2

Revízia: 18.4.2012

Strana: 1 z 13

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI / PODNIKU**1.1 Identifikácia látky alebo prípravku**Názov: **DYNALI**

Kód: A17033B

1.2 Použitie látky / prípravku

Použitie: fungicíd

1.3 Identifikácia spoločnosti / podniku

Syngenta Slovakia, s r.o.
 Prievozská 4/D
 821 09 Bratislava

IČO: 31349463

Telefón: +421 2 49 10 80 11

Fax: +421 2 49 10 80 30

Mobil: +421 903 711 060

e-mail: pavol.kutnik@syngenta.comsafetydatasheetcoordination@syngenta.com**1.4 Núdzový telefón**

Telefón: 02 / 54774166

Fax: 02 / 54774605

Telefónne číslo pre
tiesňové volania: 0044 1484 538444

Národné toxikologické informačné
centrum, Klinika pracovného lekárstva
a toxikológie

Syngenta Alarm Centre, Huddersfield,
U.K.

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**Klasifikácia podľa Nariadenia EU 1272/2008

Chronická toxicita - vodná
 Pre plné znenie H viet pozri kapitolu 16

Kategória 3

H412

DYNALI

Verzia: 2

Revízia: 18.4.2012

Strana: 2 z 13

Klasifikácia podľa Smernice EU 67/548/EEC alebo 1999/45/EC

R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

2.2	Označenie
------------	------------------

RIZIKO

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

PREVENCIA

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu na oficiálnu skládku odpadu.

DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE

EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

Nebezpečné látky, ktoré musia byť uvedené na etikete:

-

Povinné označenie na etikete

R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

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.

S57 Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

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

2.3	Ostatné riziká
------------	-----------------------

Nie sú známe.

DYNALI

Verzia: 2

Revízia: 18.4.2012

Strana: 3 z 13

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2 Zmesi

Nebezpečné zložky

Chemický názov	CAS-číslo EC-číslo Registračné č.	Klasifikácia (67/548/EEC)	Klasifikácia (Nariadenie EC 1272/2008)	Koncentrácia
2-hydroxy-N,N-dimethylpropanamide	35123-06-9	Xi R36/38	Dráždi pokožku 2; H315 Dráždi oči 2; H319	80 - 90 % W/W
difenoconazole	119446-68-3	Xn, N R22 R50/53	Akútne tox. 4; H302 Voda – akútne 1; H400 Voda – chronické 1; H410	5,6 % W/W
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-phosphono-omega-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenoxy]-	90093-37-1 114535-82-9 618-446-5	Xi R36	Dráždi oči 2; H319	5 - 10 % W/W
cyflufenamid	180409-60-3	N R50/53	Voda – akútne 1; H400 Voda – chronické 1; H410	2,8 % W/W

Látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity.

Plné znenie uvedených R-viet a H-viet sa nachádza v kapitole 16.

4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Opatrenia na poskytnutie prvej pomoci

Všeobecné odporúčenia:

Keď voláte na telefónne číslo tiesňového volania spoločnosti Syngenta, toxikologické stredisko alebo idete na lekárske ošetrovanie, majte so sebou obal, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov tohto prípravku.

Po vdýchnutí:

Vyvedte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak postihnutý dýcha nepravidelne alebo nedýcha vôbec, začnite s umelým dýchaním. Postihnutého udržiavajte v teple a klúde. Ihneď volajte lekára alebo toxikologické stredisko.

Po zasiahnutí pokožky:

Ihneď postihnutého vyzlečte zo zasiahnutého odevu. Zasiahnuté miesto umyte veľkým množstvom vody. Ak podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekára. Znečistený odev pred opätovným použitím vyperte.

Po zasiahnutí očí:

Oči, vrátane pod viečkami vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Vyberte kontaktné šošovky. Ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

DYNALI

Verzia: 2

Revízia: 18.4.2012

Strana: 4 z 13

Po požití: Po požití prípravku ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie a lekárovi ukážte tento obal alebo etiketu. Nevyvolávajte zvracanie.

4.2 Najčastejšie príznaky a účinky – okamžité, oneskorené

Príznaky: Informácie nie sú k dispozícii.

4.3 Pokyny pre ošetrojúceho lekára

Pokyny pre ošetrojúceho lekára: Špecifická protilátka nie je dostupná. Ošetrte podľa príznakov.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**5.1 Vhodné hasiace prostriedky**

Hasenie požiarov malého rozsahu:

Pri hasení použite vodu, penu odolnú proti alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.

Hasenie požiarov veľkého rozsahu:

Pri hasení použite penu odolnú proti alkoholu alebo postrek vodou.

5.1.1 Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nemožno použiť

Nehaste silným prúdom vody, pretože sa jej rozstrekovaním sa požiar môže rozšíriť.

5.2 Osobitné nebezpečenstvo expozície spôsobené látkou ako takou alebo prípravkom, produktmi horenia, vzniknutými plynmi

Kedže výrobok obsahuje horľavé organické zložky, pri horení sa vytvára hustý čierny dym obsahujúci nebezpečné splodiny horenia (pozri Oddiel 10).

Vystavenie splodinám rozkladu môže byť nebezpečné pre zdravie.

DYNALI

Verzia: 2

Revízia: 18.4.2012

Strana: 5 z 13

5.3 Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov

Pri požiari použite dýchacie prístroje s uzavretým okruhom a ochranný odev.

Nedovoľte, aby hasiaci prostriedok unikol do kanalizácie alebo vodného toku. Uzavreté obaly vystavené požiaru chladte postrekom vodou.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné preventívne opatrenia, ochranné prostriedky, bezpečnostné pokyny

Pozri ochranné opatrenia uvedené v častiach 7 a 8.

6.2 Environmentálne preventívne opatrenia

Predchádzajte ďalšiemu unikaniu alebo rozliatiu. Prípravok nespľachujte do povrchových vôd ani do verejnej kanalizácie.

6.3 Špôsoby čistenia – metódy a materiály pre obmedzenie znečistenia, čistenie

Rozliaty prípravok s použitím nehorľavého nasiakavého materiálu (napr. piesku, zeminy, rozsievkovej zeminy, vermikulitu) pozberajte, dajte do zbernej nádoby a zabezpečte jeho zneškodnenie podľa miestnych predpisov (pozri časť 13).

Ak prišlo k znečisteniu vodných tokov, plôch alebo odvodňovacích kanálov prípravkom, informujte o tom príslušné orgány.

6.4 Referencie na iné časti

Pozri ochranné opatrenia uvedené v častiach 7 a 8.
Pozri nakladanie a pokyny uvedené v časti 13.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Manipulácia

Nevyžadujú sa žiadne osobitné ochranné protipožiarne opatrenia.

DYNALI

Verzia: 2

Revízia: 18.4.2012

Strana: 6 z 13

Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.
Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite.
Ohľadom osobných ochranných prostriedkov pozri časť 8.

7.2 Skladovanie

Nevyžadujú sa žiadne osobitné podmienky skladovania.
Obaly uchovávajte nepriedušne uzavreté a skladujte ich na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.
Uchovávajte prípravok mimo dosahu detí.
Prípravok skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Prípravok ostáva pri skladovaní v pôvodných, neotvorených obaloch a pri teplote okolitého prostredia fyzikálne a chemicky stály po dobu najmenej 2 rokov.

7.3 Osobitné použitia

Registrovaný prípravok na ochranu rastlín: pre správne a bezpečné používanie tohto prípravku sa riadte podľa schválených podmienok na etikete prípravku.

8. KONTROLY EXPOZÍCIE

8.1 Medzné hodnoty expozície

Zložky	Expozičný limit	Typ expozičného limitu	Zdroj
difenoconazole	8 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA

Nasledovné odporúčania kontroly expozície / osobnej ochrany sú určené pre výrobu, formulovanie a balenie prípravku.

8.2 Kontrola expozície

Ak sa expozícii nedá predísť, sú zadržiavanie a oddelenie prípravku najspoľahlivejšími technickými ochrannými opatreniami.
Rozsah týchto ochranných opatrení závisí na skutočnom riziku pri jeho používaní.
Ak sa do ovzdušia uvoľňuje hmla alebo výpary, použite miestne vetranie.
Odhadnite mieru expozície a použite akékoľvek dodatočné opatrenia na udržanie hodnôt koncentrácie prípravku v ovzduší pod akým príslušným limitom expozície.
V nevyhnutnom prípade vyhľadajte dodatočné informácie ochrane zdravia pri práci.

DYNALI

Verzia: 2

Revízia: 18.4.2012

Strana: 7 z 13

8.2.1 Kontrola expozície na pracovisku

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

Pri výbere osobných ochranných prostriedkov sa riadte vhodným odborným poradenstvom.

Osobné ochranné prostriedky by mali mať osvedčenie podľa príslušných noriem.

Ochrana dýchacích ciest

Zvyčajne sa nevyžaduje ochranný dýchací prístroj.

Pokiaľ nie sú zavedené efektívne technické opatrenia, môže byť potrebné použiť dýchací prístroj s kombináciou filtrov na plyn, výpary a prach.

Ochrana rúk

Zvyčajne sa nevyžadujú pracovné rukavice odolné voči chemikáliám. Vyberajte pracovné rukavice podľa typu manuálnej práce.

Ochrana zraku

Zvyčajne sa nevyžaduje ochrana očí.

Riadte sa akýmikoľvek miestnymi pokynmi na ochranu očí.

Ochrana kože

Nevyžadujú sa žiadne špecifické ochranné prostriedky.

Ochranu tváre a pokožky vyberajte podľa typu manuálnej práce.

8.2.2 Kontrola environmentálnej expozície

Nešpecifikované.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Všeobecné informácie**

stav skupenstva
vzhľad
farba
zápach

kvapalný
číry až slabo zakalený
žltá až hnedá
mierny

DYNALI

Verzia: 2

Revízia: 18.4.2012

Strana: 8 z 13

9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

pH	>6,0 – 8,0
Bod tavenia/rozsah	3 – 6 pri 1 % w/v
Bod varu/rozsah	-
Bod vzplanutia	108 °C pri 102 kPa Pensky-Martens c.c.
Výpar	-
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	-
Limit explózie – dolný	-
Limit explózie – horný	-
Tlak pár	-
Relatívna hustota pár	-
Hustota	1,077 g/cm ³
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	-
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	-
Teplota samozapálenia	-
Termálny rozklad	-
Viskozita – dynamická	-
Viskozita – kinetická	-
Explozivita	nie je explozívna
Oxidačné vlastnosti	neoxiduje

9.3 Ďalšie informácie

Nie sú k dispozícii.

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Informácie nie sú k dispozícii.

10.2 Chemická stabilita

Informácie nie sú k dispozícii.

10.3 Možné nebezpečné reakcie

Nie sú známe.
Neprichádza k nebezpečnej polymerizácii.

DYNALI

Verzia: 2

Revízia: 18.4.2012

Strana: 9 z 13

10.4 Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť

Informácie nie sú k dispozícii

10.5 Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť

Informácie nie sú k dispozícii

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch****Akútna orálna toxicita:** LD₅₀ potkan – samica, > 2000 mg/kg**Aktuálna inhalačná toxicita**difenoconazole LC50 potkan – samec a samica, > 3300 mg/m³, 4 h

cyflufenamid LC50 potkan, > 4,76 mg/l, 4 h

Akútna dermálna toxicita: LD₅₀ potkan – samec a samica, > 2000 mg/kg**Dráždivosť pre**

zajac – mierne dráždivý

pokožku:**Vážne poškodenie**

zajac – mierne dráždivý

zraku / dráždivosť očí:**Citlivosť –respirácia,**

morča – nie je citlivujúci.

pokožka**Mutagenita**

difenoconazole V pokusoch so zvieratami nevykazuje mutagénne účinky.

cyflufenamid V testoch na bunkových kultúrach baktérií a cicavcov nevykazuje mutagénne účinky.

V Ames Test nevykazuje mutagénne účinky.

Karcinogenita

difenoconazole V pokusoch so zvieratami nevykazuje karcinogénne účinky.

Reprodukčná toxicita

difenoconazole V pokusoch so zvieratami nevykazuje reprodukčnú toxicitu.

STOT-opakovaná

DYNALI

Verzia: 2

Revízia: 18.4.2012

Strana: 10 z 13

expozícia

difenoconazole V testoch chronickej toxicity neboli pozorované žiadne nepriaznivé účinky.

12. EKOTOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Ekotoxicita

Toxicita pre ryby: LC₅₀ *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový), 15 mg/l, 96 h
Toxicita pre vodné bezstavovce: EC₅₀ *Daphnia magna* („vodná blcha“), 29 mg/l, 48 h
Toxicita pre riasy: ErC₅₀ *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy), 29 mg/l, 96 h

12.2 Mobilita

difenoconazole Difenoconazole je nízko mobilný v pôde.

12.3 Stálosť a odbúrateľnosť

Biologická odbúrateľnosť

cyflufenamid Nie je ľahko biologicky odbúrateľný.

Stabilita vo vode

difenoconazole Polčas rozpadu: 1 deň.
Nie je perzistentný vo vode.

Stabilita v pôde

difenoconazole Polčas rozpadu: 149 - 187 dní
Nie je perzistentný v pôde.

12.4 Bioakumulačný potenciál

difenoconazole Difenoconazole má vysoký bioakumulačný potenciál.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

difenoconazole Nie je považovaný za perzistentný, bioakumulačný, či toxický (PBT).
Nie je považovaný za veľmi perzistentný, veľmi bioakumulačný (vPvB).

DYNALI

Verzia: 2

Revízia: 18.4.2012

Strana: 11 z 13

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe.

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy zneškodňovania odpadu

Prípravok: Neznečisťujte prípravkom ani použitými obalmi vodné plochy, vodné toky ani priekopy.
Odpad nevyliievajte do verejnej kanalizácie.
Tam, kde je to možné, uprednostňujte recykláciu pred zneškodňovaním alebo spaľovaním.
Ak sa recyklácia nedá vykonať, prípravok zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.

Znečistené obaly: Zvyšky prípravku vylejte do nádrže postrekovača.
Obal trikrát vypláchnite.
Prázdne obaly by sa mali odovzdať na miestnu recykláciu alebo zneškodnenie odpadu.
Prázdne obaly opätovne nepoužívajte.

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Preprava po pozemných komunikáciách (ADR/ RID)

Tovar nie je nebezpečný.

14.1 UN kód: -
14.2 UN Primeraný názov pri zasielaní: -
14.3 Transportná trieda: -
14.4 Obalová skupina: -
etiketa: -
14.5 Environmentálne riziko: Nebezpečné pre životné prostredie

Námorná preprava (IMDG)

Tovar nie je nebezpečný.

14.1 UN kód: -
14.2 UN Primeraný názov pri zasielaní: -
14.3 Transportná trieda: -
14.4 Obalová skupina: -
etiketa: -
14.5 Environmentálne riziko: Znečisťovateľ morského prostredia

DYNALI

Verzia: 2

Revízia: 18.4.2012

Strana: 12 z 13

riziko:

Letecká preprava (IATA-DGR)

Tovar nie je nebezpečný.

- 14.1 UN kód: -
- 14.2 UN Primeraný názov pri zasielaní: -
- 14.3 Transportná trieda: -
- 14.4 Obalová skupina: -
- etiketa: -
- 14.6 Špeciálne opatrenia pre používateľov: -
- 14.7 Hromadná preprava ohľadne Prílohy II MARPOL 73/78 a IBC kódy: Nemožno aplikovať.

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

OZNAČENIE

RIZIKO

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

PREVENCIA

- P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- P501 Zneškodnite obsah/nádobu na oficiálnu skládku odpadu.

POZNÁMKY

Použitie klasifikácie GHS tried a kategórií nebezpečnosti. Tam, kde GHS obsahuje možnosti, vyberte najkonzervatívnejšiu možnosť. Regionálne a národné implementácie GHS nemusia implementovať všetky triedy a kategórie nebezpečnosti.

Nebezpečné látky, ktoré musia byť uvedené na etikete:

-

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Pre plné znenie R-viet pozri kapitolu 2 a 3:

- R22 Škodlivý pri vdýchnutí.
- R36 Dráždi oči.
- R36/38 Dráždi oči a pokožku.

DYNALI

Verzia: 2

Revízia: 18.4.2012

Strana: 13 z 13

R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Pre plné znenie H-viet pozri kapitolu 2 a 3:

H302 Škodlivý po požití.
H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Informácie uvádzané v tejto karte bezpečnostných údajov boli v termíne jej zverejnenia podľa našich poznatkov, informácií a vedomia správne. Poskytnuté informácie sú určené ako pokyn na bezpečné narábanie s prípravkom, jeho používanie, spracovanie, skladovanie, prepravu, zneškodňovanie a vypúšťanie a nepovažujú sa za záruku alebo stanovenie jeho akosti. Tieto informácie sa týkajú len presne vymedzeného materiálu a nemusia platiť pre takýto materiál použitý v spojení s akýmkoľvek inými materiálmi alebo pri spracovaní, iba ak by sa to uvádzalo v tomto texte.

Táto verzia karty bezpečnostných údajov nahrádza všetky predchádzajúce verzie. Názvy výrobku sú obchodnou alebo registrovanou obchodnou známkou spoločnosti Syngenta Group.