

# БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

## DYNALI

Верзија 3.0 Датум на ревизија 04.06.2013. SDS номер: S1472005586 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

### Поглавје 1. Идентификација на хемикалијата и податоци за лицето кое ја става хемикалијата во промет

#### 1.1 Идентификација на хемикалијата

Трговско име : DYNALI  
Шифра на производот : A17033B

#### 1.2 Идентификувани начини на користење на хемикалијата и начини на користење кои не се препорачуваат

Употреба на супстанциијата/смесата : Средство за заштита на растенија, се применува само како фунгицид во земјоделието.

#### 1.3 Податоци за снабдувачот

Произведувач : Syngenta Crop Protection AG  
Поштенски фах: CH-4002 Базел, Швајцарија  
Телефон : +41 61 323 11 11  
Факс : +41 61 323 12 12  
E-mail : [sds.ch@syngenta.com](mailto:sds.ch@syngenta.com) и [miroslav.ivanovic@syngenta.com](mailto:miroslav.ivanovic@syngenta.com)  
Увозник и дистрибутер : Агројуником дооел  
Борис Трајковски 302, 1000 Скопје, Северна Македонија  
Телефон : 02 27 96 881  
E-mail : [sanja.stojoska@agrojunikom.com.mk](mailto:sanja.stojoska@agrojunikom.com.mk)

#### 1.4 Број на телефон за итни случаи

Број на телефон за итни случаи : Клинички центар, Скопје, Клиника за токсикологија (тел. 02 314 76 35), 24 часовна дежурна служба, брза помош (тел.194)

---

### Поглавје 2 Идентификација на опасноста

#### 2.1 Класификација на хемикалијата

Класификацијата според Регулативата (EU) 1272/2008 и Правилникот за класификација, пакување, одбележување на опасни супстанции во согласност со **Глобално Хармонизираниот систем на класификација, одбележување и пакување на хемикалиите** (Сл. Весник на РМ 85/2009).

Хронична токсичност врз живиот воден свет Категорија 1 H410

#### 2.2 Елементи на одбележување

Одбележување согласно Регулативата (EU) 1272/2008 и Правилникот за начинот на класификација и означување на опасни хемикалии (Сл.Весник на РМ 85/2009) и Правилникот за начинот на одбележување и пакување на опасни хемикалии (Сл.Весник на РМ 87/2009) во согласност со **Глобално Хармонизираниот систем на класификација, одбележување и пакување на хемикалиите**.

# БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

## DYNALI

Верзија 3.0 Датум на ревизија 04.06.2013. SDS номер: S1472005586 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

Пиктограм за опасност



**Збор за предупредување**

: **Внимание**

**Известување за опасност**

: H410 Многу токсичен врз живиот свет во водена средина со долготрајни последици

**Известување за мерките на претпазливост**

: P102 Да се чува подалеку од дофат на деца.  
P270 Да не се јаде, да не се пие и да не се пуши за време на ракувањето со овој производ.  
P273  
P391 Да се собере/истури содржината.  
P501 Одложување на содржината /амбалажата на соодветно место наменето за тоа, во согласност со национални прописи.

**Дополнително известување за опасност**

: EUN401 Да се придржува на упатството за употреба за да се избегнат ризици по здравјето на луѓето и животна средина

### 2.3 Други опасности

Оваа супстанција/смеса не содржи компоненти за коишто се смета дека се перзистентни, биоакумулативни и токсични (PBT) или многу перзистентни и многу биоакумулативни (vPvB) на ниво од 0,1% или повисоко.

# БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

## DYNALI

Верзија 3.0 Датум на ревизија 04.06.2013. SDS номер: S1472005586 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

### Поглавје 3. Состав/Податоци за состојките

#### 3.2 Податоци за состојките на смесата

##### Компоненти

Хемиско име	CAS бр. ЕЗ бр. Индекс бр. Регистрациски број	Класификација	Концентрација (% w/w)
difenoconazole	119446-68-3	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  М-фактор (Акутна токсичност по водни организми): 10 М-фактор (Хронична токсичност по водни организми): 10	>= 2,5 - < 10
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-phosphono-omega-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenoxy]-	114535-82-9	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
α-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]-ω-hydroxypoly(oxyethane-1,2-diyl)	99734-09-5	Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
cyflufenamid	180409-60-3	Aquatic Chronic 1; H410  М-фактор (Хронична токсичност по водни организми): 1	>= 2,5 - < 10

За објаснување на скратениците видете во дел 16.

### Поглавје 4. Мерки за прва помош

#### 4.1 Опис на мерките за прва помош

Ошти совети : Да се има кај себе амбалажата на производот, етикетата или безбедносниот лист при повикување на бројот за итни случаи на Syngenta, Центар за контрола на труење, лекар или при потреба од третман.

# БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

## DYNALI

Верзија 3.0 Датум на ревизија 04.06.2013. SDS номер: S1472005586 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

- Ако се вдише : Преместете ја жртвата на свеж воздух.  
Ако дишењето е неправилно или запре, дајте вештачко дишење.  
Загрејте го пациентот и оставете го да се одмори.  
Веднаш јавете се кај лекар или во центар за контрола на труење.
- Во случај на контакт со кожата : Веднаш соблечете ја контаминираната облека.  
Веднаш исплакнете со многу вода.  
Ако не исчезне иритацијата на кожата, јавете се кај лекар.  
Исперете ја контаминираната облека пред повторна употреба.
- Во случај на контакт со очите : Веднаш исплакнете со многу вода, како и под очните капаци, најмалку 15 минути.  
Отстранете ги контактните леќи.  
Потребна е итна лекарска помош.
- ако се проголта : Ако се проголта, веднаш побарајте лекарска помош и покажете го овој контејнер или етикетата.  
Да не се предизвикува повраќање.

### 4.2 Најважните симптоми и ефекти, акутни и одложени

- Симптоми : Неспецифично  
Не се познати ни очекувани никакви симптоми.

### 4.3 Итна медицинска помош и посебен третман

- Третман : Не постои конкретен противотров.  
Да се лекува симптоматски.

---

## Поглавје 5. Мерки за гаснење пожар

### 5.1 Средства за гаснење пожар

- Соодветни средства за гаснење пожар : Средство за гаснење на пожар - мали пожари  
Користете распрскувач на вода, алкохол отпорен на пена, сува хемикалија или јаглород диоксид.  
Средство за гаснење на пожар - големи пожари  
Пена отпорна на алкохол  
или  
Воден спреј
- Несоодветни средства за гаснење пожар : Не користете проток на тврда вода, бидејќи може да дојде до распрскување и проширување на пожарот.

### 5.2 Посебни опасности кои можат да настанат од супстанции и смеси

- Конкретни опасности за време на противпожарна заштита : Поради тоа што производот содржи согорливи органски компоненти, огнот ќе создаде густ црн чад којшто содржи опасни производи од согорувањето (видете во делот 10).
- Изложувањето на производите од распаѓањето може да биде опасно за здравјето на луѓето.

# БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

## DYNALI

Верзија 3.0 Датум на ревизија 04.06.2013. SDS номер: S1472005586 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

### 5.3 Совет за пожарници

Специјална заштитна опрема за пожарникарите : Носете целосна заштитна облека и автономни апарати за дишење.

Дополнителни информации : Не дозволувајте протокот од гаснењето на пожарот да влезе во дренажните цевки или водените текови. Изладете ги затворените садови изложени на оган со распрскувач на вода.

---

## Поглавје 6. Мерки во случај на незгода

### 6.1 Лична претпазливост, заштитна опрема и постапки во случај на незгода

Лични мерки на претпазливост : Видете ги заштитните мерки наведени во деловите 7 и 8.

### 6.2 Претпазливост во однос на на животната средина

Претпазливост во однос на на животната средина : Спречете го понатамошното истекување или истурање ако е безбедно да го сторите тоа. Не испуштајте го во површинските води или во системот за канализација. Ако производот ги загади реките и езерата или дренажните цевки, известете ги соодветните власти.

### 6.3 Метод и материјал за содржината и чистење на

Методи за чистење : Запрете го истурањето, а потоа соберете го со несогорлив материјал што апсорбира (на пример, песок, земја, дијатомејска земја, вермикулит) и ставете го во контејнер за отстранување во согласност со локалните / националните регулативи (видете во дел 13). Темелно исчистете ја контаминираната област. исчистете со детергенти. Избегнувајте растворувачи. Соберете ја и отстранете ја контаминираната вода за миење.

### 6.4 Упатување на други поглавја

За совети за отстранување, видете во делот 13., Видете ги заштитните мерки наведени во деловите 7 и 8.

---

## Поглавје 7. Ракување и складирање

### 7.1 Претпазливост за безбедно ракување

Совети за безбедно ракување : Не се потребни специјални мерки за заштита од пожар. Избегнувајте контакт со кожата и очите. Кога го користите, не јадете, не пијте или не пушете.

За лична заштита видете во делот 8.

### 7.2 Услови за безбедно складирање, вклучително и некомпатибилности

Услови за местата за складирање и контејнерите : Не се потребни специјални услови за складирање. Контејнерите треба да бидат цврсто затворени во сува, ладна и добро проветрена просторија. Да се чува надвор од дофат на деца. Да се чува подалеку од храна, пијалаци и добиточна храна за животни.

# БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

## DYNALI

Верзија 3.0 Датум на ревизија 04.06.2013. SDS номер: S1472005586 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

### 7.3 Посебни начини на користење

Специфична употреба : За правилна и безбедна употреба на овој производ, видете ги условите за одобрување наведени на етикетата на производот.

## Поглавје 8. Контрола на изложеност и лична заштита

### 8.1 Параметри на контрола на изложеноста

#### Ограничувања на изложеноста на работно место

Компоненти	CAS бр.	Вид на вредност (Форма на изложеност)	Параметри на контрола на изложеноста	Основа
difenoconazole	119446-68-3	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta

#### Максимално ниво на изложеност на супстанцијата (DNEL) според Регулативата (ЕЗ) бр. 1907/2006:

Име на супстанција	Крајна употреба	Патишта на изложеност	Потенцијални здравствени последици	Вредност
2-hydroxy-N,N-dimethylpropanamide	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	78,4 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	11,11 mg/kg
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	20 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	6,67 mg/kg
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	6,67 mg/kg

#### Концентрација при која не се предвидува да има последици (PNEC) според Регулативата (ЕЗ) бр. 1907/2006:

Име на супстанција	Оддел во животната средина	Вредност
2-hydroxy-N,N-dimethylpropanamide	Слатка вода	0,24 mg/l
	Морска вода	0,024 mg/l
	Повремена употреба/ослободување	1 mg/l
	Пречистителна станица за отпадни води	54 mg/l
	Седимент на слатка вода	0,192 mg/kg
	Морски седимент	0,0192 mg/kg
	Почва	1,25 mg/kg

### 8.2 Контрола на изложеност

#### Инженерски мерки

Задржувањето и/или сегрегацијата е најсигурната мерка за техничка заштита доколку изложеноста не може да се отстрани.

Степенот на овие мерки за заштита зависи од реалните ризици во користењето.

Одржувајте ги концентрациите на воздухот под стандардите за изложеност на работното место.

Каде што е потребно, побарајте дополнителни совети за професионална хигиена.

# БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

## DYNALI

Верзија 3.0 Датум на ревизија 04.06.2013. SDS номер: S1472005586 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

### Лична заштитна опрема

- Заштита на очите : Не е потребна специјална заштитна опрема.
- Заштита на рацете : Не е потребна специјална заштитна опрема.
- Заштита на кожата и телото : Не е потребна специјална заштитна опрема. Изберете заштита за кожата и телото врз основа на физичките услови за работа.
- Респираторна заштита : Обично не е потребна лична респираторна заштитна опрема. Кога работниците се соочуваат со концентрации над граничните вредности на изложеноста, мора да користат соодветни одобрени маски за дишење.
- Заштитни мерки : Примената на технички мерки секогаш треба да има приоритет во однос на употребата на лична заштитна опрема. При изборот на лична заштитна опрема, побарајте соодветен професионален совет.

---

## Поглавје 9. Физички и хемиски својства

### 9.1 Податоци за основните физички и хемиски својства на хемикалијата

- Појава : бистро до малку заматено  
Боја : жолт на кафеав
- Мирис : благо  
Праг на мирис : Нема достапни податоци
- pH : 2 - 6  
Концентрација: 1 % w/v
- Точка на топење/опсег на топење : Нема достапни податоци  
Точка на вриење/опсег на вриење : Нема достапни податоци  
Точка на палење : 108 °C  
Метод: Метод на затворен сад на Пенски-Мартенс
- Стапка на испарување : Нема достапни податоци
- Запаливост (цврста материја, гас) : Нема достапни податоци  
Горна граница на експлозивност / Горна граница на запаливост : Нема достапни податоци
- Долна граница на експлозивност / Долна граница на запаливост : Нема достапни податоци
- Притисок на испарување : Нема достапни податоци

# БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

## DYNALI

Верзија 3.0 Датум на ревизија 04.06.2013. SDS номер: S1472005586 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

Релативна густина на испарување	:	Нема достапни податоци
Густина	:	1,077 g/cm <sup>3</sup>
Растворливост		
Растворливост во вода	:	Нема достапни податоци
Растворливост во други растворувачи	:	Нема достапни податоци
Коефициент на распределба: n-октанол/вода	:	Нема достапни податоци
Температура на автоматско палење	:	400 °C
Температурата на разложување	:	Нема достапни податоци
вискозитет		
Вискозност, динамична	:	12,3 - 12,7 mPa.s (20 °C)
		5,8 - 6,4 mPa.s (40 °C)
Вискозност, кинематичка	:	Нема достапни податоци
Експлозивни својства	:	Не е експлозивно
Оксидирачки својства	:	Супстанцијата или смесата не е класифицирана како оксидирачка.

### 9.2 Други податоци

Површински напон	:	40,9 mN/m, 20 °C
Големина на честички	:	Нема достапни податоци

---

## Поглавје 10. Реактивност и стабилност

### 10.1 Реактивност

Ништо не е основано предвидливо.

### 10.2 Хемиска стабилност

Стабилен во нормални околности.

### 10.3 Можност од настанување на опасни реакции

Опасни реакции : Нема сознанија за опасна реакција при нормална употреба.

### 10.4 Услови кои треба да се одбегнуваат

Услови кои треба да се одбегнуваат : Не се распаѓа доколку се користи како што е наведено.

### 10.5 Некомпатибилни материјали

Материјали коишто треба да ги избегнувате : Нема познати опасности.



# БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

## DYNALI

Верзија 3.0 Датум на ревизија 04.06.2013. SDS номер: S1472005586 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

### 10.6 Опасни производи на разградување

Опасни производи на разградување : Нема сознанија за опасни производи од разложувањето.

---

## Поглавје 11. Токсиколошки податоци

### 11.1 Податоци за токсичните ефекти

Информации за веројатни начини на изложеност : Голтање со вдишување во контакт со кожата во контакт со очите

#### Акутна токсичност

##### Производ:

Акутна орална токсичност : LD50 (Стаорец, женски): > 2.000 mg/kg  
Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна орална токсичност

Акутна дермална токсичност : LD50 (Стаорец, машки и женски): > 2.000 mg/kg  
Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна дермална токсичност

##### Компоненти:

##### **difenoconazole:**

Акутна орална токсичност : LD50 (Стаорец, машки и женски): 1.453 mg/kg  
Проценка: Компонентата/смесата е умерено токсична по еднократно голтање.

Акутна токсичност при вдишување : LC50 (Стаорец, машки и женски): > 3.300 mg/m<sup>3</sup>  
Време на изложеност: 4 h  
Атмосфера за тестирање: прашина/магла  
Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна токсичност при вдишување

Акутна дермална токсичност : LD50 (Зајак, машки и женски): > 2.010 mg/kg  
Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна дермална токсичност

##### **cyflufenamid:**

Акутна орална токсичност : LD50 (Стаорец, машки и женски): > 5.000 mg/kg

Акутна токсичност при вдишување : LC50 (Стаорец, машки и женски): > 4,76 mg/l  
Време на изложеност: 4 h  
Атмосфера за тестирање: прашина/магла  
Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна токсичност при вдишување

Акутна дермална токсичност : LD50 (Стаорец, машки и женски): > 2.000 mg/kg  
Проценка: Супстанцијата или смесата нема акутна дермална токсичност.

# БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

## DYNALI

Верзија Датум на ревизија SDS номер:  
3.0 04.06.2013. S1472005586 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

### Корозивно оштетување на кожата/иритација на кожата

#### Производ:

Видови : Зајак  
Резултат : Нема иритација на кожата

#### Компоне нти:

##### **difenoconazole:**

Видови : Зајак  
Резултат : Нема иритација на кожата

##### **cyflufenamid:**

Видови : Зајак  
Резултат : Нема иритација на кожата

### Тешко оштетување на окото/иритација на окото

#### Производ:

Видови : Зајак  
Резултат : Нема иритација на очите

#### Компоне нти:

##### **difenoconazole:**

Видови : Зајак  
Резултат : Иритација на очите, се повлекува во рок од 7 дена

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

Резултат : Иритација на очите

##### **cyflufenamid:**

Видови : Зајак  
Резултат : Нема иритација на очите

### Чувствителни дишни патишта или чувствителна кожа

#### Производ:

Вид на тест : Бујлеров тест  
Видови : Морско прасе  
Резултат : Не предизвика сензибилизација кај лабораториските животни.

#### Компоне нти:

##### **difenoconazole:**

Видови : Морско прасе  
Резултат : Не предизвика сензибилизација кај лабораториските животни.

# БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

## DYNALI

Верзија 3.0 Датум на ревизија 04.06.2013. SDS номер: S1472005586 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

### **cyflufenamid:**

Видови : Морско прасе  
Резултат : Не предизвика сензибилизација кај лабораториските животни.

### **Мутагеност на герминативните клетки**

#### **Компоне нти:**

#### **difenoconazole:**

Мутагеност на герминативните клетки-Проценка : Тестирањето со животни не укажа на никакви мутагени последици.

#### **cyflufenamid:**

Мутагеност на герминативните клетки-Проценка : Не е мутаген според Ејмс тестот.

### **Канцерогеност**

#### **Компоне нти:**

#### **difenoconazole:**

Канцерогеност - Проценка : Вредностите од доказите не ја поддржуваат класификацијата како канцероген

### **Репродуктивна токсичност**

#### **Компоне нти:**

#### **difenoconazole:**

Репродуктивна токсичност - Проценка : Без репродуктивна токсичност

### **Повторлива доза на токсичност**

#### **Компоне нти:**

#### **difenoconazole:**

Забелешки : Не се забележани негативни последици при тестирањата за хронична токсичност.

---

## **Поглавје 12. Екотоксиколошки податоци**

### **12.1 Токсичност**

#### **Производ:**

Токсичност за рибите : LC50 (Oncorhynchus mykiss (калифорниска пастрмка)): 15 mg/l  
Време на изложеност: 96 h

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници : EC50 (Daphnia magna (Водна болва)): 29 mg/l  
Време на изложеност: 48 h

# БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

## DYNALI

Верзија 3.0 Датум на ревизија 04.06.2013. SDS номер: S1472005586 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

Токсичност за алги/водни растенија : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (слатководна зелена алга)): 29 mg/l  
Време на изложеност: 96 h  
  
EC10 (Raphidocelis subcapitata (слатководна зелена алга)): 13 mg/l  
Крајна точка: Стапка на раст  
Време на изложеност: 96 h

### Компоне нти:

#### **difenoconazole:**

Токсичност за рибите : LC50 (Oncorhynchus mykiss (калифорниска пастрмка)): 1,1 mg/l  
Време на изложеност: 96 h

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници : EC50 (Daphnia magna (Водна болва)): 0,77 mg/l  
Време на изложеност: 48 h

EC50 (Americamysis (ракче)): 0,15 mg/l  
Време на изложеност: 96 h

Токсичност за алги/водни растенија : EC50 (Navicula pelliculosa (Слатководни силикатни алги)): 0,091 mg/l  
Време на изложеност: 72 h

NOEC (Navicula pelliculosa (Слатководни силикатни алги)): 0,053 mg/l  
Време на изложеност: 72 h

ErC50 (Desmodesmus subspicatus (зелена алга)): 0,0876 mg/l  
Време на изложеност: 72 h

EC10 (Desmodesmus subspicatus (зелена алга)): 0,015 mg/l  
Крајна точка: Стапка на раст  
Време на изложеност: 72 h

M-фактор (Акутна токсичност по водни организми) : 10

Токсичност за микроорганизмите : EC50 (активиран талог): > 100 mg/l  
Време на изложеност: 3 h

Токсичност за рибите (Хронична токсичност) : NOEC: 0,0076 mg/l  
Време на изложеност: 34 d  
Видови: Pimephales promelas (слатководна риба)

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници (Хронична токсичност) : NOEC: 0,0056 mg/l  
Време на изложеност: 21 d  
Видови: Daphnia magna (Водна болва)

NOEC: 0,0023 mg/l  
Време на изложеност: 28 d  
Видови: Americamysis (ракче)

# БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

## DYNALI

Верзија 3.0 Датум на ревизија 04.06.2013. SDS номер: S1472005586 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

М-фактор (Хронична токсичност по водни организми) : 10

**$\alpha$ -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- $\omega$ -hydroxypoly(oxyethane-1,2-diyl):**

### Проценка за екотоксикологија

Хронична токсичност по водни организми : Штетно за живиот свет во водата со долготрајни последици.

### cyflufenamid:

Токсичност за рибите : LC50 (Oncorhynchus mykiss (калифорниска пастрмка)): 1,04 mg/l  
Време на изложеност: 96 h

NOEC (Pimephales promelas (слатководна риба)): 0,024 mg/l  
Време на изложеност: 28 d

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници : EC50 (Daphnia magna (Водна болва)): > 1,73 mg/l  
Време на изложеност: 48 h

Токсичност за алги/водни растенија : ErC50 (зелена алга): > 1,28 mg/l  
Време на изложеност: 72 h

Токсичност за рибите (Хронична токсичност) : NOEC: 0,024 mg/l  
Време на изложеност: 28 d  
Видови: Pimephales promelas (слатководна риба)

М-фактор (Хронична токсичност по водни организми) : 1

## 12.2 Перзистентност и разградливост

### Компоне нти:

#### difenoconazole:

Биоразградливост : Резултат: Не е лесно биоразградлив.

Стабилност во вода : Период на полураспаѓање при разградување: 1 d  
Забелешки: Производот не е постојан.

#### cyflufenamid:

Биоразградливост : Резултат: Не е лесно биоразградлив.

## 12.3 Потенцијал на биоакмулација

### Компоне нти:

#### difenoconazole:

Биоакмулација : Забелешки: Висок потенцијал на биоакмулативност.

# БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

## DYNALI

Верзија 3.0 Датум на ревизија 04.06.2013. SDS номер: S1472005586 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

Коефициент на распределба: n-октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 4,4 (25 °C)

### **cyflufenamid:**

Биоакмулација : Фактор на биоконцентрација (BCF): 528  
Забелешки: се биоакмулира

Коефициент на распределба: n-октанол/вода : Коефициент на партиција log Pow: 4,7 (25 °C)  
pH: 6,75

### 12.4 Мобилност во земјиштето

#### **Компоненти:**

##### **difenoconazole:**

Дистрибуција помеѓу местата во животната средина : Забелешки: Ниска мобилност во почва.  
Стабилност во почва : Време на дисипација: 149 - 187 d  
Процент на дисипација: 50 % (DT50)  
Забелешки: Производот не е постојан.

##### **cyflufenamid:**

Дистрибуција помеѓу местата во животната средина : Забелешки: Ниска мобилност во почва.

### 12.5 Резултати на ПБТ и вПвБ проценката

#### **Производ:**

Проценка : Оваа супстанција/смеса не содржи компоненти за коишто се смета дека се перзистентни, биоакмулативни и токсични (PBT) или многу перзистентни и многу биоакмулативни (vPvB) на ниво од 0,1% или повисоко.

#### **Компоненти:**

##### **difenoconazole:**

Проценка : Оваа супстанција не се смета дека е постојана, биоакмулативна и токсична (PBT).. Оваа супстанција не се смета дека е многу постојана и многу биоакмулативна (vPvB).

### 12.6 Други штетни ефекти

#### **Производ:**

Можност за нарушување на ендокриниот систем : Супстанцијата/смесата не содржи компоненти за кои се смета дека имаат својства што го нарушуваат ендокриниот систем за животната средина, според член 57(f) од REACH или Делегираната регулатива (ЕУ) 2017/2100 на Комисијата или Регулативата (ЕУ) 2018/605 на Комисијата на нивоа од 0,1% или повисоки.

# БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

## DYNALI

Верзија 3.0 Датум на ревизија 04.06.2013. SDS номер: S1472005586 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

---

### Поглавје 13. Одлагање

#### 13.1 Методи за третман на отпадот

- Производ : Не контаминирајте ги езерцата, одливните канали или рововите со хемикалии или употребени контејнери. Не отстранувајте го отпадот во канализацијата. Каде што е можно, се претпочита рециклирање наместо фрлање во депонија или спалување. Ако рециклирањето не е изводливо, отстранете го во согласност со локалните прописи.
- Контаминирана амбалажа : Испразнете ја преостанатата содржина. Исплакнете ги контејнерите три пати.
- Празните контејнери треба да бидат однесени до одобрена постројка за ракување со отпад за рециклирање или отстранување. Не употребувајте ги повторно празните контејнери.

---

### Поглавје 14. Податоци за транспортот

#### 14.1 UN број

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

#### 14.2 UN назив за товарот во транспортот

- ADR : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DIFENOCONAZOLE)
- RID : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DIFENOCONAZOLE)
- IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (DIFENOCONAZOLE)
- IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (DIFENOCONAZOLE)

#### 14.3 Класа на опасност во транспортот

- ADR : 9
- RID : 9
- IMDG : 9
- IATA : 9

# БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

## DYNALI

Верзија 3.0 Датум на ревизија 04.06.2013. SDS номер: S1472005586 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

### 14.4 Амбалажна група

#### ADR

Амбалажна група : III  
Код за класификација : M6  
Идентификациски број на опасност : 90  
Ознаки : 9  
Код за ограничување во тунели : (-)

#### RID

Амбалажна група : III  
Код за класификација : M6

Идентификациски број на опасност : 90  
Ознаки : 9

#### IMDG

Амбалажна група : III  
Ознаки : 9  
EmS код : F-A, S-F

#### IATA (Карго)

Упатство за пакување : 964  
(карго авион)  
Упатства за пакување (LQ) : Y964  
Амбалажна група : III  
Ознаки : Miscellaneous

#### IATA (Патник)

Упатство за пакување : 964  
(патнички авион)  
Упатства за пакување (LQ) : Y964  
Амбалажна група : III  
Ознаки : Miscellaneous

### 14.5 Опасност по животната средина

#### ADR

Еколошки опасни : да

#### RID

Еколошки опасни : да

#### IMDG

Морски загадувач : да

#### IATA (Патник)

Еколошки опасни : да

#### IATA (Карго)

Еколошки опасни : да



# БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

## DYNALI

Верзија 3.0 Датум на ревизија 04.06.2013. SDS номер: S1472005586 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

### 14.6 Посебни мерки на претпазливост за корисникот

Класификацијата(е) за транспорт наведена(и) овде се само за информативни цели и се засновани исклучиво на својствата на неспакуван материјал како што е опишано во овој Безбедносен лист. Класификациите за транспорт може да се разликуваат во однос на начинот на транспорт, големината на амбалажата и варијациите во регионалните регулативи и регулативите на земјите.

### 14.7 Транспорт во растурена состојба според : Анексот II од Меѓународната конвенција за спречување на загадувањето од бродовите од 1973прилагодениот Протокол од 1978. година и Меѓународниот код за изградба и опремување на бродовите кои транспортираат опасни хемикалии во растурена состојба

Не е применливо за производот во формата во којашто е доставен.

---

## Поглавје 15. Регулаторни податоци

### 15.1 Прописи во врска со безбедноста, здравјето и животната средина

#### Останати регулативи:

Закон за хемикалии (Сл. весник на РМ, 145/2010, 53/2011, 164/2013) и дополнителните подзаконски акти.

Правилникот за класификација, одбележување и пакување на хемикалии и одредениот производ во согласност со Глобално хармонизираниот систем за класификација и одбележување на UN ( CLP/GHS систем) (Службен весник на РМ, 164/13).

Правилникот за содржината на безбедносниот лист (Сл. весник на РМ, 82/2011).

### 15.2 Проценка на безбедноста на хемикалијата

Не е потребна сигурносна проценка на хемикалијата за оваа супстанција кога се користи за назначената намена.

---

## Поглавје 16. Други податоци

#### Целосен текст на H-извештаи

H302	:	Штетно ако се проголта.
H319	:	Предизвикува сериозна иритација на очите.
H400	:	Многу токсично за живиот свет во водата.
H410	:	Многу токсично за живиот свет во водата со долготрајни последици.
H412	:	Штетно за живиот свет во водата со долготрајни последици.

#### Целосен текст на други скратеници

Acute Tox.	:	Акутна токсичност
Aquatic Acute	:	Опасност по водната животна средина, акутно
Aquatic Chronic	:	Опасност по водната животна средина, хронично
Eye Irrit.	:	Иритација на окото

ADN - Европски договор во врска со меѓународниот речен и езерски транспорт на опасни стоки; ADR - Европски договор во врска со меѓународниот патен транспорт на опасни стоки; AIIIC - Австралиска листа на индустриски хемикалии; ASTM - Американско здружение за

# БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

## DYNALI

Верзија Датум на ревизија SDS номер:  
3.0 04.06.2013. S1472005586 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

тестирање материјали; bw - Телесна тежина; CLP - Регулатива за класификација, обележување и пакување (ЕЗ) бр. 1272/2008; CMR - Канцерогена, мутагена или репродуктивно токсична супстанција; DIN - Стандард на Германскиот институт за стандардизација; DSL - Листа на домашни супстанции (Канада); ECHA - Европска агенција за хемикалии; EC-Number - Број според Европската заедница; ECx - Концентрација поврзана со реакција на x%; ELx - Брзина на оптоварување поврзана со реакција на x%; EmS - Распоред за итни случаи; ENCS - Постојни и нови хемиски супстанции (Јапонија); ErCx - Концентрација поврзана со реакција на x% стапка на пораст; GHS - Глобално усогласен систем; GLP - Добра лабораториска практика; IARC - Меѓународна агенција за истражување на рак; IATA - Меѓународна асоцијација за воздушен транспорт; IBC - Меѓународен кодекс за изградба и опрема на бродови што пренесуваат опасни хемикалии во вид на растурен товар; IC50 - Концентрација на полумаксимална инхибиција; ICAO - Меѓународна организација за цивилно воздухопловство; IECSC - Список на постојни хемиски супстанции во Кина; IMDG - Меѓународни поморски опасни стоки; IMO - Меѓународна поморска организација; ISHL - Закон за индустриска безбедност и здравствена заштита (Јапонија); ISO - Меѓународна организација за стандардизација; KECI - Корејски список на постојни хемикалии; LC50 - Смртоносна концентрација за 50% од тестираната популација; LD50 - Смртоносна доза за 50% од тестираната популација (средна смртоносна доза); MARPOL - Меѓународна конвенција за спречување на загадувањето од бродови; n.o.s. - Не е поинаку наведено; NO(A)EC - Концентрација при која не се забележани (негативни) последици; NO(A)EL - Ниво при кое не се забележани (негативни) последици; NOELR - Брзина на оптоварување при која не може да се забележат последици; NZIoC - Новозеландски список на хемикалии; OECD - Организација за економска соработка и развој; OPPTS - Биро за хемиска безбедност и заштита од загадување; PBT - Отпорна, биоакумулативна и токсична супстанција; PICCS - Филипински список на хемикалии и хемиски супстанции; (Q)SAR - Однос на (квантитативната) структурна активност; REACH - Регулатива (ЕЗ) бр. 1907/2006 на Европскиот парламент и на Советот за регистрација, оценување, одобрување и ограничување на хемикалии; RID - Регулатива за меѓународниот железнички транспорт на опасни стоки; SADT - Температура на самозабрзувачко разложување; SDS - Безбедносен лист; SVHC - супстанција што предизвикува огромна вознемиреност; TCSI - Тајвански список на хемиски супстанции; TECI - Постоен инвентар на хемикалии во Тајланд; TSCA - Закон за контрола за токсични супстанции (Соединети Американски Држави); UN - Обединети Нации; UNRTDG - Препораки на Обединетите Нации за транспорт на опасни стоки; vPvB - Многу отпорни и многу биоакумулативни

### Дополнителни информации

#### Класификација на смесата:

Aquatic Chronic 1

H410

#### Процедура за класификација:

Метод на пресметка

Колку што ни е познато, информациите дадени во овој безбедносен лист се точни, како и информациите и тврдењата на денот на нивното објавување. Дадените информации се наменети само како насока за безбедно ракување, употреба, обработка, складирање, транспорт, отстранување и испуштање и нема да се сметаат како гаранција или спецификација за квалитет. Информациите се однесуваат само на назначениот конкретен материјал и може да не бидат валидни ако таквиот материјал се користи во комбинација со други материјали или процеси, освен ако тоа не е наведено во текстот.

МК / МК