

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

ORTIVA TOP

Верзија 6.0 Датум на ревизија: 26.08.2013. SDS номер: S1128123927 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 : **ORTIVA TOP**

Шифра на производот : A13703G

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

Употреба на супстанцијата/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 и miroslav.ivanovic@syngenta.com

Увозник и дистрибутер : Холма дооел
М. Тито 109, 2400 Струмица, Северна Македонија

Телефон : (034) 349 290
Телефакс : (034) 349 290

Адреса од е-пошта на лицето одговорно за безбедносниот лист : info@holma.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 Хармонизициониот систем на класификација, одбележување и пакување на хемикалиите** (Сл. Весник на РМ 85/2009).

Кожна сензибилизација	Категорија 1	H317
Акутна токсичност (инхалациска)	Категорија 4	H332
Акутна токсичност врз живиот воден свет	Категорија 1	H400
Хронична токсичност врз живиот воден свет	Категорија 1	H410

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

ORTIVA TOP

Верзија 6.0 Датум на ревизија: 26.08.2013. SDS номер: S1128123927 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

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.**

Пиктограм за опасност



Збор за предупредување

: **Внимание**

Известување за опасност

: H317 Може да предизвика алергиски реакции на кожата.
H332 Штетно ако се вдише.
H411 Токсичен врз живиот свет во водена средина со долготрајни последици

Известување за мерките на претпазливост

: P102 Да се чува подалеку од дофат на деца.
P261 Да се избегнува вдишување на прашина, дим/гас/магла/пара/спреј.
P270 Да не се јаде, да не се пие и да не се пуши за време на ракувањето со овој производ.
P280 Да се носат заштитни ракавици/ заштитна облека/ заштитни наочари/ заштита за лице.
P302+P352 АКО ДОЈДЕ ВО ДОПИР СО КОЖАТА: да се измие со многу сапун и вода.
P304+P340 АКОСЕ ВДИШЕ: Да се изнесе повреденото лице на воздух и да се обезбеди да се одмара во положба што не го попречува дишењето.
P312 Да се повика Центарот за контрола на труење или да се побара лекар, ако не се чувствувате добро.
P333 + P313 Ако дојде до иритација на кожата или осип: Да се побара медицински совет/мислење
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

ORTIVA TOP



Верзија 6.0 Датум на ревизија: 26.08.2013. SDS номер: S1128123927 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)
Azoxystrobin	131860-33-8 607-256-00-8	Acute Tox. 3; H331 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 М-фактор (Акутна токсичност по водни организми): 10 М-фактор (Хронична токсичност по водни организми): 10	>= 10 - < 20
C16-18 alcohols, ethoxylated	68439-49-6 500-212-8	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 10 - < 20
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	>= 10 - < 20
Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts	68425-94-5	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317	>= 0,025 - < 0,05

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

ORTIVA TOP



Верзија 6.0 Датум на ревизија: 26.08.2013. SDS номер: S1128123927 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

		Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	
		М-фактор (Акутна токсичност по водни организми): 1	

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 или Холма, Центар за контрола на труење, лекар или при потреба од третман.
- 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.

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

ORTIVA TOP



Верзија 6.0 Датум на ревизија: 26.08.2013. SDS номер: S1128123927 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

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 јаглерод 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.

5.3 Совет за пожарникари

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 животната средина

Претпазливост во однос 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).

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

ORTIVA TOP

Верзија 6.0 Датум на ревизија: 26.08.2013. SDS номер: S1128123927 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

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.

Дополнителни информации за стабилност при складирање : Физички и хемиски стабилни за најмалку 2 години ако се спакувани во оригиналното неотворено пакување на собна температура.

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
Azoxystrobin	131860-33-8	TWA	4 mg/m ³	Syngenta
difenoconazole	119446-68-3	TWA	5 mg/m ³	Syngenta

Максимално ниво на изложеност на супстанцијата (DNEL) според Регултивата (E3) бр. 1907/2006:

Име на супстанција	Крајна употреба	Патишта на изложеност	Потенцијални здравствени последици	Вредност
propane-1,2-diol	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	168 mg/m ³

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

ORTIVA TOP



Верзија 6.0 Датум на ревизија: 26.08.2013. SDS номер: S1128123927 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	10 mg/m ³
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	30 mg/m ³
	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	10 mg/m ³
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	6,81 mg/m ³
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	0,966 mg/kg
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	1,2 mg/m ³
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	0,345 mg/kg

Концентрација при која не се предвидува да има последици (PNEC) според Регулативата (E3) бр. 1907/2006:

Име на супстанција	Оддел во животната средина	Вредност
пропане-1,2-diol	Слатка вода	260 mg/l
	Морска вода	26 mg/l
	Повремена употреба/ослободување	183 mg/l
	Пречистителна станица за отпадни води	20000 mg/l
	Морски седимент	57,2 mg/kg
	Седимент на слатка вода	572 mg/kg
	Почва	50 mg/kg
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	Слатка вода	0,00403 mg/l
	Морска вода	0,000403 mg/l
	Пречистителна станица за отпадни води	1,03 mg/l
	Седимент на слатка вода	0,0499 mg/kg
	Морски седимент	0,00499 mg/kg
	Слатка вода - низменичното	0,0011 mg/l
	Почва	3 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.

Лична заштитна опрема

Заштита на очите : Не е потребна специјална заштитна опрема.
Заштита на рацете

Материјал : Нитрилна гума
Време на пробивање : > 480 min
Дебелина на ракавици : 0,5 mm

Забелешки : Да се носат заштитни ракавици. Изборот на соодветните ракавици не зависи само од нивниот материјал, туку и од други карактеристики за квалитетот и се различни кај различни производители. Следете ги упатствата во врска со пропустливоста и времето на употреба обезбедени од страна на доставувачот на ракавиците. Исто така, земете

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

ORTIVA TOP



Верзија 6.0 Датум на ревизија: 26.08.2013. SDS номер: S1128123927 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

ги предвид специфичните локални услови во кои се користи производот, како што се опасноста од исеченици, абразија и времето за контакт. Времето на пробивање, меѓу другото, зависи и од материјалот, дебелината и видот на ракавиците и затоа мора да се пресмета за секоја ракавица посебно. Ракавиците мора да се отстранат и заменат доколку постои можност за разложување и хемиско разградување.

- Заштита на кожата и телото : Изберете заштита за телото според типот, концентрацијата и количеството на опасни супстанции, како и на конкретното работно место. Соблечете ја и исперете ја контаминираната облека пред повторна употреба.
Носете соодветно:
Отпорна облека
- Респираторна заштита : Кога работниците се соочуваат со концентрации над граничните вредности на изложеноста, мора да користат соодветни одобрени маски за дишење.
Соодветна респираторна опрема:
Заштитна маска за дишење со полумаска за лицето
Класата на филтерот за заштитната маска за дишење мора да одговара на максимална очекувана концентрација на загадување (гас/испарување/аеросол/честички) којашто може да произлезе при употреба на производот. Ако се надмине оваа концентрација, мора да се користи автономен апарат 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 : течен
- Боја : светложолт на жолт
- Мирис : слабо
Праг на мирис : Нема достапни податоци
- pH : 5 - 9
Концентрација: 1 % w/v
7,5 - 8,5 (20 °C)
Концентрација: 100 % w/v
- Точка на топење/опсег на топење : Нема достапни податоци
Точка на вриење/опсег на вриење : Нема достапни податоци

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

ORTIVA TOP

Верзија 6.0 Датум на ревизија: 26.08.2013. SDS номер: S1128123927 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

Точка на палење	:	Метод: Метод на затворен сад на Пенски-Мартенс не плапти
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
Релативна густина на испарување	:	Нема достапни податоци
Густина	:	1,11 g/cm ³ (20 °C)
Растворливост		
Растворливост во други растворувачи	:	Нема достапни податоци
Коефициент на распределба: n-октанол/вода	:	Нема достапни податоци
Температура на автоматско палење	:	505 °C
Температурата на разложување	:	Нема достапни податоци
вискозитет		
Вискозност, динамична	:	169 - 646 mPa.s (20 °C)
		98,0 - 472 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	:	27,9 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.

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

ORTIVA TOP

Верзија 6.0 Датум на ревизија: 26.08.2013. SDS номер: S1128123927 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

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.

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 (Глушец, машки и женски): 1.424 mg/kg

Акутна токсичност при : LC50 (Стаорец, машки и женски): 2,06 - < 5,17 mg/l

вдишување

Време на изложеност: 4 h
Атмосфера за тестирање: прашина/магла
Проценка: Супстанцијата/смесата не е токсична при вдишување според дефинициите од регулативите за опасни стоки.

Акутна дермална токсичност

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

Компоненти:

Azoxystrobin:

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

Акутна токсичност при вдишување : LC50 (Стаорец, женски): 0,7 mg/l

Време на изложеност: 4 h
Атмосфера за тестирање: прашина/магла

Проценка на акутна токсичност: 0,7 mg/l
Атмосфера за тестирање: прашина/магла
Метод: Проценка на акутна токсичност според Регулотивата (Е3) бр. 1272/2008

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

ORTIVA TOP

Верзија 6.0 Датум на ревизија: 26.08.2013. SDS номер: S1128123927 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

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

C16-18 alcohols, ethoxylated:

Акутна орална токсичност : Проценка: Компонентата/смесата е умерено токсична по еднократно голтање.

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/m³
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

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Акутна орална токсичност : LD50 (Стаорец, машки): 670 mg/kg

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

Корозивно оштетување на кожата/иритација на кожата

Производ:

Видови : Зајак
Резултат : Нема иритација на кожата

Компоненти:

Azoxystrobin:

Видови : Зајак
Резултат : Нема иритација на кожата

difenoconazole:

Видови : Зајак
Резултат : Нема иритација на кожата

Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:

Метод : ин витро тест за корозија на кожа
Резултат : Ја иритира кожата.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

ORTIVA TOP

Верзија 6.0 Датум на ревизија: 26.08.2013. SDS номер: S1128123927 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

Видови : Зајак
Резултат : Блага иритација на кожата

Тешко оштетување на окото/иритација на окото

Производ:

Видови : Зајак
Резултат : Нема иритација на очите

Компоне нти:

Azoxystrobin:

Видови : Зајак
Резултат : Нема иритација на очите

C16-18 alcohols, ethoxylated:

Резултат : Неповратни последици врз очите

difenoconazole:

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

Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:

Метод : ин витро тест за иритација на кожа
Резултат : Опасност од сериозно оштетување на очите.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Видови : Зајак
Резултат : Опасност од сериозно оштетување на очите.

Чувствителни дишни патишта или чувствителна кожа

Производ:

Вид на тест : Бујлеров тест
Видови : Морско прасе
Резултат : Производот предизвикува надрознување на кожата, поткатегија 1В.

Компоне нти:

Azoxystrobin:

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

difenoconazole:

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

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

ORTIVA TOP

Верзија 6.0 Датум на ревизија: 26.08.2013. SDS номер: S1128123927 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Резултат : Можност или докази за кожна сензибилизација кај луѓето

Мутагеност на герминативните клетки

Компоне нти:

Azoxystrobin:

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

difenoconazole:

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

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Мутагеност на герминативните клетки-Проценка : Вредностите од доказите не ја поддржуваат класификацијата како мутаген на зародишни клетки.

Канцерогеност

Компоне нти:

Azoxystrobin:

Канцерогеност - Проценка : Нема докази за канцерогеност кај студиите со животни.

difenoconazole:

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

Репродуктивна токсичност

Компоне нти:

Azoxystrobin:

Репродуктивна токсичност - Проценка : Без репродуктивна токсичност

difenoconazole:

Репродуктивна токсичност - Проценка : Без репродуктивна токсичност

STOT - повторливо изложување

Компоне нти:

Azoxystrobin:

Проценка : Супстанцијата или смесата не е класифицирана како специфично токсична за целниот орган, повторливо изложување.

Повторлива доза на токсичност

Компоне нти:

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

ORTIVA TOP



Верзија 6.0 Датум на ревизија: 26.08.2013. SDS номер: S1128123927 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

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)): 1,7 mg/l
Време на изложеност: 96 h

LC50 (Cyprinus carpio (Шаран)): 4,2 mg/l
Време на изложеност: 96 h

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

Токсичност за алги/водни растенија : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (слатководна зелена алга)): 3,9 mg/l
Време на изложеност: 96 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (слатководна зелена алга)): 0,23 mg/l
Крајна точка: Стапка на раст
Време на изложеност: 96 h

Компоненти:

Azoxystrobin:

Токсичност за рибите : LC50 (Oncorhynchus mykiss (калифорниска пастрмка)): 0,47 mg/l
Време на изложеност: 96 h

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници : EC50 (Daphnia magna (Водна болва)): 0,28 mg/l
Време на изложеност: 48 h

EC50 (Americamysis (ракче)): 0,055 mg/l
Време на изложеност: 96 h

Токсичност за алги/водни растенија : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (слатководна зелена алга)): 2 mg/l
Време на изложеност: 96 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (слатководна зелена алга)): 0,038 mg/l
Крајна точка: Стапка на раст
Време на изложеност: 96 h

ErC50 (Navicula pelliculosa (Слатководни силикатни алги)): 0,301 mg/l
Време на изложеност: 96 h

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

ORTIVA TOP

Верзија 6.0 Датум на ревизија: 26.08.2013. SDS номер: S1128123927 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

		NOEC (<i>Navicula pelliculosa</i> (Слатководни силикатни алги)): 0,02 mg/l Крајна точка: Стапка на раст Време на изложеност: 96 h
М-фактор (Акутна токсичност по водни организми)	:	10
Токсичност за микроорганизмите	:	IC50 (<i>Pseudomonas putida</i>): > 3,2 mg/l Време на изложеност: 6 h
Токсичност за рибите (Хронична токсичност)	:	NOEC: 0,16 mg/l Време на изложеност: 28 d Видови: <i>Oncorhynchus mykiss</i> (калифорниска пастрмка)
		NOEC: 0,147 mg/l Време на изложеност: 33 d Видови: <i>Pimephales promelas</i> (слатководна риба)
Токсичност за <i>daphnia</i> (водна болва) и други водни безрбетници (Хронична токсичност)	:	NOEC: 0,044 mg/l Време на изложеност: 21 d Видови: <i>Daphnia magna</i> (Водна болва)
		NOEC: 0,0095 mg/l Време на изложеност: 28 d Видови: <i>Americamysis</i> (ракче)
М-фактор (Хронична токсичност по водни организми)	:	10
difenoconazole:		
Токсичност за рибите	:	LC50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (калифорниска пастрмка)): 1,1 mg/l Време на изложеност: 96 h
Токсичност за <i>daphnia</i> (водна болва) и други водни безрбетници	:	EC50 (<i>Daphnia magna</i> (Водна болва)): 0,77 mg/l Време на изложеност: 48 h
		EC50 (<i>Americamysis</i> (ракче)): 0,15 mg/l Време на изложеност: 96 h
Токсичност за алги/водни растенија	:	EC50 (<i>Navicula pelliculosa</i> (Слатководни силикатни алги)): 0,091 mg/l Време на изложеност: 72 h
		NOEC (<i>Navicula pelliculosa</i> (Слатководни силикатни алги)): 0,053 mg/l Време на изложеност: 72 h
		ErC50 (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (зелена алга)): 0,0876 mg/l Време на изложеност: 72 h
		EC10 (<i>Desmodesmus subspicatus</i> (зелена алга)): 0,015 mg/l Крајна точка: Стапка на раст Време на изложеност: 72 h

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

ORTIVA TOP

Верзија 6.0 Датум на ревизија: 26.08.2013. SDS номер: S1128123927 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

М-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)
М-фактор (Хронична токсичност по водни организми)	:	10
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:		
Токсичност за рибите	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (калифорниска пастрмка)): 2,18 mg/l Време на изложеност: 96 h
Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници	:	EC50 (Daphnia magna (Водна болва)): 2,94 mg/l Време на изложеност: 48 h
Токсичност за алги/водни растенија	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (слатководна зелена алга)): 0,15 mg/l Време на изложеност: 72 h
		EC10 (Raphidocelis subcapitata (слатководна зелена алга)): 0,04 mg/l Крајна точка: Стапка на раст Време на изложеност: 72 h
М-фактор (Акутна токсичност по водни организми)	:	1
Токсичност за рибите (Хронична токсичност)	:	NOEC: 0,3 mg/l Време на изложеност: 28 d Видови: Oncorhynchus mykiss (калифорниска пастрмка)
Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници (Хронична токсичност)	:	NOEC: 1,7 mg/l Време на изложеност: 21 d Видови: Daphnia (Водна болва)

12.2 Перзистентност и разградливост

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

ORTIVA TOP

Верзија 6.0 Датум на ревизија: 26.08.2013. SDS номер: S1128123927 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

Компоне нти:

Azoxystrobin:

Биоразградливост : Резултат: Не е лесно биоразградлив.

Стабилност во вода : Период на полураспаѓање при разградување: 214 d
Забелешки: Супстанцата е стабилна во вода.

difenoconazole:

Биоразградливост : Резултат: Не е лесно биоразградлив.

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

Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:

Биоразградливост : Резултат: Не е лесно биоразградлив.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Биоразградливост : Резултат: брзо разградлив

12.3 Потенцијал на биоакмулација

Компоне нти:

Azoxystrobin:

Биоакмулација : Забелешки: Не се биоакмулира.

difenoconazole:

Биоакмулација : Забелешки: Висок потенцијал на биоакмулативност.

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

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Биоакмулација : Забелешки: Не постои голема веројатност за биоакмулација.

12.4 Мобилност во земјиштето

Компоне нти:

Azoxystrobin:

Дистрибуција помеѓу местата во животната средина : Забелешки: Azoxystrobin има ниска до многу висока мобилност во почва.

Стабилност во почва : Време на дисипација: 80 d
Процент на дисипација: 50 % (DT50)
Забелешки: Производот не е постојан.

difenoconazole:

Дистрибуција помеѓу местата во животната

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

ORTIVA TOP

Верзија 6.0 Датум на ревизија: 26.08.2013. SDS номер: S1128123927 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

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.

12.5 Резултати на ПБТ и вПвБ проценката

Производ:

Проценка

: 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.

Компоненти:

Azoxystrobin:

Проценка

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

difenoconazole:

Проценка

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

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Проценка

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

Поглавје 13. Одлагање

13.1 Методи за третман на отпадот

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

ORTIVA TOP



Верзија 6.0 Датум на ревизија: 26.08.2013. SDS номер: S1128123927 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

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

14.3 Класа на опасност во транспортот

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

14.4 Амбалажна група

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

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

ORTIVA TOP

Верзија 6.0 Датум на ревизија: 26.08.2013. SDS номер: S1128123927 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

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

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.

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

ORTIVA TOP

Верзија 6.0 Датум на ревизија: 26.08.2013. SDS номер: S1128123927 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

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 хармонизирианиот 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.
H315	: Предизвикува иритација на кожата.
H317	: Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
H318	: Предизвикува сериозно оштетување на очите.
H319	: Предизвикува сериозна иритација на очите.
H331	: Токсично ако се вдише.
H400	: Многу токсично за живиот свет во водата.
H410	: Многу токсично за живиот свет во водата со долготрајни последици.
H411	: Токсично 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 Dam.	: Тешко оштетување на окото
Eye Irrit.	: Иритација на окото
Skin Irrit.	: Иритација на кожата
Skin Sens.	: Сензибилизација на кожата/иритација

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 тестирање материјали; bw - Телесна тежина; CLP - Регулатива за класификација, обележување и пакување (E3) 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 -

БЕЗБЕДНОСЕН ЛИСТ

ORTIVA TOP

Верзија 6.0 Датум на ревизија: 26.08.2013. SDS номер: S1128123927 Оваа верзија ги заменува сите претходни верзии.

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 samozabruzuvachko razlozuvanje; 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

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