

**ХОРУС 50 ВГ**

Издание 12, заместващо всички предишни издания  
Дата на изготвяне: 29.11.2013г.



**ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ**

*Съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006*

Лице, което пуска на пазара	Дата на издаване: 29.11.2013
химично вещество/препарат:	
Синджента България ЕООД	
Гр./ с. София	Издание: 12
Дан. №: BG200423493	Заменя издание: всички предишни
БУЛСТАТ: 200423493	стр. (брой): 14

**Наименование на веществото/ препарат: ХОРУС 50ВГ**

**1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ВЕЩЕСТВОТО/ПРЕПАРАТА И ДРУЖЕСТВОТО/ ПРЕДПРИЯТИЕТО**

**1.1. Наименование на веществото/препарата**

Наименование на продукта: ХОРУС 50 ВГ  
Продуктов код: А8637С

**1.2. Идентифицирани употреби на веществото/сместа**

Употреба: Фунгицид

**1.3. Наименование и адрес на лицето, което пуска на пазара химично вещество/препарат:**

Фирма: Синджента България ЕООД  
бул. Цариградско шосе № 115М  
Хермес парк, сграда D, ет. 6,  
1784 София

Телефон: 02 800 4000

Ел. поща: sds.ch@syngenta.com

**1.4. Телефон за връзка в случай на спешност**

Международен телефон за спешност: +44 1484 538444

Национален токсикологичен  
информационен център: Клиника по  
токсикология, МБАЛСМ  
„Н.И.Пирогов”

Национален номер 112

## ХОРУС 50 ВГ

Издание 12, заместващо всички предишни издания  
Дата на изготвяне: 29.11.2013г.



## 2. ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

### 2.1. Класификация на веществото или сместа

Класификация според Регламент (ЕС) 1272/2008

Остра токсичност спрямо водни организми	Категория 1	H 400
Хронична токсичност спрямо водни организми	Категория 1	H 410

За пълния текст на H-предупредителните текстове, споменати в този раздел, вж. Раздел 16.

Класификация според Европейски Директиви 67/548/ЕИО или 1999/45/ЕИО

N – Опасен за околната среда

**R50/53** - Силно токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

### 2.2. Елементи на етикета

Етикетиране: Регламент (ЕО) 1272/2008

Пиктограма за опасност:



Сигнални думи:

Внимание

Предупреждения за опасност:

H410 – Силно токсичен за водни организми с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност:

P273 - Да се избягва изпускане в околната среда.

P391 – Съберете разлятото.

P501 – Съдържанието/съдът да се изхвърли в одобрени за целта предприятия.

Допълнителна информация:

EUN401 – За да се избегнат рисковете за човешкото здраве и околната среда, спазвайте инструкциите за употреба.

Опасни компоненти, които трябва да бъдат посочени на етикета:

-

Етикетиране: Директива 67/548/ЕИО или Директива 1999/45/ЕИО

**ХОРУС 50 ВГ**

Издание 12, заместващо всички предишни издания  
Дата на изготвяне: 29.11.2013г.



Символ(и):



Опасен за околната среда

R-фрази:

R50/53 - Силно токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

S-фрази:

S2 - Да се пази далече от достъп на деца.  
S13 - Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни.  
S20/21 - По време на работа да не се яде, пие и пуши.  
S35 - Този материал и неговата опаковка да се третира по безопасен начин.  
S57 - Да се използва подходящ съд, за да се избегне замърсяване на околната среда.

Специфично етикетиране на определени смеси:

За да се избегнат рисковете за човешкото здраве и околната среда, спазвайте инструкциите за употреба. Съдържа ципродинил. Може да предизвика алергична реакция.

**2.3. Други опасности**

Може да образува запалими смеси с въздуха.

**3. СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОМПОНЕНТИТЕ**

**3.2. Смеси**

**Опасни компоненти**

Химическо наименование (ISO / IUPAC)	CAS-№ ЕО-№ Регистрационен номер	Класификация (67/548/ЕИО)	Класификация (Регламент (ЕО) 1272/2008)	Концентрация
ципродинил	121552-61-2	Xi, N R43 R50/53	Skin Sens.1B; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	50% w/w
Силициев диоксид (силикагел)	91053-39-3 68855-54-9 61790-53-2 7631-86-9 293-303-4	-	-	10-20 % w/w
натриев дибутил нафталенсулфонат	25417-20-3 246-960-6	Xn R20/22	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332	1-5 % w/w

**ХОРУС 50 ВГ**

Издание 12, заместващо всички предишни издания  
Дата на изготвяне: 29.11.2013г.



		R36/38 R52/53	Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319 Aquatic Chronic3; H412	
--	--	------------------	--	--

Вещества, за които има Европейски работни граници на експозиция.  
За значението на R-фразите, споменати в този раздел вж. Раздел 16.  
За значението на H-фразите, споменати в този раздел вж. Раздел 16

**4. МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ****4.1. Описание на мерките за първа помощ**

Общи указания:	Когато се обаждате на телефона за спешни случаи на Синджента, контролния център по отравяния или лекаря, или преди да започнете третиране носете със себе си опаковката на продукта, етикета или Информационния лист за безопасност.
При вдишване:	Преместете пострадалия на чист въздух. Ако дишането е накъсано или спряло, направете изкуствено дишане. Дръжте пациента на топло и в покой. Незабавно потърсете лекар или позвънете на телефона за спешна медицинска помощ.
При контакт с кожата:	Веднага съблечете замърсеното облекло. Незабавно измийте замърсените части на тялото с обилно количество вода. Ако настъпи кожно раздразнение, потърсете лекар. Почистете старателно замърсеното облекло преди повторна употреба.
При контакт с очите:	Незабавно промийте очите с обилно количество чиста вода, също и под клепачите, най-малко за 15 минути. Отстранете контактните лещи. Незабавно потърсете лекарска помощ.
При поглъщане:	Веднага потърсете лекарска помощ и покажете етикета, опаковката или този лист за безопасност. <b>НЕ ПРЕДИЗВИКВАЙТЕ</b> повръщане.

**4.2. Най-важни остри и хронични симптоми и ефекти на отравяне**

Симптоми: Няма информация

**4.3. Указания за оказване на незабавна медицинска помощ на работното място и необходимост от специално лечение**

Към лекаря: Няма специфичен антидот.  
Да се лекува симптоматично.

## ХОРУС 50 ВГ

Издание 12, заместващо всички предишни издания  
Дата на изготвяне: 29.11.2013г.



### 5. МЕРКИ ПРИ ГАСЕНЕ НА ПОЖАР

#### 5.1. Подходящи средства за гасене на пожар

Средства:

За малки пожари:

Използвайте водна струя, пяна, устойчива на алкохол, сух химически пожарогасител или въглероден диоксид.

За големи пожари:

Пяна, устойчива на алкохол, или водна струя.

Да не се използва силна струя, защото може да предизвика разпръскване и разпространение на огъня.

#### 5.2. Специфични опасности, които произтичат от веществото или сместа

Пожарът се разпространява чрез тлеене или бавно разпадане.

Тъй като продуктът съдържа запалими органични компоненти, в резултат на пожара може да образува гъст черен дим, съдържащ опасни продукти от изгарянето (вж. Раздел 10).

Експозицията на разпадните продукти може да бъде опасна за здравето.

#### 5.3. Съвети към пожарникарите

Носете пълно предпазно облекло и личен дихателен апарат.

Да се предотврати изтичане от зоната на пожара към отточни води или водоизточници.

Охлаждайте затворени контейнери, изложени на пожар, с водна струя.

### 6. МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

#### 6.1. Лични предпазни мерки, защитно облекло и аварийни процедури

Вижте предпазните мерки, посочени в раздели 7 и 8.  
Да се предотвратява образуването на прах.

#### 6.2. Мерки за опазване на околната среда

Да не се отмива разлива към повърхностни води или към санитарната канализационна система.

#### 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Съберете разсипания материал с прахосмукачка или с мокро изчеткване и го прехвърлете в контейнер за

## ХОРУС 50 ВГ

Издание 12, заместващо всички предишни издания  
Дата на изготвяне: 29.11.2013г.



отпадъци, след което ги предайте на лице, притежаващо разрешение по Закона за управление на отпадъците. (вж. раздел 13).

Обърнете внимание да не създавате прахов облак при прилагането на изчетването или въздуха под налягане.

Почистете старателно замърсената повърхност.

Ако продуктът замърси реки и езера или се пропие в земята, уведовете съответните отговорни органи.

### 6.4. Препратки към други раздели

Относно предпазните мерки вж. Раздели 7 и 8.

Относно контейнерите с отпадъци вж. Раздел 13.

## 7. РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Този материал може да образува запалими прахови облаци във въздуха, които при запалване, могат да експлоадират. Източник на запалване на този материал могат да бъдат пламък, горещи повърхности, механични искри и електростатично електричество. Прилаганите електроуреди трябва да бъдат съобразени със физическите характеристики на материала. Запалимостта на материала се увеличава, ако съдържа следи от запалими разтворители или ако се използва в тяхно присъствие.

Да се избягва контакт с кожата и очите.

При използване не яжте, не пийте или не пушете.

За личните предпазни мерки вижте раздел 8.

### 7.2. Условия за безопасно съхранение, вкл. несъвместимост

Продуктът да се съхранява в плътно затворени опаковки, на сухо, хладно и добре проветрено място. Да се пази от достъпа на деца.

Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и домашни любимци.

Физически и химически е стабилен най-малко 2 години при съхранение в оригинални неотворени търговски контейнери при атмосферни условия.

### 7.3. Специфични крайни употреби

Регистрирани продукти за защита на културите: за правилната и безопасна употреба на този продукт моля да имате предвид одобрените условия,

**ХОРУС 50 ВГ**

Издание 12, заместващо всички предишни издания  
Дата на изготвяне: 29.11.2013г.



посочени в етикета на продукта.

**8. КОНТРОЛ ПРИ ЕКСПОЗИЦИЯ И ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА****8.1. Контролни параметри**

Компоненти	Граници на експозиция	Тип на границата на експозицията	Източник
ципродинил	Не се регулира съгласно националното законодателство	-	Наредба № 13 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа
ципродинил	7 мг/м <sup>3</sup>	8 часа TWA	SYNGENTA
силициев диоксид (силикагел)	10.0 мг/м <sup>3</sup>	8 часа TWA	Наредба № 13 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа

Следните препоръки за контролни параметри/лични предпазни средства се съблюдават при процеса на производство, формулиране и опаковане на продукта.

**8.2. Контрол на експозиция**

Инженерни мерки:

Ако не може да се избегне експозицията, най-надеждната техническа мярка за защита е ограничаването и изолирането на експозицията. Разширяването на тези защитни мерки зависи от действителните рискове при употреба. Ако се образува прах във въздуха, да се използва контрола на смукателната вентилация. Да се оценява експозицията и да се използват всякакви допълнителни мерки, за да се спазят нивата във въздуха под всякакви граници на експозиция. Ако се налага, да се потърси допълнителен здравен съвет на работното място.

Лични предпазни средства:

Прилагането на инженерно-технически мерки за защита трябва винаги да има предимство пред използването на лични предпазни средства. При избора на личните предпазни средства потърсете подходяща професионална консултация. Личните предпазни средства трябва да са

**ХОРУС 50 ВГ**

Издание 12, заместващо всички предишни издания  
Дата на изготвяне: 29.11.2013г.



Защита на дихателните пътища:	сертифицирани по съответните стандарти. Използването на лични предпазни средства за дихателните пътища обикновено не се изисква. Може да се наложи използване на личен дихателен апарат до вземане на ефективни технически мерки.
Защита на ръцете:	Използването на химически устойчиви ръкавици обикновено не се изисква. Да се спазват изискванията на работното място за предпазване на ръцете.
Защита на очите:	Обикновено не се налага специална защита на очите. Да се спазват изискванията на работното място за предпазване на очите.
Защита на кожата и тялото:	Не се изисква специално защитно работно облекло. Да се спазват изискванията на работното място за предпазване на кожата и тялото.

**9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА**

**9.1. Информация за основните физични и химически свойства**

Физично състояние:	твърдо
Външен вид:	гранули
Цвят:	Светло сив до кафяв
Мирис:	слаб
Граница на мириса:	няма данни
pH:	7-11 при 1% w/v
Температура на топене/интервал:	>78°C
Температура/интервал на кипене:	Няма данни
Точка на запалване:	няма данни
Скорост на изпарение:	Няма данни
Запалимост (твърдо, газ):	Не е силно запалим
Долна граница на експлозия	Няма данни
Горна граница на експлозия	Няма данни
Налягане на пари	Няма данни
Относителна плътност на парите	Няма данни
Плътност	няма данни
Разтворимост в други разтворители	Няма данни
Коефициент на разпределение n-октанол/вода	Няма данни
Температура на самозапалване	260°C
Температура на разпадане	Няма данни
Динамичен вискозитет	няма данни
Кинематичен вискозитет	Няма данни
Експлозивни свойства	не е експлозивен

## ХОРУС 50 ВГ

Издание 12, заместващо всички предишни издания  
Дата на изготвяне: 29.11.2013г.



Оксидиращи свойства не е окислител

### 9.2. Допълнителна информация

Минимална температура на възпламеняване 500°C  
Клас на прахова експлозия Образува запалими прахови облаци.  
Минимална енергия на възпламеняване: 0.1-0.3 J  
Обемна плътност: 0.48 g/ml  
Смесимост смесим  
Число на горене: 4 при 20°C  
5 при 100°C

## 10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

### 10.1. Реактивност

Няма налична информация.

### 10.2. Химична стабилност

Няма налична информация.

### 10.3. Възможност за опасни реакции

Не са известни.  
Не възниква опасна полимеризация.

### 10.4. Условия, които трябва да се избягват

Няма налична информация.

### 10.5. Несъвместими материали

Няма налична информация.

### 10.6. Опасни продукти при разпадане

Настъпва изгаряне или термично разпадане с отделяне на токсични и дразнещи пари.

## 11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

### 11.1. Информация за токсикологични ефекти

Остра орална токсичност: LD50 мъжки и женски плъх, > 2000 мг/кг  
Токсикологичните данни са взети от продукти с подобен състав.

Остра инхалаторна токсичност: LC50 мъжки и женски плъх, > 2 300 мг/м<sup>3</sup>, 4 ч  
Токсикологичните данни са взети от продукти с подобен състав.

Остра дермална токсичност: LD50 мъжки и женски плъх, > 2000 мг/кг  
Токсикологичните данни са взети от продукти с

**ХОРУС 50 ВГ**

Издание 12, заместващо всички предишни издания  
Дата на изготвяне: 29.11.2013г.



		подобен състав.
Корозивност/дразнене на кожата:		Заек: не дразни Токсикологичните данни са взети от продукти с подобен състав.
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:		Заек: не дразни Токсикологичните данни са взети от продукти с подобен състав.
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:		Бюлер тест на морско свинче: Не е кожен сенсибилизатор при тестовете с животни. Токсикологичните данни са взети от продукти с подобен състав.
Мутагенност на зародишни клетки	ципродинил:	Не показва мутагенни ефекти при опити с животни.
Канцерогенност	ципродинил:	Не показва канцерогенни ефекти при опити с животни.
Тератогенност	ципродинил:	Не показва тератогенни ефекти при опити с животни.
Репродуктивна токсичност	ципродинил:	Не показва репродуктивно токсични ефекти при опити с животни.
STOT – повтаряща се експозиция	ципродинил:	Не се наблюдава неблагоприятен ефект при тестовете за хронична токсичност.

**12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ**

**12.1. Токсичност**

Токсичност за риби:	LC50 <i>Oncorhynchus mykiss</i> (дъгова пъстърва), 6.2 мг/л, 96ч.
Токсичност за водни безгръбначни:	EC50 <i>Daphnia magna</i> (водна бълха), 0.14 мг/л, 48 ч.
Токсичност за водорасли	EbC50 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зелени водорасли), 4.1 мг/л, 72 ч. ErC50 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (зелени водорасли), 7.9 мг/л, 72 ч.

**12.2. Устойчивост и разградимост**

Биоразградимост	ципродинил:	Не е лесно биоразградим.
Стабилност във вода	ципродинил:	Време на полуразпад: 10 дни Не е стабилен във вода.
Стабилност в почва	ципродинил:	Време на полуразпад: 0.1-2 дни

## ХОРУС 50 ВГ

Издание 12, заместващо всички предишни издания  
Дата на изготвяне: 29.11.2013г.



Не е стабилен в почва.

### 12.3. Потенциал за биоакмулиране

ципродинил: Веществото не се биоакмулира.

### 12.4. Преносимост в почвата

ципродинил: Веществото има ниска до слаба подвижност в почвата.

### 12.5. Резултати от оценката на РВТ и vPvB

ципродинил: Веществото не се приема като устойчиво, биоакмулиращо се или токсично (РВТ).  
Веществото не се приема като много устойчиво или много биоакмулиращо се (vPvB).

### 12.6. Други неблагоприятни ефекти

Друга информация

Класификацията на продукта е базирана на сумиране на концентрациите на класифицираните компоненти.

## 13. ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

Продукт:

С остатъците от препарата и опаковките да не се предизвиква замърсяване на повърхностни и подземни води.

Да не се допуска изпускане на отпадъците в канализацията.

Когато е възможно, опаковките да се рециклират вместо да се изхвърлят или изгарят.

Ако рециклирането не е практически приложимо, опаковките да се изхвърлят в съответствие с местното законодателство.

Съберете остатъците от препарата и опаковките в специални, обозначени, плътно затварящи се съдове, след което ги предайте на лице притежаващо разрешение по Закона за управление на отпадъците.

**Код на отпадъците (препарата):** 02 01 08\* - агрохимични отпадъци, съдържащи опасни вещества.

Замърсени опаковки:

Изпразнете останалото съдържание от продукта от опаковката.

Изплакнете трикратно контейнерите.

Прибавете разтвора от изплакването на контейнерите към работния разтвор в работната

## ХОРУС 50 ВГ

Издание 12, заместващо всички предишни издания  
Дата на изготвяне: 29.11.2013г.



техника.

Празните опаковки не трябва да се използват отново и за други цели.

**Код на отпадъците (опаковките):** 15 01 10\* - опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества.

### 14. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТИРАНЕТО

#### Сухоземен транспорт (ADR/RID)

14.1. Номер по ООН	UN 3077
14.2. Наименование за транспортиране	Вещество опасно за околната среда, твърдо, п.о.с. (ципродинил)
14.3. Клас на транспортна опасност	9
14.4. Група опаковки:	III
Етикети	9
14.5. Опасност за околната среда	опасно за околната среда

#### Морски транспорт (IMDG)

14.1. Номер по ООН	UN 3077
14.2. Наименование за транспортиране	Вещество опасно за околната среда, твърдо, п.о.с. (ципродинил)
14.3. Клас на транспортна опасност	9
14.4. Група опаковки:	III
Етикети	9
14.5. Опасност за околната среда	Замърсител на морската вода

#### Въздушен транспорт (IATA-DGR)

14.1. Номер по ООН	UN 3077
14.2. Наименование за транспортиране	Вещество опасно за околната среда, твърдо, п.о.с. (ципродинил)
14.3. Клас на транспортна опасност	9
14.4. Група опаковки:	III
Етикети	9

#### 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Няма

#### 14.7. Транспортиране в насипно състояние съгласно Приложение II от MARPOL 73/78 и IBC кодове

Неприложимо

### 15. ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

## ХОРУС 50 ВГ

Издание 12, заместващо всички предишни издания  
Дата на изготвяне: 29.11.2013г.



### 15.1. Специфична за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

GHS етикетирание

Пиктограма за опасност



Сигнални думи:	Внимание
Фрази за опасност:	H410 - Силно токсичен за водни организми с дълготраен ефект.
Предупредителни текстове:	P273 – Да се избягва изпускане в околната среда. P391 – Съберете разлятото.  P501 – Съдържанието/съдът да се изхвърли в одобрени за целта предприятия.
Допълнителна информация:	Съдържа ципродинил. Може да предизвика алергична реакция.
Бележки:	Да се класифицира чрез всички GHS класове и категории. Когато класифицирането по GHS предоставя няколко възможности, да се използва най-консервативната. Регионалните и националните GHS категории може да не отговарят на всички класове и категории.

Опасни компоненти, които трябва да бъдат посочени на етикета:

-

### 15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес

За това съединение не се изисква оценка на химическата безопасност.

## 16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Допълнителна информация

Пълен текст на R-фразите, посочени в раздели 2 и 3:

R20/22	Вреден при вдишване и при поглъщане.
R36/38	Дразни очите и кожата.
R43	Възможна е сенсibiliзация при контакт с кожата.
R50/53	Силно токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във

**ХОРУС 50 ВГ**

*Издание 12, заместващо всички предишни издания  
Дата на изготвяне: 29.11.2013г.*



водната среда.

R52/53

Вреден за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

Пълен текст на H-предупредителните текстове, посочени в раздели 2 и 3:

H302

Вреден при поглъщане.

H315

Причинява кожно дразнене.

H317

Може да причини алергична кожна реакция.

H319

Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H332

Вреден при вдишване.

H400

Силно токсичен за водните организми.

H410

Силно токсичен за водни организми с дълготраен ефект.

H412

Вреден за водните организми с дълготрайни ефекти.

Информацията, посочена в този Информационен лист за безопасност отговаря на настоящото ниво на нашите знания, информираност и доверие към датата на публикуването. Посочената информация е предназначена само да бъде упътване за безопасно манипулиране, приложение, обработка, съхранение, транспорт, складиране и отстраняване на отпадъците от продукта и не може да се приема за гаранция или спецификация за качеството му. Информацията се отнася за специфичния продукт и не важи за комбинации с други материали или при какъвто и да било процес, освен, ако не е посочен в текста.

Настоящата редакция заменя всички предходни редакции на информационния лист за безопасност.

Наименованията на продуктите са търговска марка или регистрирана търговска марка на Синджента Груп Къмпани.