

ТЪЧДАУН СИСТЕМ 4

Издание 8, заместващо всички предишни издания
Дата на изготвяне: 17.01.2014 г.



ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006

Лице, което пуска на пазара

Дата на издаване: 17.01.2014

химично вещество/препарат:

Синджента България ЕООД

Гр./ с. София

Издание: 8

Дан. №: BG200423493

Заменя издание: всички предишни

БУЛСТАТ: 200423493

стр. (брой): 12

Наименование на веществото/препарата: ТЪЧДАУН СИСТЕМ 4

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ВЕЩЕСТВОТО/ПРЕПАРАТА И ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО

1.1. Наименование на веществото/препарата

Наименование на продукта: ТЪЧДАУН СИСТЕМ 4

Продуктов код: A12798QA

1.2. Идентифицирани употреби на веществото/сместа

Употреба: Хербицид

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 02 9154 409

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

Национален номер 112

ТЪЧДАУН СИСТЕМ 4

Издание 8, заместващо всички предишни издания
Дата на изготвяне: 17.01.2014 г.



2. ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1. Класификация на веществата или сместа

Класификация според Регламент (ЕС) 1272/2008

Хронична токсичност спрямо водни организми	Категория 2	H 411
--	-------------	-------

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

Не е класифициран съгласно европейското законодателство.

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране: Регламент (ЕО) 1272/2008

Пиктограма за опасност:



Сигнални думи:

Внимание

Предупреждения за опасност:

H411 – токсичен за водни организми с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност:

P273 – Да се предотврати изпускането в околната среда.

P391 – Да се събират разпилените материали.

P501 – Да се обезопаси съдържанието или опаковката 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

Специфично етикетиране на определени смеси:

Информационният лист за безопасност за професионалния потребител е наличен при поискване.

2.3. Други опасности

Не са известни,

ТЪЧДАУН СИСТЕМ 4

Издание 8, заместващо всички предишни издания
Дата на изготвяне: 17.01.2014 г.

**3. СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА КОМПОНЕНТИТЕ****3.2. Смес****Опасни компоненти**

Химическо наименование (ISO / IUPAC)	CAS-№ ЕО-№ Регистрационен номер	Класификация (67/548/ЕИО)	Класификация (Регламент (ЕО) 1272/2008)	Концентрация
диамониев глифозат	69254-40-6	N R51/53	Aquatic chronic2; H411	34 % w/w
D-глюкопираноза, олигомерна, децил октилови гликозиди	68515-73-1 01-2119488530-36-0000	Xi R41	Eye Dam. 1; H318	10-20 % w/w

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.

ТЪЧДАУН СИСТЕМ 4

Издание 8, заместващо всички предишни издания
Дата на изготвяне: 17.01.2014 г.



НЕ ПРЕДИЗВИКВАЙТЕ 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

Съвети към лекаря: Няма специфичен антидот.
Да се лекува симптоматично.

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

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.

6.2. Препоръки за предпазване на околната среда

Да се предотврати изтичането или разпиляването,

ТЪЧДАУН СИСТЕМ 4

Издание 8, заместващо всички предишни издания
Дата на изготвяне: 17.01.2014 г.



ако е безопасно.

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 незапалим адсорбент (напр. пясък, пръст, инфузорна пръст, вермикулти) и го прехвърлете в контейнер за отпадъци, след което ги предайте на лице, притежаващо разрешение по Закона за управление на отпадъците. (вж. раздел 13).

Ако продуктът замърси реки, езера или канали, уведомете незабавно отговорните институции.

6.4. Позоваване на 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

Няма специални изисквания за противопожарни мерки.

Да се избягва контакт с кожата и очите.

По време на употреба не яжте, не пийте и не пушете.

За личните предпазни мерки вижте раздел 8.

7.2. Условия за безопасно съхранение, вкл. несъвместимост

Няма специални изисквания за съхранение. 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, посочени в етикета на продукта.

8. КОНТРОЛ ПРИ ЕКСПОЗИЦИЯ И ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

ТЪЧДАУН СИСТЕМ 4

Издание 8, заместващо всички предишни издания
Дата на изготвяне: 17.01.2014 г.

**8.1. Контролни параметри**

Компоненти	Граници на експозиция	Тип на границата на експозицията	Източник
глифозат	Не се регулира съгласно националното законодателство	-	Наредба № 13 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа
глифозат	10 мг/м ³	8 часа TWA	SYNGENTA

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 сертифицирани по съответните стандарти.

Защита на дихателните пътища:

Не се налага използването на личен защитен дихателен апарат. Може да се наложи използване на филтриращ респиратор за частици до инсталиране на ефективни инженерно-технически мерки за контрол.

Защита на ръцете:

Обикновено не се изисква носенето на химически устойчиви ръкавици. Да се спазват изискванията на работното място за

ТЪЧДАУН СИСТЕМ 4

Издание 8, заместващо всички предишни издания
Дата на изготвяне: 17.01.2014 г.



Защита на очите:	предпазване на ръцете. 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 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:	течно
Външен вид:	течност
Цвят:	Светло кафяв до тъмно кафяв
Мирис:	Сладникав, слаб
Граница на мириса:	Няма данни
pH:	6.8 при 25°C
Температура на топене/интервал:	Няма данни
Температура/интервал на кипене:	Няма данни
Температура на запалване:	>104°C
Скорост на изпарение	Няма данни
Запалимост (твърдо, газ)	Няма данни
Долна граница на експлозия	Няма данни
Горна граница на експлозия	Няма данни
Налягане на пари	Няма данни
Относителна плътност на пари	Няма данни
Плътност	1.268 г/см ³ при 20°C
Разтворимост в други разтворители	Няма данни
Коефициент на разпределение n-октанол/вода	Няма данни
Температура на самозапалване	Няма данни
Температура на разпадане	Няма данни
Динамичен вискозитет	71 mPa.s при 20°C 50 mPa.s при 40°C
Кинематичен вискозитет	Няма данни
Експлозивни свойства	не е експлозивен
Окислителни свойства:	Не оксидира

9.2. Допълнителна информация

Повърхностно напрежение:	42,6 mN/m
--------------------------	-----------

10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1. Реактивност

Няма налична информация.

ТЪЧДАУН СИСТЕМ 4

Издание 8, заместващо всички предишни издания
Дата на изготвяне: 17.01.2014 г.



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 на 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 женски плъх, > 5000 мг/кг

Остра инхалаторна токсичност:

LC50 мъжки и женски плъх, > 5.12 мг/л, 4 часа

Токсикологичните данни за взети от продукти с подобен състав.

Остра дермална токсичност:

LD50 мъжки и женски плъх, > 5000 мг/кг

Корозивност/дразнене на кожата:

Зак: умерено дразни

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите:

Зак: умерено дразни

Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата:

Морско свинче: Не сенсибилизира кожата при тестове с животни.

Мутагенност на зародишни клетки

диамониев глифозат:

Не показва мутагенни ефекти при опити с животни.

Канцерогенна токсичност

диамониев глифозат:

Не показва канцерогенни ефекти при опити с животни.

D-глюкопираноза, олигомерна, децил октилови гликозиди:

Не се класифицира като канцероген за човека.

Тератогенност

диамониев глифозат:

Не показва тератогенни ефекти при опити с животни.

Репродуктивна токсичност

диамониев глифозат:

Не показва ефекти на репродукцията при опити с животни.

D-глюкопираноза, олигомерна, децил октилови гликозиди:

Не е репродуктивно токсичен

STOT – повтаряща се експозиция

диамониев глифозат:

Не показва вредни ефекти при опити за хронична токсичност.

ТЪЧДАУН СИСТЕМ 4

Издание 8, заместващо всички предишни издания
Дата на изготвяне: 17.01.2014 г.



Токсичност с отдалечени ефекти:

Диамониев глифозат: Не показва канцерогенни, тератогенни и мутагенни ефекти при опити с животни.

12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичност

Токсичност за риби

LC50 *Oncorhynchus mykiss* (дъгова пъстърва), 800 мг/л, 96 ч

Въз основа на резултати от изпитвания получени с подобен продукт.

Токсичност за водни безгръбначни

EC50 *Daphnia magna* (водна бълха), 160 мг/л, 48 ч

Въз основа на резултати от изпитвания получени с подобен продукт.

Токсичност за водорасли

EbC50 *Desmodesmus subspicatus* (зелени водорасли), 140 мг/л, 72 ч

Въз основа на резултати от изпитвания получени с подобен продукт.

ErC50 *Desmodesmus subspicatus* (зелени водорасли), >320 мг/л, 72 ч

Въз основа на резултати от изпитвания получени с подобен продукт.

12.2. Устойчивост и разградимост

Стабилност във вода

Диамониев глифозат: Време на полуразпад: 302 дни
Стабилен във вода.

Стабилност в почва

Диамониев глифозат: Време на полуразпад: 1,4-19 дни
Не е стабилен в почва.

12.3. Потенциал за биоакмулиране

Диамониев глифозат: Не са налични данни

12.4. Преносимост в почвата

Диамониев глифозат: Глифозат е неподвижен в почвата.

12.5. Резултати от оценката на РВТ и vPvB

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

D-глюкопираноза, олигомерна, децил октилови гликозиди: Веществото не се приема като устойчиво, биоакмулиращо се или токсично (РВТ).
Веществото не се приема като много устойчиво или

ТЪЧДАУН СИСТЕМ 4

Издание 8, заместващо всички предишни издания
Дата на изготвяне: 17.01.2014 г.



много биоакмулиращо се (vPvB).

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Класификацията на продукта е базирана на сумиране на концентрациите на компонентите с класификация.

13. ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Продукт:

С остатъците от препаратите 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 препаратите 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 (препарат): 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 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 3082

14.2. Наименование за транспортиране

Вещество опасно за околната среда, течено, n.o.s. (диамониев глифозат)

14.3. Клас на транспортна опасност

9

14.4. Група опаковки:

III

Етикети

9

опасно за околната среда

14.1. Номер по ООН

UN 3082

14.2. Наименование за транспортиране

Вещество опасно за околната среда, течно, п.о.с.
(диамониев глифозат)

14.3. Клас на транспортна опасност

9

14.4. Группа упаковки:

III

Етикети

9

14.5. Опасност за околната среда

Замърсител на морската вода

14.1. Номер по ООН

UN 3082

14.2. Наименование за транспортиране

Вещество опасно за околната среда, течно, п.о.с.
(диамониев глифозат)

14.3. Клас на транспортна опасност

9

14.4. Група упаковки:

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

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

GHS етикетиране

Пиктограма за опасност



Сигнални думи:

Внимание

Фрази за опасност:

Н316 – причинява леко дразнене на кожата.
Н411 – токсичен за водни организми с дълготраен ефект.

Предупредителни текстове:

R273 - Да се избягва изпускане в околната среда

ТЪЧДАУН СИСТЕМ 4

Издание 8, заместващо всички предишни издания
Дата на изготвяне: 17.01.2014 г.



P391 – Да се събират разпилените материали
P501 – Да се обезопаси съдържанието или опаковката в одобрени за целта предприятия.

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 раздел 2 и 3:

R41

Риск от тежко увреждане на очите.

R51/53

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

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

H318

Предизвиква сериозно увреждане на очите.

H411

Токсичен за водни организми с дълготраен ефект

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.