

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006 – приложение II



ПРИНЦИПАЛ®

Версия 4.0 (заменя: Версия 3.0)

Преработено издание (дата) 04.01.2017

Справка 130000028596

Това информационен лист за безопасност се придържа към стандартите и изискванията на България и може да не съвпада с изискванията в други страни.

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатор на продукта

Име на Продукта : ПРИНЦИПАЛ®
Синоними : B12756848
DPX-MTH88 53.6WG
PRINCIPAL®

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Употреба на веществото/сместа : Хербицид

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител : DuPont International Operations S.a.r.l.
2, chemin du Pavillon
CH-1218 Le Grand-Saconnex / GE
Швейцария
Телефон : +41 (0) 22 717 51 11
Факс : +41 (0) 22 717 51 09
Снабдител : ДюПон България ЕООД
Бизнес Парк София - сграда 1А
гр. София 1766
Телефон : +359 2 489 91 55
Email адрес : sds-support@che.dupont.com

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

+(359)-32570104 (CHEMTREC)

|| УМБАЛСМ „Пирогов” - София, Токсикологично отделение.

|| tel. 02/915 44 09 and 02/915 43 346.

|| Телефон за спешни случаи: 112.

+359 2 9154 233 (Национален токсикологичен информационен център, България)

Токсикологичните центрове могат да притежават само информация, необходима за продукта, съгласно Регламент (ЕО) No 1272/2008 и националното законодателство.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006 – приложение II



ПРИНЦИПАЛ®

Версия 4.0 (заменя: Версия 3.0)

Преработено издание (дата) 04.01.2017

Справка 130000028596

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Остра токсичност за водната среда, Категория 1	H400: Силно токсичен за водните организми.
Хронична токсичност за водната среда, Категория 1	H410: Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

2.2. Елементи на етикета



Внимание

H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
Обозначение на специални вещества и смеси	EUN401: За да се избегнат рискове за човешкото здраве и околната среда, спазвайте инструкциите за употреба.,
P273	Да се избягва изпускане в околната среда.
P391	Съберете разлятото.
P501	Съдържанието/ съдът да се изхвърли в одобрено за целта съоръжение.
SP 1	Не замърсявайте водата с продукта или неговата опаковка (Не почиствайте приложеното оборудване близо до водна повърхност/Избягвайте замърсяването на отводнителни тръби от селски дворове и пътища).
SPe 3	с цел опазване на водните организми /нецелите растения да се спазва нетретирана буферна зона от 10 метра до повърхностни водни обекти и 5 метра до неземеделска земя.

2.3. Други опасности

Сместа съдържа само вещества, които не са определени като устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT).

Сместа съдържа само вещества, които не са определени като много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB).

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006 – приложение II



ПРИНЦИПАЛ®

Версия 4.0 (заменя: Версия 3.0)

Преработено издание (дата) 04.01.2017

Справка 130000028596

3.1. Вещества

Неприложим

3.2. Смеси

Регистрационен номер	Класификация в съответствие с Регламента (ЕС) 1272/2008 (CLP)	Концентрация (тегловни проценти)
----------------------	---	----------------------------------

никосулфурон (CAS номер 111991-09-4)
(M-коэффициент : 100[Остър] 10[хроничен])

	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	42,9 %
--	--	--------

римсулфурон (CAS номер 122931-48-0)

	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	10,7 %
--	--	--------

Alkylphthalenesulfonic acid, sodium salt/formaldehyde polycondensate (CAS номер 68425-94-5)

	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	$\geq 1 - < 5 \%$
--	---	-------------------

Sodium tetrapropylenebenzenesulphonate (CAS номер 11067-82-6) (EC-No. 234-289-1)

	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	$\geq 1 - < 5 \%$
--	--	-------------------

Горепосочените продукти съответстват на задълженията за регистрация по REACH; Регистрационният(те) номер(а) може да не е посочен, защото веществото(ата) е изключено, все още не е регистрирано по REACH или е регистрирано в съответствие с друг регулаторен процес (биоцидна употреба, продукти за растителна защита) и др.

За пълният текст на H-Фразите включени в тази Секция, виж Секция 16.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

- Основни указания : Никога не давайте нещо през устата на човек в безсъзнание. Дръжте под ръка контейнера на продукта или етикета, когато се обаждате на центъра за контрол на отравянията или лекар или отивате на лечение.
- Вдишване : Изведете на чист въздух. Потърсете лекар при значително излагане. Може да се наложи икуствено дишане и/или кислород.
- Контакт с кожата : Веднага се освободете от заразените дрехи и обувки. Незабавно отмийте обилно с вода и сапун. В случай на поява на кожна чувствителност или

**ПРИНЦИПАЛ®**

Версия 4.0 (заменя: Версия 3.0)

Преработено издание (дата) 04.01.2017

Справка 130000028596

алергична реакция се консултирайте с лекар. Измийте замърсеното облекло преди повторна употреба.

Контакт с очите : Ако е възможно, свалете контактните лещи, ако има такива. Задрабжете окото отворено и изплакнете бавно и внимателно с вода за 15-20 минути. Ако очното раздразнение продължава, консултирайте се със специалист.

Поглъщане : Потърсете медицинска помощ. НЕ предизвиквайте повръщане освен при инструкция от лекар или контролния център по отровите. В случай че жертвата е в съзнание: Изплакнете устата с вода.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Симптоми : Повдигане, Повръщане, Диария

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Лечение : Лекувайте симптоматично. В случай на метемоглобинемия да се предпише 1% разтвор на метилен блу.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки**5.1. Пожарогасителни средства**

Подходящи пожарогасителни средства : Воден аерозол, Сух химикал, Пяна, Въглероден двуокис (CO₂)

Средства, неподходящи за гасене на пожар от съображения за сигурност : Силна водна струя, (опасност от зараза)

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Специфични опасности при пожарогасене : Опасни продукти на разпадане, образувани при условия на пожар. Въглероден двуокис (CO₂) Азотни оксиди (NO_x)

5.3. Съвети за пожарникарите

специални предпазни средства за пожарникарите : В случай на пожар носете автономен дихателен апарат.

Допълнителна информация : Пази водната повърхност и подпочвените води от замърсяване с вода използвана при потушаване на пожар. Събирайте отделно замърсената вода от гасенето на пожара. Не я изхвърляйте в канализацията. Остатъците от пожара и замърсената вода от гасенето да се отстранява в съответствие с местните наредби.

: (при малки пожари) Ако площта е силно изложена на пожар и условията позволяват, оставете огъня да угасне сам, тъй като водата може да увеличи заразената площ. Охладете контейнерите/цистерните с водна струя.



ПРИНЦИПАЛ®

Версия 4.0 (заменя: Версия 3.0)

Преработено издание (дата) 04.01.2017

Справка 130000028596

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Лични предпазни мерки : Контролирайте достъпът до зоната. Отдалечете хората от разлива/теча в посока срещу вятъра. Избягвайте образуването на прах. Пазете се от вдишването на прах. Носете лични предпазни средства. Разгледайте предпазните мерки, описани в раздели 7 и 8.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Предпазни мерки за опазване на околната среда : Предотвратете последващи течове или разливи ако това е безопасно. Да се използва подходящ съд, за да се избегне замърсяване на околната среда. Не отмивайте в повърхностни води или в отходната канализация. Не допускайте материалът да замърсява подпочвените води. Ако разливите излязат от контрол, уведомете местните власти. Ако залятото място е пропускливо, замърсените материали трябва да бъдат събрани за допълнителна обработка или изхвърлени. Ако продуктът замърси реки и езера или попадне в отходни тръби, уведомете съответните власти.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Средства за почистване : Методи за почистване - малък разлив Почистете разсипаното с метла или прахосмукачка и съберете в подходящ контейнер за изхвърляне. Методи за почистване - голям разлив Избягвайте образуването на прах. Не предизвиквайте пращен облак чрез употреба на четка или сгъстен въздух. Оберете праха със струя воден аерозол. Ограничете разлива, съберете с прахосмукачка с електрическа защита или с мокра четка и прехвърлете в контейнер за изхвърляне в съответствие с местните разпоредби (виж. Раздел 13). Ако зоната на разлива е на площ с ценни растения или дървета, отнемете почвата до дълбочина 5 см след първоначалното почистване.

Друга информация : Не връщайте разлята течност в контейнера с цел повторна употреба. Изхвърлете в съответствие с местните изисквания.

6.4. Позоваване на други раздели

За лична защита вижте раздел 8., За инструкции при изхвърляне/унищожение, виж секция 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Указания за безопасно манипулиране : Да се използва само съгласно дадените препоръки за употреба. Използвайте само чисто оборудване. Избягвайте контакт с кожата, очите и облеклото. Не вдишвайте прах или аерозолна мъгла. Носете лични предпазни средства. За лична защита вижте раздел 8. Подгответе работния разтвор според етикета(ите) и/или по указанията за потребителя. Използвайте подготвената работния разтвор незабавно - Не

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006 – приложение II



ПРИНЦИПАЛ®

Версия 4.0 (заменя: Версия 3.0)

Преработено издание (дата) 04.01.2017

Справка 130000028596

съхранявайте. Осигурете наличието на отпадна вентилация на местата, в които се образува прах. Избягвайте превишаването на граничните стойности за професионално въздействие (раздел 8).

Съвети за предпазване от : При обработка прахът може да образува взривоопасна смес с въздуха. Не допускайте образуване на прах в затворените помещения. Пазете от загряване и източници на възпламеняване.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Изисквания за складови помещения и контейнери : Съхранявайте в място, достъпно само за упълномощен персонал. Съхранявайте в оригиналния контейнер. Съхранявайте в правилно етикетирани контейнери. Съхранявайте контейнерите плътно затворени на сухо, хладно и добре проветриво място. Да се пази далече от достъп на деца. Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни.

Препоръки за основно складиране : Без специални ограничения за съхранение с други продукти.

Друга информация : Стабилен при препоръчаните условия за съхранение.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Продукти за растителна защита предмет на Регламент (ЕО) № 1107/2009.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Ако подсекцията е празна, тогава не са приложими каквито и да са стойности.

Съставки с контролни параметри за околната среда

Вид Вид на излагането/въздействието	Параметри на контрол (Изразено в)	Нова Информация	Регулаторна база	Забележки
--	--------------------------------------	--------------------	------------------	-----------

Kaolin (CAS номер 1332-58-7)

Време - претеглена средна стойност: Инхалабилна фракция.	6,0 mg/m ³	2004	България. Гранични стойности на професионална експозиция. Наредба №13 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа	
Време - претеглена средна стойност: Респирабилна фракция.	3,0 mg/m ³	2004	България. Гранични стойности на професионална експозиция. Наредба №13 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа	

фенол (CAS номер 108-95-2)

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006 – приложение II



ПРИНЦИПАЛ®

Версия 4.0 (заменя: Версия 3.0)

Преработено издание (дата) 04.01.2017

Справка 130000028596

Време - претеглена средна стойност:	8 mg/m ³ 2 ppm	01 2012	България. Гранични стойности на професионална експозиция. Наредба №13 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа	
Предназначен за кожа:		2004	България. Гранични стойности на професионална експозиция. Наредба №13 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа	Абсорбира се от кожата.
Норми за краткотрайно излагане	16 mg/m ³ 4 ppm	01 2012	България. Гранични стойности на професионална експозиция. Наредба №13 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа	
Предназначен за кожа:		12 2009	ЕС. Индикативни гранични стойности на експозиция в Директиви 91/322/ЕИО, 2000/39/ЕО, 2006/15/ЕО, 2009/161/ЕС	Абсорбира се от кожата.
Време - претеглена средна стойност:	8 mg/m ³ 2 ppm	12 2009	ЕС. Индикативни гранични стойности на експозиция в Директиви 91/322/ЕИО, 2000/39/ЕО, 2006/15/ЕО, 2009/161/ЕС	Индикативен
Норми за краткотрайно излагане	16 mg/m ³ 4 ppm	12 2009	ЕС. Индикативни гранични стойности на експозиция в Директиви 91/322/ЕИО, 2000/39/ЕО, 2006/15/ЕО, 2009/161/ЕС	Индикативен

8.2. Контрол на експозицията

- Инженерни мерки** : Осигурете подходяща вентилация, особено в затворените пространства. Осигурете подходяща вентилация и събирането на праха около машините. Осигурете подходяща вентилация за да поддържате нивата на излагане на работниците под препоръчаните стойности.
- Защита на очите** : Защитни очила със странични предпазители в съответствие с EN166
- Защита на ръцете** : **Материал:** Нитрилен каучук
Дебелина/плътност на ръкавиците: 0,3 мм
Дължина на ръкавица: Стандартен тип ръкавици.
Защитен индекс: Клас 6
Период на носене: 8 h
 Избраните защитни ръкавици трябва да отговарят на изисванията от Директива 89/686/ЕЕС на ЕС, както и на стандарт EN 374, който произтича от него. Моля съблюдавайте инструкциите относно пропускливостта и периода на издръжливост от доставчика на ръкавиците. Също имайте предвид условията при които продуктът ще бъде ползван, такива като опасност от срязване, протриване и продължителност на контакта. Консултирайте се с производителя на защитните ръкавици доколкото те са подходящи за специфичното работно място. Ръкавиците трябва да се премахнат и заменят при наличие на разграждане или пробив от химикал. Ръкавици по-къси от 35 см., трябва да се употребяват в комбинация с дълги ръкави. Преди сваляне на ръкавиците ги почистете с вода и сапун.
- Обезопасяване на кожата и тялото** : Работа при производство и обработка: Пълно защитно облекло Тип 5 (EN 13982-2)



ПРИНЦИПАЛ®

Версия 4.0 (заменя: Версия 3.0)

Преработено издание (дата) 04.01.2017

Справка 130000028596

Бъркачът и Товарителите трябва да носят: Пълно защитно облекло Тип 5 + 6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Гумена престилка Ботуши от нитрилна гума (EN 13832-3 / EN ISO 20345)

Пръскане - на открито: Трактор / пръскачка с качулка: При нормални условия не се налага използването на защитна екипировка:

Влекач / пръскачка без качулка: Приложение при ниски култури: Пълно защитно облекло Тип 4 (EN 14605) Ботуши от нитрилна гума (EN 13832-3 / EN ISO 20345)

Раница / раница пръскачка: Приложение при ниски култури: Пълно защитно облекло Тип 4 (EN 14605) Ботуши от нитрилна гума (EN 13832-3 / EN ISO 20345)

Механично автоматизирано прилагане на спрей в затворен тунел: При нормални условия не се налага използването на защитна екипировка:

При изключителни обстоятелства, за достъп до третираната зона преди края на повторно влизане, ще е необходим пълен комплект защитно облекло Тип 6 (EN 13034), ръкавици от нитрил каучук от клас 2 (EN 374) и нитрил гумени ботуши (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

За да се оптимизира аергономичността, се препоръчва употребата на памучно бельо. Поискайте съвет от доставчика. Облекла от материали, които са устойчиви на водни изпарения и на въздух, ще увеличат максимално удобството при носене. Материалите трябва да бъдат здрави за да се поддържа целостта и защитата при употреба. Трябва да бъде проверена устойчивостта на проникване на плата, независимо от типа на защита, за да се гарантира подходящо ниво на експлоатационните характеристики на материала, подходящи за съответния агент и вида на експозиция.

Предпазни мерки : Защитните средства да се подбират според концентрацията и количеството на опасното вещество на конкретното работно място. Цялото защитно облекло трябва да бъде визуално изследвано преди употреба. Облеклото и ръкавиците трябва да бъдат заменени в случай на химическо или физическо увреждане или ако са замърсени. Само защитените потребители могат да бъдат в района по време на апликация.

Хигиенни мерки : Работете в съответствие с правилата за промишлена хигиена и техника за безопасност. Редовно почиствайте оборудването, работното място и облеклото. Съхранявайте работното облекло отделно. Да не се излиза със заразено работно облекло извън работното място. Измивайте ръце и лице преди почивките и веднага след работа с продукта. По време на работа да не се яде, пие и пуши. Да се съхранява далече от напитки и храни за хора и животни. За защита на средата премахнете и измийте цялата екипировка преди повторна употреба. Свалете облеклото/PPE незабавно при проникване на материала. Измийте внимателно и облечете чисто облекло. Изхвърляйте водата за изплакване в съответствие с местните и национални норми.

**ПРИНЦИПАЛ®**

Версия 4.0 (заменя: Версия 3.0)

Преработено издание (дата) 04.01.2017

Справка 130000028596

Защита на дихателните пътища	: Работа при производство и обработка: Полу-маска с филтър за частици FFP1 (EN149)
	Бъркачът и Товарителите трябва да носят: Полу-маска с филтър за частици FFP1 (EN149)
	Пръскане - на открито:
	Трактор / пръскачка с качулка: Обикновено не се изискват лични дихателни защитни средства.
	Влекач / пръскачка без качулка: Приложение при ниски култури: Полумаска с филтър за частици P1 (EN 143).
	Раница / раница пръскачка: Приложение при ниски култури: Полумаска с филтър за частици P1 (EN 143).
	Механично автоматизирано прилагане на спрей в затворен тунел: Обикновено не се изискват лични дихателни защитни средства.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства**9.1. Информация относно основните физични и химични свойства**

Форма	: гранули
Цвят	: лек чугун, тъмен
Мирис	: лек
Граница на мириса	: неопределен
pH	: 5,7 в 10 g/l (25 °C)
Точка на топене/граница на топене	: Не е достъпен за тази смес.
Точка на кипене/интервал на кипене	: Неприложим
Точка на запалване	: Неприложим
Запалимост (твърдо вещество, газ)	: Не поддържа горенето.
Термално разлагане	: Не е достъпен за тази смес.
Температура на самозапалване	: не е самозапалим

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006 – приложение II



ПРИНЦИПАЛ®

Версия 4.0 (заменя: Версия 3.0)

Преработено издание (дата) 04.01.2017

Справка 130000028596

Оксидиращи свойства	: Продуктът не е окисляем.
Експлозивни свойства	: Невзривоопасен
долна граница на експлозивност/ Долна граница на запалимост	: Не е достъпен за тази смес.
горна граница на експлозивност/ Горна граница на запалимост	: неопределен, Не е достъпен за тази смес.
Налягане на парите	: Не е достъпен за тази смес.
Относителна плътност	: Не е достъпен за тази смес.
Разтворимост във вода	: диспергиращ
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	: Неприложим
Вискозитет, кинематичен	: Неприложим
Относителна гъстота на изпаренията	: Не е достъпен за тази смес.
Скорост на изпаряване	: Неприложим

9.2. Друга информация

Физ.-хим./друга информация : Няма информация, която да е специално спомената.

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

- | | |
|---|--|
| 10.1. Реактивност | : Не са споменати никакви опасности. |
| 10.2. Химична стабилност | : Продуктът е химически стабилен при препоръчителните условия на съхранение, употреба и температура. |
| 10.3. Възможност за опасни реакции | : Не са известни опасни реакции при правилна употреба. Полимеризацията нама да настъпи. Не се разлага ако се съхранява и използва по предназначение. |
| 10.4. Условия, които трябва да се избягват | : За да предотвратите разлагане, не загревайте. Под условия на силно запрашаване, този материал може да образува експлозивни смеси с въздуха. |
| 10.5. Несъвместими | : Без особени материали. |



ПРИНЦИПАЛ®

Версия 4.0 (заменя: Версия 3.0)

Преработено издание (дата) 04.01.2017

Справка 130000028596

материали

10.6. Опасни продукти на разпадане : Не са известни опасни продукти на разлагане.
Разлагането не възниква при нормални условия.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Остра орална токсичност

LD50 / Плъх : > 5 000 mg/kg

Метод: OECD Указания за изпитване 425

Токсикологичната информация е взета от продукти с подобен състав. Източник на Информация:

Вътрешен репорт на изследване

Остра инхалационна токсичност

LC50 / 4 h Плъх : > 5 mg/l

Метод: OECD Указания за изпитване 403

Токсикологичната информация е взета от продукти с подобен състав. Източник на Информация:

Вътрешен репорт на изследване

Остра дермална токсичност

LD50 / Заек : > 2 000 mg/kg

Метод: OECD Указания за изпитване 402

Токсикологичната информация е взета от продукти с подобен състав. Източник на Информация:

Вътрешен репорт на изследване

Дразнене на кожата

Заек

Резултат: Не дразни кожата

Метод: OECD Указания за изпитване 404

Токсикологичната информация е взета от продукти с подобен състав. Източник на Информация:

Вътрешен репорт на изследване

Дразнене на очите

Заек

Резултат: Не дразни очите

Метод: OECD Указания за изпитване 405

Токсикологичната информация е взета от продукти с подобен състав. Източник на Информация:

Вътрешен репорт на изследване

Сенсибилизация

Мишка Тест на местния лимфен възел

Резултат: Тестът с животни не причини чувствителност при контакт с кожата.

Метод: OECD Указания за изпитване 429

Токсикологичната информация е взета от продукти с подобен състав. Източник на Информация:



ПРИНЦИПАЛ®

Версия 4.0 (заменя: Версия 3.0)

Преработено издание (дата) 04.01.2017

Справка 130000028596

Вътрешен репорт на изследване

Токсичност при повтарящи се дози

- никосулфурон

Орално Мишка

Време на експозиция: 90 дни

NOAEL: 300 mg/kg

Не бяха открити значими токсикологични въздействия.

Орално Мишка

Време на експозиция: 28 дни

Не бяха открити значими токсикологични въздействия.

Орално Плъх

Време на експозиция: 90 дни

Не бяха открити значими токсикологични въздействия.

Орално - хранене Мишка

Време на експозиция: 90 дни

Не бяха открити значими токсикологични въздействия., Източник на Информация: Вътрешен репорт на изследване

Орално - хранене Плъх

Време на експозиция: 90 дни

Не бяха открити значими токсикологични въздействия., Източник на Информация: Вътрешен репорт на изследване

- римсулфурон

Следните въздействия се проявяват, при нива на излагане, които значително превишават тези описани на етикета.

Орално няколко разновидности

промяна в кръвната картина, Ефекти върху черния дроб, Промяна на телота на органите

Орално Плъх

промяна в кръвната картина, Ефекти върху черния дроб, Промяна на телота на органите, Източник на Информация: Вътрешен репорт на изследване

Мутагенна оценка

- никосулфурон

Тестовите с животни не показаха мутагенни ефекти. Тестовите върху бактериални и еукариотни клетъчни култури не показаха мутагенни ефекти.

- римсулфурон

Тестовите върху бактериални и еукариотни клетъчни култури не показаха мутагенни ефекти. Не са се проявили мутагенни ефекти при тестовите върху животни.

Карциногенна оценка



ПРИНЦИПАЛ®

Версия 4.0 (заменя: Версия 3.0)

Преработено издание (дата) 04.01.2017

Справка 130000028596

- никосулфурон
Не може да се класифицира като човешки канцероген. Тестовите с животни не показаха канцерогенни ефекти.
- римсулфурон
Не са се проявили карциногенни ефекти при тестовите върху животни.

Токсичност до репродуктивната оценка

- никосулфурон
Няма токсичност по отношение на възпроизводството. Тестовите върху животни не показаха репродуктивна токсичност.
- римсулфурон
Тестовите с животни не показаха ефекти върху възпроизводителната способност.

Оценка за тератогенност

- никосулфурон
Не са се проявили тератогенни ефекти при тестовите върху животни.
- римсулфурон
Доказателствата свидетелстват че субстанцията не е развитиен токсин при животните.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция

Субстанцията или сместа не е класифицирана като поразяваща специфично място от органите, еднократно излагане.

СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция

Субстанцията или сместа не е класифицирана като поразяваща специфично място от органите, многократно излагане.

Опасност при вдишване

Сместа няма свойства, свързани с потенциална опасност при вдишване.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност

Токсичен за риби

статичен тест / LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Канадска пъстърва): 8,9 mg/l

Метод: OECD Указания за изпитване 203

Токсикологичната информация е взета от продукти с подобен състав. Източник на Информация:

Вътрешен репорт на изследване

- никосулфурон



ПРИНЦИПАЛ®

Версия 4.0 (заменя: Версия 3.0)

Преработено издание (дата) 04.01.2017

Справка 130000028596

статичен тест / LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (Канадска пъстърва): > 1 000 mg/l

Метод: US EPA Указание за тестване OPP 72-1

Източник на Информация: Вътрешен репорт на изследване

статичен тест / LC50 / 96 h / *Lepomis macrochirus* (Синьохрила риба-луна): > 1,000 mg/l

Метод: US EPA Указание за тестване OPP 72-1

Източник на Информация: Вътрешен репорт на изследване

Токсичност за водните растения

статичен тест / EbC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (зелени водорасли): 0,69 mg/l

Метод: OECD Указание за тестване 201

(Информацията и самия продукт) Източник на Информация: Вътрешен репорт на изследване

Статичен възстановим тест / ErC50 / 168 h / Водна леща гърбава (*duckweed*): 0,00251 mg/l

Метод: US EPA Указание за тестване OPPTS 850.4400

(Информацията и самия продукт) Източник на Информация: Вътрешен репорт на изследване

Токсичност за водните безгръбначни

статичен тест / EC50 / 48 h / *Daphnia magna* (Дафния): 9,8 mg/l

Метод: OECD Указание за тестване 202

Токсикологичната информация е взета от продукти с подобен състав. Източник на Информация:

Вътрешен репорт на изследване

Хронично токсичен за рибите

- никосулфурон

Ранна фаза на живот / NOEC / 90 дни / *Oncorhynchus mykiss* (Канадска пъстърва): 24 mg/l

Метод: OECD Указание за тестване 210

Източник на Информация: Вътрешен репорт на изследване

- римсулфурон

NOEC / 90 дни / *Oncorhynchus mykiss* (Канадска пъстърва): 110 mg/l

Хронична токсичност за водните безгръбначни

- никосулфурон

Статично-Подновяване / NOEC / 21 дни / *Daphnia magna* (Дафния): 43 mg/l

Метод: OECD Указание за тестване 202

Източник на Информация: Вътрешен репорт на изследване

- римсулфурон

NOEC / 21 дни / *Daphnia magna* (Дафния): 0,82 mg/l

12.2. Устойчивост и разградимост

Способност за биоразграждане.

Принципно не е биологически разложимо. Оценката, базирана на информация придобита от активна съставка.



ПРИНЦИПАЛ®

Версия 4.0 (заменя: Версия 3.0)

Преработено издание (дата) 04.01.2017

Справка 130000028596

12.3. Биоакмулираща способност

Биоакмулиране

Не се натрупва в биологична среда. Оценката, базирана на информацията, придобита от активна съставка.

12.4. Преносимост в почвата

Преносимост в почвата

При реални условия на употреба, няма основателни очаквания, продукта да се придвижи от най-горния слой на почвата.

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Оценка на PBT и vPvB

Сместа съдържа само вещества, които не са определени като устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT). / Сместа съдържа само вещества, които не са определени като много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB).

12.6. Други неблагоприятни ефекти

Допълнителна екологична информация

Не са специално споменати други екологични въздействия. Погледнете етикета на продукта за допълнителни инструкции свързани с предпазните мерки за околната среда.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци

Продукт : В съответствие с общинските и националните условия. Трябва да се изгори в оторизирано предприятие за изгаряне, което притежава разрешително издадено от компетентните власти. Не замърсявайте езера, водни пътища или канавки с химически или употребявани контейнери.

Заразен опаковъчен материал : Не използвайте повторно празните контейнери.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

ADR

- | | |
|---|--|
| 14.1. Номер по списъка на ООН: | 3077 |
| 14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН: | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Nicosulfuron, Rimsulfuron) |
| 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране: | 9 |
| 14.4. Опаковачна група: | III |
| 14.5. Опасности за околната среда: | Опасно за околната среда |



ПРИНЦИПАЛ®

Версия 4.0 (заменя: Версия 3.0)

Преработено издание (дата) 04.01.2017

Справка 130000028596

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите:

Код ограничаващ преминаването (Е)
през тунели:

IATA_C

14.1. Номер по списъка на ООН: 3077

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Nicosulfuron, Rimsulfuron)

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране: 9

14.4. Опаковачна група: III

14.5. Опасности за околната среда : За допълнителна информация вижте Раздел 12.

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите:

Вътрешни препоръки и ръководство за транспорт на Дю Пон: само за ICAO/ IATA товарни самолети

IMDG

14.1. Номер по списъка на ООН: 3077

14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Nicosulfuron, Rimsulfuron)

14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране: 9

14.4. Опаковачна група: III

14.5. Опасности за околната среда : Морски замърсител

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите:

Не са необходими специални предпазни мерки.

14.7. Транспортиране в наливно състояние съгласно анекс II към MARPOL и Кодекса IBC

Неприложим

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Други правила/законали : Продуктът е класифициран като опасен, в съответствие с Регламент (ЕО) No. 1272/2008. Да се вземе под внимание Директива 94/33/ЕС за предпазване на младите хора по време на работа. Да се вземе под внимание Директива 98/24/ЕС за предпазване на здравето и безопасността на работещите от рискове, свързани с химикали по време на работа. Да се вземе под внимание Директива 96/82/ЕС за контрол на основните рискове за злополуки, свързани с опасни субстанции. Да се вземе под внимание Директива 92/85/ЕЕС за безопасност на бременни жени по време на работа. Да се вземе под внимание Директива 2000/39/ЕС, която определя списък от индикативни гранични стойности за вредни излагания, свързани с характера на работата. Този продукт отговаря изцяло на регламента REACH 1907/2006/ЕО.

15.2. Оценка на безопасността на химично вещество или смес

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006 – приложение II



ПРИНЦИПАЛ®

Версия 4.0 (заменя: Версия 3.0)

Преработено издание (дата) 04.01.2017

Справка 130000028596

За този (тези) продукт(и) не е необходима оценка на химическата безопасност
Сместа е регистрирана като продукт за растителна защита съгласно Регламент (ЕО) №1107/2009.
За оценка на експозицията, погледнете етикета.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Пълният текст на H-Фразите са посочени в подточка 3.

H302	Вреден при поглъщане.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Друга информация професионална употреба

Съкращения и акроними

ADR	Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе
ATE	Оценката на острата токсичност
CAS номер	Номер на Химическата реферативна служба
CLP	Класифициране, етикетирание и опаковане
EbC50	Концентрация, при която се наблюдава 50% намаляване на биомасата
EC50	Средна ефективна концентрация
EN	Европейски стандарт
EPA	Агенция за защита на околната среда
EgC50	Концентрация, при която се наблюдава 50% потискане на скоростта на растеж
EyC50	Концентрация, при която се наблюдава 50% потискане на добива
IATA_C	Международна асоциация за въздушен транспорт (карго)
Кодекса IBC	Международен кодекс за химикалите в насипно състояние
ICAO	Международна организация за гражданска авиация
ISO	Международна организация по стандартизация
IMDG	Международен кодекс за опасни товари по море
LC50	Средна смъртоносна концентрация
LD50	Средна смъртоносна доза
LOEC	Най-ниска концентрация на наблюдавано въздействие
LOEL	Най-ниско ниво на забележимост на ефектите
MARPOL	Международна конвенция за предотвратяване на замърсяването на морето от кораби
n.o.s.	Неспецифицирано по друг начин
NOAEC	Концентрация при която не се наблюдава вредно въздействие
NOAEL	Не е изследвано нивото на вредно въздействие
NOEC	Не се наблюдава ефективна концентрация
NOEL	Не се наблюдава ниво на въздействие
OECD	Организация за икономическо сътрудничество и развитие
OPPTS	Служба за химическа безопасност и предотвратяване на замърсяването на околната среда
PBT	Устойчив, Биоакмулиращ и Токсичен
STEL	Норми за краткотрайно излагане

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

съгласно Регламент (ЕО) 1907/2006 – приложение II



ПРИНЦИПАЛ®

Версия 4.0 (заменя: Версия 3.0)

Преработено издание (дата) 04.01.2017

Справка 130000028596

TWA
vPvB

Време - претеглена средна стойност:
силно Устойчив и силно Биоакумулиращ

Допълнителна информация

Преди употреба прочетете DuPont информация за безопасност., Обърнете внимание на указанията за употреба върху етикета.

® Регистрирана търговска марка за E.I. du Pont de Nemours and Company

Съществените промени от предишни версии са обозначени с двойна линия.

Информацията, предоставена в тази листовка с данни за безопасност е вярна, в съответствие с нашите знания, информация и убеждения към датата на нейното публикуване. Дадената информация е включена само като упътване за безопасно управление, използване, обработка, съхранение, транспортиране, третиране и освобождаване и не следва да се приема като спецификация за гаранция или качество. Горната информация се отнася единствено до конкретния(те) материал(и), посочен(и) в нея и може да не е валидна при използване на такъв(такива) материал(и) в комбинация с каквито и да е други материали или в какъвто и да е друг процес или ако материалът се изменя или обработва по друг от указания в текста начин.