

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

DOW AGROSCIENCES S.A.S.

Лист с данни за безопасност според Дир. (ЕС) No 2015/830

Име на Продукта:
STARANE™ Gold Herbicide

Преработено издание (дата):

2018/06/27

Версия: 2.1

Дата на последно издание: 2018/03/21

Дата на Печат: 2018/06/27

DOW AGROSCIENCES S.A.S. Препоръчва се и се очаква от Вас да прочетете и разберете изцяло ИЛБ, тъй като има важна информация в целия документ. Този ИЛБ дава на потребителите информация, отнасяща се до защитата на човешкото здраве и безопасност на работното място, защита на околната среда и при аварийно реагиране. Потребителите на продукта и апликаторите трябва да се отнасят преди всичко до етикетата на продукта, свързана с или придружаващ контейнера на продукта.

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ ПРЕДПРИЯТИЕТО

1.1 Идентификатор на продукта

Име на Продукта: STARANE™ Gold Herbicide

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

Идентифицирани употреби: Продукт за растителна защита

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

НАИМЕНОВАНИЕ НА ФИРМА

DOW AGROSCIENCES S.A.S.

371, RUE LUDWIG VAN BEETHOVEN

06560 VALBONNE

FRANCE

Телефон за информация на клиента:

(0) 493 95 60 00

SDSQuestion@dow.com

1.4 ТЕЛЕФОНЕН НОМЕР ПРИ СПЕШНИ СЛУЧАИ

24-часова линия за спешни случаи: 0033 388 736 000

Свържете се с Аварийно Обслужване на: 00 359 2946 1606

РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008:

Дразнене на кожата - Категория 2 - H315

Дразнене на очите - Категория 2 - H319

Кожна сенсibiliзация - Категория 1 - H317

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция - Категория 3 -

Дразнител на дихателните пътища - H335

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция - Категория 3 -

Наркотични въздействия. - H336

Хронична токсичност за водната среда - Категория 2 - H411

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

2.2 Елементи на етикета

Етикетиране в съответствие с Директива (ЕС) No 1272/2008 [CLP/GHS]:

Пиктограми за опасност

Сигнална дума: **ВНИМАНИЕ**

Предупреждения за опасност

- H315 Предизвиква дразнене на кожата.
H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H317 Може да причини алергична кожна реакция.
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H336 Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

- P280 Носете предпазни ръкавици, предпазно облекло и предпазни очила.
P302 + P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.
P304 + P340 ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
P305 + P351 + P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
P331 НЕ предизвиквайте повръщане.
P501 Съдържанието/контейнера да се изхвърли съгласно приложимите разпоредби.

Допълнителна информация

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

Съдържа Въглеродороди, C9, ароматни

2.3 Други опасности

Няма информация

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.2 Смеси

Този продукт е смес.

Регистрационен номер CAS / ЕС-№. / Индекс Номер	REACH Регистрационен номер	Концентрация	Компонент	Класификация: РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008
Регистрационен номер CAS 81406-37-3 ЕС-№. 279-752-9 Индекс Номер 607-272-00-5	—	14,6%	флуороксипир-метил (ISO)	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410

Регистрационен номер CAS 145701-23-1 ЕС-№. Не е достъпно Индекс Номер 613-230-00-7	—	0,1%	Флорасулам (ISO)	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
Регистрационен номер CAS Няма в наличност ЕС-№. 918-668-5 Индекс Номер —	01-2119455851-35	> 30,0 - < 40,0 %	Въглеводороди, C9, ароматни	Flam. Liq. - 3 - H226 STOT SE - 3 - H335 STOT SE - 3 - H336 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 2 - H411
Регистрационен номер CAS 57-55-6 ЕС-№. 200-338-0 Индекс Номер —	01-2119456809-23	< 5,0 %	пропандиол	Не е класифициран

В случай, че присъстват в настоящия продукт, всички неклассифицирани съставки, посочени по-горе, за които няма посочени специфични за държавата стойности на ЕОЛ в Раздел 8 се посочват като съставки, които се разкриват доброволно.

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

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Основни указания:

Екипът за оказване на първа помощ трябва да обърне внимание на мерките за лична безопасност, и да носи препоръчителното предпазно облекло (химически устойчиви ръкавици, защита срещу пръски). При вероятност за излагане на вредно въздействие, вижте Раздел 8 за специфична екипировка за лична защита.

Вдишване: Пострадалият да се изнесе на свеж въздух. Ако лицето не диша, да се повика бърза помощ или линейка, след което да се приложи изкуствено дишане; ако се използва метода "уста-в-уста", да се вземат мерки за защита на спасителя (маска и пр.). За съвет относно лечението, позволете на контролния център за случаи на отравяне, или извикайте лекар. При затруднено дишане трябва да се даде кислород от правоспособно лице.

Контакт с кожата: Съблечете замърсеното облекло. Кожата незабавно да се изплакне с обилно количество вода за период от 15-20 минути. За съвети по лечението се обърнете към центъра за помощ при отравяния или към лекар. С оглед безопасността, в работната зона да се осигури наличност на подходящо аварийно душ-съоръжение).

Контакт с очите: Задръжте очите отворени и бавно и внимателно промийте с вода в продължение на 15-20 минути. След първите 5 минути, да се отстранят контактните лещи, ако

има такива, след което продължете с промиването на очите. За съвети по лечението се обърнете към центъ. На работното място да се осигури подходящо съоръжение за промиване на очите при спешни случаи.

Поглъщане: Никакво медицинско лечение не е необходимо при извънредни ситуации.

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

Освен информацията, която може да бъде открита при Описанията на мерките за първа помощ (по-горе) и Индикация за незабавна медицински грижи и необходимост от специално лечение (по-долу), всички допълнителни важни симптоми и ефекти са описани в Секция 11:

Токсикологична информация.

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

Указание за медицински лица: Контактът с кожата може да задълбочи съществуващи дерматити. Да се поддържа адекватно вентилиране и снабдяване на пациента с кислород. Няма специфичен антидот. Поддържащи грижи. Лечението се основава на преценката на лекаря в зависимост от реакцията на пациента. Когато се обърщате към центъра за спешна помощ при отравяния, към лекаря или постъпвате за лечение, при възможност представете Данните за безопасност на материала, контейнера с продукта или неговия етикет.

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства: За потушаване на запалителни остатъци от този продукт използвайте водна мъгла, въглероден двуокис, сухи химикали или пяна. Сух химикал. Пожарогасители с въглероден диоксид. Пяна. За предпочитане са алкохолостойчиви пенообразуващи препарати (АТС тип), ако ги има. Могат да действат и синтетични пенообразуващи препарати с общо предназначение (включително AFFF)или белтъчни пени, но с много по-ниска ефективност.

Неподходящи пожарогасителни средства: Няма информация

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасни горими продукти:

По време на пожара в дима може да се съдържат количества от изходния материал, както и неидентифицирани токсични и/или дразнещи съставки. Опасните продукти от горенето могат да включват, освен другото: Въглероден оксид. Въглероден диоксид.

Необичайни опасни вещества предизвикващи пожар и експлозия:

Материалът няма да се запали преди изпаряване на водата. Остатъкът може да гори.

5.3 Съвети за пожарникарите

Мерки при пожар: Отстранете хората. Изолирайте района на пожара и не допускате ненужно влизане в него. Горещи течности могат да се изгасят чрез разреждане с вода. Горещите течности могат да се отстранят чрез измиване с вода, за да се предпази персонала и да се сведат до минимум щетите на имущество. За потушаване на запалителни остатъци от този продукт използвайте водна мъгла, въглероден двуокис, сухи химикали или пяна. Ако е възможно, задръжте изтичането на потоци от пожара. Ако не бъдат задръжани, водни потоци от пожара могат да нанесат щети на околната среда. Прегледайте разделите "Мерки при случайно изтичане" и "Екологична информация" на настоящия Информационен лист за безопасност на продукта.

специални предпазни средства за пожарникарите: Носете автономен дихателен апарат с въздух под налягане, и защитно пожарникарско облекло (включително пожарникарска каска, куртка, панталони, обувки и ръкавици). При пожарогасителни операции избягвайте контакт с материала. При вероятност за контакт с продукта, сменете облеклото с пълно защитно пожарогасително облекло, устойчиво на химикали, с автономен дихателен апарат. Ако няма налично такова, носете облекло, устойчиво на химикали с автономен дихателен апарат, като борбата с огъня да се води от дистанция. Защитните средства за почистване в периода след

пожара (или без пожар) са описани в съответните раздели на тази Спецификация за безопасност (SDS).

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

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

Пушенето забранено в тази зона. Изолирайте зоната. Персоналът, който не е нужен и няма подходяща защита, не трябва да бъде допускан в зоната. Пазете посока срещу вятъра от разлива. Проветрете помещението, където е станало изтичането или разливането. За допълнителни предпазни мерки направете справка с Раздел 7, Манипулиране и съхранение. Използвайте подходящи предпазни средства. За допълнителна информация, вижте Раздел 8, Контрол на експозицията и Персонална защита.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:

Да се предотврати попадане в почвата, канавки, канализация, водни пътища и/или подземни води. Виж Раздел 12, Екологична информация.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:

По възможност, съберете разлетия материал. Малки разливи: Абсорбира се с материали, като например: Глина. Замърсяване Пясък. Почистете изцяло. Съберете в подходящи и правилно означени съдове. Големи разливи: Свържете се с Dow AgroSciences за съдействие по почистването. За допълнителна информация виж Раздел 13, "Предпазни мерки при унищожаване".

6.4 Позоваване на други раздели: Препратките към други раздели, ако е приложимо, са били предоставени в предишните подточки.

РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа:

Да се съхранява извън обсега на деца. Да се пази от топлина, искри и открит пламък. Не поглъщайте. Избягвайте контакт с очите, кожата и облеклото. Избягвайте вдишването на изпаренията или мъглата. Да се използва подходяща вентилация. Измивайте изцяло след работа. Дръжте контейнерите затворени. Контейнерите, дори онези, които са изпразнени, може да съдържат пари. Не режете, пробивайте, стържете, заварявайте, или извършвайте подобни дейности върху или в близост до празни контейнери. Виж Раздел 8, Контрол на въздействието /Лична защита.

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости:

Да се съхранява на сухо място. Съхранявайте в оригиналния контейнер. Съхранявайте контейнера плътно затворен когато не се употребява. Да не се съхранява в близост до храна, хранителни продукти, лекарства или източници на питейна вода.

7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и):

Обърнете внимание на етикета на продукта.

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1 Параметри на контрол

Ако съществуват граници за въздействие, те са изброени по-долу. Ако не се показват граници за въздействие, не се прилагат никаквостойности.

Компонент	Наредба/Закон	Тип на категоризация	Стойност / Нотация
флуороксибир-мептил (ISO)	Dow IHG	TWA	10 mg/m ³
пропандиол	US WEEL	TWA	10 mg/m ³

ПРЕПОРЪКИТЕ В ТОЗИ РАЗДЕЛ СЕ ОТНАСЯТ ЗА ЗАЕТИТЕ В ПРОИЗВОДСТВОТО, СМЕСВАНЕТО ЗА ТЪРГОВСКИ ЦЕЛИ, И ОПАКОВАНЕТО. ЗАЕТИТЕ В ПРИЛОЖЕНИЕТО И ОБРАБОТКАТА ЛИЦА ТРЯБВА ДА СЕ ЗАПОЗНАЯТ С ЕТИКЕТА НА ПРОДУКТА ОТНОСНО ПОДХОДЯЩО ОБОРУДВАНЕ И ОБЛЕКЛО ЗА ЛИЧНА ЗАЩИТА.

Получена недействаща доза/концентрация

пропандиол

Работници

<i>Остри системни ефекти</i>		<i>Остри локални ефекти</i>		<i>Дългосрочни системни ефекти</i>		<i>Дългосрочни локални ефекти</i>	
Кожен	Вдишване	Кожен	Вдишване	Кожен	Вдишване	Кожен	Вдишване
п.а.	п.а.	п.а.	п.а.	п.а.	168 mg/m3	п.а.	10 mg/m3

Крайни потребители

<i>Остри системни ефекти</i>			<i>Остри локални ефекти</i>		<i>Дългосрочни системни ефекти</i>			<i>Дългосрочни локални ефекти</i>	
Кожен	Вдишване	Орално	Кожен	Вдишване	Кожен	Вдишване	Орално	Кожен	Вдишване
п.а.	п.а.	п.а.	п.а.	п.а.	п.а.	50 mg/m3	п.а.	п.а.	10 mg/m3

Предполагаема недействаща концентрация

пропандиол

преграда/отделение	PNEC
Сладководна среда	260 mg/l
Морска вода	26 mg/l
Работа/освобождаване с прекъсвания	183 mg/l
Пречиствателна станция	20000 mg/l
Утайки в сладководна среда	572 mg/kg суха маса (с.м.)
Утайки в морска вода	57,2 mg/kg суха маса (с.м.)
Почва	50 mg/kg суха маса (с.м.)

8.2 Контрол на експозицията

Производствен контрол: Приложете технически контролни средства за поддържане на нивото под изискваната или указаната граница за излагане на вредно въздействие. Ако липсват изисквания или указания за границата на излагане на вредно въздействие, употребявайте само при подходяща вентилация. При някои производствени операции може да е необходима локална изсмукваща вентилация.

Лични предпазни мерки

Защита на очите / лицето: Използвайте химически очила. Химическите предпазни очила трябва да отговарят на EN 166 или на еквивалентен стандарт. Ако въздействието на парите дразни очите, използвайте респиратор с маска, покриваща цялото лице.

Защита на кожата

Защита на ръцете: Многократно въздействие в малки количества може да доведе до абсорбция на опасни количества. Примери за препоръчителни материали за предпазни ръкавици: Полиетилен. Етил винил алкохол ламинат ("EVAL"). Стирен-/бутадиен-каучук Вайтон (флуоркаучук) Примерите за приемливи бариерни материали за защитни ръкавици включват: Бутилов каучук. Хлорполиетилен. Естествен каучук. Неопрен. Нитри-/бутадиен-каучук. PVC. При продължителен или често повтарящ се контакт се препоръчват ръкавици с клас на защита 4 или по-висок (време за проникване по-дълго от 120 минути, в съответствие с EN 374). При очакван краткотраен контакт, се препоръчват ръкавици с клас на защита 1 или по-висок (време за проникване по-дълго от 10 минути, в съответствие с EN 374). **ВНИМАНИЕ:** При избор на специална ръкавица за конкретно приложение и продължителност на употреба на работното място, трябва да се вземат под внимание и съответните фактори като, но и не само, следните: друг химикал, с който евентуално се работи, физически изисквания (защита от срязване/пробиване, сръчност при боравене, термо-защита), евентуални реакции на тялото към материала, от който е

изработена ръкавицата, както и инструкциите/спесификациите, указани от доставчика на ръкавицата.

Друга защита: Използвайте защитно облекло, непроникливо за този материал. Изборът на отделните му части, като щит на лицето, ръкавици, ботуши, престилка или цяло комбинезон зависи от работата.

Защита на дихателните пътища: При наличието на потенциална възможност за надвишаване на препоръчителните или указаните граници за излагане на вредно въздействие, трябва да се използва дихателна защита. При отсъствие на препоръчителни или указани граници за излагане на вредно въздействие, използвайте подходящ за целта респиратор. Изборът на прочистване на въздуха или подаване на въздух под свръхатмосферно налягане, ще зависи от спецификата на работата, и от потенциалната концентрация на материала във въздуха. В аварийни условия използвайте автономен дихателен апарат. В затворени или лошо вентилирани помещения използвайте одобрен дихателен апарат с подаване на въздух под налягане. Да се използва следния дихателен апарат за пречистване на въздуха, одобрен от Главния инженер Патрон тип AP2 за органична пара, с филтър за предварително филтриране на частици

Контрол на експозицията на околната среда

Виж РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение и РАЗДЕЛ 13: Съобразяване на изхвърлянето с мерките, предпазващи околната среда от прекалено излагане по време на използване и изхвърляне на отпадъците.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид

Физическо състояние	Суспензия
Цвят	сивобелезникав
Мирис:	Типичен, характерен
Граница на миризма	Няма данни от изпитвания
pH	6,2 1% CIPAC MT 75.2 (1% воден разтвор)
Точка на топене/граница на топене	Неприложим
Температура на замръзване	Няма данни от изпитвания
Температура на кипене (760 mmHg)	Няма данни от изпитвания
Точка на запалване	затворен съд 63 °C По "Пенски-Мартен - Затворен съд, ASTM D 93
Скорост на парообразуване (бутилацетат = 1)	Няма данни от изпитвания
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Неприложим
Долна граница на експлозивност	Няма данни от изпитвания
Горна граница на експлозивност	Няма данни от изпитвания
Налягане на парата	Няма данни от изпитвания
Относителна плътност на парите (въздух = 1)	Няма данни от изпитвания

Относителна плътност (вода = 1)	0,991 в 20 °C / 4 °C пикнометър
Разтворимост във вода	емулсивен
Коефициент на разпределение: п-октанол/вода	Няма информация
Температура на samozапалване	> 400 °C в 1 006 mbar 92/69/EEC A15 никой долу 400AC
Температура на разпадане	Няма данни от изпитвания
Кинематичен вискозитет	110 mm ² /s в 40 °C Приблизително
Експлозивни свойства	Не EEC A14
Оксидиращи свойства	Не
9.2 Друга информация	
Молекулна Маса	Няма информация
Повърхностно напрежение	36,5 mN/m в 25 °C EC A5 метод

ЗАБЕЛЕЖКА: Физическата информация представена след това представлява типични стойности и не трябва да се взема под внимание като спецификация.

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1 Реактивност:

Не са известни опасни реакции при правилна употреба.

10.2 Химична стабилност:

Стабилен при препоръчаните условия за съхранение. Виж раздел 7 "Съхранение".

10.3 Възможност за опасни реакции:

Не настъпва опасна полимеризация.

10.4 Условия, които трябва да се избягват:

При повишени температури активният компонент се разлага.

10.5 Несъвместими материали:

Избягвайте контакт с: Киселини. Силни окислители

10.6 Опасни продукти на разпадане:

Опасните продукти от разлагане зависят от температурата, притока на въздух и присъствието на други материали.

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Токсикологическата информация се появява в този раздел, когато съществуват подобни данни.

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност

Остра орална токсичност

Смята се, че еднократната орална токсичност е извънредно ниска. Не се очакват опасности от случайно поглъщане на малки количества при нормални операции на манипулиране.

Като продукт Еднократната орална LD50 не е установена.

На база информацията за компонента(-ите):

LD50, Плътх, женски, > 5 000 mg/kg Приблизително

На база информацията за компонента(-ите):

LD50, Плътх, мъжки, > 2 000 mg/kg

Остра дермална токсичност

Не се очаква еднократно продължително въздействие да доведе до поглъщане на материала през кожата във вредни количества.

Като продукт Дермалната LD50 не е определена.
На база информацията за компонента(-ите):
LD50, > 5 000 mg/kg Приблизително

Остра инхалационна токсичност

Могат да бъдат достигнати опасни превишени концентрации на парите при еднократно въздействие. Може да причини дихателно възпаление и подтискане функциите на централната нервна система. Признаци и симптоми за превишено въздействие могат да бъдат анестезиране или наркотични ефекти.

Като продукт LC50 не е определен.

Корозивност/дразнене на кожата

Еднократно непродължително въздействие може да причини леко дразнене на кожата. Може да причини изсъхване или лющене на кожата.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Може да причини умерено дразнене на очите.

Може да причини леко увреждане на роговицата.

Парите могат да имат дразнещо действие върху очите.

Активация

За активната(те) съставка(и):

Показал е потенциал за алергия при контакт, при мишки.

Не предизвиква алергични реакции на кожата при изпитване върху морски свинчета.

За дихателна сенситизация:

Не са установени релевантни данни

Специфични Органи поразявани от Системната Токсичност (Еднократно Излагане)

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Начин на експозиция: Вдишване

Прицелни органи: Дихателен Тракт

Може да предизвика сънливост или световъртеж.

Начин на експозиция: Вдишване

Специфични Органи поразявани от Системната Токсичност (Многократно Излагане)

За активната(те) съставка(и):

Въз основа на наличните данни не се очаква многократно въздействие да има съществени неблагоприятни ефекти.

Съдържа компонент (компоненти), за които е отчетено, че въздействат върху следните телесни органи у животни:

Кръв.

Око.

Бъбреци.

Черен дроб.

Дихателни пътища.

Бял дроб.

В редки случаи, многократно интензивно излагане на въздействието на пропилен гликол може да доведе до последици за централната нервна система.

Канцерогенност

За по-малкия(те) компонент(и): Установено е, че причинява рак при лабораторни животни. Все пак, валидността на това по отношение на хората не е известна.

За сходна(и) активна(и) съставка(и). Не причинява рак при дългосрочни изследвания върху животни.

Тератогенност

За активната(те) съставка(и): Оказа токсично действие върху плода на лабораторни животни при дози, токсични за майката. Не причини малформации у новородените при лабораторни животни.

На база информацията за компонента(-ите): Оказа токсично действие върху плода на лабораторни животни при дози, токсични за майката. Е причинил вродени дефекти при лабораторни животни само при дози, водещи до тежка токсичност при майката.

Репродуктивна токсичност

При изследвания с животни, активната съставка не е попречила на размножаването. На база информацията за компонента(-ите): При изследвания върху лабораторни животни ефекти върху възпроизводителната способност бяха наблюдавани само при дози, които причиниха значителна интоксикация на родителите.

Мутагенност

За активната(те) съставка(и): Изследванията на мутагенност ин витро дадоха отрицателен резултат. Изследванията на мутагенност при животни бяха отрицателни.

Дихателна Опасност

Въз основа на физичните свойства, не се очаква опасност от аспириране.

СЪСТАВКИ ВЛИЯЕЩИ ВЪРХУ ТОКСИЧНОСТТА:

флуороксихир-мептил (ISO)

Остра инхалационна токсичност

Не се очаква еднократно продължително (неколкочасово) въздействие чрез вдишване да има неблагоприятни ефекти. Прах може да причини дразнене на горните дихателни пътища.

Максимална достижима концентрация LC50, Плъх, мъжки и женски, 4 h, прах/мъгла, > 1,16 mg/l Няма регистрирани смъртни случаи при тази концентрация.

Флорасулам (ISO)

Остра инхалационна токсичност

LC50, Плъх, 4 h, прах/мъгла, > 5,0 mg/l

Въглеродороди, C9, ароматни

Остра инхалационна токсичност

Могат да бъдат достигнати опасни превишени концентрации на парите при еднократно въздействие. Може да причини дихателно възпаление и подтискане функциите на централната нервна система. Симптомите могат да включват главоболие, замаяване, сънливост, прогресиращи до загуба на координация и безсъзнание.

LC50, Плъх, 4 h, пари, > 10,2 mg/l

пропандиол

Остра инхалационна токсичност

Мъгли могат да причинят дразнене на горните дихателни пътища. LC50, Заек, 2 h, прах/мъгла, 317,042 mg/l Няма регистрирани смъртни случаи при тази концентрация.

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Екотоксикологичната информацията се появява в този раздел, когато съществуват подобни данни.

12.1 Токсичност

Силна токсичност за рибите

На база информацията за компонента(-ите):

LC50, Дъгова пъстърва (*Oncorhynchus mykiss*), 96 h, 13,5 mg/l

Материалът е токсичен за водните организми (LC50/EC50/IC50 между 1 и 10 мг/л. при най-чувствителните видове.

Силна токсичност за водните безгръбначни

На база информацията за компонента(-ите):

EC50, Водна бълха *Daphnia magna*, 48 h, 31,7 mg/l

Остра токсичност за водорасли/водни култури

ErC50, *Lemna minor* (водна леща), 14 д, Биомаса, > 2,248 mg/l

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (зелени водорасли), 72 h, 24,8 mg/l

Токсичност при не-млекопитаещи земни видове

За активната(те) съставка(и):

LD50 при устно приемане, *Colinus virginianus* (Яребица), > 2 000 mg/kg

За активната(те) съставка(и):

LD50 при устно приемане, *Apis mellifera* (пчели), 48 h, 359микрограма/пчела

За активната(те) съставка(и):
контакт LD50, Apis mellifera (пчели), 48 h, 959микрограмове/пчела

Токсичност за организмите живеещи в почвата

LC50, Eisenia fetida (земни/дъждовни червеи), 14 д, 608 mg/kg

12.2 Устойчивост и разградимост

флуроксипир-мептил (ISO)

Способност за биоразграждане.:

Съгласно указанията на OECD/ЕС, материалът не е лесно био-разградим .

10-дневна пауза: неуспешен

Био-деградация: 32 %

Време на експозиция: 28 д

Метод: Ръководство за изпитване ОИСП 301D или еквивалент

Теоретичен разход на кислород:

2,2 mg/mg

Устойчивост във вода (1/2 - дълготрайност)

Хидролиза, полуживот, 454 д

Флорасулам (ISO)

Способност за биоразграждане.:

Материалът очаква се да се биоразгражди много бавно (в околната среда). Не успява да премине тестовете ОИСП/ЕИО за биоразградимост.

10-дневна пауза: неуспешен

Био-деградация: 2 %

Време на експозиция: 28 д

Метод: Ръководство за изпитване ОИСП 301B или еквивалент

Теоретичен разход на кислород:

0,85 mg/mg

Потребност от биологичен кислород (БПК)

Инкубационен период	Биохимична ата потребност от кислород (БПК)
5 д	0,012 mg/mg

Устойчивост във вода (1/2 - дълготрайност)

, > 30 д

Фоторазграждане

Период на полуразпад в атмосферни условия:

1,82 h

Метод:

Приблизително

Въгледороди, С9, ароматни

Способност за биоразграждане.:

За основния (основните) компонент(-и): Материалът очаква се да се биоразгражди много бавно (в околната среда). Не успява да премине тестовете ОИСП/ЕИО за биоразградимост. За някои компоненти: На основание на строгите критерии на тестовете този материал не може да се смята за бързо биоразградим; но тези резултати не означават непременно, че материалът не е биоразградим в условията на околната среда.

пропандиол

Способност за биоразграждане.:

Материалът е лесно биоразградим. Удовлетворява Теста (тестовете) на OECD за бърза биоразградимост. Биоразграждането може да протече бавно при анаеробни условия (в отсъствие на кислород).

10-дневна пауза: успешен

Био-деградация: 81 %

Време на експозиция: 28 д

Метод: Ръководство за изпитване OICP 301F или еквивалент

10-дневна пауза: не се прилага

Био-деградация: 96 %

Време на експозиция: 64 д

Метод: Ръководство за изпитване OICP 306 или еквивалент

12.3 Биоакмулираща способност

флуроксипир-мептил (ISO)

Биоакмулиране:

Потенциалът за биоконцентрация е нисък (BCF < 100 или Log Pow < 3).

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода(log Pow): 5,04 Измерен

фактора за биоконцентрация (BCF): 26 Oncorhynchus mykiss (Канадска пъстърва)

Измерен

Флорасулам (ISO)

Биоакмулиране:

Потенциалът за биоконцентрация е нисък (BCF < 100 или Log Pow < 3).

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода(log Pow): -1,22

фактора за биоконцентрация (BCF): 0,8 Риба 28 д Измерен

Въглеводороди, C9, ароматни

Биоакмулиране:

За основния (основните) компонент(-и): Биоконцентрационният потенциал е умерен

(BCF между 100 и 3000 или регистриран Pow между 3 и 5). За по-малкия(те)

компонент(и): Потенциалът за биоконцентрация е нисък (BCF < 100 или Log Pow < 3).

пропандиол

Биоакмулиране:

Потенциалът за биоконцентрация е нисък (BCF < 100 или Log Pow < 3).

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода(log Pow): -1,07 Измерен

фактора за биоконцентрация (BCF): 0,09 Приблизително

12.4 Преносимост в почвата

флуроксипир-мептил (ISO)

Очаква се материалът да е сравнително неподвижен в почвата (Poc по-голям от 5000).

Коефициент на разпределение (Koc): 6200 - 43000

Флорасулам (ISO)

Вероятността за придвижване в почвата е много висока (Poc е между 0 и 50).

Коефициент на разпределение (Koc): 4 - 54

Въглеводороди, C9, ароматни

Не са установени релевантни данни

пропандиол

Като се има в предвид много ниската му константа по Хенри, изпарението от естествените източници на вода или на влажна почва не се очаква да е процес от фатално значение.

Вероятността за придвижване в почвата е много висока (Poc е между 0 и 50).

Коефициент на разпределение (Koc): < 1 Приблизително

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

флуроксипир-мептил (ISO)

Това вещество не се счита за устойчиво, биоакмулиращо или токсично (PBT). Това

вещество не се счита за силно устойчиво, или силно биоакмулиращо (vPvB).

Флорасулам (ISO)

Това вещество не се счита за устойчиво, биоакмулиращо или токсично (PBT). Това вещество не се счита за силно устойчиво, или силно биоакмулиращо (vPvB).

Въглеродороди, C9, ароматни

Това вещество не е оценено за устойчивост, биоакмулиране или токсичност (PBT).

пропандиол

Това вещество не се счита за устойчиво, биоакмулиращо или токсично (PBT). Това вещество не се счита за силно устойчиво, или силно биоакмулиращо (vPvB).

12.6 Други неблагоприятни ефекти

флуроксипир-мептил (ISO)

Тази субстанция не е в списъка на Монреалския протокол за веществата, които нарушават озоновия слой.

Флорасулам (ISO)

Тази субстанция не е в списъка на Монреалския протокол за веществата, които нарушават озоновия слой.

Въглеродороди, C9, ароматни

Тази субстанция не е в списъка на Монреалския протокол за веществата, които нарушават озоновия слой.

пропандиол

Тази субстанция не е в списъка на Монреалския протокол за веществата, които нарушават озоновия слой.

РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1 Методи за третиране на отпадъци

В случай че отпадъците и/или контейнерите не могат да бъдат изхвърлени съгласно указанията върху етикета на продукта, материалът трябва да бъде изхвърлен съгласно местните или регионални официални разпоредби. Предоставената тук по-долу информация се отнася за материала само за състоянието му, в което се доставя. Идентификацията, базирана на свойства или на съответните списъци, може да не бъде приложима, ако материалът е използван или замърсен по друг начин. Преработвателят на отпадъци носи отговорност за определяне токсичността и физичните свойства на преработвания материал, с цел определяне на правилната идентификация на отпадъка, и методите на изхвърляне в съответствие с приложимите разпоредби. Ако материалът, в състоянието, в което се доставя, стане отпадък, спазвайте всички приложими регионални, национални и местни закони. Окончателното присъединяване на този материал към подходящата група за електронен контрол на отпадъците (EWC) и по този начин правилното му кодиране според EWC ще зависи от употребата на въпросния. Свържете се с легитимизираните доставчици на услуги за изхвърляне на отпадъци.

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

Класификация за НАЗЕМЕН и РЕЛСОВ транспорт (ADR/RID):

- | | | |
|------|--|--|
| 14.1 | Номер по списъка на ООН | UN 3082 |
| 14.2 | Точно наименование на пратката по списъка на ООН | ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К.(Флуроксипир, Флорасулам) |
| 14.3 | Клас(ове) на опасност при транспортиране | 9 |
| 14.4 | Опаковъчна група | III |
| 14.5 | Опасности за околната среда | Флуроксипир, Флорасулам |

14.6	Специални предпазни мерки за потребителите	Номерата за идентифициране на опасността: 90
Класификация за ВОДЕН транспорт (IMO-IMDG):		
14.1	Номер по списъка на ООН	UN 3082
14.2	Точно наименование на пратката по списъка на ООН	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Флуроксипир, Флорасулам)
14.3	Клас(ове) на опасност при транспортиране	9
14.4	Опаковъчна група	III
14.5	Опасности за околната среда	Флуроксипир, Флорасулам
14.6	Специални предпазни мерки за потребителите	EmS: F-A, S-F
14.7	Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение I или II на MARPOL 73/78 и IBC или IGC кодекс	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Класификация за ВЪЗДУШЕН транспорт (IATA/ICAO):

14.1	Номер по списъка на ООН	UN 3082
14.2	Точно наименование на пратката по списъка на ООН	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Флуроксипир, Флорасулам)
14.3	Клас(ове) на опасност при транспортиране	9
14.4	Опаковъчна група	III
14.5	Опасности за околната среда	Неприложим
14.6	Специални предпазни мерки за потребителите	Няма налични данни.

Тази информация не е предназначена да даде всичките специфични регулаторни или оперативни изисквания / информация, свързани с този продукт. Транспортни класификации могат да варират с обем на контейнери и могат да бъдат повлияни от регионалните или държавни промени в нормативната уредба. Допълнителна информация на транспортната система може да бъде получена чрез упълномощени продажбени представители или представители за обслужване на клиенти. Отговорността за спазване на всичките приложими закони, наредби и правила, свързани с транспортирането на материала, лежи върху транспортната организацията.

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/ законодателство относно безопасността, здравето и околната среда Наредба REACH (EO) №:1907/2006г.

Този продукт съдържа само компоненти, които бяха или предварително регистрирани, или регистрирани, или са освободени от задължението за регистрация или смятат се като регистрирани в съответствие с Регламент(EO) № 1907/2006 (REACH).,Гореизброените

индикации за регистрационен статус по REACH са предоставени на добра воля и се вярва, че са точни и действат към датата, посочена по-горе. Въпреки това, не се дава по никакъв начин и не се подразбира никаква гаранция. Отговорност на купувача/ потребителя е да гарантира, че разбирането правилно регулаторния статус на този продукт.

Seveso III: Директива 2012/18/ЕС на Европейския парламент и на Съвета година относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества.

Вписано в разпоредба: ОПАСНОСТИ ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА

Номер в Разпоредбата: E2

200 t

500 t

Вписано в разпоредба: Нефтопродукти и алтернативни горива а) бензини и лигроини; б) керосини (включително реактивно гориво); в) газьоли (включително дизелови горива, горива за домашно отопление и газзълни смеси); г) тежки горива; д) алтернативни горива, служещи за същите цели, със свойства по отношение на запалимостта и опасностите за околната среда, подобни на тези на продуктите, посочени в букви а) – г)

Номер в Разпоредбата: 34

2 500 t

25 000 t

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

За правилна и безопасна употреба на този продукт, моля проверете условията на удобрение, приложени на етикета.

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Пълният текст на H-Фразите се отнася за подсекции 2 и 3.

H226	Запалими течност и пари.
H304	Може да бъде смъртоносен при поглъщане и навлизане в дихателните пътища.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H336	Може да предизвика сънливост или световъртеж.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Класификация и процедура, използвана за получаване на класификация за смеси, в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008

Skin Irrit. - 2 - H315 - На базата на информацията от тестовете.

Eye Irrit. - 2 - H319 - На базата на информацията от тестовете.

Skin Sens. - 1 - H317 - На базата на информацията от тестовете.

STOT SE - 3 - H335 - Изчислителен метод

STOT SE - 3 - H336 - Изчислителен метод

Aquatic Chronic - 2 - H411 - Изчислителен метод

Инспекция

Идентификационен номер: 99044971 / A285 / Дата на публикуване: 2018/06/27 / Версия: 2.1

DAS код: GF-185

Последната инспекция(и) е отбелязана в лявото поле на този документ, отделено с удебелени двойни линии.

Легенда

Dow IHG	Dow IHG
TWA	8-hr TWA
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)

Aquatic Acute	Остра токсичност за водната среда
Aquatic Chronic	Хронична токсичност за водната среда
Asp. Tox.	Опасност при вдишване
Flam. Liq.	Запалими течности
STOT SE	Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

Пълен текст на други съкращения

ADN - Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища; ADR - Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе; AICS - Австралийски инвентаризационен списък на химичните вещества; ASTM - Американско дружество за изпитване на материали; bw - Телесно тегло; CLP - Регламент относно класифицирането, етикетирването и опаковането; Регламент (ЕО) № 1272/2008; CMR - Карциноген, мутаген или токсичен за репродукцията; DIN - Стандарт на Германския институт за стандартизация; DSL - Списък на битовите химикали (Канада); ECHA - Европейската агенция по химикали; EC-Number - Номер на Европейската общност; ECx - концентрацията на ефекта, свързан с x % реакция; ELx - Скорост на натоварване, свързана с x % реакция; EmS - Аварийен график; ENCS - Инвентаризационен списък на съществуващи и нови химични вещества (Япония); ErCx - Концентрация, свързана с x % реакция на скорост на растеж; GHS - Глобална хармонизирана система; GLP - Добра лабораторна практика; IARC - Международна агенция за изследване на рака; IATA - Международна асоциация за въздушен транспорт; IBC - Международен кодекс за конструкцията и оборудването на кораби, превозващи опасни химикали в насипно състояние; IC50 - половин максимална инхибиторна концентрация; ICAO - Международна организация за гражданско въздухоплаване; IECSC - Инвентаризационен списък на съществуващите химични вещества в Китай; IMDG - Международен кодекс за превоз на опасни товари по море; IMO - Международна морска организация; ISHL - Закон за безопасни и здравословни условия на труд (Япония); ISO - Международна организация по стандартизация; KECI - Корейски инвентаризационен списък на съществуващи химични вещества; LC50 - Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация; LD50 - Летална доза за 50% от членовете на тестова популация (Средна летална доза); MARPOL - Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби; n.o.s. - Не е посочено друго; NO(A)EC - Концентрация без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NO(A)EL - Ниво без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NOELR - Скорост на натоварване без наблюдаван ефект; NZIoC - Новозеландски инвентаризационен списък на химикали; OECD - Организация за икономическо сътрудничество и развитие; OPPTS - Служба за химическа безопасност и предотвратяване на замърсявания; PBT - Устойчиво, биоакмулиращо и токсично вещество; PICCS - Филипински инвентаризационен списък на химикали и химични вещества; (Q)SAR - (Количествена) зависимост структура-активност; REACH - Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали; RID - Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари; SADT - Температура на самоускоряващо се разлагане; SDS - Информационен лист за безопасност; SVHC - вещество, пораждащо сериозно безпокойство; TCSI - Тайвански инвентаризационен списък на химични вещества; TRGS - Технически правила за опасни вещества; TSCA - Закон за контрол на токсичните вещества (Съединени американски щати); UN - Обединените нации; vPvB - Много устойчиво и много биоакмулиращо

Източник на информация и референции

Този лист за безопасност е изготвен в съответствие със стандартите на продукти и услуги Hazard Communications Group, от информацията от вътрешни препратки към нашата компания. DOW AGROSCIENCES S.A.S. изисква всеки клиент или получател на този (M)SDS внимателно да го проучи и да се консултира с подходящ специалист, както е необходимо или подходящо, за да се запознае със и добре да разбере данните, съдържащи се в този (M)SDS и в друга документация отнасяща се до опасни вещества свързани с продукта. Включената тук информация е изложена добросъвестно и се счита за точна към актуалната дата, посочена по-горе. Въпреки това, не се дава никаква гаранция - нито пряко, нито косвено изразена. Регулиращите изисквания са предмет на промени и могат да се различават в отделните места. Купувачът/Потребителят поема отговорността да осигури съгласуваност на дейността си с

федералните, щатските, областните или местните закони. Тук предоставената информация се отнася само за експедирания продукт. Тъй като условията на употреба на продукта са извън контрола на производителя, задължение е на купувача/потребителя да определи условията необходими за безопасната му употреба. В резултат на разпространението на информационни източници, като специфичните (M)SDS-и на производителя, ние не сме и не можем да бъдем отговорни за (M)SDS-и получени от други източници различни от нас . Ако сте получили (M)SDS от друг информационен източник, или ако не сте сигурни дали притежаваните от Вас (M)SDS-и са актуални, моля, свържете се с нас за последната версия.

BG

