

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

DOW AGROSCIENCES S.A.S.

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

Име на Продукта:
DERBY™ Super Herbicide

Преработено издание (дата):

2018/05/11

Версия: 3.1

Дата на последно издание: 2018/01/18

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: DERBY™ Super 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 Хербицид

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:

Кожна сенсibiliзация - Категория 1 - H317

Остра токсичност за водната среда - Категория 1 - H400

Хронична токсичност за водната среда - Категория 1 - H410

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

H317

Може да причини алергична кожна реакция.

H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

P280 Използвайте предпазни ръкавици/ предпазно облекло/ предпазни очила/
предпазна маска за лице.

P302 + P352 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно с вода.

P333 + P313 При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/
помощ.

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.

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 150114-71-9 ЕС-№. Not available Индекс Номер –	01-2120108108-67	30,0%	Aminopyralid	Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
Регистрационен номер CAS 145701-23-1 ЕС-№. Не е достъпно Индекс Номер 613-230-00-7	–	15,0%	Флорасулам (ISO)	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
Регистрационен номер CAS 1332-58-7 ЕС-№. 310-194-1 Индекс Номер –	–	> 20,0 - < 30,0 %	Каолин	Не е класифициран

Регистрационен номер CAS 68512-34-5 ЕС-№. 614-547-3 Индекс Номер –	–	> 10,0 - < 20,0 %	Sodium lignosulfonate, sulfomethylated	Eye Irrit. - 2 - H319
Регистрационен номер CAS 85586-07-8 ЕС-№. 287-809-4 Индекс Номер –	01-2119489463-28	< 5,0 %	Сярна киселина, моно-С12-14-алкилни естери, натриеви соли	Acute Tox. - 4 - H302 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 3 - H412
Регистрационен номер CAS 13463-67-7 ЕС-№. 236-675-5 Индекс Номер –	–	< 1,0 %	Titanium dioxide	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, позовънете на контролния център за случаи на отравяне, или извикайте лекар.

Контакт с кожата: Свалете замърсеното облекло. Измийте кожата със сапун и обилно количество вода в продължение на 15-20 минути. Обадете се на центъра за контрол на отравянията или на лекар за съвет за лечение. Преди повторна употреба облеклото да се изпере. Обувки и други кожени предмети, които не могат да бъдат почистени, трябва да бъдат унищожени по подходящ начин.

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

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: Няма специфичен антидот. Поддържащи грижи. Лечението се основава на преценката на лекаря в зависимост от реакцията на пациента. Когато се обръщате 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: Вода Сух химикал. Пожарогасители с въглероден диоксид. Пяна.

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: Азотни оксиди. Хлороводород. Въглероден оксид. Въглероден диоксид.

Необичайни опасни вещества предизвикващи пожар и експлозия:

В случай на пожар контейнерът може да бъде пробит от образували се газове. Използването на пневматичен конвейер, както и надруги механични манипулационни операции, могат да доведат до образуването на лесно запалим прах. За да се намали риска от експлозия на праха, не позволявайте да се акумулира такъв прах. При горене на продукта се отделя гъст дим.

5.3 Съвети за пожарникарите

Мерки при пожар: Отстранете хората. Изолирайте района на пожара и не допускайте ненужно влизане в него. Да се обсъди възможността за осъществяване на контролирано изгаряне за минимално увреждане на околната среда. Намокрете старателно с вода, за да охладите и предотвратите възобновяване на пожара. Използвайте водна пръскачка за охлаждане на изложените на огъня съдове и засегнатата от пожара зона до пълното потушаване на пожара и преминаване на опасността от възобновяване. Пожарът да се потушава от защитено място или безопасно разстояние. Да се прецени използването на държачи за маркучи или управление на струйниците без участието на човек. В случай на повишена сила на звука пт предпазното средство на вентилацията или обезцветяване на контейнера изведете незабавно целия персонал. За малки пожари могат да се използват ръчни пожарогасители с въглероден диоксид или сухи химически пожарогасители. Контейнерът да се изнесе от участъка на пожара, ако това е възможно без да възникне опасност за огнебореца. Ако е възможно, задръжте изтичането на потоци отпжара. Ако не бъдат задържани, 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). Ако няма или не се използват защитни средства, гасете пожара от защитено място или от безопасно разстояние.

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

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

При влага може да направи повърхностите много хлъзгави. 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. Разливи или оттичане в естествени водоеми се очаква да доведат до смъртта на водните организми.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:

По възможност, съберете разлетия материал. Малки разливи: 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. Не поглъщайте. Избягвайте вдишване на прах или пари. Избягвайте контакт с очите, кожата и облеклото. Избягвайте продължителен или повтарящ се контакт с кожата. Измивайте изцяло след работа. Дръжте контейнера затворен. Да се използва с подходяща вентилация. За безопасното боравене с продукта е необходимо добро стопанисване и контрол на запрашеността. 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. 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
Aminopyralid	Dow IHG	TWA	10 mg/m ³
Каолин	ACGIH	TWA Респирабилна фракция	2 mg/m ³
	BG OEL	TWA Респирабилна	3 mg/m ³
	BG OEL	TWA Инхалабилна	6 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.

8.2 Контрол на експозицията

Производствен контрол: Използвайте локална изсмукваща вентилация, или други технологични средства, за да поддържате въздушните нива под изискванията или указанията за

допустими стойности за излагане на вредно въздействие. Ако не са налице изисквания или указания за допустими стойности за излагане на вредно въздействие, присъствието на обичайна вентилационна система ще е достатъчна при повечето операции.

Лични предпазни мерки

Защита на очите / лицето: Използвайте защитни очила със странични щитове. Защитните очила със странични щитове са съвместими с EN 166 или съответен еквивалент.

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: PVC. Неопрен. Нитри-/бутадиен-каучук. При вероятност за продължителен или често повтарящ се контакт се препоръчва носене на ръкавици за предотвратяване на контакта с твърдия материал. Самостоятелно погледнато, дебелината на ръкавиците не е добър индикатор за нивото на защита срещу химическите вещества, тъй като това ниво на защита зависи до голяма степен и от специфичния състав на материала, от който са изработени ръкавиците. Дебелината на ръкавиците трябва, в зависимост от модела и вида на материала да бъде в общи линии над 0.35 мм, за да осигури достатъчна защита при продължителен и чест контакт с веществото. Като изключение на това общо правило е известно, че многопластовите ламинирани ръкавици могат да предложат по-продължителна защита с дебелини под 0.35 мм. Друг материал за ръкавици с дебелина под 0.35 мм може да предложи достатъчна защита само когато се очаква краткотраен контакт. **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/спецификациите, указани от доставчика на ръкавицата.

Друга защита: Използвайте защитно облекло, непроницаемо 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: Да се носи респираторна защита, когато съществува възможност за надвишаване изискванията или указанията за допустими стойности за излагане на вредно въздействие. Ако не са налице изисквания или указания за допустими стойности за излагане на вредно въздействие, носете респираторна защита, когато се изпитат неблагоприятни последици, такива като дихателно възпаление или дискомфорт, или в места специално указани според рисковата преценка на работния процес. При повечето условия не се налага използване на защита на дихателните пътища; все пак в случай на дискомфорт, да се използва одобрена респираторна маска с филтър за пречистване на въздуха.

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	Гранули
Цвят	Кафяв
Мирис:	Слаб
Граница на миризма	Няма данни от изпитвания
pH	2,46 1% рН електрод
Точка на топене/граница на топене	Няма данни от изпитвания
Температура на замръзване	Неприложим
Температура на кипене (760 mmHg)	Неприложим
Точка на запалване	затворен съд не се отнася за твърди вещества
Скорост на парообразуване (бутилацетат = 1)	Неприложим
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Незапалим
Долна граница на експлозивност	Неприложим
Горна граница на експлозивност	Неприложим
Налягане на парата	Неприложим
Относителна плътност на парите (въздух = 1)	Неприложим
Относителна плътност (вода = 1)	Няма данни от изпитвания
Разтворимост във вода	Няма данни от изпитвания
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Няма информация
Температура на samozапалване	> 400 °C
Температура на разпадане	Няма данни от изпитвания
Кинематичен вискозитет	Неприложим
Експлозивни свойства	Не
Оксидиращи свойства	Без значително повишаване (>5C) на температурата.
9.2 Друга информация	
Обемна плътност	0,491 g/cm ³
Молекулна Маса	Няма информация
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:

При типични температури на използване е термичностабилен.

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. Образуването на газ при разпадане в затворени системи може да причини налягане.

10.5 Несъвместими материали:

Избягвайте контакт с: Силни киселини. Силни хидроксиди. Силни окислители

10.6 Опасни продукти на разпадане:

Опасните продукти от разлагане зависят от температурата, притока на въздух и присъствието на други материали. По време на разпадане се освобождават токсични газове.

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

LD50, Плъх, женски, > 5 000 mg/kg

Остра дермална токсичност

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

Като продукт

LD50, Плъх, мъжки и женски, > 5 000 mg/kg

Остра инхалационна токсичност

Не се очаква еднократно продължително (неколкочасово) въздействие чрез вдишване да има неблагоприятни ефекти. На база наличните данни, не се наблюдава възпаление на дихателните органи

Като продукт

LC50, Плъх, мъжки и женски, 4 h, прах/мъгла, > 5,11 mg/l Няма регистрирани смъртни случаи при тази концентрация.

Корозивност/дразнене на кожата

Продължителен контакт като правило не дразни кожата.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Като правило няма дразнещо действие върху очите.

Не се очаква увреждане на роговицата.

Активация

Показал е потенциал за алергия при контакт, при мишки.

За дихателна сенситизация:

Не са установени релевантни данни

Специфични Органи поразявани от Системната Токсичност (Еднократно Излагане)

Оценката на наличните данни предполага, че този материал не е токсичен STOT-SE.

Специфични Органи поразявани от Системната Токсичност (Многократно Излагане)

За активната(те) съставка(и):

При животни се наблюдават последици за следните органи:

Бъбреци.

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

Дихателни пътища.

Кожа

Черен дроб.

Бъбрек.

Постоянна прекалена експозиция на силиций на кристали може да предизвика силикоза, прогресивно и отслабващо заболяване на белите дробове.

Канцерогенност

Активната съставка не е причинила рак у лабораторни животни. Оценката на риска е извършена за този продукт и е показала, че при нормално управление, второстепенните съставни вещества няма да изложат на опасност.

Тератогенност

За активната(те) съставка(и): Не е причинил вродени дефекти или други въздействия върху плода, дори и при дози, които са имали токсично въздействие върху майката.

Репродуктивна токсичност

При изследвания с животни, активната съставка не е попречила на размножаването.

Мутагенност

За активната(те) съставка(и): Аминопириалид. Изследванията ин витро на мутагенност бяха предимно с отрицателен резултат. Флорасулам. 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.

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 подобен материал:

Материалът е силно-токсичен за водни организми (LC50/EC50/IC50 под 1 мгр./л. при повечето чувствителни видове).

Остра токсичност за водорасли/водни култури

За подобен материал(и)

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли), 72 h, > 0,064 mg/l

За подобен материал(и)

ErC50, Издута водна леща, 7 д, 0,0057 mg/l

Токсичност за организмите живеещи в почвата

LC50, Eisenia fetida (земни/дъждовни червеи), 14 д, > 10 000 mg/kg

12.2 Устойчивост и разградимост

Aminopyralid

Способност за биоразграждане.:

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.

10-дневна пауза: неуспешен

Био-деградация: 19,5 %

Време на експозиция: 28 д

Метод: OECD Указание за тестване 301

Устойчивост във вода (1/2 - дълготрайност)

Хидролиза, pH 5 - 9, Температура на полуразпада 20 °C, Устойчив

Хидролиза, pH 5 - 9, Температура на полуразпада 50 °C, Устойчив

Фоторазграждане

Метод на тестване:

Период на полуразпад (индиректна фотолиза)

Сензибилизатор:

ОН радикали

Период на полуразпад в атмосферни условия:

6,4 д

Метод:

Приблизително

Флорасулам (ISO)

Способност за биоразграждане.:

Материалът очаква се да се биоразгради 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 301В или еквивалент

Теоретичен разход на кислород:

0,85 mg/mg

Потребност от биологичен кислород (ПБК)

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

Каолин

Способност за биоразграждане.:

Не е възможно биоразграждане.

Sodium lignosulfonate, sulfomethylated

Способност за биоразграждане.:

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

Сярна киселина, моно-С12-14-алкилни естери, натриеви соли

Способност за биоразграждане.:

Материалът е лесно биоразградим. Удовлетворява Теста (тестовете) на OECD за бърза биоразградимост.

Био-деградация: 75,7 %

Време на експозиция: 28 д

Titanium dioxide

Способност за биоразграждане.:

Не е възможно биоразграждане.

12.3 Биоакмулираща способност

Aminopyralid

Биоакумулиране:

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

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода(log Pow): -2,87

Флорасулам (ISO)

Биоакумулиране:

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

Каолин

Биоакумулиране:

Разделянето от вода до n-октанол не е приложимо.

Sodium lignosulfonate, sulfomethylated

Биоакумулиране:

За подобен материал(и) Потенциалът за биоконцентрация е нисък (BCF < 100 или Log Pow < 3).

Сярна киселина, моно-C12-14-алкилни естери, натриеви соли

Биоакумулиране:

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

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода(log Pow): <=2,42

фактора за биоконцентрация (BCF): 3,9 - 5,3 Cyprinus carpio (Шаран) 3 д

Titanium dioxide

Биоакумулиране:

Разделянето от вода до n-октанол не е приложимо.

12.4 Преносимост в почвата

Aminopyralid

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

Коефициент на разпределение (Koc): 14

Флорасулам (ISO)

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

Коефициент на разпределение (Koc): 4 - 54

Каолин

Не са установени релевантни данни

Sodium lignosulfonate, sulfomethylated

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

Сярна киселина, моно-C12-14-алкилни естери, натриеви соли

За подобен материал(и)

Вероятността за придвижване в почвата е средна (Poc е между 150 и 500).

Titanium dioxide

Няма налични данни.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Aminopyralid

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

Флорасулам (ISO)

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

Каолин

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

Sodium lignosulfonate, sulfomethylated

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

Сярна киселина, моно-C12-14-алкилни естери, натриеви соли

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

Titanium dioxide

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

12.6 Други неблагоприятни ефекти

Aminopyralid

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.

Каолин

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

Sodium lignosulfonate, sulfomethylated

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

Сярна киселина, моно-С12-14-алкилни естери, натриеви соли

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

Titanium dioxide

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 легитимирани 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 3077 |
| 14.2 | Точно наименование на пратката по списъка на ООН | ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТВЪРДО, Н.У.К.(Флорасулам) |
| 14.3 | Клас(ове) на опасност при транспортиране | 9 |
| 14.4 | Опаковъчна група | III |
| 14.5 | Опасности за околната | Флорасулам |

среда

- 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 3077
- 14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(Флорасулам)
- 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране 9
- 14.4 Опаковъчна група III
- 14.5 Опасности за околната среда 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 3077
- 14.2 Точно наименование на пратката по списъка на ООН Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (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(ЕО) № 1907/2006 (REACH). Горезизброените индикации за регистрационен статус по REACH са предоставени на добра воля и се вярва, че са точни и действащи 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: E1

100 t

200 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.

H302	Вреден при поглъщане.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
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.

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

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

Aquatic Acute - 1 - H400 - Изчислителен метод

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Изчислителен метод

Инспекция

Идентификационен номер: 334263 / A285 / Дата на публикуване: 2018/05/11 / Версия: 3.1

DAS код: GF-2007

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

Легенда

ACGIH	САЩ. ACGIH Прагови допустими стойности (TLV)
BG OEL	България. Наредба за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа.
Dow IHG	Dow IHG
TWA	бНөхфэю ТНөхьх эр ШчьхНөтрэх (TWA)
Acute Tox.	Остра токсичност
Aquatic Acute	Остра токсичност за водната среда
Aquatic Chronic	Хронична токсичност за водната среда
Eye Dam.	Сериозно увреждане на очите
Eye Irrit.	Дразнене на очите
Skin Irrit.	Дразнене на кожата

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, етикетирането 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 информация 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