

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

DOW AGROSCIENCES S.A.S.

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

Име на Продукта:
CORELLO™ Duo Herbicide

Преработено издание (дата):

2018/10/11

Версия: 4.0

Дата на последно издание: 2017/01/10

Дата на Печат: 2018/10/11

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: CORELLO™ Duo 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.

IMMEUBLE LE CAMPUS

6, RUE JEAN PIERRE TIMBAUD

78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX

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:

Краткосрочна (остра) опасност за водната среда - Категория 1 - H400

Дългосрочна (хронична) опасност 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

H410

Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност

P391 Съберете разлятото.

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.

EUN208 Съдържа: Пироксулам; Клоквинтоцет-мексил. Може да предизвика алергична реакция.

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 422556-08-9 ЕС-№. Не е наличен Индекс Номер –	–	7,1%	Пироксулам	Skin Sens. - 1B - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
Регистрационен номер CAS 99607-70-2 ЕС-№. Не е наличен Индекс Номер –	01-2119381871-32 01-2119401416-51 01-2119403579-35	7,1%	Клоквинтоцет- мексил	Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
Регистрационен номер CAS 145701-23-1 ЕС-№. Не е достъпно Индекс Номер 613-230-00-7	–	1,4%	Флорасулам (ISO)	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410

Регистрационен номер CAS 1332-58-7 ЕС-№. 310-194-1 Индекс Номер –	–	> 30,0 - < 40,0 %	Каолин	Не е класифициран
Регистрационен номер CAS 8061-51-6 ЕС-№. – Индекс Номер –	–	> 10,0 - < 20,0 %	Натриев лигносулфонат	Eye Irrit. - 2 - H319
Регистрационен номер CAS 77-92-9 ЕС-№. 201-069-1 Индекс Номер –	01-2119457026-42	< 10,0 %	Лимонова киселина	Eye Irrit. - 2 - H319
Регистрационен номер CAS 14808-60-7 ЕС-№. 238-878-4 Индекс Номер –	–	< 1,0 %	Quartz	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,позвънете на контролния център за случаи на отравяне, или извикайте лекар.

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 център. 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: 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.

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: Серни окиси. Азотни оксиди. Флуороводород. Хлороводород. Въглероден оксид. Въглероден диоксид.

Необичайни опасни вещества предизвикващи пожар и експлозия:

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.

5.3 Съвети за пожарникарите

Мерки при пожар: Отстранете хората. Изолирайте района на пожара и не допускате ненужно влизане в него. Да се обсъди възможността за осъществяване на контролирано изгаряне за минимално увреждане на околната среда. Предпочита се пенеста пожарогасителна система, тъй като неконтролираната водна струя може евентуално да разпространи замърсявания. Намокнете старателно с вода, за да охладите и предотвратите възобновяване на пожара. Близката околност да се охлажда с вода, за да сеограничи зоната на пожара. За малки пожари могат да се използват ръчни пожарогасители с въглероден диоксид или сухи химически пожарогасители. Ако е възможно, задръжте изтичането на потоци отпожара. 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:

Изолирайте зоната. Персоналът, който не е нужен и няма подходяща защита, не трябва да бъде допускан в зоната. За допълнителни предпазни мерки направете справка с Раздел 7, Манипулиране и съхранение. Пазете посока срещу вятъра от разлива. При влага може да направи повърхностите много хлъзгави. Проветрете помещението, където е станало изтичането или разливането. 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 контакт с очите, кожата и облеклото. Избягвайте вдишване на прах или пари. Измивайте изцяло след работа. Дръжте контейнерите затворени. 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
Пироксулам	Dow IHG	TWA	5 mg/m ³
	Dow IHG	TWA	Кожен сенсibiliзатор
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

Quartz	ACGIH TWA Респирабилна фракция	0,025 mg/m ³ , Силициев диоксид
	BG OEL TWA Респирабилна	0,07 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: 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.

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, 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 пречистване 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.

Да се използва следния дихателен апарат за пречистване на въздуха, одобрен от Главния инженер Патрон за органични пари с предварително филтър за частици, тип AP2 (отговарящ на стандарт EN 14387).

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	Кафеникав
Мирис:	На влага
Граница на миризма	Няма данни от изпитвания
pH	5,5 1% CIPAC MT 75 (1% дисперсия)
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 Неприложим
Скорост на парообразуване (бутилацетат = 1)	Неприложим
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Няма информация
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)	Неприложим
Разтворимост във вода	Способност за диспергиране
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Няма информация
Температура на samozапалване	244 °C <i>ЕО Метод А16</i> Оптимизирана Температура
Температура на разпадане	Няма данни от изпитвания
Динамичен вискозитет	Неприложим
Кинематичен вискозитет	Неприложим
Експлозивни свойства	Не <i>ЕЕС А14</i>
Оксидиращи свойства	Не

9.2 Друга информация

Обемна плътност 0,58 g/cm³ *Обем с разклонения*

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:

Някои компоненти на този продукт могат да се разлагат при повишени температури.

10.5 Несъвместими материали:

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

10.6 Опасни продукти на разпадане:

Опасните продукти от разлагане зависят от температурата, притока на въздух и присъствието на други материали. Продуктите на разлагането могат да включват, без да са ограничени, следното: Хлороводород. Флуороводород. Азотни оксиди. Серни оксиди.

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.

Еднократната орална LD50 не е установена. За подобен материал(и)

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.

Дермалната LD50 не е определена. За подобен материал(и)

LD50, Плъх, > 5 000 mg/kg

Остра инхалационна токсичност

Продължителното прекомерно излагане на прах може да предизвиква значителни отрицателни последици. Прах може да причини дразнене на горните дихателни пътища.

Като продукт LC50 не е определен.

Корозивност/дразнене на кожата

Еднократно непродължително въздействие може да причини леко дразнене на кожата.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Може да причини умерено дразнене на очите.

Не се очаква увреждане на роговицата.

Активация

За подобен материал(и)

Не показва потенциал за контактна алергия 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.

Черен дроб.

Тимус

Пикочен мехур.

Тироидна жлеза.

Косети мозък

Канцерогенност

За активната(те) съставка(и): Не причинява рак при дългосрочни изследвания върху 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 дефекти при раждане или други последици върху ембриона у лабораторни животни.

Репродуктивна токсичност

За активната(те) съставка(и): В изследвания върху животни е показано, че не нарушава размножителната способност.

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:

Пироксулам

Остра инхалационна токсичност

LC50, Плъх, 4 h, прах/мъгла, > 5,12 mg/l Няма регистрирани смъртни случаи при тази концентрация.

Клоквинтоцет-мексил

Остра инхалационна токсичност

LC50, Плъх, мъжки и женски, 4 h, прах/мъгла, > 5,42 mg/l

Флорасулам (ISO)

Остра инхалационна токсичност

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

Каолин

Остра инхалационна токсичност

LC50 не е определен.

Натриев лигносулфонат

Остра инхалационна токсичност

LC50, Плъх, 4 h, прах/мъгла, 0,48 mg/l

Лимонова киселина

Остра инхалационна токсичност

LC50 не е определен.

Quartz

Остра инхалационна токсичност

Не се очаква отделяне на пари поради физическите свойства. Прах може да предизвика силно дразнене на горните дихателни пътища (носа и гърлото) и белите дробове.

Превишено въздействие може да причини увреждане на белия дроб.

LC50 не е определен.

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

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

12.1 Токсичност

Силна токсичност за рибите

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

За подобен материал(и)

LC50, Oncorhynchus mykiss (Канадска пъстърва), 96 h, 56 mg/l

Силна токсичност за водните безгръбначни

За подобен материал(и)

EC50, Daphnia magna (Дафния), 48 h, > 100 mg/l

Остра токсичност за водорасли/водни култури

ErC50, Lemna minor (водна леща), 7 д, Задържане скоростта на растежа, 0,026 mg/l

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли), Забавяне в растежа, 72 h, 1,4 mg/l

12.2 Устойчивост и разградимост

Пироксулам

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: 20 - 30 %

Време на експозиция: 28 д

Метод: Ръководство за изпитване ОИСП 301В или еквивалент

Клоквинтоцет-мексил

Способност за биоразграждане.:

Не са установени релевантни данни

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.

Натриев лигносулфонат

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: < 5 %

Време на експозиция: 28 д

Метод: OECD Указания за изпитване 301E

Фоторазграждане

Период на полуразпад в атмосферни условия:

0,098 д

Метод:

Приблизително

Лимонова киселина

Способност за биоразграждане.:

За материала се счита, че подлежи на лесно био-разграждане. Материалът в крайна сметка е биоразградим. Достига над 70% степен на минерализация в теста (тестовете) на OECD за специфична биоразградимост.

10-дневна пауза: успешен

Био-деградация: 97 %

Време на експозиция: 28 д

Метод: Ръководство за изпитване ОИСП 301B или еквивалент

10-дневна пауза: не се прилага

Био-деградация: 98 %

Време на експозиция: 7 д

Метод: Ръководство за изпитване ОИСП 302B или еквивалент

Quartz

Способност за биоразграждане.:

Не е възможно биоразграждане.

12.3 Биоакумулираща способност

Пироксулам

Биоакумулиране:

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

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода(log Pow): -1,01 Измерен

Клоквинтоцет-мексил

Биоакумулиране:

Биоконцентрационният потенциал е умерен (BCF между 100 и 3000 или регистриран Pow между 3 и 5).

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода(log Pow): 5,3 Приблизително

фактора за биоконцентрация (BCF): 122 - 621 Риба

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.

Натриев лигносулфонат

Биоакумулиране:

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

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода(log Pow): -3,45 Приблизително

фактора за биоконцентрация (BCF): 3,2 Риба

Лимонова киселина

Биоакумулиране:

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

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода(log Pow): -1,72 в 20 °C Измерен
фактора за биоконцентрация (BCF): 0,01 Риба Измерен

Quartz

Биоакумулиране:

Разделянето от вода до n-октанол не е приложимо.

12.4 Преносимост в почвата

Пироксулам

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

Коефициент на разпределение (Koc): <= 42 Приблизително

Клоквинтоцет-мексил

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

Коефициент на разпределение (Koc): 38070 Приблизително

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

Натриев лигносулфонат

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

Коефициент на разпределение (Koc): > 99999 Приблизително

Лимонова киселина

Не са установени релевантни данни

Quartz

Не са установени релевантни данни

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Пироксулам

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

Клоквинтоцет-мексил

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).

Натриев лигносулфонат

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

Лимонова киселина

Това вещество не се счита за устойчиво, биоакумулиращо или токсично (PBT). Това вещество не е определено като много устойчиво и много биоакумулиращо (vPvB).

Quartz

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

12.6 Други неблагоприятни ефекти

Пироксулам

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

Клоквинтоцет-мексил

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.

Натриев лигносулфонат

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

Лимонова киселина

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

Quartz

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.(Пироксулам, Клоквинтоцет-мексил) |
| 14.3 | Клас(ове) на опасност при транспортиране | 9 |
| 14.4 | Опаковъчна група | III |
| 14.5 | Опасности за околната среда | Пироксулам, Клоквинтоцет-мексил |
| 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.(Пироксулам, Клоквинтоцет-мексил)
14.3	Клас(ове) на опасност при транспортиране	9
14.4	Опаковъчна група	III
14.5	Опасности за околната среда	Пироксулам, Клоквинтоцет-мексил
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. (Клоквинтоцет-мексил, Пироксулам)
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 (ЕО) №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). Горейзброените 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.

H317 Може да причини алергична кожна реакция.

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H400 Силно токсичен за водните организми.

H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

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

Aquatic Acute - 1 - H400 - На базата на информацията от тестовете.

Aquatic Chronic - 1 - H410 - На базата на информацията от тестовете.

Инспекция

Идентификационен номер: 11074390 / A285 / Дата на публикуване: 2018/10/11 / Версия: 4.0

DAS код: GF-1364

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 ТНөхх эр ШчхНөтрөх (TWA)
Aquatic Acute	Краткосрочна (остра) опасност за водната среда
Aquatic Chronic	Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда
Eye Irrit.	Дразнене на очите
Skin Sens.	Кожна сенсibiliзация

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 натоваване 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

