

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

DOW AGROSCIENCES S.A.S.

Лист с данни за безопасност според Дир. (ЕС) №453/2010

Име на Продукта: КОРЕЛО™ ДУО (Хербицид)

Преработено издание (дата)::

2015/05/29

Версия: 2.1

Дата на Печат: 2015/05/29

DOW AGROSCIENCES S.A.S. препоръчва и очаква от Вас да прочетете и разберете изцяло (М) SDS, тъй като има важна информация. Ние очакваме от вас да следвате инструкциите в този документ, толкова дълго, колкото вашата кандидатура ще изисква по-подходящи методи или действия.

## РАЗДЕЛ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО

### 1.1 Идентификатори на продукта

Име на Продукта: КОРЕЛО™ ДУО (Хербицид)

### 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:

ЦЕНТЪР ЗА ПЪРВА ПОМОЩ В РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ:

УМБАЛСМ "Н.И.ПИРОГОВ"

ТЕЛ. +359 2 9154 409

POISON\_CENTRE@MAIL.ORBITEL.BG

[HTTP://WWW.PIROGOV.BG](http://www.pirogov.bg)

Единен Европейски номер за спешни повиквания: 112

## РАЗДЕЛ 2. ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

### 2.1 Класифициране на веществото или сместа

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

Остра токсичност за водната среда - Категория 1 - H400

Хронична токсичност за водната среда - Категория 1 - H410

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

**Класификация според Европейка Директива 67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС:**

Опасно за околната среда - R50/53

За пълния текст на R фразите, споменати 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.

**Допълнителни Инструкции за Опасност**

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

**Препоръки за безопасност**

R391 Съберете разлятото.

R501 Съдържанието/контейнера да се изхвърли съгласно приложимите разпоредби.

**Допълнителна информация**

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 / EC-No. / Индекс Номер	REACH Регистрационен номер	Концентрация	Компонент	Класификация: РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008
--	----------------------------	--------------	-----------	--

<b>Регистрационен номер</b> <b>CAS</b> 422556-08-9 <b>ЕС-№.</b> Не е наличен <b>Индекс</b> <b>Номер</b> –	–	7,1%	Пироксулам	Skin Sens. - 1B - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
<b>Регистрационен номер</b> <b>CAS</b> 99607-70-2 <b>ЕС-№.</b> Не е наличен <b>Индекс</b> <b>Номер</b> –	01-2119401416-51 01-2119403579-35	7,1%	Клоквинтоцет-мексил	Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
<b>Регистрационен номер</b> <b>CAS</b> 145701-23-1 <b>ЕС-№.</b> Не е достъпно <b>Индекс</b> <b>Номер</b> 613-230-00-7	–	1,4%	Флорасулам (ISO)	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
<b>Регистрационен номер</b> <b>CAS</b> 1332-58-7 <b>ЕС-№.</b> 310-194-1 <b>Индекс</b> <b>Номер</b> –	–	> 30,0 - < 40,0 %	Каолин	не са класифицирани
<b>Регистрационен номер</b> <b>CAS</b> 8061-51-6 <b>ЕС-№.</b> Полимер <b>Индекс</b> <b>Номер</b> –	–	> 10,0 - < 20,0 %	Натриев лигносулфонат	не са класифицирани

Регистрационен номер CAS 77-92-9 EC-No. 201-069-1 Индекс Номер –	01-2119457026-42	< 10,0 %	Лимонова киселина	Eye Irrit. - 2 - H319
Регистрационен номер CAS 14808-60-7 EC-No. 238-878-4 Индекс Номер –	–	< 1,0 %	Силициев двуокис, кристалинен (кварц)	не са класифицирани

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-Приложенията включени в тази Секция, виж Секция 16.

Регистрационен номер CAS / EC-No. / Индекс Номер	Концентрация	Компонент	Класификация: 67/548/ЕЕС
Регистрационен номер CAS 422556-08-9 EC-No. Не е наличен Индекс Номер –	7,1%	Пироксулам	R43 N - R50 - R53
Регистрационен номер CAS 99607-70-2 EC-No. Не е наличен Индекс Номер –	7,1%	Клоквинтоцет- мексил	R43 N - R50 - R53
Регистрационен номер CAS 145701-23-1 EC-No. Не е достъпно Индекс Номер 613-230-00-7	1,4%	Флорасулам (ISO)	N - R50 - R53
Регистрационен номер CAS 1332-58-7 EC-No.	> 30,0 - < 40,0 %	Каолин	не са класифицирани

310-194-1 Индекс Номер –			
Регистрационен номер CAS 8061-51-6 ЕС-№. Полимер Индекс Номер –	> 10,0 - < 20,0 %	Натриев лигносулфонат	не са класифицирани
Регистрационен номер CAS 77-92-9 ЕС-№. 201-069-1 Индекс Номер –	< 10,0 %	Лимонова киселина	Xi - R36
Регистрационен номер CAS 14808-60-7 ЕС-№. 238-878-4 Индекс Номер –	< 1,0 %	Силициев двуокис, кристалинен (кварц)	не са класифицирани

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 пълния текст на R фразите, споменати 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 центъра. 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 допускайте 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. Намокрете 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 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). 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. Пазете посока срещу вятъра от разлива. При влага може да направи повърхностите много хлъзгави. 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. 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: Съвържете 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

Лимитите на излагане са поместени по-нататък, ако съществуват.

Компонент	Наредба/Закон	Тип на категоризация	Стойност / Нотация
Пироксулам	Dow IHG	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>

	Dow IHG	TWA	Кожен сенсibiliзатор
Каолин	ACGIH	TWA Респирабилна фракция	2 mg/m <sup>3</sup>
	BG OEL	TWA Респирабилна	3 mg/m <sup>3</sup>
Силициев двуокис, кристалинен (кварц)	BG OEL	TWA Инхалабилна	6 mg/m <sup>3</sup>
	ACGIH	TWA Респирабилна фракция	0,025 mg/m <sup>3</sup> ,
	BG OEL	TWA Респирабилна	Силициев диоксид 0,07 mg/m <sup>3</sup>

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 инструментите/спесификациите, 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:** 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.

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	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 Не приложим
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: п-октанол/вода	Няма информация
Температура на samozапалване	244 °C <i>EO Метод А16</i> Оптимизирана Температура
Температура на разпадане	Няма данни от изпитвания
Динамичен вискозитет	Неприложим
Кинематичен вискозитет	Неприложим
Експлозивни свойства	Не <i>EEC А14</i>
Оксидаращи свойства	Не

#### 9.2 Друга информация

Обемна плътност 0,58 g/cm<sup>3</sup> *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 хидроксиди. Силни окислителни

**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 предизвика значителни отрицателни последици. Прах може да причини дразнене на горните дихателни пътища.

Като продукт LC50 не е определен.

**Разяждане/ 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 поражавани от Системната Токсичност (Еднократно Излагане)**

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

**Специфични Органи поражавани 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.

Косетн мозък

**Канцерогенност**

За активната(те) съставка(и): Не причинява рак при дългосрочни изследвания върху животни.

**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, Аерозол, > 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, Аерозол, > 5,0 mg/l

**Каолин**

**Остра инхалационна токсичност**

LC50 не е определен.

**Натриев лигносулфонат**

**Остра инхалационна токсичност**

LC50 не е определен.

**Лимонова киселина**

**Остра инхалационна токсичност**

LC50 не е определен.

**Силициев двуокис, кристалинен (кварц)**

**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. Превисшено 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 %

**Период на излагане/облъчване:** 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 %

**Период на излагане/облъчване:** 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	Биохимичната потребност от кислород (БПК)
	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.: Не е намерена съответна информация.

**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 биоразграждане. Материалът в крайна сметка е биоразградим. Достига над 70% степен на минерализация в теста (тестовите) на OECD за специфична биоразградимост.

10-дневна пауза: успешен

Био-деградация: 97 %

Период на излагане/облъчване: 28 д

Метод: Ръководство за изпитване ОИСП 301В или еквивалент

10-дневна пауза: не се прилага

Био-деградация: 98 %

Период на излагане/облъчване: 7 д

Метод: Ръководство за изпитване ОИСП 302В или еквивалент

**Силициев двуокис, кристалинен (кварц)**

Способност за биоразграждане.: Не е възможно биоразграждане.

**12.3 Биоакмулираща способност****Пироксулам**

Биоакмулиране: 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

#### Силициев двуокис, кристалинен (кварц)

**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(Кос):** <= 42 Приблизително

#### Клоквинтоцет-мексил

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

**Коефициент на разпределение(Кос):** 38070 Приблизително

#### Флорасулам (ISO)

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

**Коефициент на разпределение(Кос):** 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(Кос):** > 99999 Приблизително

#### Лимонова киселина

Не са установени релевантни данни

**Силициев двуокис, кристалинен (кварц)**

Не са установени релевантни данни

**12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB**

**Пироксулам**

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

**Клоквинтоцет-мексил**

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).

**Каолин**

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

**Натриев лигносулфонат**

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

**Лимонова киселина**

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

**Силициев двуокис, кристалинен (кварц)**

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

**12.6 Други неблагоприятни ефекти**

**Пироксулам**

Това вещество не се намира в Анекс I към на Регламент (ЕО) 2037/2000 относно веществата, които разрушават озоновия слой.

**Клоквинтоцет-мексил**

Това вещество не се намира в Анекс I към на Регламент (ЕО) 2037/2000 относно веществата, които разрушават озоновия слой.

**Флорасулам (ISO)**

Това вещество не се намира в Анекс I към на Регламент (ЕО) 2037/2000 относно веществата, които разрушават озоновия слой.

**Каолин**

Това вещество не се намира в Анекс I към на Регламент (ЕО) 2037/2000 относно веществата, които разрушават озоновия слой.

**Натриев лигносулфонат**

Това вещество не се намира в Анекс I към на Регламент (ЕО) 2037/2000 относно веществата, които разрушават озоновия слой.

**Лимонова киселина**

Това вещество не се намира в Анекс I към на Регламент (ЕО) 2037/2000 относно веществата, които разрушават озоновия слой.

**Силициев двуокис, кристалинен (кварц)**

Това вещество не се намира в Анекс I към на Регламент (ЕО) 2037/2000 относно веществата, които разрушават 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 UN-номер.	UN 3077
14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТВЪРДО, Н.У.К.(Пироксулам, Клоквинтоцет-мексил)
14.3 Клас	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	UN-номер.	UN 3077
14.2	Точното на наименование на пратката по списъка на ООН	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(Пироксулам, Клоквинтоцет-мексил)
14.3	Клас	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	UN-номер.	UN 3077
14.2	Точното на наименование на пратката по списъка на ООН	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(Клоквинтоцет-мексил, Пироксулам)
14.3	Клас	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)., Гореизброените 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 II - Директива 2003/105/ЕО на Европейския Парламент и на Съвета за изменение на Директива 96/82/ЕО на Съвета относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества**

Вписано в разпоредба: Неприложим

**15.2 Оценка на безопасност 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 Н-Приложенията 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.

**Текст на R-фразите използван под заглавия 2 и 3**

R36	Дразни очите.
R43	възможна е сенсibiliзация при контакт с кожата.
R50	Силно токсичен за водни организми.
R50/53	Силно токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.
R53	Може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

**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: 101203695 / A285 / Дата на публикуване: 2015/05/29 / Версия: 2.1

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 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА.
Dow IHG	Dow IHG
TWA	Усреднена стойност в течение на 8 часа

**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.