

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

„Кортева Агрисайънс България“ ЕООД
Лист с данни за безопасност според Дир. (ЕС) No 2015/830

Име на Продукта: MUSTANG™ Herbicide

Преработено издание (дата):

2020/09/25

Версия: 0.0

Дата на последно издание: 2018/06/26

Дата на Печат: 2020/09/28

„Кортева Агрисайънс България“ ЕООД 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: MUSTANG™ 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

„Кортева Агрисайънс България“ ЕООД

Младост 4, Бизнес Парк София

сграда 1А, ет. 1

София, 1766

България

Email адрес

: SDS@corteva.com

1.4 ТЕЛЕФОНЕН НОМЕР ПРИ СПЕШНИ СЛУЧАИ

24-часова линия за спешни случаи : +359 2 946 16 06

случаи

При необходимост се свържете с Център за първа помощ в Република България: УМБАЛСМ "Н.И.Пирогов"

Тел. +359 2 9154 409; +359 2 9154 233

poison_centre@mail.orbitel.bg

<http://www.pirogov.bg>

Единен европейски номер за спешни повиквания: 112.

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

+359 2 946 16 06 (SGS)

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

РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1 Класифициране на веществото или сместа

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

Остра токсичност - Категория 4 - Орално - H302

Кожна сенсibiliзация - Подкатегория 1B - H317

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**

H302 Вреден при поглъщане.

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.

P301 + P312 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОСКИКОЛОГИЯ или на лекар при неразположение.

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

P501 Съдържанието/контейнера да се изхвърли съгласно приложимите разпоредби.

Допълнителна информация

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

Съдържа естери на 2,4-D; 1,2-бензизотиазол-3(2H)-едно; 1,2-бензизотиазолин-3-едно

2.3 Други опасности

Няма информация

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.2 Смеси

Този продукт е смес.

Регистрационен номер CAS / ЕО номер / Индекс Номер	REACH Регистрационен номер	Концентрация	Компонент	Класификация: РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008
Регистрационен номер CAS 1928-43-4 ЕО номер 217-673-3 Индекс Номер 607-308-00-X	–	42,33%	естери на 2,4-D	Acute Tox. - 4 - H302 Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
Регистрационен номер CAS 145701-23-1 ЕО номер Не е достъпно Индекс Номер 613-230-00-7	–	0,58%	Флорасулам (ISO)	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
Регистрационен номер CAS 8001-26-1 ЕО номер 232-278-6 Индекс Номер –	–	>= 3,0 - < 10,0 %	Refined Linseed Oil	Не е класифициран
Регистрационен номер CAS 57-55-6 ЕО номер 200-338-0 Индекс Номер –	01-2119456809-23	>= 3,0 - < 10,0 %	пропандиол	Не е класифициран

Регистрационен номер CAS 78330-21-9 ЕО номер – Индекс Номер –	–	>= 1,0 - < 3,0 %	Ethoxylated fatty alcohol	Eye Dam. - 1 - H318 Aquatic Chronic - 2 - H411
Регистрационен номер CAS 94-75-7 ЕО номер 202-361-1 Индекс Номер 607-039-00-8	–	>= 0,1 - < 0,3 %	2,4-D (ISO)	Acute Tox. - 4 - H302 Eye Dam. - 1 - H318 Skin Sens. - 1 - H317 STOT SE - 3 - H335 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
Регистрационен номер CAS 2634-33-5 ЕО номер 220-120-9 Индекс Номер 613-088-00-6	–	< 0,1 %	1,2-бензизотиазол-3(2H)-едно; 1,2-бензизотиазолин-3-едно	Acute Tox. - 4 - H302 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 Skin Sens. - 1 - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 3 - H412

В случай, че присъстват в настоящия продукт, всички неklasифицирани 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: 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: За съвети по лечението се обърнете незабавно към центъра за помощ при отравяния или към лекар. Ако пострадалият може да преглъща му дайте да изпие на глътки една чаша вода. Да не се предизвиква повръщане, освен ако това не е препоръчано от лекар или центъ. Никога не давайте нещо през устата на човек в безсъзнание.

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. Контактът с кожата може да задълбочи съществуващи дерматити.

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства: За потушаване на запалителни остатъци от този продукт използвайте водна мъгла, въглероден двуокис, сухи химикали или пяна.

Неподходящи пожарогасителни средства: Няма информация

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Опасни горими продукти: В условията на пожар някои съставки на този продукт могат да се разградят. Димът може да съдържа неизвестни токсични и/или дразнещи съединения. Опасните продукти от горенето могат да включват, освен другото: Хлороводород. Въглероден оксид. Въглероден диоксид.

Необичайни опасни вещества предизвикващи пожар и експлозия: Материалът няма да се запали преди изпаряване на водата. Остатъкът може да гори.

5.3 Съвети за пожарникарите

Мерки при пожар: Отстранете хората. Изолирайте района на пожара и не допускайте ненужно влизане в него. 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. За потушаване на запалителни остатъци от този продукт използвайте водна мъгла, въглероден двуокис, сухи химикали или пяна. 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). При пожарогасителни операции избягвайте контакт с материала. При вероятност за контакт с продукта, сменете облеклото с пълно защитно пожарогасително облекло, устойчиво на химикали, с автономен дихателен апарат. Ако няма налично такова, носете облекло, устойчиво на химикали с автономен дихателен апарат, като борбата с огъня да се води от дистанция. Защитните средства за почистване в периода след пожара (или без пожар) са описани в съответните раздели на тази Спецификация за безопасност (SDS).

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи: 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: Абсорбира се с материали, като например: Глина. Замърсяване Пясък. Почистете изцяло. Съберете в подходящи и правилно означени съдове. Големи разливи: Свържете се с компанията за помощ при почистване. 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 продължителен или повтарящ се контакт с кожата. Избягвайте вдишването на изпаренията или мъглата. Измивайте изцяло след работа. Дръжте контейнера затворен. Да се използва с подходяща вентилация. 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. Съдът да се държи плътно затворен. 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 ЕКСПОЗИЦИЈАТА/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 прилага никакви стойности.

Компонент	Наредба/Закон	Тип на категоризация	Стойност / Нотация
естери на 2,4-D	Dow IHG		10 mg/m ³
пропандиол	US WEEL	TWA	10 mg/m ³
2,4-D (ISO)	ACGIH	TWA Инхалабилна фракция	10 mg/m ³
	BG OEL	TWA	10 mg/m ³
1,2-бензизотиазол-3(2H)-едно; 1,2-бензизотиазолин-3-едно	Dow IHG	TWA	0,06 mg/m ³
	Dow IHG	STEL	0,1 mg/m ³

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

Получена недействаща доза/концентрация

пропандиол

Работници

Остри системни ефекти		Остри локални ефекти		Дългосрочни системни ефекти		Дългосрочни локални ефекти	
Кожен	Вдишване	Кожен	Вдишване	Кожен	Вдишване	Кожен	Вдишване
п.а.	п.а.	п.а.	п.а.	п.а.	168 mg/m ³	п.а.	10 mg/m ³

Крайни потребители

Остри системни ефекти			Остри локални ефекти		Дългосрочни системни ефекти			Дългосрочни локални ефекти	
Кожен	Вдишване	Орално	Кожен	Вдишване	Кожен	Вдишване	Орално	Кожен	Вдишване
п.а.	п.а.	п.а.	п.а.	п.а.	п.а.	50 mg/m ³	п.а.	п.а.	10 mg/m ³

Предполагаема недействаща концентрация

пропандиол

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

Почва	50 mg/kg суха маса (с.м.)
-------	---------------------------

8.2 Контрол на експозицията

Производствен контрол: 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.

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 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	Течност
Цвят	сивобелезникав
Мирис:	Умерено Фенолно
Граница на миризма	Няма данни от изпитвания
pH	4,1 1% pH електрод (1% воден разтвор)
Точка на топене/граница на топене	Неприложим
Температура на замръзване	Няма информация
Температура на кипене (760 mmHg)	Няма данни от изпитвания
Точка на запалване	затворен съд > 100 °C Метод А9 на ЕО незапалим

Скорост на парообразуване (бутилацетат = 1)	Няма данни от изпитвания
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Неприложим
Долна граница на експлозивност	Няма данни от изпитвания
Горна граница на експлозивност	Няма данни от изпитвания
Налягане на парата	Няма данни от изпитвания
Относителна плътност на парите (въздух = 1)	1,07 в 20 °C
Относителна плътност (вода = 1)	Няма данни от изпитвания
Разтворимост във вода	емулсивен
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Няма информация
Температура на samozапалване	в 772 mmHg Метод А15 на ЕО никой долу 400АС
Температура на разпадане	Няма данни от изпитвания
Динамичен вискозитет	Няма информация
Кинематичен вискозитет	Няма информация
Експлозивни свойства	Не
Оксидиращи свойства	Без значително повишаване (>5C) на температурата.
9.2 Друга информация	
Гъстота на течността	1,06 g/cm ³ в 20 °C Цифров денситометър
Молекулна Маса	Няма информация
Повърхностно напрежение	39 mN/m в20 °C

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

10.5 Несъвместими материали: Избягвайте контакт с: 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

Ниска токсичност при поглъщане. Не се очаква случайно погълнати малки количества при нормални операции на манипулиране да предизвикат увреждане; поглъщането на по-голямо количество може да причини увреждане.

Като продукт

LD50, Плъх, женски, 1 593 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, > 2 000 mg/kg Няма регистрирани смъртни случаи при тази концентрация.

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 Максимална достижима концентрация

LC50, Плъх, мъжки и женски, 4 h, прах/мъгла, > 5,49 mg/l Няма регистрирани смъртни случаи при тази концентрация.

Корозивност/дразнене на кожата

Еднократно непродължително въздействие може да причини леко дразнене на кожата.

Може да причини изсъхване или лющене на кожата.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите

Може да причини леко, бързопреминаващо (временно) дразнене на очите.

Не се очаква увреждане на роговицата.

Активация

Като продукт

При тестване върху морски свинчета причини алергична реакция на кожата.

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):

2,4-D 2-етилхексил естер:

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

За активната(те) съставка(и):

Флорасулам.

При животни са установени въздействия върху следните органи:

Бъбреци.

Канцерогенност

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

Тератогенност

За активната(те) съставка(и): 2,4-D 2-етилхексил естер: Оказва токсично действие върху плода при опити с лабораторни животни. Това не е доказателство, че тези открития са съответни и при хората. Не причини малформации у новородените при лабораторни животни.

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

Репродуктивна токсичност

За сходна(и) активна(и) съставка(и): 2,4-Дихлорофеноксиоцетна киселина. При лабораторни животни, завишени дози токсични за родителите, водят до занижено тегло и ниска степен на оцеляване на малките. За активната(те) съставка(и): Флорасулам. 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.

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

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

12.1 Токсичност**Силна токсичност за рибите**

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Канадска пъстърва), 96 h, > 100 mg/l, Ръководство за изпитване ОИСП 203 или еквивалент

Силна токсичност за водните безгръбначни

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

Остра токсичност за водорасли/водни култури

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

ErC50, Издута водна леща, 7 д, Задържане скоростта на растежа, 0,163 mg/l

EbC50, Pseudokirchneriella subcapitata (зелени водорасли), 72 h, Биомаса, 1,18 mg/l

EC50, Myriophyllum spicatum, статичен тест, 14 д, Прираст, 0,260 mg/l

NOEC, Myriophyllum spicatum, статичен тест, 14 д, Прираст, 0,0977 mg/l

Токсичност при не-млекопитаещи земни видове

Материалът е практически нетоксичен за птици на акутна основа (LD50 > 1000 mg/L).

LD50 при устно приемане, Colinus virginianus (Яребица), смъртност, > 2000мг./кг. телесно тегло

LD50 при устно приемане, Apis mellifera (пчели), 48 h, смъртност, > 200µg/пчела

контакт LD50, Apis mellifera (пчели), 48 h, смъртност, > 200µg/пчела

Токсичност за организмите живеещи в почвата

LC50, Eisenia fetida (земни/дъждовни червеи), 14 д, > 1 000 mg/kg

12.2 Устойчивост и разградимост**естери на 2,4-D**

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: 77 %

Време на експозиция: 29 д

Метод: Ръководство за изпитване ОИСП 301В или еквивалент

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	Биохимичната 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

Refined Linseed Oil

Способност за биоразграждане.: За материала се счита, че подлежи на лесно биоразграждане.

пропандиол

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

10-дневна пауза: успешен

Био-деградация: 81 %

Време на експозиция: 28 д

Метод: Ръководство за изпитване ОИСП 301F или еквивалент

10-дневна пауза: не се прилага

Био-деградация: 96 %

Време на експозиция: 64 д

Метод: Ръководство за изпитване ОИСП 306 или еквивалент

Ethoxylated fatty alcohol

Способност за биоразграждане.: Не са установени релевантни данни

2,4-D (ISO)

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

10-дневна пауза: успешен

Био-деградация: 99 %

Време на експозиция: 28 д

Метод: Ръководство за изпитване ОИСП 301F или еквивалент

Разход на химичен кислород: 1,09 mg/mg

Потребност от биологичен кислород (ПБК)

Инкубационен период	Биохимичната потребност от кислород (БПК)
5 д	65 %
10 д	66 %
20 д	85 %

Устойчивост във вода (1/2 - дълготрайност)

, полуживот, 2 - 4 д, рН 5

Фоторазграждане

Период на полуразпад в атмосферни условия: 6 д

1,2-бензизотиазол-3(2H)-едно; 1,2-бензизотиазолин-3-едно

Способност за биоразграждане.: Абиотично разпадане: Материалът се разгражда бързо чрез абиотични средства.

Био-деградация: 24 %

Време на експозиция: 28 д

Метод: Ръководство за изпитване ОИСП 301В или еквивалент

12.3 Биоакумулираща способност**естери на 2,4-D**

Биоакумулиране: За сходна(и) активна(и) съставка(и). 2,4-Дихлорофеноксиоцетна киселина. Потенциалът за биоконцентрация е нисък (BCF < 100 или Log Pow < 3).

Коефициент на разпределение: **п-октанол/вода(log Pow):** 0,83 в 25 °C Измерен фактора за биоконцентрация (BCF): 10**Флорасулам (ISO)**

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

Коефициент на разпределение: **п-октанол/вода(log Pow):** -1,22 фактора за биоконцентрация (BCF): 0,8 Рибна 28 д Измерен**Refined Linseed Oil**

Биоакумулиране: Не са установени релевантни данни

пропандиол

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

Коефициент на разпределение: **п-октанол/вода(log Pow):** -1,07 Измерен фактора за биоконцентрация (BCF): 0,09 Приблизително**Ethoxylated fatty alcohol**

Биоакумулиране: Не са установени релевантни данни

2,4-D (ISO)

Биоакмулиране: Потенциалът за биоконцентрация е нисък (BCF < 100 или Log Pow < 3).
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода(log Pow): -0,83 Измерен
фактора за биоконцентрация (BCF): 10 Риба 3 д

1,2-бензизотиазол-3(2H)-едно; 1,2-бензизотиазолин-3-едно

Биоакмулиране: Потенциалът за биоконцентрация е нисък (BCF < 100 или Log Pow < 3).
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода(log Pow): 1,19 Ръководство за изпитване
ОИСП 117 или еквивалент
фактора за биоконцентрация (BCF): 3,2 Риба Изчислен.

12.4 Преносимост в почвата

естери на 2,4-D

Изчисляване на смислени данни за сорбция не е възможно поради много бързото разграждане в почвата.
За продукта на разграждане:
2,4-Дихлорофеноксидна киселина.
Очаква се материалът да е сравнително неподвижен в почвата (Poc по-голям от 5000).

Флорасулам (ISO)

Вероятността за придвижване в почвата е много висока (Poc е между 0 и 50).
Коефициент на разпределение (Koc): 4 - 54

Refined Linseed Oil

Не са установени релевантни данни

пропандиол

Като се има в предвид много ниската му константа по Хенри, изпарението от естествените източници на вода или на влажна почва не се очаква да е процес от фатално значение.
Вероятността за придвижване в почвата е много висока (Poc е между 0 и 50).
Коефициент на разпределение (Koc): < 1 Приблизително

Ethoxylated fatty alcohol

Не са установени релевантни данни

2,4-D (ISO)

Вероятността за придвижване в почвата е много висока (Poc е между 0 и 50).
Коефициент на разпределение (Koc): 5 - 212 Измерен

1,2-бензизотиазол-3(2H)-едно; 1,2-бензизотиазолин-3-едно

Вероятността за придвижване в почвата е висока (Poc е между 50 и 150).
Като се има в предвид много ниската му константа по Хенри, изпарението от естествените източници на вода или на влажна почва не се очаква да е процес от фатално значение.
Коефициент на разпределение (Koc): 104 Приблизително

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Вещество/смес, несъдържащо/а компоненти, които се смятат или за устойчиви, биоакмулиращи и токсични (PBT), или много устойчиви и много биоакмулиращи (vPvB) при нива от 0,1% или по-високо.

12.6 Други неблагоприятни ефекти

естери на 2,4-D

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.

Refined Linseed Oil

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

пропандиол

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

Ethoxylated fatty alcohol

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

2,4-D (ISO)

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

1,2-бензизотиазол-3(2H)-едно; 1,2-бензизотиазолин-3-едно

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

РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1 Методи за третиране на отпадъци

В случай че отпадъците и/или контейнерите не могат да бъдат изхвърлени съгласно указанията върху етикета на продукта, материалът трябва да бъде изхвърлен съгласно местните или регионални официални разпоредби. Предоставената тук по-долу информация се отнася за материала само за състоянието му, в което се доставя. Идентификацията, базирана на свойства или на съответните списъци, може да не бъде приложима, ако материалът е използван или замърсен по друг начин. Преработвателят на отпадъци носи отговорност за определяне токсичността и физичните свойства на преработвания материал, с цел определяне на правилната идентификация на отпадъка, и методите на изхвърляне в съответствие с приложимите разпоредби. Ако материалът, в състоянието, в което се доставя, стане отпадък, спазвайте всички приложими регионални, национални и местни закони.

Окончателното присъединяване на този материал към подходящата група за електронен контрол на отпадъците (EWC) и по този начин правилното му кодиране според EWC ще зависи от употребата на въпросния. Свържете се с легитимизираните доставчици на услуги за изхвърляне на отпадъци.

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

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

14.1	Номер по списъка на ООН	UN 3082
14.2	Точно наименование на пратката по списъка на ООН	ВЕЩЕСТВО, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА, ТЕЧНО, Н.У.К.(2,4-D естер, Флорасулам)
14.3	Клас(ове) на опасност при транспортиране	9
14.4	Опаковъчна група	III
14.5	Опасности за околната среда	2,4-D естер, Флорасулам
14.6	Специални предпазни мерки за потребителите	Номерата за идентифициране на опасността: 90

Класификация за ВОДЕН транспорт (IMO-IMDG):

14.1	Номер по списъка на ООН	UN 3082
14.2	Точно наименование на пратката по списъка на ООН	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(2,4-D естер, Флорасулам)
14.3	Клас(ове) на опасност при транспортиране	9
14.4	Опаковъчна група	III
14.5	Опасности за околната среда	2,4-D естер, Флорасулам
14.6	Специални предпазни мерки за потребителите	EmS: F-A, S-F
14.7	Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение I или II на MARPOL 73/78 и IBC или IGC кодекс	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Класификация за ВЪЗДУШЕН транспорт (IATA/ICAO):

14.1	Номер по списъка на ООН	UN 3082
14.2	Точно наименование на пратката по списъка на ООН	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(2,4-D естер, 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.

Допълнителна информация:

"Замърсителите на морската вода с UN номер 3077 и 3082 в единични или комбинирани опаковки, съдържащи нетно количество в единична или вътрешна опаковка от 5 L или по-малко за течности или с нетна маса на единична или вътрешна опаковка от 5 KG или по-малко за твърди вещества, могат да бъдат транспортирани като неопасни стоки, както е предвидено в раздел 2.10.2.7 от кодекса на IMDG, специална разпоредба на IATA A197 и специална разпоредба 375 на ADR/RID."

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

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

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

Този продукт съдържа само компоненти, които бяха или предварително регистрирани, или регистрирани, или са освободени от задължението за регистрация или смятат се като регистрирани в съответствие с Регламент(EO) № 1907/2006 (REACH). Горезброените 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 Н-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.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H411	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

Acute Tox. - 4 - H302 - Според данни за продукта или оценка

Skin Sens. - 1B - H317 - Според данни за продукта или оценка

Aquatic Acute - 1 - H400 - Според данни за продукта или оценка

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Според данни за продукта или оценка

Инспекция

Идентификационен номер: 140088 / Дата на публикуване: 2020/09/25 / Версия: 0.0

DAS код: EF-1383

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
STEL	Норми за краткотрайно излагане
TWA	8-hr TWA
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Acute Tox.	Остра токсичност
Aquatic Acute	Краткосрочна (остра) опасност за водната среда
Aquatic Chronic	Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда
Eye Dam.	Сериозно увреждане на очите
Skin Irrit.	Дразнене на кожата
Skin Sens.	Кожна сенсibiliзация
STOT SE	Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

Пълен текст на други съкращения

ADN - Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища;

ADR - Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе; AICS - Австралийски

инвентаризационен списък на химичните вещества; ASTM - Американско дружество за изпитване на

материали; bw - Телесно тегло; CLP - Регламент относно класифицирането, 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 - Авариен 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.

„Кортева Агрисайънс България“ ЕООД 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

