

# ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

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

Име на Продукта: BELKAR™ Herbicide

Преработено издание (дата):

2020/08/19

Версия: 1.0

Дата на последно издание: 2017/01/10

Дата на Печат: 2020/08/19

„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: BELKAR™ 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  
8 Route de Herrlisheim  
67410 Drusenheim,  
France

Телефон за информация на клиента : +359 248 991 55

Email адрес : SDS@corteva.com

### 1.4 ТЕЛЕФОНЕН НОМЕР ПРИ СПЕШНИ СЛУЧАИ

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

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:

Дразнене на очите - Категория 2 - H319

Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция - Категория 3 - Вдишване - H335

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

H319 Предизвиква сериозно дразнене на очите.

H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

#### Допълнителна информация

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

Съдържа Реакционната маса N, N-диметил декан -1-амид и N, N-диметил октанамида

### 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 1918-02-1 ЕО номер 217-636-1 Индекс Номер –	–	5,1%	Picloram	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
Регистрационен номер CAS 943831-98-9 ЕО номер Not available Индекс Номер –	–	1,06%	Халоксифен - метил	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
Регистрационен номер CAS Няма в наличност ЕО номер 909-125-3 Индекс Номер –	01-2119974115-37	>= 40,0 - < 50,0 %	Реакционната маса N, N-диметил декан -1-амид и N, N-диметил октанамида	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 STOT SE - 3 - H335
Регистрационен номер CAS 84961-74-0 ЕО номер 284-664-9 Индекс Номер –	01-2119985163-33	>= 3,0 - < 10,0 %	Бензенсулфонова киселина, 4-С10- 13- сек. - алкиловите производни, съединения с 2- пропанамин	Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Irrit. - 2 - H319 Aquatic Chronic - 3 - H412

Регистрационен номер CAS 34590-94-8 ЕО номер 252-104-2 Индекс Номер —	—	$\geq 3,0 - < 10,0 \%$	Дипропилен гликол монометиллов етер	Не е класифициран
--	---	------------------------	---	-------------------

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, позованете на контролния център за случаи на отравяне, или извикайте лекар. При затруднено дишане трябва да се даде кислород от правоспособно лице.

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

**Контакт с очите:** Задръжте очите отворени и бавно и внимателно промийте с вода в продължение на 15-20 минути. След първите 5 минути, да се отстранят контактните лещи, ако има такива, след което продължете с промиването на очите. За съвети по лечението се обърнете към център. На работното място да се осигури подходящо съоръжение за промиване на очите при спешни случаи.

**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 център. 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:** Да се поддържа адекватно вентилиране и снабдяване на пациента с кислород. Няма специфичен антидот. Поддържащи грижи. Лечението се основава на преценката на лекаря в зависимост от реакцията на пациента. Когато се 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:** Водна мъгла или фин спрей. Сух химикал. Пожарогасители с въглероден диоксид. Пяна. Предпочитат се синтетични пенообразуващи препарати с общо предназначение (включително от тип AFFF) или протеинови пенообразуващи препарати, ако ги има. Могат да послужат и устойчиви на алкохол пенообразуващи препарати.

**Неподходящи пожарогасителни средства:** Не използвайте директно насочена водна струя. Може да разпространи огъня.

### 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: Флуороводород. Хлороводород. Въглероден оксид. Въглероден диоксид.

**Необичайни опасни вещества предизвикващи пожар и експлозия:** При изливането на вода директно върху горещи течности може да се настъпи бурно изпаряване или изригване.

### 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. Не използвайте пряка водна струя. Може да доведедо разпръскване на огъня. Горящите течности могат да се отстранят чрез измиване с вода, за да се предпази персонала и да се сведат до минимум щетите на имущество. Ако е възможно, задръжте изтичането на потоци от пожара. Ако не бъдат задръжани, водни потоци от пожара могат да нанесат щети на околната среда. Прегледайте разделите "Мерки при случайно изтичане" и "Екологична информация" на настоящия Информационен лист за безопасност на продукта.

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

## РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

**6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи:** 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. 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: 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 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. Съхранявайте контейнера плътно затворен когато не се употребява. Да не се съхранява в близост до храна, хранителни продукти, лекарства или източници на питейна вода.

**7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и):** Обърнете внимание на етикета на продукта.

## РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

### 8.1 Параметри на контрол

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

Компонент	Наредба/Закон	Тип на категоризация	Стойност / Нотация
Picloram	ACGIH	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Дипропилен гликол монометилов етер	ACGIH	TWA	100 ppm
	ACGIH	TWA	SKIN
	ACGIH	STEL	150 ppm
	ACGIH	STEL	SKIN

Dow IHG	TWA	10 ppm
Dow IHG	TWA	SKIN
Dow IHG	STEL	30 ppm
Dow IHG	STEL	SKIN
2000/39/EC	TWA	308 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
2000/39/EC	TWA	SKIN
BG OEL	TWA	308 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
BG OEL	TWA	SKIN

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

Дипропилен гликол монометиллов етер

#### Работници

Остри системни ефекти		Остри локални ефекти		Дългосрочни системни ефекти		Дългосрочни локални ефекти	
Кожен	Вдишване	Кожен	Вдишване	Кожен	Вдишване	Кожен	Вдишване
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	65 mg/kg телесно тегло/ден	310 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	n.a.

#### Крайни потребители

Остри системни ефекти			Остри локални ефекти		Дългосрочни системни ефекти			Дългосрочни локални ефекти	
Кожен	Вдишване	Орално	Кожен	Вдишване	Кожен	Вдишване	Орално	Кожен	Вдишване
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	15 mg/kg телесно тегло/ден	37,2 mg/m <sup>3</sup>	1,67 mg/kg телесно тегло/ден	n.a.	n.a.

#### Предполагаема недействаща концентрация

Дипропилен гликол монометиллов етер

преграда/отделение	PNEC
Сладководна среда	19 mg/l
Утайки в морска вода	1,9 mg/l
Работа/освобождаване с прекъсвания	190 mg/l
Пречиствателна станция	4168 mg/l
Утайки в сладководна среда	70,2 mg/kg
Утайки в морска вода	7,02 mg/kg
Почва	2,74 mg/kg

## 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. 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: Бутилов каучук. Хлорполиетилен. Полиетилен. Етил винил алкохол ламинат ("EVAL"). Примерите за приемливи бариерни материали за защитни ръкавици включват: Естествен каучук. Неопрен. Нитри-/бутадиен-каучук. PVC. Вайтон (флуоркаучук) При продължителен или често повтарящ се контакт се препоръчват ръкавици с клас на защита 4 или по-висок (време за проникване по-дълго от 120 минути, в съответствие с EN 374). При очакван краткотраен контакт, се препоръчват ръкавици с клас на защита 1 или по-висок (време за проникване по-дълго от 10 минути, в съответствие с EN 374). 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, непронускливо 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. Във замъглена атмосфера използвайте одобрен респиратор за мъгла.

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	жълт
Мирис:	Разтворител
Граница на миризма	Няма информация
pH	3,04 Воден разтвор на 1%
Точка на топене/граница на топене	Няма информация
Температура на замръзване	Няма информация
Температура на кипене (760 mmHg)	Няма информация
Точка на запалване	> 100 °C
Скорост на парообразуване (бутилацетат = 1)	Няма информация
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Неприложим
Долна граница на експлозивност	Няма информация
Горна граница на експлозивност	Няма информация
Налягане на парата	Няма информация
Относителна плътност на парите (въздух = 1)	Няма информация
Относителна плътност (вода = 1)	Няма информация
Разтворимост във вода	Няма информация
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Няма информация
Температура на samozапалване	244 °C
Температура на разпадане	Няма информация
Динамичен вискозитет	22,9 mPa.s в 20 °C
Кинематичен вискозитет	Няма информация
Експлозивни свойства	Невзривоопасен
Оксидиращи свойства	Без значително повишаване (>5C) на температурата.

### 9.2 Друга информация

Гъстота на течността 0,9417 g/cm<sup>3</sup> в 20 °C Цифров денситометър

Молекулна Маса	Няма информация
Повърхностно напрежение	28,5 mN/m в25 °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.

**10.5 Несъвместими материали:** Неизвестни.

**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: Въглероден оксид. Въглероден диоксид. Хлороводород. Флуороводород.

---

## РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

---

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

### 11.1 Информация за токсикологичните ефекти

#### Остра токсичност

##### Остра орална токсичност

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

Като продукт

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

##### Остра дермална токсичност

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

Като продукт

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

##### Остра инхалационна токсичност

Мъгли могат да причинят дразнене на горните дихателни пътища.

Като продукт

LC50, Плъх, мъжки и женски, 4 h, прах/мъгла, > 5,59 mg/l Няма регистрирани смъртни случаи при тази концентрация.

#### **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, което може да премине бавно.

Може да причини леко увреждане на роговицата.

Може да има забавени ефекти.

#### **Активация**

При повишаване на чувствителността на кожата:

Не показва потенциал за контактна алергия при мишки.

За дихателна сенситилизация:

Не са установени релевантни данни

#### **Специфични Органи поразявани от Системната Токсичност (Еднократно Излагане)**

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Начин на експозиция: Вдишване

#### **Специфични Органи поразявани от Системната Токсичност (Многократно Излагане)**

За активната(те) съставка(и):

При животни са установени въздействия върху следните органи:

Бъбреци.

Черен дроб.

Стомашно-чревен тракт.

За разтворител(и):

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

#### **Канцерогенност**

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

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

#### **Тератогенност**

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

За разтворител(и): Не е причинил дефекти при раждане или други последици върху ембриона у лабораторни животни.

#### **Репродуктивна токсичност**

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

За сходна(и) активна(и) съставка(и). Галоксифен. В изследвания върху животни е показано, че не нарушава размножителната способност.

За по-малкия(те) компонент(и): При изследвания върху лабораторни животни ефекти върху възпроизводителната способност бяха наблюдавани само при дози, които причиниха значителна интоксикация на родителите.

#### **Мутагенност**

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

За разтворител(и): Изследванията на мутагенност ин витро дадоха отрицателен резултат.

#### **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**

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

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (Канадска пъстърва), полустатичен тест, 96 h, 18,3 mg/l, OECD Указания за изпитване 203

#### **Силна токсичност за водните безгръбначни**

EC50, *Daphnia magna* (Дафния), полустатичен тест, 48 h, 9,37 mg/l, OECD Указание за тестване 202

#### **Остра токсичност за водорасли/водни култури**

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (зелени водорасли), 72 h, 8,8 mg/l, OECD Указание за тестване 201

ErC50, *Myriophyllum spicatum*, 14 д, 0,0445 mg/l

NOEC, *Myriophyllum spicatum*, 14 д, 0,0048 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), > 2000мг./кг. телесно тегло

LD50 при устно приемане, *Apis mellifera* (пчели), 48 h, > 119µg/пчела

контакт LD50, *Apis mellifera* (пчели), 48 h, > 250µg/пчела

**Токсичност за организмите живеещи в почвата**

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

**12.2 Устойчивост и разградимост****Picloram**

**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.

Биоразграждане може да настъпи в аеробни условия (в присъствие на кислород). Очаква се повърхностно фоторазлагане при излагане на въздействието на слънчева светлина.

10-дневна пауза: неуспешен

**Био-деградация:** 1,95 %**Време на експозиция:** 28 д**Метод:** OECD Указание за тестване 301**Устойчивост във вода (1/2 - дълготрайност)**

Хидролиза, полуживот, &gt; 1,8 год., рН 5 - 9, Температура на полуразпада 45 °С, Измерен

**Фоторазграждане****Метод на тестване:** Период на полуразпад (индиректна фотолиза)**Сензибилизатор:** ОН радикали**Период на полуразпад в атмосферни условия:** 12,5 h**Халоксифен - метил**

**Способност за биоразграждане.:** За сходна(и) активна(и) съставка(и). Галоксифен.

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

10-дневна пауза: не се прилага

**Био-деградация:** 7,7 %**Време на експозиция:** 28 д**Метод:** Ръководство за изпитване ОИСП 310 или еквивалент**Реакционната маса N, N-диметил декан -1-амид и N, N-диметил октанамида**

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

10-дневна пауза: успешен

**Био-деградация:** > 80 %**Време на експозиция:** 28 д**Метод:** Ръководство за изпитване ОИСП 301F или еквивалент**Разход на химичен кислород:** 2,890 mg/g**Бензенсулфонова киселина, 4-С10-13- сек. - алкиловите производни, съединения с 2-пропанамин**

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

**Био-деградация:** 87,35 %**Време на експозиция:** 28 д**Метод:** Ръководство за изпитване ОИСП 301B или еквивалент

**Дипропилен гликол монометиллов етер**

**Способност за биоразграждане:** Материалът е лесно биоразградим. Удовлетворява Теста (тестовете) на OECD за бърза биоразградимост. 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:** 75 %

**Време на експозиция:** 28 д

**Метод:** Ръководство за изпитване ОИСП 301F или еквивалент

**12.3 Биоакумулираща способност****Picloram**

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

**Коефициент на разпределение: n-октанол/вода(log Pow):** -1,92

**фактора за биоконцентрация (BCF):** 0,54 *Lepomis macrochirus* (Синьохрила риба-луна)

**Халоксифен - метил**

**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):** 3,76

**фактора за биоконцентрация (BCF):** 233 *Lepomis macrochirus* (Синьохрила риба-луна) 42 д

**Реакционната маса N, N-диметил декан -1-амид и N, N-диметил октанаид**

**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):** <3,44 в 20 °C

**Бензенсулфонова киселина, 4-С10-13- сек. - алкиловите производни, съединения с 2-пропанамин**

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

**Коефициент на разпределение: n-октанол/вода(log Pow):** 0,51 в 20 °C

**Дипропилен гликол монометиллов етер**

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

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

**12.4 Преносимост в почвата****Picloram**

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

**Коефициент на разпределение (Koc):** 35

**Халоксифен - метил**

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

**Коефициент на разпределение (Koc):** 5684

**Реакционната маса N, N-диметил декан -1-амид и N, N-диметил октанаид**

Вероятността за придвижване в почвата е ниска (Poc е между 500 и 2000).

**Коефициент на разпределение (Koc):** 527,3

**Бензенсулфонова киселина, 4-С10-13- сек. - алкиловите производни, съединения с 2-пропанамин**

Не са установени релевантни данни

**Дипропилен гликол монометил етер**

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 (Рос е между 0 и 50).

**Коефициент на разпределение (Кос):** 0,28 Приблизително

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

**Picloram**

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

**Халоксифен - метил**

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

**Реакционната маса N, N-диметил декан -1-амид и N, N-диметил октанамида**

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

**Бензенсулфонова киселина, 4-С10-13- сек. - алкиловите производни, съединения с 2-пропанамин**

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

**Дипропилен гликол монометил етер**

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

**12.6 Други неблагоприятни ефекти**

**Picloram**

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

**Халоксифен - метил**

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

**Реакционната маса N, N-диметил декан -1-амид и N, N-диметил октанамида**

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

**Бензенсулфонова киселина, 4-С10-13- сек. - алкиловите производни, съединения с 2-пропанамин**

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

**Дипропилен гликол монометилов етер**

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 приложните 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.(пиклорам, Халоксифен метил) |
| 14.3 | Клас(ове) на опасност при транспортиране         | 9   |
| 14.4 | Опаковъчна група                                 | III   |
| 14.5 | Опасности за околната среда                      | пиклорам, Халоксифен метил  |
| 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.(пиклорам, Халоксифен метил) |
| 14.3 | Клас(ове) на опасност при                        | 9   |



---

	транспортиране	
14.4	Опаковъчна група	III
14.5	Опасности за околната среда	пиклорам, Халоксифен метил
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.(пиклорам, Халоксифен метил)
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 (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 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.**

H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене 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.
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**

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

STOT SE - 3 - H335 - Изчислителен метод

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

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

**Инспекция**

Идентификационен номер: 97026270 / Дата на публикуване: 2020/08/19 / Версия: 1.0

DAS код: GF-3447

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

### Легенда

2000/39/EC	Директива 2000/39/EC, която определя списък от индикативни гранични стойности за вредни излагания, свързани с характера на работата.
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
SKIN	Абсорбира се през кожата
STEL	Граница на краткосрочна експозиция
TWA	граничните стойности - 8 часа
Aquatic Acute	Краткосрочна (остра) опасност за водната среда
Aquatic Chronic	Дългосрочна (хронична) опасност за водната среда
Eye Dam.	Сериозно увреждане на очите
Eye Irrit.	Дразнене на очите
Skin Irrit.	Дразнене на кожата
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 - Аварийен график; ENCS - Инвентаризационен списък на съществуващи и нови химични вещества (Япония); ErCx - Концентрация, свързана с x % реакция на скорост на растеж; GHS - Глобална хармонизирана система; GLP - Добра лабораторна практика; IARC - Международна агенция за изследване на рака; IATA - Международна асоциация за въздушен транспорт; IBC - Международен кодекс за конструкцията и оборудването на кораби, превозващи опасни химикали в насипно състояние; IC50 - половин максимална инхибиторна концентрация; ICAO - Международна организация за гражданско въздухоплаване; IECSC - Инвентаризационен списък на съществуващите химични вещества в Китай; IMDG - Международен кодекс за превоз на опасни товари по море; IMO - Международна морска организация; ISHL - Закон за безопасни и здравословни условия на труд (Япония); ISO - Международна организация по стандартизация; KECI - Корейски инвентаризационен списък на съществуващи химични вещества; LC50 - Летална концентрация за 50% от членовете на тестова популация; LD50 - Летална доза за 50% от членовете на тестова популация (Средна летална доза); MARPOL - Международната конвенция за предотвратяване на замърсяването от кораби; n.o.s. - Не е посочено друго; NO(A)EC - Концентрация без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NO(A)EL - Ниво без наблюдаван (неблагоприятен) ефект; NOELR - Скорост на натоварване без наблюдаван ефект; NZIoC - Новозеландски инвентаризационен списък на химикали; OECD - Организация за икономическо сътрудничество и развитие; OPPTS - Служба за химическа безопасност и предотвратяване на замърсявания; PBT - Устойчиво, биоакмулиращо и токсично вещество; PICCS - Филипински инвентаризационен списък на химикали и химични вещества; (Q)SAR - (Количествена) зависимост структура-активност; REACH - Регламент (ЕО) № 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета относно регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химикали; RID - Правилник за международен железопътен превоз на опасни

товари; SADT - Температура на самоускоряващо се разлагане; SDS - Информационен лист за безопасност; SVHC - вещество, пораждащо сериозно безпокойство; TCSI - Тайвански инвентаризационен списък на химични вещества; TRGS - Технически правила за опасни вещества; TSCA - Закон за контрол на токсичните вещества (Съединени американски щати); UN - Обединените нации; vPvB - Много устойчиво и много биоакмулиращо

#### **Източник на информация и референции**

Този лист за безопасност е изготвен в съответствие със стандартите на продукти и услуги Hazard Communications Group, от информация от вътрешни препратки към нашата компания.

„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