

Група на материала	–	Стр. 1 от 14
Име на продукта	АВАНТ® 150 ЕК	Август 2018 г.
Информационен лист за безопасност в съответствие с Регламент (ЕО) 1907/2006, както е изменен		Заменя версията от Юли 2017

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

АВАНТ® 150 ЕК

ИНДОКСАКАРБ 150 г/л

Редакция: Разделите, съдържащи редакция или нова информация, са отбелязани с ♣.

♣ РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТА И НА ПРЕДПРИЯТИЕТО

- 1.1. **Продуктов идентификатор** **АВАНТ® 150 ЕК**
(DPX-KN128 150 EC)
- 1.2. **Препоръчителни употреби на продукта, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват** Може да се използва само като инсектицид.
- 1.3. **Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност** *CHEMINOVA A/S*, дъщерно дружество на FMC Corporation
Thyborønvej 78
DK-7673 Harboøre
Denmark
SDS.Ronland@fmc.com
- 1.4. **Лице, което пуска продукта на пазара:** „ФМС Агро България“ ЕООД, София 1680, бул. „България“ №102, БЦ „Беллиссимо“, етаж 5, офис 59, тел. (02) 818 56 56, факс (02) 854 88 44, www.fmcagro.bg
- 1.5. **Телефонен номер при спешни случаи**
Спешна медицинска помощ: България: **112**

При пожар, изтичане, разливане или други извънредни ситуации:

САЩ: +1 800 / 424 9300 (CHEMTREC)

Всички други страни: +1 703 / 5273887 (CHEMTREC - Collect)

♣ РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

- 2.1. **Класификация на веществото или сместа** Остра орална токсичност: Категория 4 (H302)
Остра инхалационна токсичност: Категория 4 (H332)
Сенсibiliзация на кожата: Категория 1 (H317)
Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция: Категория 1 (H372)
Опасности за водната среда, хронични: Категория 2 (H411)
- Класификация съгласно СЗО Клас II, умерено опасни
- Опасности за здравето Продуктът е вреден при поглъщане и вдишване. Може да има вредни ефекти при продължителна или повтаряща се експозиция.

Група на материала	–	Стр. 2 от 14
Име на продукта	АВАНТ® 150 ЕК	Август 2018 г.

Опасности за околната среда Продуктът е токсичен за водни организми.

2.2. Елементи на етикета

В съответствие с Регламент (ЕО) 1272/2008, както е изменен

Продуктов идентификатор **АВАНТ® 150 ЕК**
Съдържа индоксакарб

Пиктограми за опасност (GHS07,
GHS08, GHS09)



Сигнална дума Опасност

Предупреждения за опасност

H302 Вреден при поглъщане.

H372 Причинява увреждане на органите, посредством продължителна или повтаряща се експозиция

H411 Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Допълнително предупреждение за опасност

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

EUN208 Съдържа индоксакарб. Може да предизвика алергична реакция.

Специфични предпазни мерки за безопасност

SP1 Да не се замърсяват водите с този продукт за растителна защита или с неговата опаковка. (Да не се почиства оборудването, с което се прилага продукт за растителна защита, близо до повърхностни води. Да се избягва замърсяване чрез отточни канали на ферми или пътища).

SPe3 Да се осигури нетретирана буферна зона от 5м до неземеделски земи с цел опазване на полезните членестоноги, които не са обект на третиране при всички употреби.

SPe8 Опасен за пчелите. Да не се прилага при култури в период на цъфтеж с цел опазване на пчелите и други насекоми – опрашители. Да не се употребява при наличие на пчели. Да не се използва, където има активна паша за пчели. Да не се прилага при наличие на цъфтяща плевелна растителност. При употреба на закрито, изведете пчелните колонии за период от 3 дни.

Препоръки за безопасност

P260 Не вдишвайте изпарения.

P264 Да се измият ръцете старателно след употреба.

P301+P330 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Изплакнете устата.

P312 При неразположение се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.

P391 Съберете разлива.

P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли като опасен отпадък.

2.3. Други опасности Някоя от съставките на продукта не отговаря на критериите за PBT или vPvB.

Група на материала	–	Стр. 3 от 14
Име на продукта	АВАНТ® 150 ЕК	Август 2018 г.

♣ РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

- 3.1. **Вещества** Продуктът е смес, а не вещество.
- 3.2. **Смеси** Вж. раздел 16 за пълния текст на предупрежденията за опасност.

Активно вещество

Индоксакарб	Съдържание: 18% w/w
Наименование по CAS	Индено[1,2-с][1,3,4]оксадиазин-4а(3Н)-карбоксилова киселина, 7-хлоро-2,5-дихидро-2-[[метоксикарбонил]4-(трифлуорометокси)фенил]амино]-карбонил]-, метил естер 173584-44-6
CAS №	173584-44-6
Наименование по IUPAC	Метил (S)-N-[7-хлоро-2,3,4а,5-тетрахидро-4а-(метоксикарбонил)-индено[1,2-с][1,3,4]оксадиазин-2-илкарбонил]-4'--(трифлуорометокси)-карбанилат
ISO наименование/EU наименование	Индоксакарб
ЕС № (EINECS №)	Няма
EU индекс номер	607-700-00-0
Молекулно тегло	527,8
Класификация на веществото	Остра орална токсичност: Категория 3 (H301) Остра инхалационна токсичност: Категория 4 (H332) Сенсибилизация – кожа: Категория 1B (H317) Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция: Категория 1 (H372) Опасности за водната среда, остри: Категория 1 (H400) хронични: Категория 1 (H410)

Вещество за докладване

	(Съдър- жание % w/w)	CAS №	ЕС № (EINECS №)	Класификация
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-secalkyl derivs., calcium salts	3 - 5	84989-14-0	284-903-7	Дразнене на кожата 2 (H315) Увреждане на очите 1 (H318) Хронична опасност за водната среда 3 (H412)
Isobutanol	2 - 3	78-83-1	201-148-0	Запалима течност 3 (H226) Дразнене на кожата 2 (H315) Увреждане на очите 1 (H318) STOT SE 3 (H335) STOT SE 3 (H336)

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1. Описание на мерките за първа помощ

При вдишване	Ако се появи какъвто и да е дискомфорт, незабавно прекратете експозицията. Леки случаи: лицето да се държи под наблюдение. Незабавно потърсете медицинска помощ, ако се появят симптоми. Тежки случаи: незабавно потърсете медицинска помощ или извикайте линейка.
При контакт с кожата	Незабавно свалете цялото замърсено облекло и обувки. Облейте кожата с вода. Измийте с вода и сапун. Потърсете медицинска помощ, ако се проявят симптоми.

Група на материала	–	Стр. 4 от 14
Име на продукта	АВАНТ® 150 ЕК	Август 2018 г.

- При контакт с очите Незабавно промийте обилно очите с вода или с течност за промивка на очите, като отваряте очи периодично, докато не остане никакво усещане за химически остатъци. Свалете контактните лещи след няколко минути и промийте отново. Потърсете медицинска помощ, ако се появи дразнене.
- При поглъщане Нека пострадалият да изплакне устата си с вода и да изпие няколко чаши вода или мляко, но не предизвиквайте повръщане. В случай на повръщане да изплакне устата си и отново да поеме течности. Незабавно потърсете медицинска помощ.
- 4.2. **Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти** Остри ефекти върху нервната система: сънливост, тремор, парализа
Хронични, допълнително: цианоза
- 4.3. **Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение** Незабавно потърсете медицинска помощ в случай на поглъщане.
Може да е полезно да предоставите на лекаря настоящия информационен лист за безопасност.
- Съвети към лекаря Индоксикарб действа, като блокира натриевите канали в нервната система. На второ място, той има окислителен ефект върху червените кръвни клетки, предизвикващ метхемоглобинемия.
Могат да се приложат стомашна промивка и/или активен въглен. След обезвреждането лечението по принцип е симптоматично и поддържащо. Вземете предвид вероятността от поява на метхемоглобинемия и при необходимост приложете лечение с метиленово синьо.

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

- 5.1. **Противопожарни средства** Сухи химикали или въглероден диоксид при малки пожари, водна струя или пяна – при големи пожари. Избягвайте използването на маркучи със силна струя.
- 5.2. **Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа** Основните разпадни продукти са летливи, токсични, дразнещи и запалителни съединения, като азотни оксиди, флуороводород, хлороводород, азотни оксиди, въглероден оксид, въглероден диоксид и различни флуорирани и хлорирани органични съединения.
- 5.3. **Съвети към пожарникарите ...** Използвайте водна струя за охлаждане на изложените на огъня контейнери. При гасене на пожара стойте от наветрената страна, за да се избегне експозиция на вредни пари и токсични разпадни продукти. Гасете пожара от безопасно място или от възможно най-голямо разстояние. Ограничете участъка с насип, за да се избегне разливане на водата от гасенето. Пожарникарите трябва да носят автономен апарат за дишане и защитно облекло.

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

- 6.1. **Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи** Препоръчително е да има предварителен план за справяне с разливите. Трябва да има на разположение празни, затварящи се съдове за събиране на разливи.

Група на материала	–	Стр. 5 от 14
Име на продукта	АВАНТ® 150 ЕК	Август 2018 г.

В случай на голям разлив (10 тона от продукта или повече):

1. Използвайте лични предпазни средства; вж. раздел 8
2. Обадете се на телефонния номер за спешни случаи; вж. раздел 1
3. Уведомете компетентните органи.

Когато почиствате разливи, трябва да спазвате всички мерки за безопасност. Използвайте лични предпазни средства. В зависимост от размера на разлива може да се изисква носене на респиратор, маска за лице или средства за защита на очите, устойчиво на химикали облекло, ръкавици и ботуши.

Незабавно спрете източника на разлив, ако е безопасно. Да се избегне и да се ограничи образуването на пари или мъгла, доколкото е възможно.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Ограничете разлива, за да предотвратите последващо замърсяване на повърхността, почвата или водата. Водата, използвана за измиването, не трябва да попада в отточни канали. Съответният регулаторен орган трябва да бъде известен при неконтролирано изпускане във водни басейни.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Препоръчва се да се обмислят възможностите за предотвратяване на вредното въздействие на разливите, като например изграждане на защитни насипи или каптиране. Вж. Глобалната хармонизирана система на ООН [GHS] (Приложение 4, Раздел 6).

Ако е необходимо, отточните канали трябва да бъдат покрити. Малки разливи на пода или върху други непромокаеми повърхности трябва да се почистват с помощта на инертен абсорбиращ материал, като универсално свързващо вещество, инфузорна пръст, бентонит или друга абсорбираща глина. Изхвърлете в съответните контейнери. Почистете участъка със силен промишлен детергент и много вода. Попийте течността за миене с подходящ абсорбиращ материал и поставете замърсени абсорбент в съответните контейнери. Използваните контейнери трябва да бъдат добре затворени и етикетирани.

Големи разливи, които попиват в земята, трябва да бъдат изравнени и изхвърляни в съответните контейнери.

Разливите във вода трябва да се ограничат, доколкото е възможно, чрез изолиране на замърсената вода. Замърсената вода трябва да бъде събрана и преместена за преработка или изхвърляне.

6.4. Позоваване на други раздели ..

Вж. подраздел 8.2. относно личната защита.
Вж. раздел 13 относно изхвърлянето.

РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

В промишлени условия се препоръчва да се избягва контакт с продукта, ако е възможно чрез използване на затворени системи с дистанционно управление. С материала трябва да се борави посредством механични средства във всички случаи, когато това е възможно. Необходима е подходяща вентилация или локална

Група на материала	–	Стр. 6 от 14
Име на продукта	АВАНТ® 150 ЕК	Август 2018 г.

смукателна вентилация. Отработените газове трябва да бъдат филтрирани или третираны по друг начин. За лична защита в тази ситуация вж. раздел 8.

При употреба на продукта като пестицид най-напред проверете инструкциите и мерките за лична безопасност, указани на официално одобрения етикет върху опаковката, или други официални ръководства или прилагани политики. Ако липсват такива, вж. раздел 8.

Незабавно отстранете замърсеното облекло. Изперете го старателно след употреба. Преди да свалите ръкавиците, измийте ги с вода и сапун. След работа свалете цялото облекло и обувките. Вземете душ, като използвате вода и сапун. Носете само чисто облекло при напускане на работното място. Перете защитното облекло и мийте предпазните средства с вода и сапун след всяка употреба.

Да не се изхвърля в околната среда. Да не се замърсяват водни източници при изхвърляне на водата за измиване на оборудването. Съберете всички отпадъци и остатъци от използваното за почистването оборудване и т.н. и ги изхвърлете като опасен отпадък. Вж. раздел 13 относно изхвърлянето.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Продуктът е стабилен при нормални условия на съхранение в склад.

Съхранявайте в затворени, етикетирани контейнери. Помещението за съхранение трябва да бъде конструирано от огнеупорен материал, да бъде затворено, сухо, проветрено и с непромокаем под, без достъп на неупълномощени лица или деца. Препоръчва се да има знак с надпис „ОТРОВА“. Помещението трябва да се използва само за съхранение на химикали. Наличието на храна, напитки, фураж и семена е недопустимо. Трябва да има място за миене на ръце.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Продуктът е регистриран пестицид и може да се използва само за това, за което е регистриран, така както е указано на етикета, одобрен от регулаторните органи.

♣ РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1. Контролни параметри

Гранични стойности на лична експозиция

Доколкото ни е известно, няма установени граници за никое от активните вещества в този продукт. Въпреки това може да съществуват гранични стойности за лична експозиция, определени от местните разпоредби, и те трябва да се спазват.

Индоксакарб Вътрешна стойност

Година
2015 8-час TWA: 1 mg/m³

Въпреки това, други гранични стойности на експозиция, определени от местните разпоредби може да съществуват и следва да се спазват.

Група на материала	–	Стр. 7 от 14
Име на продукта	АВАНТ® 150 ЕК	Август 2018 г.

Индоксакарб

DNEL, системно

Не е установено

EFSA установи AOEL от 0,003 mg / kg bw / ден

PNEC, водна среда

0,84 µg/l

8.2. Контрол на експозицията

Когато се използва в затворена система, не се изискват лични предпазни средства. Информацията по-долу е предназначена за други ситуации, когато използването на затворена система е невъзможно или когато се налага системата да бъде отворена. Не забравяйте, че е необходимо преди отваряне да проверите изправността на екипировката и изсмукващата система.

Предпазните мерки, посочени по-долу, са основно предназначени за боравене с неразреден продукт и за подготвяне на разтвора за пръскане, но също така могат да се препоръчат и за пръскането.

В извънредни случаи на висока експозиция може да са необходими лични предпазни средства, които да осигуряват възможно най-голяма степен на защита, например респиратор, маска за лице, защитен костюм от химически устойчив материал.



Защита на дихателните пътища

При случайно изпускане на материала, от което се произвеждат тежки пари или прах, работниците трябва да използват официално одобрени средства за дихателна защита с универсален тип филтър, включително филтър за твърди частици.



Защита на ръцете ...

Носете устойчиви на химикали ръкавици от материали като изолиращ материал, бутилкаучук или нитрилен каучук. Времето за пробив на продукта в тези материали не е известно. Като цяло обаче използването на предпазни ръкавици ще предостави само частична защита при експозиция на кожата. Лесно може да се получат малки прорези в ръкавиците и кръстосано замърсяване. Препоръчва се често сменяне на ръкавиците и ограничаване на работата, която трябва да се извършва на ръка.



Защита на очите

Носете предпазни очила. Препоръчва се да има фонтан за измиване на очите, който да е лесно достъпен от работното място, където е възможен контакт с очите.



Друга защита на кожата

Носете подходящо облекло, устойчиво на химикали, за да се предотврати контакт с кожата в зависимост от степента на експозиция. При повечето нормални работни ситуации, при които не може да се избегне контакт с материала за ограничен период от време, са достатъчни водоустойчиви панталони и престилка от химически устойчив материал или гащеризони от полиетилен (PE). Гащеризоните от полиетилен трябва да се изхвърлят след употреба, ако са замърсени. В случай на завишена или продължителна експозиция може да са необходими гащеризони от бариерен ламинат.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1. Информация относно физичните и химичните свойства

Група на материала	–	Стр. 8 от 14
Име на продукта	АВАНТ® 150 ЕК	Август 2018 г.

Външен вид	Светлокремава течност (суспензия)
Мирис	Слаба миризма на изгоряла захар
Граница на мириса	Не е установено
pH	10 г/л дисперсия във вода: 3,7
Точка на топене	Не е установено
Точка на кипене/интервал на кипене	Не е установено
Точка на запалване	69°C
Скорост на изпаряване	Не е установено
Запалимост (твърдо вещество/газ)	Не е приложимо (течност)
Горна/долна граница на запалимост и експлозия	Не е установено
Налигане на парите	Индоксакарб : 4,0 x 10 ⁻¹⁰ Па при 25°C
Плътност на парите	Не е установено
Относителна плътност	0,9494 на 20°C
Разтворимост(и)	Разтворимост на индоксакарб в: етилацетат 160 г/л n-хептан 1,72 g/l вода 15 мг/л при 25°C
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Индоксакарб : log K _{ow} = 4,60
Температура на самовъзпламеняване	255°C
Температура на разпадане	Не е установено
Вискозитет	5,6 мПа.сек при 25°C
Експлозивни свойства	Не е експлозив
Оксидиращи свойства	Не е окислител

9.2. Друга информация

Смесваемост Продуктът се диспергира във водата.

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВОСПОСОБНОСТ

- 10.1. **Реактивоспособност** Доколкото ни е известно, продуктът няма специални реактивни свойства.
- 10.2. **Химична стабилност** Продуктът е стабилен при нормална работа и съхранение при температури на околната среда.
- 10.3. **Възможност за опасни реакции** Не са известни.
- 10.4. **Условия, които трябва да се избягват** При нагряване на продукта се отделят вредни и дразнещи пари.
- 10.5. **Несъвместими материали** Не са известни.
- 10.6. **Опасни продукти на разпадане** Вж. подраздел 5.2.

♣ РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

- 11.1. **Информация за токсикологичните ефекти** * = Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Продукт

Остра токсичност Продуктът е вреден при поглъщане и може да е вреден при

Група на материала	–	Стр. 9 от 14
Име на продукта	АВАНТ® 150 ЕК	Август 2018 г.

		вдишване, но не се счита за вреден при контакт с кожата. Острата токсичност е измерена както следва:
Път(ища) на проникване	- поглъщане	LD ₅₀ , перорално, плъх: 977 мг/кг (метод OECD 401)
	- кожа	LD ₅₀ , дермално, плъх: > 5000 мг/кг (метод OECD 402)
	- вдишване	LC ₅₀ , инхалаторно, плъх: > 5,2 мг/л/4 ч (метод OECD 403)
Корозивност/дразнене на кожата		Не е дразнещ за кожата (метод OECD 404). *
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите		Не е дразнещ за очите (метод OECD 405). *
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата		Кожен сенсibiliзатор (метод OECD 406).
Мутагенност на зародишните клетки		Продуктът не съдържа съставки, за които е известно, че са мутагенни. *
Канцерогенност		Продуктът не съдържа съставки, за които е известно, че са канцерогенни. *
Репродуктивна токсичност		Продуктът не съдържа съставки, за които е установено, че имат неблагоприятни ефекти върху репродукцията. *
СТОО – еднократна експозиция		Доколкото ни е известно, не са наблюдавани специфични ефекти след еднократна експозиция. *
СТОО – повтаряща се експозиция		За активното вещество индоксакарб е измерено следното: Определен орган: кръв и нервна система NOAEL: 0,6 мг/кг тт/ден (10 ppm) при 90-дневно изследване върху плъхове, LOAEL: 0,76 мг/кг тт/ден. При тази експозиция са били наблюдавани дължащи се на окисляването ефекти върху червените кръвни клетки.
Опасност при вдишване		Продуктът не съдържа съставки, за които да е установено, че представляват опасност за аспирационна пневмония. *
Остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти		Остри ефекти върху нервната система: сънливост, тремор, парализа Хронични, допълнително: цианоза
<u>Индоксакарб</u> Токсикокинетика, метаболизъм и разпределение		След перорално приложение индоксакарб се абсорбира частично, като най-високи нива са установени в мастните клетки и кръвта. Метаболизира се екстензивно. Екскрецията е бавна. Възможно е акумулиране в мастните клетки и червените кръвни клетки.
Остра токсичност		Веществото е токсично при поглъщане и може да е вредно при вдишване. Острата токсичност е измерена както следва:
Път(ища) на проникване	- поглъщане	LD ₅₀ , перорално, плъх: 179 мг/кг
	- кожа	LD ₅₀ , дермално, плъх: > 5000 мг/кг
	- вдишване	LC ₅₀ , инхалаторно, плъх: > 4,2 мг/л
Корозивност/дразнене на кожата		Не дразни кожата. *

Група на материала	–	Стр. 10 от 14
Име на продукта	АВАНТ® 150 ЕК	Август 2018 г.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Не дразни очите. *
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата	Сенсибилизатор за кожата.
<i>Бензенсулфонова киселина, 4-С10-13-сек-алкилови производни., Калциеви соли</i> Остра токсичност	Веществото не се счита за вредно при контакт с кожата, поглъщане или инхалация. *
Път(ища) на проникване	- поглъщане LD ₅₀ , перорално, плъх: Не е налично - кожа LD ₅₀ , дермално, плъх: Не е налично - вдишване LC ₅₀ , инхалаторно, плъх: > Не е налично
Корозивност/дразнене на кожата	Дразни кожата.
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Дразни очите, може да причини трайно увреждане на очите.
<i>Изобутанол</i> Токсикокинетика, метаболизъм и разпределение	Изобутанол се абсорбира бързо след перорално приложение или експозиция при вдишване. Изобутанолът се метаболизира до изобутиралдехид и изобутирова киселина.
Остра токсичност	Изобутанолът не се счита за вреден. * Острата токсичност е измерена както следва:
Път(ища) на проникване	- поглъщане LD ₅₀ , перорално, плъх (мъжки): 2830 мг/кг (метод OECD 401) LD ₅₀ , перорално, плъх (женски): 3350 мг/кг (метод OECD 401) - кожа LD ₅₀ , дермално, плъх: > 2000 мг/кг (метод OECD 402) - вдишване LC ₅₀ , инхалаторно, плъх: > 18,12 мг/л/4ч. (метод 40 CFR 798.1150)
Корозивност/дразнене на кожата	Не дразни кожата на зайци (метод OECD 404).
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Силно дразнещ за очите (метод OECD 405).
Сенсибилизация на дихателните пътища/кожата	Не е чувствителен към морски свинчета (метод OECD 406). Доколкото ни е известно, няма индикации за алергенни свойства. *

♣ РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1. Токсичност	Продуктът е силно токсичен за насекоми и токсични водни организми. Не се счита за вреден за птиците и почвените макро- и микроорганизми.	
Екотоксичността на продукта е измерена както следва:		
- Риби	Дъгова пъстърва (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	96 часа LC ₅₀ : > 8,0 мг/л
- Безгръбначни	Водни бълхи (<i>Daphnia magna</i>)	48 часа EC ₅₀ : 3,5 мг/л
- Водорасли	Зелени водорасли (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	72 часа EC ₅₀ : > 4,1 мг/л

Група на материала	–	Стр. 11 от 14
Име на продукта	АВАНТ® 150 ЕК	Август 2018 г.

За активното вещество **индоксакарб** е измерено следното:

- Безгръбначни Водни бълхи (*Daphnia magna*) 21 дни NOEC: 0,9 мг/л

- 12.2. **Устойчивост и разградимост ..** **Индоксакарб** не е лесно биоразградим. Времето на първичното полуразграждане се различава в зависимост от обстоятелствата, но обикновено е няколко седмици в аеробни почви.
- Продуктът съдържа незначителни количества от вещества, които не са лесно биоразградими и е възможно да не се разградят в пречиствателните станции за отпадни води.
- 12.3. **Биоакмулираща способност ..** Вж. раздел 9 за коефициент на разпределение: n-октанол/вода.
- Индоксакарб** има нисък потенциал за биоакмулация. Факторът на биоакмулация (BCF) е 950.
- 12.4. **Преносимост в почвата** **Индоксакарб** не е подвижен в почвата.
- 12.5. **Резултати от оценката на РВТ и vPvB** Някоя от съставките не отговаря на критериите за РВТ или vPvB.
- 12.6. **Други неблагоприятни ефекти** Не са известни други неблагоприятни ефекти върху околната среда.

РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

- 13.1. **Методи за третиране на отпадъци** Остатъчните количества от материала и празните, но нечисти опаковки трябва да се разглеждат като опасни отпадъци.
- Изхвърляне на продукта
- Изхвърлянето на отпадъци и опаковки винаги трябва да е съобразено с всички приложими местни разпоредби.
- В съответствие с Рамковата директива за отпадъците (2008/98/ЕО) първо трябва да бъдат взети предвид възможностите за повторно използване или повторна преработка. Ако това не е възможно, материалът може да бъде изхвърлен чрез пренасяне в лицензиран завод за унищожаване на химически отпадъци или чрез контролирано изгаряне със система за пречистване на газовете (дима).
- Изхвърляне на опаковките
- Да не се замърсяват водни басейни, хранителни продукти, фуражи или семена чрез съхраняване или изхвърляне. Да не се изхвърля в канализационни системи.
- Препоръчва се да се вземат предвид възможните начини за унищожаване в следния ред:
1. Първо да се имат предвид повторната употреба или рециклиране. Повторната употреба е забранена, освен от притежател на разрешението. Ако се предлагат за рециклиране, контейнерите трябва да бъдат изпразнени и три пъти изплакнати (или да преминат еквивалентно почистване). Водата, използвана за изплакването, да не се изхвърля в канализационни системи.
 2. Контролирано изгаряне с пречистване на газовете е възможно в случай на леснозапалими опаковки.

Група на материала	–	Стр. 12 от 14
Име на продукта	АВАНТ® 150 ЕК	Август 2018 г.

3. Предаване на опаковката на лицензирана служба за изхвърляне на опасни отпадъци.

4. Изхвърляне на сметище или изгаряне на открито е допустимо само ако не съществува никаква друга възможност. Ако се изхвърлят на сметище, контейнерите следва да бъдат напълно изпразнени, изплакнати и пробити, за да са неизползваеми за други цели. Ако се изгарят, стойте далеч от дима.

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

Класификация в съответствие с ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

14.1. Номер по списъка на ООН	3082
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (indoxacarb) (Опасно за околната среда вещество, течност, n.o.s. (индоксакарб))
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране	9
14.4. Опаковъчна група	III
14.5. Опасности за околната среда ..	Морски замърсител
14.6. Специални предпазни мерки за потребителите	Да се избягва всякакъв ненужен контакт с продукта. Неправилната употреба може да доведе до увреждане на здравето. Да не се изхвърля в околната среда.
14.7. Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL 73/78 и Кодекса ИВС	Продуктът да не се транспортира в насипно състояние с кораб.

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда	Категория по Seveso (Дир. 2012/18/ЕС): опасен за околната среда Не се разрешава на лица под 18 години да работят с този продукт.
15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес	За този продукт не се изисква оценка на безопасност на химично вещество или смес.

♣ РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Свързани промени в информационния лист за безопасност

Направени са многобройни промени с цел адаптиране на формата на информационния лист за безопасност, но те не внасят нова информация относно опасните свойства.

Списък на съкращенията

AOEL Приемливо ниво на експозиция на оператора
CAS Регистър на химичните вещества

Група на материала	–	Стр. 13 от 14
Име на продукта	АВАНТ® 150 ЕК	Август 2018 г.

CFR	Кодекс на федералните разпоредби
Dir.	Директива (Дир.)
DNEL	Изведено безопасно равнище на излагане на въздействието
EC	Емулсионен концентрат (ЕК) или Европейска общност (ЕО)
EC ₅₀	Средна ефективна концентрация
E _r C ₅₀	Средна ефективна концентрация при разтеж
EINECS	Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества
EFSA	Европейският орган за безопасност на храните
GHS	Глобална хармонизирана система за класифициране и етикетирание на химикали, пето ревизирано издание от 2013 г.
IBC	Международен кодекс за химикалите в насипно състояние
ISO	Международна организация по стандартизация
IUPAC	Международен съюз за чиста и приложна химия
LC ₅₀	Средна летална концентрация
LD ₅₀	Средна летална доза
LOAEL	Ниво на най-ниски наблюдавани нежелани ефекти
MARPOL	Набор от правила на Международната морска организация (ММО) за предотвратяване на замърсяването от кораби
NOAEL	Ниво без наблюдаван неблагоприятен ефект
NOEC	Концентрация без наблюдаван ефект
n.o.s.	Без допълнителни уточнения
OECD	Организация за икономическо сътрудничество и развитие (ОИСР)
PBT	Устойчиви, биоакмулиращи и токсични
PNEC	Прогнозируема безопасна концентрация
Reg.	Регламент (Регл.)
STOT	Специфична токсичност за определени органи (СТОО)
TWA	Средно претеглена стойност
vPvB	Много устойчиви и много биоакмулиращи
WHO	Световна здравна организация (СЗО)

Справки Данните, измерени за продукта, са непубликувани данни на дружеството. Данните за съставните вещества са налични в публикуваната литература и могат да се намерят на редица места.

Метод за класифициране Остра орална токсичност: тестови данни
Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция: правила на изчисление
Опасности за водната среда, хронични: правила на изчисление

Използвани предупреждения за опасност
H226 Запалими течности и пари.
H301 Токсичен при поглъщане.
H302 Вреден при поглъщане.
H315 Причинява дразнене на кожата.
H317 Може да причини алергична кожна реакция.
H318 Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H335 Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H336 Може да причини сънливост или световъртеж.
H372 Причинява увреждане на кръвта и нервната система посредством продължителна или повтаряща се експозиция.

Група на материала	–	Стр. 14 от 14
Име на продукта	АВАНТ® 150 ЕК	Август 2018 г.

- H400 Силно токсичен за водните организми.
- H410 Силно токсичен за водните организми,
с дълготраен ефект.
- H412 Вреден за водните организми с дълготраен ефект.
- EUN208 Съдържа индоксакарб. Може да предизвика алергична
реакция.
- EUN401 За да се избегнат рискове за човешкото здраве и за
околната среда, спазвайте инструкциите за употреба.

Съвети относно обучението Този материал трябва да се използва само от хора, запознати с неговите опасни свойства и инструктирани относно предпазните мерки за безопасност.

Информацията, предоставена в този информационен лист за безопасност, е точна и достоверна, но употребите на продукта са различни и могат да възникнат ситуации, които не са предвидени от FMC Corporation. Ползвателят на материала е длъжен да провери валидността на информацията в съответствие с местните обстоятелства.

Изготвен от: FMC Corporation / Cheminova A/S / GNB