

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

В съответствие с Регламент ЕС №1907/2006 (REACH) и с Регламент ЕУ № 453/2010

Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis* 123 г/л СК*Ref. Bti1200SCbioCLP/EU/000gb**

Дата на издаване: 20.01.2020

Наименование на продукта***Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis* 123 г/л СК****1. Наименование на продукта и фирмата****1.1. Наименование на веществото /продукта****VectoBac 12AS, Skeetal 12AS** (търговски имена)*Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis*, 123 г/л суспензионен концентрат

GIFAR код: Суспензионен концентрат (СК) (воден)

ЕО номер: не е приложимо

1.2. Употреба на веществото/препарата.

Биологичен инсектицид (биоцидна употреба)

Не е за обществено ползване

1.3. Наименование и адрес на лицето, което пуска на пазара химично вещество/препарат:

КНЕ СЕРТИС ЕООД

Бул. "Евлоги и Христо Георгиеви" №102

1505 София, БЪЛГАРИЯ

Тел: 02/819 49 77, Факс: 02/819 49 70

Email: info@kne-certis.bg**Наименование и адрес на лицето, което предоставя Информационния Лист за Безопасност**

Certis Europe BV

Safariweg 55, 3605 MA, Maarssen

The Netherlands

T + 31 346 290 600 F + 31 346 290 601

info@certiseurope.nl – www.certiseurope.nl**1.4. Телефон за връзка в случай на спешност (24 часа).**

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.

2. Описание на опасностите**2.1. Класификация на веществата.**

Не е класифициран като опасен съгласно Регламент (ЕС) № 1272/2008 (CLP)

Сигнална дума: няма**Пиктограма:** няма**Предупреждения за опасност:** няма**2.2. Елементи на етикета.****Сигнална дума:** няма**Пиктограми:** няма

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

В съответствие с Регламент ЕС №1907/2006 (REACH) и с Регламент EU № 453/2010

Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis* 123 г/л СК*Ref. Bti1200SCbioCLP/EU/000gb**

Дата на издаване: 20.01.2020

Предупреждения за опасност: няма**Препоръки за безопасност:**

Няма.

2.3. Други опасности.**Съдържа:** *Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis*. Може да предизвика алергична реакция**3. Състав на препарата****3.1. Обща характеристика на химичните вещества и тяхното процентно съдържание.**

Не се прилага

3.2. Концентрации или гранични стойности на концентрации на веществата - за препарати, класифицирани като опасни.

Номер	Количество	CAS номер	Химическо име	
1	123 г/л (1200 ITU / mg)	Не е приложимо	<i>Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis</i> (щам AM 65-52, серотип H-14)	
Номер	ЕС номер	Приложение 1 списък	Regl 1272/2008 Pict.	Предупреждения за опасност
1	/	да	не	не
Друга информация		ID код: VBC-60576 (стар код ID: ABG-6193)		

4. Мерки за оказване на първа помощ**4.1. Симптоми и ефекти.****Общи мерки:** При каквито и да е съмнения потърсете лекарска помощ.**При вдишване:** Изведете лицето на чист въздух. Ако симптомите продължават, потърсете лекарска помощ.**При контакт с кожата:** Свалете замърсеното облекло. Незабавно измийте с вода и сапун.**При контакт с очите:** Изплакнете обилно с много вода. Клепачите трябва да се държат далеч от очната ябълка за да осигурите цялостно изплакване. Потърсете лекарска помощ, ако се развие дразнене.**При поглъщане:** Изплакнете устата. Никога не предизвиквайте повръщане при хора в безсъзнание или объркани лица. Винаги търсете медицинска помощ.**4.2. Най-често срещани симптоми.**

Може да причини алергична кожна реакция.

4.3. Индикация и препоръки за незабавна медицинска помощ и лечение.

Препоръчително е симптоматично лечение.

5. Мерки за гасене на пожар**5.1. Подходящи средства за гасене на пожар.****Подходящи пожарогасителни средства** Сух химически прах, въглероден диоксид, пяна, пясък или вода.**Неподходящи пожарогасителни средства** не са известни.**5.2. Средства, неподходящи за гасене на пожар**

Топлинното разлагане по време на горенето може да отдели токсични и дразнещи пари.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

В съответствие с Регламент EC №1907/2006 (REACH) и с Регламент EU № 453/2010

Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis* 123 г/л СК*Ref. Bti1200SCbioCLP/EU/000gb**

Дата на издаване: 20.01.2020

5.3. Съвети за пожарникари Носете автономен дихателен апарат. Носете подходящо защитно облекло и очи / лице защита.

Друга информация Водата, използвана за гасене на пожар, не трябва да влиза в канализацията или реки и водоеми

6. Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, защитно облекло и средства, предпазни мерки

За персонал, който не отговаря за спешни случаи Избягвайте контакт с кожата. Не вдишайте аерозолна мъгла.

Носете защитни ръкавици, предпазни очила или щит за лице и подходящо защитно облекло.

Отстранете източниците на запалване.

Евакуирайте опасната зона.

За лицата, отговорни за спешни случаи

Избягвайте контакт с кожата. Не вдишайте аерозолна мъгла.

Носете защитни ръкавици (нитрилни), предпазни очила или щит за лице и подходящи защитни облекло.

Отстранете източниците на запалване.

Евакуирайте опасната зона или се консултирайте с експерт.

6.2. Мерки за опазване на околната среда

Не позволявайте изтичане в канализацията или водите. Не измивайте остатъци в канали или други водни пътища.

6.3. Средства и методи за почистване

Ограничаване на разлива Не позволявайте изтичане в канализацията или водите.

Процедури за почистване В случай на разливане (течност), намокрете го веднага с подходящ абсорбиращ агент, като например дървени стърготини или гранулирана абсорбираща глина. Почистете и поставете в затварящи се контейнери. Изкопайте силно замърсената почва и поставете в бидони. Използвайте влажна кърпа за почистване на подове и други предмети и също поставете в запечатващ се контейнер. Изхвърлете всички отпадъци и замърсено облекло по същия начин като химически отпадъци (т.е. чрез оторизиран съоръжение за обезвреждане). Не измивайте остатъците в канализацията или други водни пътища.

6.4. Връзка с друга точка

За лична защита вижте раздел 8.

7. Работа с препаратите и съхранение

7.1. Работа с продукта Трябва да се спазват обичайните предпазни мерки при работа с химикали. За лични защита виж раздел 8.

Предпазни мерки срещу пожар и експлозия Няма конкретни препоръки.

7.2. Условия за безопасно съхранение, включително и несъвместими продукти

Изисквания за съхранение Да се съхранява на сухо и хладно място. Съхранявайте контейнера на добре проветриво място. Дръжте далеч от храни, напитки и храни за животни. Не пийте, не яжте и не пушете на работните места.

Друга информация Не смесвайте с вода (с изключение на нормалния продукт).

7.3. Специфична употреба

вижте етикета на контейнера.

8. Контрол при експозиция и лични предпазни средства

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

В съответствие с Регламент ЕС №1907/2006 (REACH) и с Регламент EU № 453/2010

***Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis* 123 г/л СК**
Ref. Bti1200SCbioCLP/EU/000gb

Дата на издаване: 20.01.2020

8.1. Граници на експозиция

Наредба № 13 от 30 декември 2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа - (изм. и доп. ДВ. бр. 73 от 4 Септември 2018 г.): Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда – няма.

Няма ограничение за национална експозиция за този продукт.

Не се изисква доклад за химическа безопасност за този вид продукти.

8.2. Контрол на експозиция

Подходящ инженерен контрол

Осигурете подходяща вентилация

Индивидуални мерки за защита

Защита на дихателните пътища: Трябва да се спазват обичайните предпазни мерки при работа с химикали.

Защита на ръцете: Носете нитрилни защитни ръкавици.

Защита на очите: Носете предпазни очила или маска за лице.

Защита на кожата и тялото: Носете подходящо защитно облекло.

Друга информация Изперете дрехите преди повторна употреба.

9. Физични и химични свойства

9.1. Обща информация и по-важна информация, свързана с човешкото здраве, безопасността и околната среда.

Име *Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis*, 123 г/л суспензионен концентрат

Външен вид течност (визуална оценка)

Цвят светло кафяв (визуална оценка)

Мирис подобен на малц (обонятелна оценка)

Праг на мириса не е определен

pH стойност 5 (1% w / v суспензия, 20 ° C) (CIPAC MT 75.3)

Точката на топене / точка на замръзване не е определена

Началната точка на кипене и диапазонът на кипене не са определени

Точка на запалване не е приложима (водна суспензия)

Степента на изпаряване не е приложима

Запалимост не е приложимо (водна суспензия)

Горни / долни граници на запалимост или експлозия неопределен

Налягане на парите не е приложимо

Плътноста на парите не е приложимо

Относителна плътност 1,06 g / ml при 20 ° C (ЕЕС А.3)

Плътност в насипно състояние не е приложимо

Разтворимостта във вода суспендира се и частично разтворим във вода

Разтворимост в други разтворители не е приложимо

Коефициент на разпределение n-октанол / вода не е приложим

Температурата на samozapalване не е определена (малко вероятно; водна суспензия)

Температурата на разлагане не е определена

Динамичен вискозитет <500 cps (указанието не е посочено)

Кинематичният вискозитет не е определен

Експлозивни свойства не е експлозивен (въз основа на характеристиките на активното вещество и съставките)

Оксидиращи свойства не е приложимо

9.2. Друга информация

Относителната плътност на парите (въздух = 1) не е определено

Повърхностното напрежение не е определено

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

В съответствие с Регламент ЕС №1907/2006 (REACH) и с Регламент EU № 453/2010

Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis* 123 г/л СК*Ref. Bti1200SCbioCLP/EU/000gb**

Дата на издаване: 20.01.2020

10. Стабилност и реактивоспособност

10.1. Реактивност

Продуктът е стабилен при препоръчани условия за съхранение и работа (виж също раздел 7).

10.2. Химична стабилност

Не съхранявайте повече от 12 месеца при 20 ° C и не повече от 18 месеца при 15 ° C.
(виж също раздел 7).

10.3. Възможни опасни реакции/взаимодействия

Не са известни.

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Избягвайте висока температура, светлина, влажност. Алкалността инактивира продукта. Може да причини корозия, при продължителен контакт с алуминиеви повърхности.

10.5. Несъвместими материали

Окислителни.

10.6. Опасни продукти при разпадане

Топлинното разлагане по време на горенето може да отдели токсични и дразнещи пари. (виж също раздел 5).

11. Токсикологична информация

11.1. Информация относно токсикологични ефекти

Име *Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis*, 123 г/л суспензионен концентрат

Остра токсичност

Орална LD₅₀, плъх: > 5000 мг/кг (EPA FIFRA 81-1)

Кожна LD₅₀ заек: > 5000 мг/кг (EPA FIFRA 81-2)

Инхалационна LC₅₀ плъх (4 часа): > 5.34 мг/л (за цялото тяло) (EPA FIFRA 81-3)

Раздразнение

Кожа умерено дразнещ (FIFRA Ръководство 81-5)

Очи леко дразнещ (насока FIFRA 81-4)

Следните данни са приложими за близка формулация:

Име *Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis*, 600 ITU / mg суспензионен концентрат
(код на код: ABG-6188)

Сенсибилизация сенсibiliзиращ (модифициран тест на Бюлер) (FIFRA 152-36)

Друга токсикологична информация

Следните данни са приложими за посочените по-долу съставки (и):

Наименование **Активно вещество, *Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis***
(щам AM 65-52, Серотип H-14) технически клас

Генотоксичност: Няма налични валидирани методи за микроорганизми.

Настоящите налични изследвания за оценка на кожната сенсибилизация не са подходящи за микроорганизми. Следователно продукти, съдържащи микроорганизми е необходимо да имат предпазна фраза, но не са класифицирани R43 / H317.

Следователно въз основа на наличните данни не са изпълнени критерии за класификация за нито един от класовете на опасност.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

В съответствие с Регламент EC №1907/2006 (REACH) и с Регламент EU № 453/2010

***Bacillus thuringiensis*, subsp. *israelensis* 123 г/л СК**

Ref. Bti1200SCbioCLP/EU/000gb

Дата на издаване: 20.01.2020

Информация относно вероятните пътища на експозиция

Най-вероятните начини на експозиция са чрез кожата или вдишване.

12. Информация за околната среда

12.1. Екотоксичност

Няма налични експериментални екологични данни за продукта като такъв. Следните данни са приложими за съставката (ите) изброени по-долу:

Наименование	Активно вещество, <i>Bacillus thuringiensis</i> , subsp. <i>israelensis</i> (щам AM 65-52, Серотип H-14) технически клас	
Риба	Остра токсичност, 96-ч LC50	(<i>Oncorhynchus mykiss</i>): > 370 mg / l (EPA-660 / 3-75-009) (<i>Lepomis macrochirus</i>): > 600 mg / l (EPA-660 / 3-75-009)
Daphnia	Остра токсичност, 10 дни-LC50	(<i>Daphnia magna</i>): > 50 mg / l (OPPTS 885-4240)
Пчела	Хронична токсичност, 21 дни	(<i>Daphnia magna</i>): NOEC = 5 mg / l (OECD 211)
Птици	Остра орална токсичност, 14 дни LD50	(<i>Apis mellifera</i>): > 1737 µg / пчела (> 10x полевата скорост) (US EPA 154A-24)
Птици	Остра токсичност, 5 дни LC50	(Масков вирджински пъдпъдък): > 3077 mg / kg (FIFRA 154A-16) (Патица): > 3077 mg / kg (FIFRA 154A-16)
Земен червей	Остра токсичност, 30 дни LC50	(<i>Eisenia foetida</i>): > 1000 mg / kg суха почва. (OECD 207)
Почвен микроорганизъм	Не е открита бактерицидна, нито антибиотична активност.	

12.2. Устойчивост и разградимост.

Следните данни са приложими за посочените по-долу съставки (и):

Наименование	Активно вещество, <i>Bacillus thuringiensis</i> , subsp. <i>israelensis</i> (щам AM 65-52, Серотип H-14) технически клас	
Разграждане биотично	Не е приложимо.	
Разграждане абиотично	Бързо се разгражда в почвата при излагане на светлина.	

12.3. Биоаккумуляция

Следните данни са приложими за посочените по-долу съставки (и):

Наименование	Активно вещество, <i>Bacillus thuringiensis</i> , subsp. <i>israelensis</i> (щам AM 65-52, Серотип H-14) технически клас	
Биоаккумуляция	Не е приложимо; веществото не е патогенно за нецелевите организми и не се наблюдава размножаване в нецелеви организми.	

12.4. Подвижност в почвата

Следните данни са приложими за посочените по-долу съставки (и):

Наименование	Активно вещество, <i>Bacillus thuringiensis</i> , subsp. <i>israelensis</i> (щам AM 65-52, Серотип H-14) технически клас	
	Адсорбционни стойности на K_{Foc} : не се прилага за микробни вещества	
	Десорбция $K_{\text{Foc-des}}$ стойности: не е приложимо за микробни вещества	
	<i>Bacillus thuringiensis</i> бързо се свързва с глинени частици и по подобен начин ще бъде неподвижен в почвата	

12.5. Резултати от PBT и vPvB оценка

не се изисква (не се изисква доклад за химическа безопасност).

12.6. Други нежелателни ефекти

няма други известни неблагоприятни ефекти върху околната среда.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

В съответствие с Регламент ЕС №1907/2006 (REACH) и с Регламент EU № 453/2010

Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis* 123 г/л СК*Ref. Bti1200SCbioCLP/EU/000gb**

Дата на издаване: 20.01.2020

13. Третиране на отпадъците**13.1. Методи за третиране на отпадъци:****Продукт:** Според местните разпоредби. За допълнителна консултация се свържете с производителя.**Опаковка:** Съгласно местните разпоредби.**14. Информация за транспортиране****Сухопътен транспорт ADR / RID, Морски транспорт IMO / IMDG, Въздушен транспорт ICAO-TI / IATA-DGR:****14.1. UN номер** няма**14.2. UN название на товара** не е от уместно**14.3. Класификация**

Клас ADR / RID за сухопътен транспорт:

няма ограничения

табела: не е приложимо

IMO / IMDG кодов клас:

няма ограничения

Клас ICAO-TI / IATA-DGR за въздушен транспорт:

няма ограничения

14.4. Група опаковка не е уместно**14.5. Опасности за околната среда**

Морски замърсител: не

14.6. Специални предпазни мерки за потребителя

EMS: не е от уместно

не се изискват други специални предпазни мерки

14.7. Транспорт според Международния кодекс за превоз на химически вещества и препарати в насипно състояние, пакетирана форма - Аппех II на MARPOL 73/78 и ICB код

Не е приложимо.

15. Регулаторна информация**15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/ законодателство относно безопасността, здравето и околната среда:****Европейско законодателство**

Няма специален регламент / законодателство за тази смес.

Национално законодателство

Закон за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси - изм., бр. 61 от 25.07.2014 г., в сила от 25.07.2014 г.

Закон за опазване на околната среда - изм. и доп., бр. 62 от 14.08.2015 г., в сила от 14.08.2015 г.

Закон за здравословни и безопасни условия на труд - изм. и доп. ДВ. бр.79 от 13 Октомври 2015г.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

В съответствие с Регламент ЕС №1907/2006 (REACH) и с Регламент EU № 453/2010

Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis* 123 г/л СК*Ref. Bti1200SCbioCLP/EU/000gb**

Дата на издаване: 20.01.2020

Закон за управление на отпадъците – изм. с Решение № 11 от 10.07.2014 г. на КС на РБ - бр. 61 от 25.07.2014 г.

Закон за защита на растенията - изм., бр. 58 от 18.07.2017 г., в сила от 18.07.2017 г.

Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последиците от тях – Обн. ДВ. бр.76 от 5 Октомври 2012г.

Наредба за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетиране на химични вещества и смеси – ДВ бр. 68 от 10 август 2010 г.

Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците Издадена от министъра на околната среда и водите и министъра на здравеопазването - обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г.

Наредба № рд-07-4 от 15 юни 2015 г. за подобряване на условията на труд на бременни работнички и на работнички родилки или кърмачки- Обн. ДВ. бр.46 от 23 Юни 2015г.

Наредба № 46 от 30 ноември 2001 г. за железопътен превоз на опасни товари - изм. и доп., бр. 24 от 31.03.2015 г.

Наредба № 40 от 14 януари 2004 г. за условията и реда за извършване на автомобилен превоз на опасни товари - изм. и доп., бр. 87 от 4.10.2013 г., в сила от 4.10.2013 г.

Наредба № 18 от 04.03.1999 г. за безопасен превоз на опасни товари по въздуха. обн., ДВ, бр. 25 от 19.03.1999 г.;

Наредбата за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси- ДВ. бр.43 от 7 юли 2011г.,

Наредба № 13 от 30 декември 2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа - изм. ДВ. бр.71 от 1 Септември 2006г.

15.2. Оценка на химическата безопасност

Не се изисква оценка на химическата безопасност за тази смес.

16. Друга информация

Метод за оценка на информацията, посочена в член 9 от Регламент (ЕО) № 1272/2008, използван за целите на класификация:

Класификация на базата на тестове на близки по състав и свойства на активното вещество формулации.

Промени, направени в предишната версия: Това е първа версия (нов код на състава). Този SDS заменя сегашния Bti 1200SC SDS (код на код: ABG-6193) rev4.10.

Пълен текст на предупреждения за опасност, използвани в този документ:
няма

Тази информация се отнася само до гореспоменатия продукт за споменатата специфична употреба и не е валидна за такъв продукт в комбинация с всеки друг продукт. Информацията е, доколкото ни е известно, вярна и пълна и се предоставя добросъвестно към посочената дата. Отговорност на потребителя е да използва тази информация, както е уместно, за неговото конкретно използване на продукта.