

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Регламент (ЕО) No. 1907/2006.



SERENADE® ASO

Версия 1 / BG
102000027846

1/10
Преработено издание (дата): 06.01.2020
Дата на Печат: 06.01.2020

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО

1.1 Идентификатор на продукта

Търговското наименование SERENADE® ASO

Код на продукта (UVP) 80924771

1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Употреба Фунгицид

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Доставчик “Байер България” ЕООД
ул. “Резбарска” № 5
1510 София
България

Телефон +359 2 814 01 63; +359 2 814 01
60

Отговорен отдел Техническо развитие и регулаторна
дейност
Email: krasimira.evstatieva@bayer.com

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Телефонен номер при спешни случаи +359 2 915 43 64; +359 2 915 42 33 или тел. 112

РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1 Класифициране на веществото или сместа

Класификация съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси, с измененията.

Не е класифициран; критериите за класифициране не са изпълнени.

2.2 Елементи на етикета

Етикетиране в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси, с измененията.

Не се изисква етикет за опасностите при доставка/употреба.

2.3 Други опасности

Микроорганизмите могат да предизвикат чувствителност.

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.2 Смеси

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Регламент (ЕО) No. 1907/2006.



SERENADE® ASO

Версия 1 / BG
102000027846

2/10
Преработено издание (дата): 06.01.2020
Дата на Печат: 06.01.2020

Химичен състав

Суспензионен концентрат (СК/SC)

Опасни съставки

Предупреждения за опасност според Регламент (ЕО) No. 1272/2008

Наименование	CAS номер / EC-No. / REACH Reg. No.	Класификация	Конц. [%]
		РЕГЛАМЕНТ (ЕО) № 1272/2008	
Bacillus amyloliquefaciens strain QST 713		Не е класифициран	1,34

Допълнителна информация

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

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

Основни указания	Преместете пострадалия от опасната зона. Транспортирайте пострадалия в стабилно положение (лежащ настрани), покрийте го и го затоплете.
Вдишване	Преместете пострадалия на чист въздух. Поставете го на топло и в покой. Ако симптомите продължават, повикайте лекар.
Контакт с кожата	Измийте обилно с течаща вода и сапун, ако имате в наличност – с полиетиленгликол 400, след което да се изплакне с вода. Ако симптомите продължават, повикайте лекар.
Контакт с очите	Незабавно изплакнете обилно с вода, също и под клепачите, в продължение на поне 15 минути. Контактните лещи, ако има такива, да се отстранят след първите 5 минути, след това да продължи изплакването на очите. Потърсете медицинска помощ, ако дразненето продължи.
Поглъщане	НЕ предизвиквайте повръщане. Незабавно потърсете лекар или се обадете в център по токсикология. Изплакнете устата.

4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Симптоми Не са известни симптоми и не се очаква да се проявят.

4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Лечение Лекувайте симптоматично. Няма специфичен антидот.

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1 Пожарогасителни средства

Подходящи Използвайте воден аерозол, устойчива на алкохол пяна, сух химикал или въглероден диоксид.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Регламент (ЕО) No. 1907/2006.



SERENADE® ASO

Версия 1 / BG
102000027846

3/10
Преработено издание (дата): 06.01.2020
Дата на Печат: 06.01.2020

Неподходящи	Водна струя под високо налягане
5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа	Образуват се опасни газове в случай на пожар.
5.3 Съвети за пожарникарите	
специални предпазни средства за пожарникарите	В случай на пожар и или експлозия не вдишвайте дима. В случай на пожар носете автономен дихателен апарат.
Допълнителна информация	Ограничете разпространението на противопожарните средства, използвани при гасенето на пожара. Да не се допуска оттичането на гасителните средства, след гасенето на пожара, в канали или водоизточници.

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Предпазни мерки Избягвайте контакт с разлят продукт или замърсени повърхности. Да се осигури подходяща вентилация. Носете лични предпазни средства.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда Да не се допуска замърсяване на повърхностни води, канализация и подпочвени води. Да не се допуска замърсяване на повърхностни или подпочвени води по време на почистване на оборудването или обезвреждане на отпадъците, включително и водата от измиването му. Използвайте продукта според инструкциите в етикета.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Средства за почистване Попийте с инертен абсорбиращ материал (напр. пясък, силикагел, абсорбент за киселини, универсален абсорбент, стърготини). Съберете и пренесете продукта в подходящо етикетиран и плътно затворен контейнер. Замърсените подове и обекти да се почистват внимателно като се спазват разпоредбите за опазване на околната среда. Почистете с дезинфектанти.

Допълнителен съвет Носете лични предпазни средства. При евентуално разливане на продукта, да не се допуска попадане в почвата, водни басейни или отпадъчни води.

6.4 Позоваване на други раздели Относно информация за безопасна работа вижте Раздел 7. Относно информация за лични предпазни средства вижте Раздел 8. Относно информация за обезвреждане на отпадъци вижте Раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Регламент (ЕО) No. 1907/2006.



SERENADE® ASO

Версия 1 / BG
102000027846

4/10
Преработено издание (дата): 06.01.2020
Дата на Печат: 06.01.2020

Указания за безопасна употреба	Не се изискват специални предпазни мерки при работа с неотворени опаковки/контейнери; следвайте съответното ръководство със съвети за работа с продукта.
Съвети за предпазване от пожар и експлозия.	Не се изискват специални предпазни мерки.
Хигиенни мерки	Избягвайте контакт с кожата, очите и облеклото. Съхранявайте работното облекло отделно. Измивайте ръцете преди почивките и веднага след работа с продукта. Измийте обилно с вода и сапун след работа с продукта. Отстранете незабавно замърсеното облекло и почистете внимателно, преди да използвате отново. Облеклата, които не могат да бъдат почистени, трябва да бъдат унищожени (изгорени).

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Изисквания за складови помещения и контейнери Да се съхранява на място с ограничен достъп. Да се съхранява само в оригиналната опаковка. Съхранявайте контейнерите плътно затворени на сухо, хладно и добре проветриво място. Да не се съхранява на пряка слънчева светлина. Да се пази от замръзване.

Препоръки за основно складиране Да не се съхранява заедно с храни, напитки и фуражи.

Стабилност при съхранение
Температура на съхранение > 0 °C

Подходящи материали HDPE (полиетилен с висока плътност)

7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и) Да се следват инструкциите на етикета и/или листовката.

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1 Параметри на контрол

Компоненти	CAS номер	Параметри на контрол	Нова информация	Основа
Bacillus amyloliquefaciens strain QST 713		20.000.000 CFU/m ³		OES BCS*

*OES BCS: Вътрешен „Стандарт за професионална експозиция“ на Байер КропСайанс

8.2 Контрол на експозицията

Защита на дихателните пътища Респираторна защита трябва да се използва само за контрол на остатъчния риск от дейности с кратка продължителност, когато са били предприети всички разумни мерки за намаляване на експозицията при източника, като например ограничаване и/или локална изтегляща вентилация. При използване на респиратор, винаги следвайте инструкциите на производителя относно употребата и поддръжката му.
Да се носи респиратор с филтърна маска за частици (защитен фактор 20), съответстващ на европейски стандарт EN149FFP3, EN140P3 или еквивалентен.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Регламент (ЕО) No. 1907/2006.



SERENADE® ASO

Версия 1 / BG
102000027846

5/10
Преработено издание (дата): 06.01.2020
Дата на Печат: 06.01.2020

Защита на ръцете

Съобразете се с инструкциите на производителя, свързани с пропускливостта и срока на годност на ръкавиците. При употребата на продукта да се вземат предвид специфичните условия на употреба, като срязване, протриване и време на контакт с продукта.

Да се измият при замърсяване. При замърсяване отвътре, продупчване или замърсяване отвън, което не може да бъде отстранено, да се изхвърлят.

Да се измиват ръцете винаги преди хранене, пиене пушене или използване на тоалетната.

Материал Нитрилен каучук

Ниво на пропускливост > 480 мин

Дебелина/плътност на > 0,4 мм

ръкавиците

Директива Защитни ръкавици в съгласие с EN 374.

Защита на очите

Да се носят предпазни очила съответстващи на EN166 (област на употреба 5 или еквивалентна).

Обезопасяване на кожата и тялото

Да се носи стандартен работен гащеризон и костюм категория 3, тип 5.

Когато е възможно да се носят два слоя дрехи. Под костюма за химическа защита трябва да се носи гащеризон от памук/полиестер или само памук, който да се почиства често. Ако съществува риск от значителна експозиция, помислете за тип костюм с по-висока степен на защита.

Основни обезопасителни мерки

Не са известни опасности при спазване на инструкциите в етикета. Да се спазват посочените указания за употреба. Да се измият ръцете обилно със сапун и вода след работа и преди ядене, пиене, дъвчене на дъвка, употреба на тютюн, използване на тоалетна или прилагане на козметични средства. Не позволявайте на деца или домашни любимци да влизат в третираната зона, докато не изсъхне.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Форма	суспензия
Цвят	светлокафяв
Мирис	Сладък, земен
Граница на мириса	Няма информация
pH	5,2 - 5,4 (100 %) (23 °C)
Точка на топене/граница на топене	Няма информация
Точка на кипене/интервал на кипене	91 °C
Точка на запалване	> 91 °C Няма точка на възпламеняване – Определянето е направено до

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Регламент (ЕО) No. 1907/2006.



SERENADE® ASO

Версия 1 / BG
102000027846

6/10
Преработено издание (дата): 06.01.2020
Дата на Печат: 06.01.2020

	точката на кипене.
Запалимост	Няма информация
Температура на самозапалване	475 °C
Самоускоряваща температура на разлагане (SADT)	Няма информация
Горна граница на експлозивност	Няма информация
Долна граница на експлозивност	Няма информация
Налягане на парите	Няма информация
Скорост на изпаряване	Няма информация
Относителна гъстота на изпаренията	Няма информация
Плътност	приблизително. 1,05 g/cm ³ (20 °C)
Разтворимост във вода	диспергиращ
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Няма информация
Вискозитет, динамичен	10 - 100 mPa.s (21 °C) Моля, имайте предвид информацията свързана с контрол на качеството.
Вискозитет, кинематичен	Няма информация
Повърхностно напрежение	34 mN/m (25 °C) Определен в неразреден вид.
Чувствителност на въздействия	Не чувствителен към удар.
Оксидиращи свойства	Няма окислителни свойства
Експлозивност	Невзривоопасен 92/69/ЕЕС, А.14 / OECD 113
9.2 Друга информация	Други физико-химични данни свързани с безопасността не са известни.

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1 Реактивност

Термално разлагане Стабилен при нормални условия.

10.2 Химична стабилност Стабилен при препоръчаните условия за съхранение.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Регламент (ЕО) No. 1907/2006.



SERENADE® ASO

Версия 1 / BG
102000027846

7/10
Преработено издание (дата): 06.01.2020
Дата на Печат: 06.01.2020

10.3 Възможност за опасни реакции	Няма опасни реакции при правилно използване и съхранение, съгласно предписанията.
10.4 Условия, които трябва да се избягват	замръзване Да не се излага на силна топлина и пряка слънчева светлина.
10.5 Несъвместими материали	Да се съхранява само в оригиналната опаковка.
10.6 Опасни продукти на разпадане	Не се очаква промяна в химичния състав на продукта при нормални условия на употреба.

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Остра орална токсичност	LD50 (Плъх) > 5.000 mg/kg
Остра инхалационна токсичност	LC50 (Плъх) > 5,19 mg/l Време на експозиция: 4 h Определен във формата на течен аерозол.
Остра дермална токсичност	LD50 (Заяк) > 2.000 mg/kg
Корозивност/дразнене на кожата	Не дразни кожата (Заяк)
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Не дразни очите (Заяк)
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата	Кожа: Не е сенсибилизиращ. (Морско свинче) Тест, проведен с подобна формулация.

Оценка STOT Специфична токсичност за определени органи - еднократна експозиция

Bacillus amyloliquefaciens щам QST 713

Оценка STOT Специфична токсичност за определени органи - повтаряща се експозиция

Bacillus amyloliquefaciens щам QST 713

Оценка на мутагенност

Не се изисква тест за микроорганизми.

Оценка на канцерогенност

Bacillus amyloliquefaciens щам QST 713

Оценка на репродуктивна токсичност

Bacillus amyloliquefaciens щам QST 713

Оценка на токсичност за развитието

Bacillus amyloliquefaciens щам QST 713

Опасност при вдишване

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Регламент (ЕО) No. 1907/2006.



SERENADE® ASO

Версия 1 / BG
102000027846

8/10
Преработено издание (дата): 06.01.2020
Дата на Печат: 06.01.2020

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

12.1 Токсичност

Токсичен за риби	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Дъгова пъстърва)) 162 mg/l 3.24 x 10 ⁹ CFU/L Време на експозиция: 30 д Посочената стойност се отнася за активното вещество. NOEC (Oncorhynchus mykiss (Дъгова пъстърва)) 86 mg/l 1.72 x 10 ⁹ CFU/L Време на експозиция: 30 д Посочената стойност се отнася за активното вещество.
Токсичност за водните безгръбначни	EC50 (Daphnia magna (Водна бълха)) 108 mg/l 2.16 x 10 ⁹ CFU/L Време на експозиция: 48 h Посочената стойност се отнася за активното вещество. NOEC (Daphnia magna (Водна бълха)) 13 mg/l 2.6 x 10 ⁸ CFU/L Време на експозиция: 48 h Посочената стойност се отнася за активното вещество. EC50 (Daphnia magna (Водна бълха)) 1.6 x 10 ⁶ CFU/mL Време на експозиция: 21 д Посочената стойност се отнася за активното вещество. NOEC (Daphnia magna (Водна бълха)) 7.9 x 10 ⁵ CFU/mL Време на експозиция: 21 д Посочената стойност се отнася за активното вещество.
Токсичност за водните растения	NOEC (Desmodesmus subspicatus (Водорасли)) >= 100 mg/l Посочената стойност се отнася за активното вещество. LOEC (Desmodesmus subspicatus (Водорасли)) > 100 mg/l Посочената стойност се отнася за активното вещество.

12.2 Устойчивост и разградимост

Способност за биоразграждане.	Bacillus amyloliquefaciens щам QST 713: Оценка за биоразградимост не е необходима за микроорганизми.
--------------------------------------	---

12.3 Биоакмулираща способност

Биоакмулиране	Bacillus amyloliquefaciens щам QST 713: Оценка за биоакмулиране не е необходима за микроорганизми.
----------------------	---

12.4 Преносимост в почвата

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Оценка на PBT и vPvB	Bacillus amyloliquefaciens щам QST 713: Оценката на свойствата на PBT / vPvB не е от значение за микроорганизмите.
-----------------------------	--

12.6 Други неблагоприятни ефекти

Допълнителна екологична информация	Няма други ефекти, които да бъдат споменати.
---	--

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Регламент (ЕО) No. 1907/2006.



SERENADE® ASO

Версия 1 / BG
102000027846

9/10
Преработено издание (дата): 06.01.2020
Дата на Печат: 06.01.2020

РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Продукт	В съответствие с действащите разпоредби и ако е необходимо, след консултации с оператора на депото и/или с компетентния орган, продуктът може да се депонира в депо за отпадъци или инсталация за изгаряне.
Замърсени опаковки	Опаковките, които не са напълно празни, трябва да се третират като опасен отпадък.
Код на отпадъка	02 01 08* химични отпадъци от селското стопанство съдържащи вредни вещества

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

Не е класифициран като опасна стока в съответствие с ADN/ADR/RID/IMDG/IATA.

Тази класификация по принцип не е валидна за транспортиране с танкер по вътрешни водни пътища. Моля, консултирайте се с производителя за допълнителна информация.

14.1 – 14.5 Не е приложимо.

14.6 Специални предпазни мерки за потребителите

Вижте Раздели 6 - 8 от настоящия Информационен лист за безопасност.

14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от MARPOL и Кодекса IBC

Не е разрешено транспортиране в насипно състояние съгласно Кодекса IBC.

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/ законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Допълнителна информация

Класификация по WHO: U (Слаба вероятност да предизвика остра опасност при нормална употреба)

15.2 Оценка на безопасността на химично вещество или смес

Тази субстанция не се нуждае от Оценка за химическа безопасност.

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Текстът на предупрежденията за опасност са посочени в Раздел 3

Абревиатури и акроними

Конц.	Концентрация
LOEC/LOEL	Доза предизвикваща най-слабото наблюдавано въздействие
UN	Организация на обединените нации

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Регламент (ЕО) No. 1907/2006.



SERENADE® ASO

Версия 1 / BG
102000027846

10/10
Преработено издание (дата): 06.01.2020
Дата на Печат: 06.01.2020

OECD	Организацията за икономическо сътрудничество и развитие
EN	Европейски стандарт
N.O.S.	Not otherwise specified
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
EU	Европейски съюз
ELINCS	Европейски списък на нотифицираните химични вещества
EINECS	Европейски списък на съществуващите търговски химични вещества
EC-Nr.	Номер в Европейския съюз
NOEC/NOEL	Концентрация без наблюдаван ефект
LDx	летална доза до x%
LCx	летална концентрация до x%
ICx	Инхибираща концентрация до x%
ECx	Ефективна концентрация до x%
CAS-Nr.	Химическа реферативна служба
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
RID	Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IATA	International Air Transport Association
ADR	Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе
ADN	Европейско споразумение за превоз на опасни товари по вътрешни водни пътища
WHO	Световна здравна организация
ATE	Оценка на острата токсичност
TWA	Средна стойност

Информацията, съдържаща се в този информационен лист за безопасност, е в съответствие с насоките, определени от Регламент (ЕО) 1907/2006 и Регламент (ЕС) 2015/830 за изменение на Регламент (ЕО) № 1907/2006 (и всички последващи изменения). Този информационен лист допълва инструкциите за потребителя, но не ги замества. Информацията, която той съдържа, се базира на наличните данни за съответния продукт към момента на неговото съставяне. Напомняме също на потребителите, че използването на даден продукт за цели, различни от тези, за които е предназначен, съдържа рискове. Необходимата информация е в съответствие с действащото законодателство на ЕИО. От адресатите се изисква да спазват всички допълнителни национални изисквания.

Причина за ревизията: Редактирани и актуализирани за общите редакционни цели.

Промените, направени след последната версия, ще бъдат обозначени в полето. Тази версия замества всички предишни версии.