

BigDye Terminator Mix

Информационен лист за безопасност (SDS), изготвен съгласно 29 CFR 1910.1200 и Регламент на Европейската комисия EC № 453/2010 за изменение на Регламент 1907/2006 (REACH) и Регламент (EO) № 1272/2008 (CLP).

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ВЕЩЕСТВОТО/ПРЕПАРАТА И ФИРМАТА/ПРЕДПРИЯТИЕТО

1.1	Идентификатор на продукта	BigDye Terminator Mix
	Каталожен идентификатор на продукта	A11255, A11256
	Синоними	Няма
	Дата на ревизията на SDS	
1.2	Уместни идентифицирани употреби на веществото или сместа и употреби, които не се препоръчват	Да се използва за 100006936, 100006936-1 и 100014979
1.3	Производител	One Lambda, Inc.
	Имейл	1lambda-TechSupport@thermofisher.com
1.4	Телефон за спешни случаи	За инцидент с опасни материали [или опасни товари] Разсипване, разливане, пожар, експозиция или злополука Обадете се на CHEMTREC (24 часа) 1-800-424-9300 CCN 836833 САЩ и Канада +1-703-741-5970 Извън САЩ и Канада

2. ИДЕНТИФИЦИРАНЕ НА ОПАСНОСТИТЕ

2.1	Класификация на веществата или смесите	GHS класификация: Не са класифицирани като опасни Класификация на препаратите на ЕС (1999/45/EO): Не са класифицирани като опасни
2.2	Елементи на етикета	Не се изискват
2.3	Други опасности	Няма

3. СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.1	Смес	Химични	CAS/EINECS номер	Количество (gm%)	CLP/GHS/ ЕС (67/548/ЕИО) Класификация
		Глицерол	56-81-5/200-289-5	10–30%	Не е класифицирана

Вижте точка 16 за повече информация относно GHS и ЕС класификацията.



Всички други компоненти са безопасни съгласно определенията на Регламента за съобщаване на опасности на Агенцията за безопасност и здраве при работа (OSHA) на САЩ (29 CFR 1910.1200), регламентите на канадската Информационна система за опасни материали на работното място (WHMIS) и Директивите на ЕС за класификацията и етикетирането на опасни вещества и препарати.

4. МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

При контакт с очите: Промийте очите обилно с вода. Потърсете медицинска помощ при поява на упорито дразнене.

При контакт с кожата: Измийте кожата със сапун и обилно с вода. Потърсете медицинска помощ при поява на упорито дразнене. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.

При поглъщане: Изплакнете устата с вода. След това накарайте пострадалия да изпие 1-2 чаши вода. Повикайте лекар, ако почувствате неразположение.

При вдишване: Преместете пострадалия на чист въздух. При поява на трудно дишане или трайно неразположение повикайте лекар.

4.2 Най-важни симптоми и ефекти – както остри, така и забавени

Продължителната или повтаряща се експозиция може да причини леко дразнене на очите и кожата. Вдишването на разпраснени капчици може да предизвика леко дразнене на дихателните пътища.

4.3 Индикация за необходимост от всякакъв вид незабавна медицинска помощ и специално лечение

Незабавна медицинска помощ не се изисква.

5. МЕРКИ ПРИ ГАСЕНЕ НА ПОЖАР

5.1 Средства за гасене

Използвайте всякакви средства, подходящи за гасене на пожара в околната среда.

Средства за гасене, които НЕ трябва да се използват: Няма известни.

5.2 Специални опасности, възникващи от веществото или сместа

Няма.

Опасни продукти на горенето: Изпуска въглеродни и азотни оксиди в условия на пожар.

5.3 Съвети за пожарникарите

Носете автономен дихателен апарат и защитно облекло за предотвратяване на контакт с кожата и очите.

6. МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

6.1 Лични предпазни средства, защитно оборудване и процедури при спешни случаи

Носете защитно оборудване по време на почистване. Избягвайте продължителен контакт с кожата и очите.

6.2 Предпазни мерки за околната среда

Няма известни.

6.3 Методи и материал за ограничаване и почистване

Ограничете разливането и отстранете с инертен абсорбиращ материал. Отстранете и поставете в подходящ контейнер за отпадъци. Измийте остатъците с вода.

6.4 Препратки към други раздели

Вижте раздел 8 за подходящо лично защитно оборудване и раздел 13 за правилни методи за изхвърляне на отпадъци.

7. РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

- | | | |
|-----|--|--|
| 7.1 | Предпазни мерки за безопасна работа | Носете лабораторна манта, защитни очила и химически устойчиви ръкавици. Използвайте добри лабораторни практики. Избягвайте продължителен контакт с очите, кожата и облеклото. Измивайте щателно ръцете си след работа. |
| 7.2 | Условия за безопасно съхранение, включително всякакви несъвместимости | Вижте етикета на продукта за информация относно съхранението му. |
| 7.3 | Специфична крайна употреба | |

8. КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

- | 8.1 | Параметри на контрола | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left; padding: 5px;">Химични</th> <th style="text-align: left; padding: 5px;">Граници/източник на професионална експозиция</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;">Глицерол</td> <td style="padding: 5px;">5 mg/m³ (дихателна фракция), 15 mg/m³ (обща запрашеност) TWA OSHA PEL
50 mg/m³ (инхалируема) TWA, 100 mg/m³ (инхалируема) STEL DFG MAK
10 mg/m³ TWA UK WEL (като разпрашени капчици)
10 mg/m³ TWA Франция, Испания, Белгия</td> </tr> </tbody> </table> | Химични | Граници/източник на професионална експозиция | Глицерол | 5 mg/m ³ (дихателна фракция), 15 mg/m ³ (обща запрашеност) TWA OSHA PEL
50 mg/m ³ (инхалируема) TWA, 100 mg/m ³ (инхалируема) STEL DFG MAK
10 mg/m ³ TWA UK WEL (като разпрашени капчици)
10 mg/m ³ TWA Франция, Испания, Белгия |
|----------|---|--|---------|--|----------|---|
| Химични | Граници/източник на професионална експозиция | | | | | |
| Глицерол | 5 mg/m ³ (дихателна фракция), 15 mg/m ³ (обща запрашеност) TWA OSHA PEL
50 mg/m ³ (инхалируема) TWA, 100 mg/m ³ (инхалируема) STEL DFG MAK
10 mg/m ³ TWA UK WEL (като разпрашени капчици)
10 mg/m ³ TWA Франция, Испания, Белгия | | | | | |
| 8.2 | Средства за контрол на експозицията | <p>Инженерни средства за контрол: Общата лабораторна вентилация трябва да бъде подходяща за нормална работа.</p> <p>Защита на дихателните пътища: Обикновено не са необходими никакви средства за защита.</p> <p>Защита на ръцете: Носете химически устойчиви ръкавици за избягване на продължителен контакт с кожата.</p> <p>Защита на очите: Носете стандартни лабораторни защитни очила.</p> <p>Защита на кожата: Носете лабораторна манта.</p> <p>Други средства за контрол: Препоръчват се защитен душ и баня на очите.</p> | | | | |

9. ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА**9.1 Информация за основните физични и химични свойства:**

Доколкото ни е известно, химичните и физичните свойства не са напълно изследвани.

Външен вид: Бистра, безцветна течност	Плътност на парите: 3,17 (Глицерол)
Мирис: Лек мирис	Специфично притегляне: Няма налични данни
Праг за усещане на мирис: Няма налични данни	Разтворимост: Разтворима във вода
pH: Не е в наличност	Коефициент на разпределение октанол/вода: Няма налични данни
Точка на топене/Точка на замръзване: >0°C (>32°F)	Температура на самозапалване: 392,8°C (739°F) (Глицерол)
Точка на кипене: >100°C (>212°F)	Температура на разлагане: 290°C (554°F) (Глицерол)
Точка на възпламеняване: Незапалима	Вискозитет: Няма налични данни
Ниво на изпаряване: Няма налични данни	Експлозивни свойства: Неексплозивна
Граници на запалимост: LEL (долна граница на експлозивност): Неприложимо UEL (горна граница на експлозивност): Неприложимо	Оксидиращи свойства: Не е окислител
Парно налягане: Няма налични данни	Относителна плътност: Няма налични данни
Молекулна формула: Смес	Запалимост (твърдо вещество, газ): Неприложимо
Молекулно тегло: Смес	

9.2 Друга информация: Няма налична

10. СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВОСПОСОБНОСТ

10.1	Реактивност	Не е реактивна при нормални условия.
10.2	Химична стабилност	Стабилна при нормални условия на съхранение и работа.
10.3	Възможност за опасни реакции	Няма известни
10.4	Условия, които трябва да се избягват	Няма известни
10.5	Несъвместими материали	Избягвайте контакт със силни оксидиращи средства, киселини и основи.
10.6	Опасни продукти на разпадане	Термичното разпадане може да генерира въглеродни и азотни оксиди.

11. ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1	Информация за токсикологичните ефекти	
	<ul style="list-style-type: none"> Вдишване 	Вдишването на разпрашени капчици може да предизвика леко дразнене на дихателните пътища с кихане и кашлица.
	<ul style="list-style-type: none"> Поглъщане 	Не се очаква малки количества да предизвикат неблагоприятни ефекти. Големи количества могат да причинят стомашно-чревни нарушения. Прекомерната експозиция на глицерол може да предизвика реакции на централната нервна система и повишаване на нивата на кръвната захар.
	<ul style="list-style-type: none"> Контакт с кожата 	Продължителната експозиция може да причини леко кожно дразнене.
	<ul style="list-style-type: none"> Контакт с очите 	Продължителната експозиция може да причини леко дразнене на очите.
	<ul style="list-style-type: none"> Хронични ефекти на свръхекспозиция 	Не се очакват неблагоприятни ефекти при нормална употреба. Повтарящите се прекомерни експозиции на глицерол могат да предизвикат повишаване на нивата на мастите в кръвта и увреждане на бъбреците и черния дроб.
	<ul style="list-style-type: none"> Канцерогенност или предполагаема канцерогенност 	Нито един от компонентите не е посочен като канцероген или предполагаем канцероген.
	<ul style="list-style-type: none"> Стойности за остра токсичност 	Глицерол: Перорална доза за зайци LD50 - >12 600 mg/kg, дермална доза за зайци LD50 - >10 000 mg/kg, инхалационна доза за плъхове LC50 - >570 mg/m3/1 час
		Доколкото ни е известно, токсикологичните свойства не са напълно изследвани.
	<ul style="list-style-type: none"> Корозия/раздразнение на кожата 	Няма налични данни.
	<ul style="list-style-type: none"> Увреждане/дразнене на очите 	Няма налични данни.
	<ul style="list-style-type: none"> Дразнене на дихателните пътища 	Няма налични данни.
	<ul style="list-style-type: none"> Сенсибилизация на дихателните пътища 	Няма налични данни.
	<ul style="list-style-type: none"> Сенсибилизация на кожата 	Няма налични данни. Не се очаква да бъде сенсибилизираща.
	<ul style="list-style-type: none"> Мутагенност за зародишни клетки 	Глицерол: Отрицателен в AMES, ин витро обмен на сестрински хроматиди и непланиран ДНК синтез. Не се очаква този продукт да предизвика мутагенна активност.
	<ul style="list-style-type: none"> Канцерогенност 	Нито един от компонентите на този продукт не е посочен като канцероген от OSHA, IARC, NTP, ACGIH и CLP на EC.

- **Репродуктивна токсичност**
Глицерол: Не са наблюдавани ефекти в проучване на 2 поколения при дози 0,2 mg/kg/ден. Не са наблюдавани ефекти върху развитието на зайци при прилагане на до 1180 mg/kg или на плъхове при прилагане на до 1310 mg/kg. Не се очаква този продукт да причини неблагоприятни репродуктивни ефекти.
- **Специфична токсичност за таргетни органи**
Еднократна експозиция: Глицерол: При поставяне в окото на заек глицеролът ще предизвика възпалителна реакция, оток на роговицата и увреждане на ендотелните клетки.

Повтаряща се експозиция: Глицерол: При 13-седмично субхронично инхалационно проучване при плъхове е установено, че глицеролът предизвиква леко дразнене на лигавиците. При 2-годишно проучване при плъхове не са установени неблагоприятни ефекти при животни с 20% глицерол в храната.

12. ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

- | | |
|--|---------------------|
| 12.1 Токсичност | Няма налични данни. |
| 12.2 Устойчивост и разградимост | Няма налични данни. |
| 12.3 Биоакumulативен потенциал | Няма налични данни. |
| 12.4 Преносимост в почвата | Няма налични данни. |
| 12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB | Не се изискват. |
| 12.6 Други неблагоприятни ефекти | Няма известни. |

13. СЪОБРАЖЕНИЯ ЗА ИЗХВЪРЛЯНЕ

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 13.1 Методи за третиране на отпадъци | Да се изхвърля с биологично опасните отпадъци.
<i>Да се изхвърля в съответствие с всички федерални, щатски и местни регламенти за опазване на околната среда.</i> |
|--------------------------------------|--|

14. ИНФОРМАЦИЯ ЗА ТРАНСПОРТИРАНЕ

	14.1 Номер по списъка на ООН	14.2 Точно спедиторско наименование по списъка на ООН	14.3 Клас(ове) на опасност	14.4 Опаковъчна група	14.5 Опасности за околната среда
Министерство на транспорта (DOT) на САЩ	Няма	Не е нормативно определен	Няма	Няма	Неприложимо
TDG на Канада	Няма	Не е нормативно определен	Няма	Няма	Неприложимо
ADR/RID на ЕС	Няма	Не е нормативно определен	Няма	Няма	Неприложимо
IMDG	Няма	Не е нормативно определен	Няма	Няма	Неприложимо
IATA/ICAO	Няма	Не е нормативно определен	Няма	Няма	Неприложимо

- | | |
|---|--------------|
| 14.6 Специални предпазни мерки за потребителя | Неприложимо. |
|---|--------------|

14.7 Транспортиране в насипно състояние съгласно Приложение II на MARPOL 73/78 и кодекса IBC

Неприложимо.

15. ИНФОРМАЦИЯ СЪГЛАСНО ДЕЙСТВАЩАТА НОРМАТИВНА УРЕДБА**15.1 Специфични за веществото или сместа регламенти/законодателство за безопасността, здравето и околната среда**

Инвентаризационен списък на Закона за контролиране на токсичните вещества (TSCA) на САЩ: Не е определен. Продуктът е медицинско изделие.

Закон за изменения на свръхфинансирането и преупълномощаване (SARA) на САЩ, Глава III:

- Точка 311/312 Категории опасности: Не са опасни
- Точка 313 (40 CFR 372): Не са посочени.

Предложение 65 на щата Калифорния: Този продукт не съдържа химични вещества, които са включени понастоящем в списъка на щата Калифорния на известните канцерогени и репродуктивни токсини.

Канадски закон за защита на околната среда (CEPA): Не е определен.

Продуктът е медицинско изделие.

Европейски инвентаризационен списък на съществуващите търговски химични вещества: Не е определен. Продуктът е медицинско изделие.

Австралия: Не е определен. Продуктът е медицинско изделие.

Япония: Не е определен. Продуктът е медицинско изделие.

Корея: Не е определен. Продуктът е медицинско изделие.

Филипините: Не е определен. Продуктът е медицинско изделие.

Китай: Не е определен. Продуктът е медицинско изделие.

16. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Оценка на Националната асоциация за защита

от пожари (NFPA) на САЩ: Пожар: 0 Здраве: 1 Нестабилност: 0

GHS класове и фрази с предупреждение за опасност за справка (вижте точки 2 и 3):

Няма

Класове и рискови фрази (R-фрази) на ЕС за справка (вижте точки 2 и 3):

Няма

17. ИСТОРИЯ НА ПРОМЕНЕТЕ

Редакция	Дата	Описание на ревизия
01	08 апр 2019 г.	Обновена вътрешна система за контрол на документи. Няма промени в съдържанието на документа.
02	21 септ 2019 г.	Актуализирана информация за контакт и адрес, за да отрази промените в правно отношение в центъра за производство.
03	Настояща	Актуализиране на номера на chemtrec; актуализиране за добавяне на каталожен идентификатор на продукта