

LuminATE

Номер версии: 1.0

Дата составления: 17.06.2020

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике**1.1 Идентификатор продукта**

Торговое название

LuminATE

Код(ы) продукта(ов)

ASY4049 (1290313), ASY4043 (323700100), KIT4010,
KIT4011**1.2 Соответствующие установленным применения вещества или смеси и противопоказания к применению**

Соответствующие установленным применения Лабораторное и аналитическое использование

1.3 Подробная информация о поставщике в паспорте безопасностиHygiena International
8 Woodshots Meadow
Herts Croxley Park
Соединенное КоролевствоТелефон: +44 (0) 1923 818821
Телефакс: +44 (0)1923 818825
электронная почта: customerserviceuk@hygiena.com
Вебсайт: www.Hygiena.com**1.4 Номер телефона экстренных служб**

Аварийная информационная служба

+44 (0) 1923 818821
Этот номер доступен только во время следую-
щих рабочих часов: Пн-Пт 09:00 - 17:00**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)****2.1 Классификация вещества или смеси**

Классификация в соотв. с СГС

Эта смесь не удовлетворяет критериям классификации.

2.2 Элементы маркировки

Маркировка

не требуется

2.3 Другие опасности

Оценки результатов PBT и vPvB

Эта смесь не содержит каких-либо веществ, применяющиеся быть PBT или vPvB.

LuminATE

Номер версии: 1.0

Дата составления: 17.06.2020




РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества

Не имеет отношения (смесь)

3.2 Смеси

Описание смеси

Название субстанции	Идентификатор	%Вес	Классификация в соотв. с СГС	Пиктограммы
Белок сыворотки крупного рогатого скота	CAS № 9048-46-8	50 – < 75		
D-Luciferin	CAS № 2591-17-5	5 – < 10		
Tricine	CAS № 5704-04-1	5 – < 10	Acute Tox. 5 / H303	
Tris	CAS № 77-86-1	5 – < 10		
DL-Dithiothreitol	CAS № 3483-12-3	3 – < 5	Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 3 / H335	
Magnesium Acetate Tetrahydrate	CAS № 16674-78-5	3 – < 5		
tetrasodium ethylene diamine tetracetate	CAS № 10378-23-1 64-02-8	0,1 – < 1	Acute Tox. 4 / H302 Acute Tox. 2 / H330 Eye Dam. 1 / H318 STOT RE 2 / H373 Aquatic Acute 3 / H402	
EDTA K2	CAS № 25102-12-9	0,1 – < 1		
sodium azide	CAS № 26628-22-8	< 0,1	Acute Tox. 2 / H300 Acute Tox. 1 / H310 Acute Tox. 2 / H330 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 STOT SE 1 / H370 STOT RE 2 / H373 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 4 / H413	
Luciferase	CAS № 61970-00-1	< 0,1		

Полный текст аббревиатур: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16.

LuminATE

Номер версии: 1.0

Дата составления: 17.06.2020

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**4.1 Описание мер первой помощи**

Общие замечания

Не оставляйте пострадавшего лица без присмотра. Вынести пострадавшего из опасной зоны. Держать пострадавшего в тепле, спокойствие и покрытого. Немедленно снять всю загрязненную одежду. Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратитесь к врачу. В случае потере сознания уложите лица в положение восстановления. Никогда не давать ничего в рот.

При вдыхании

Если дыхание неровное или остановилось, немедленно обратитесь к врачу и начать действия первой помощи. Обеспечить доступ свежего воздуха.

При контакте с кожей

Промыть большим количеством воды и мыла.

При попадании в глаза

Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Держите глаза открытыми и промойте не менее 10 минут с большим количеством чистой проточной воды.

При проглатывании

Прополоскать рот водой (только если пострадавший находится в сознании). НЕ вызывать рвоту. Разъедание.

4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные

Симптомы и эффекты не известны до настоящего времени.

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения отсутствует**РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности****5.1 Средства пожаротушения**

Подходящие средства пожаротушения

Разбрызгивание воды, ВС-порошок, Диоксид углерода (CO₂)

Неподходящие средства пожаротушения

Струя воды

5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Опасные продукты сгорания

Оксиды азота (NO_x), Окись углерода (CO), Диоксид углерода (CO₂)

5.3 Рекомендации для пожарных

В случае пожара и/или взрыва избегать вдыхания дыма. Координировать меры пожаротушения по окрестностям пожара. Не допускать воду пожаротушения в канализацию или водные потоки. Сбирать загрязненную воду пожаротушения отдельно. Тушить пожар с достаточного расстояния, соблюдая обычные меры предосторожности.

LuminATE

Номер версии: 1.0

Дата составления: 17.06.2020

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**6.1 Меры личной безопасности, защитное снаряжение и чрезвычайные меры**

Для неаварийного персонала

Удалить лиц к безопасности.

Для аварийно-спасательных служб

В присутствии паров, пыли, аэрозолей и газов необходимо использовать респиратор.

6.2 Экологические меры предосторожности

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод. Сохранить загрязненную промывочную воду и утилизировать ее.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Советы, как воспрепятствовать утечке

Покрытие канализации

Советы, как очистить утечку

Стереть поглощающим материалом (например, тканью, флисом). Ликвидация разлива: опилки, диатомическая почва, песок, универсальный связывающий

Соответствующие методы сдерживания

Использование адсорбентов.

Другая информация, касающаяся разливов и выбросов

Поместить в соответствующие контейнеры для утилизации. Проветрите пораженный участок.

6.4 Ссылка на другие разделы

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5. Средства индивидуальной защиты: смотреть в разделе 8. Несовместимые материалы: смотреть в разделе 10. Рекомендации по утилизации: смотреть в разделе 13.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению**

Рекомендации

- Меры для предотвращения пожара, а также аэрозолей и пылеобразования

Использовать местную и общую вентиляцию. Применять только в хорошо проветриваемых местах.

Консультации по промышленной гигиене

Мыть руки после использования. Не есть, не пить и не курить в рабочих зонах. Удалить загрязненную одежду и защитное снаряжение перед входом в зону приема пищи. Никогда не держать еду или напитки в непосредственной близости от химикатов. Никогда не ставьте химических веществ в контейнеры, которые обычно используются для еды и питья. Хранить вдали от пищевых продуктов, напитков и кормов для животных.

LuminATE

Номер версии: 1.0

Дата составления: 17.06.2020

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

7.3 Специфическое(ие) конечное(ые) применение(ия)

См. раздел 16 для общего обзора.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры управления

Эта информация не доступна.

Соответствующие DNELы компонентов смеси						
Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Цель защиты, пути воздействия	Используется в	Время воздействия
tetrasodium ethylene diamine tetracetate	10378-23-1 64-02-8	DNEL	0,164 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
tetrasodium ethylene diamine tetracetate	10378-23-1 64-02-8	DNEL	46,7 µg/kg	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
tetrasodium ethylene diamine tetracetate	10378-23-1 64-02-8	DNEL	1,5 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - локальные эффекты
tetrasodium ethylene diamine tetracetate	10378-23-1 64-02-8	DNEL	3 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	острые - локальные эффекты
sodium azide	26628-22-8	DNEL	0,164 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
sodium azide	26628-22-8	DNEL	46,7 µg/kg	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты

Соответствующие PNECы компонентов смеси						
Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Организм	Окружающей отсек	Время воздействия
tetrasodium ethylene diamine tetracetate	10378-23-1 64-02-8	PNEC	16,7 µg/kg	водные организмы	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
tetrasodium ethylene diamine tetracetate	10378-23-1 64-02-8	PNEC	0,72 µg/kg	водные организмы	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
tetrasodium ethylene diamine tetracetate	10378-23-1 64-02-8	PNEC	2,2 mg/l	водные организмы	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
tetrasodium ethylene diamine tetracetate	10378-23-1 64-02-8	PNEC	0,22 mg/l	водные организмы	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
tetrasodium ethylene diamine tetracetate	10378-23-1 64-02-8	PNEC	43 mg/l	водные организмы	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)

LuminATE

Номер версии: 1.0

Дата составления: 17.06.2020

Соответствующие PNECы компонентов смеси						
Название субстанции	CAS №	Конечная температура	Пороговый уровень	Организм	Окружающей отсек	Время воздействия
tetrasodium ethylene diamine tetracetate	10378-23-1 64-02-8	PNEC	0,72 mg/kg	земные организмы	почва	краткосрочный (единичный случай)
sodium azide	26628-22-8	PNEC	0,35 µg/l	водные организмы	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
sodium azide	26628-22-8	PNEC	30 µg/l	водные организмы	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
sodium azide	26628-22-8	PNEC	16,7 µg/kg	водные организмы	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
sodium azide	26628-22-8	PNEC	0,72 µg/kg	водные организмы	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)

8.2 Средства контроля воздействия

Соответствующие технические средства управления

Общая вентиляция.

Средства индивидуальной защиты (личное защитное оснащение)

Защита глаз/лица

Применять средства защиты глаз/лица.

Защита кожи

- Защита рук

Пользоваться соответствующими защитными перчатками. Подходят перчатки химзащиты, которые испытаны в соответствии с EN 374. Проверить герметичность/непроницаемость до использования. В случае желаниа снова использовать перчатки, очистите их, прежде чем снять и хорошо их проветрите. Рекомендуется проверить химическую стойкость вышеназванных защитных перчаток для специального применения, а также поставщика этих перчаток.

- Другие меры защиты

Принимать периоды восстановления для регенерации кожи. Рекомендуется профилактическая защита кожи (защитные кремы/мази). После работы тщательно вымыть руки.

Средства защиты органов дыхания

В случае недостаточной вентиляции пользоваться средствами защиты органов дыхания.

Контроль воздействия на окружающую среду

Использовать соответствующий контейнер с целью предотвращения загрязнения окружающей среды. Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод.

LuminATE

Номер версии: 1.0

Дата составления: 17.06.2020

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства**9.1 Информация об основных физических и химических свойств****Внешний вид**

Агрегатное состояние	жидкий
Цвет	различный
Запах	характерный

Другие параметры безопасности

рН (значение)	не определено
Температура плавления/замерзания	не определено
Начальная температура кипения и интервал кипения	не определено
Температура вспышки	не определено
Интенсивность испарения	не определено
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	не имеет отношения, (жидкость)
Пределы взрываемости	не определено
Давление газа	<0,002 Pa на 20 °C
Плотность	не определено
Плотность пара	эта информация не доступна
Относительная плотность	информация на этом свойстве не доступна
Растворимость(и)	не определено

Коэффициент распределения

- н-октанол / вода (log KOW)	эта информация не доступна
Температура самовоспламенения	не определено
Вязкость	не определено
Опасность взрыва	отсутствует
Окисляющие свойства	отсутствует

LuminATE

Номер версии: 1.0

Дата составления: 17.06.2020

9.2 Другая информация

Содержание растворителя	88,97 %
Содержание твердого вещества	11,03 %

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность**10.1 Реактивность**

Относительно несовместимости: смотрите ниже "Недопустимые условия" и "Несовместимые материалы".

10.2 Химическая стабильность

Материал устойчив в нормальных условиях окружающей среды и в ожидаемых условиях хранения и обращения по температуре и давлению.

10.3 Возможность опасных реакций

Нет известных опасных реакций.

10.4 Ситуации которых следует избегать

Нет конкретных условий которых следует избегать.

10.5 Несовместимые материалы

Окислители

10.6 Опасные продукты разложения

Обоснованно предвиденные опасные продукты разложения, полученные в результате использования, хранения, разлива и отопление еще не известны. Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности**11.1 Информация о токсикологическом воздействии**

Тестовые данные не доступны для полной смеси.

Процедура классификации

Метод для классификации смеси на основе компонентов смеси (формула аддитивности).

Классификация в соотв. с СГС

Эта смесь не удовлетворяет критериям классификации.

Острая токсичность

Не классифицируется как остро токсичное(ая).

Оценка острой токсичности (ООТ) из компонентов смеси			
Название субстанции	CAS №	Путь воздействия	ООТ
Tricine	5704-04-1	оральный	2.000 mg/kg
DL-Dithiothreitol	3483-12-3	оральный	500 mg/kg
tetrasodium ethylene diamine tetracetate	10378-23-1 64-02-8	оральный	1.913 mg/kg
tetrasodium ethylene diamine tetracetate	10378-23-1 64-02-8	ингаляция: пыль/туман	0,054 mg/l/4h

LuminATE

Номер версии: 1.0

Дата составления: 17.06.2020

Оценка острой токсичности (ООТ) из компонентов смеси			
Название субстанции	CAS №	Путь воздействия	ООТ
sodium azide	26628-22-8	оральный	5 мг/kg
sodium azide	26628-22-8	кожный	5 мг/kg
sodium azide	26628-22-8	ингаляция: пыль/туман	0,054 мг/l/4h

Разъедание/раздражение кожи

Не классифицируется как коррозионный/раздражитель кожи.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Не классифицируется как серьезный повреждитель глаз или раздражитель глаз.

Дыхательная или кожная сенсбилизация

Не классифицируется как респираторный раздражитель или аллерген кожи.

Мутагенность зародышевых клеток

Не классифицируется как мутагенный для половых клеток.

Канцерогенность

Не классифицируется как канцерогенный.

Репродуктивная токсичность

Не классифицируется как репродуктивный токсин.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии

Не классифицируется как специфический целевой токсикант органов (однократное воздействие).

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при повторном воздействии

Не классифицируется как специфический целевой токсикант органов (повторяющееся воздействие).

Риск аспирации

Не классифицируется как представляющий опасность при вдыхании.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду**12.1 Токсичность**

Не классифицируется как опасный для водной среды.

12.2 Настойчивость и склонность к деградации

Нет данных.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Нет данных.

12.4 Мобильность в почве

Нет данных.

12.5 Оценки результатов РВТ и vPvB

Нет данных.

LuminATE

Номер версии: 1.0

Дата составления: 17.06.2020

12.6 Другие побочные эффекты

Потенциал эндокринного нарушения

Ни один из ингредиентов не указан.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)**13.1 Методы утилизации отходов**

Утилизация сточных вод-актуальная информация

В канализацию не сливать. Не допускать выброса в окружающую среду. Пользоваться специальными инструкциями/паспортами безопасности.

Переработка отходов из контейнеров/упаковок

Полностью очищены пакеты могут быть утилизированы. Обработать загрязненные пакеты таким же образом, как и само вещество.

Замечания

Просьба рассмотреть соответствующие национальные или региональные положения. Отходы должны быть разделены на категории, которые могут быть обработаны отдельно местными или национальными сооружениями по управлению отходами.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН	не подлежит регламентам транспортировки
14.2 Собственное транспортное наименование ООН	не имеет отношения
14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке	отсутствует
14.4 Группа упаковки	не присвоен к группе упаковки
14.5 Экологические опасности	не опасные для окружающей среды в соотв. с Техническими регламентами
14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя	Нет дополнительной информации.
14.7 Транспортировка емкостей в соответствии с Приложением II из MARPOL 73/78 и Кодексом КСГМГ	Груз не предназначен для перевозки оптом.

Информация по каждому из Типовых Регламентов ООН**Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ)**

Не подлежит ДОПОГ, МПОГ и ВОПОГ.

Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ)

Не подлежит МКМПОГ.

Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR)

Не подлежит ИКАО-IATA.

LuminATE

Номер версии: 1.0

Дата составления: 17.06.2020

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Безопасность, здоровье и экологическая законодательство/регламенты характерные для данного вещества или смеси

Нет дополнительной информации.

15.2 Оценка химической безопасности

Оценки химической безопасности веществ в этой смеси не проводились.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Сокращения и аббревиатуры

Сокр.	Описания используемых сокращений
Acute Tox.	Острая токсичность
Aquatic Acute	Опасностью для водной среды - острая токсичность
Aquatic Chronic	Опасность для водной среды - хроническая токсичность
CAS	Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ)
DGR	Регламент перевозки опасных грузов (см IATA/DGR)
DNEL	Полученный минимальный уровень эффекта
Eye Dam.	Серьезно раздражает глаз
Eye Irrit.	Раздражает глаз
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
IATA/DGR	Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)
MARPOL	Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (abbr. of "Marine Pollutant")
PBT	Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное
PNEC	Прогнозируемая концентрация без воздействия
Skin Corr.	Коррозионное воздействие на кожу
Skin Irrit.	Раздражает кожу
STOT RE	Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии
STOT SE	Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии
vPvB	Очень устойчивые и очень биоаккумулятивные
ВОПОГ	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям)
ДОПОГ	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом)
ИКАО	Международная организация гражданской авиации

LuminATE

Номер версии: 1.0

Дата составления: 17.06.2020

Сокр.	Описания используемых сокращений
МКМПОГ	Международный код для перевозки опасных грузов морем
МПОГ	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Регламенты международной перевозки опасных грузов по железным дорогам)
ООТ	Оценка острой токсичности
СГС	"Согласованная на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ", разработанный Организацией Объединенных Наций

Основные литературные ссылки и источники данных

Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования (ГОСТ 31340-2013). Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. GOST 30333-2007.

Рекомендации ООН по перевозке опасных товаров. Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ). Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA).

Процедура классификации

Физико-химические свойства: Классификация основана на испытанной смеси.

Опасности для здоровья, Экологические опасности: Метод для классификации смеси на основе компонентов смеси (формула аддитивности).

Список соответствующих фраз (код и полный текст, как указано в главе 2 и 3)

Код	Текст
H300	Смертельно при проглатывании.
H302	Вредно при проглатывании.
H303	Может причинить вред при проглатывании.
H310	Смертельно при попадании на кожу.
H315	При попадании на кожу вызывает раздражение.
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319	При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H330	Смертельно при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
H370	Поражает органы в результате однократного воздействия.
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H400	Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H402	Вредно для водных организмов.
H413	Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.

Отречение

Эта информация основана на текущем состоянии наших знаний. Этот ПБ был составлен и предназначен исключительно для данного продукта.