



Антиоксидант SONOX 1010 (G)
Технические характеристики безопасности

Опубликовано: 01 апреля 2019 г.

Дата обращения: 01 апр.2019 г.

Опубликовано Shandong Linyi Sunny Wealth Chemicals Co., Ltd.

Раздел 1 Идентификация продукта и компании

- 1.1 Идентификатор продукта
- Товарное название химического вещества: Антиоксидант SONOX 1010, SONOX 1010G
- Химическое название: Тетраakis [метилен-3- (3,5-ди-трет-бутил-4-гидроксифенил-пропионат)] метан

- CAS#: 6683-19-8

- Номер ЕС: 229-722-6
- Регистрационный номер: 01-2119491301-46-0021
- 1.2 Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются: Нет
- Применение вещества / препарата:
антиокислитель
Пластиковая добавка
- 1.3 Подробная информация о поставщике паспорта безопасности
- Производитель / Поставщик:
Название компании: Shandong Linyi Sunny Wealth Chemicals Co., Ltd.
Адрес: No. 167 Beijing East Street, Hedong District, Linyi City, Shandong Province, China
Почтовый индекс: 276034
Сайт: www.sfhg.cn
Электронная почта: sf@sfhg.cn, sales@sfhg.cn
Факс: 086 539 8388298
- 1.4 Телефон экстренной связи:
Телефон для экстренной связи: 086539 8382233

Раздел 2 Идентификация опасностей

- 2.1 Классификация вещества или смеси
- Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008
Вещество не классифицируется согласно регламенту CLP.
- Классификация в соответствии с Директивой 67/548 / ЕЕС или Директивой 1999/45 / ЕС.
- Информация об особых опасностях для человека и окружающей среды: не действует
- 2.2 Элементы этикетки
- Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 Аннулирована
- Пиктограммы, обозначающие опасности, не действуют
- Сигнальное слово Нет
- Формулировки опасности Недействительны
- 2.3 Прочие опасности
- Результаты оценки PBT и vPvB
- PBT: Нет
- vPvB: Нет

Раздел 3 Состав / Информация об ингредиентах

- 3.1 Химическая характеристика: чистый химический
- Номер CAS: 6683-19-8
- Идентификационный номер (a)
- Номер ЕС: 229-722-6

Раздел 4 Меры первой помощи

- **4.1** Описание мер первой помощи
- **Общие указания:** вынести пострадавших из зоны воздействия, придать лежачее положение.
- **При вдыхании:** подать свежий воздух; В случае жалоб обратитесь к врачу.
- **После контакта с кожей:** Немедленно промойте водой с мылом и тщательно сполосните. Если раздражение кожи не проходит, обратитесь к врачу.
- **После контакта с глазами:** Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут. Если симптомы не исчезнут, обратитесь к врачу. Снимите контактные линзы, если они есть и это легко сделать. Продолжайте промывать.
- **После проглатывания:** Прополоскать рот и запить большим количеством воды. Если симптомы не исчезнут, обратитесь к врачу.
- **4.2** Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые, так и замедленные
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **4.3** Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Раздел 5 Меры пожаротушения

- **5.1** Средства пожаротушения
- Подходящие средства пожаротушения:
СО₂, порошок или водяная струя. Для тушения крупных пожаров используйте водную струю или спиртоустойчивую пену.
Используйте методы пожаротушения, соответствующие окружающим условиям.
- Средства тушения, непригодные из соображений безопасности: Вода под сильным давлением.
- **5.2** Особые опасности, исходящие от вещества или смеси
При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.
В случае пожара могут быть выпущены:
Монооксид углерода
Углекислый газ
- **5.3** Рекомендации пожарным
- Защитное оснащение: использовать автономное устройство защиты органов дыхания.
- Дополнительная информация
Охладите находящиеся под угрозой сосуды струей воды.
Отдельно собирайте загрязненную воду для тушения. Она не должна попадать в канализацию.

Раздел 6 Меры при случайном выбросе

- **6.1** Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации
- Обеспечьте соответствующую вентиляцию.
- Надевайте защитную одежду.
- Избегайте образования пыли.
- Беречь от источников возгорания.
- **6.2** Меры по защите окружающей среды:
Не допускать попадания продукта в канализацию или водоемы.
- **6.3** Методы и материалы для локализации и очистки:
Поднимите механически.
Утилизируйте собранный материал в соответствии с правилами.
- **6.4** Ссылки на другие разделы
Никаких опасных веществ не выделяется.
См. Раздел 7 для получения информации о безопасном обращении.
См. Раздел 8 для получения информации о средствах индивидуальной защиты.
См. Раздел 13 для получения информации об утилизации.

Раздел 7 Обращение и хранение

- **7.1** Меры предосторожности для безопасного обращения
Предотвратить образование пыли.
Любые неизбежные отложения пыли необходимо регулярно удалять.

Обеспечьте хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.

· Информация по защите от пожаров и взрывов:

Пыль может образовывать взрывоопасную смесь с воздухом.

Храните вдали от источников возгорания - не курите.

Защищайте от электростатических зарядов.

· **7.2 Условия безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**

· Место хранения

· Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре: хранить только в оригинальной таре.

· Информация о хранении в одном общем хранилище: Хранить вдали от окислителей.

· Дополнительная информация об условиях хранения: Хранить в сухих условиях.

· **7.3 Специфическое конечное использование:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Раздел 8 Контроль воздействия / Личная защита

· **8.1 Параметры управления**

· Ингредиенты с предельными значениями, требующие контроля на рабочем месте: Не требуется.

· DNEL

пероральный

DNEL (длительный / системный) 1,4 мг / кг массы тела / день (потребительские)

кожный

DNEL (длительный / системный) 14 мг / кг массы тела / день (потребительские)

27 мг / кг массы тела / день (рабочие (промышленные / профессиональные))

Ингаляционный DNEL (длительный / местный)

9,5 мг / м³ (рабочие (промышленные / профессиональные))

DNEL (длительный / системный) 2,3 мг / м³ (Потребительский)

9,5 мг / м³ (рабочие (промышленные / профессиональные))

· PNEC

ПК (СТР),

100 мг / л (очистные сооружения)

ПК (аква)

0,04 мг / л (пресная вода)

0,004 мг / л (морская вода)

0,86 мг / л (прерывистое высвобождение)

ПК (осадка)

4000000 мг / кг сед. dw (пресная вода)

400000 мг / кг сед. dw (морская вода)

ПБК (почва)

798000 мг / кг сухой массы почвы (почвы)

· **8.2 Контроль воздействия**

· Средства индивидуальной защиты:

· Общие защитные и гигиенические мероприятия:

Во время работы нельзя есть, пить, курить и вдыхать пыль.

Держите подальше от продуктов питания, напитков и кормов.

При обращении с химическими веществами следует соблюдать обычные меры предосторожности.

· Защита органов дыхания: Не требуется, если помещение хорошо вентилируется.

· Защита рук: Материал перчаток должен быть непроницаемым и устойчивым к воздействию продукта / вещества.

Выбор материала перчаток с учетом времени проникновения, скорости диффузии и деградации.

· Материал перчаток:

Неопреновые перчатки

ПВХ перчатки

Резиновые перчатки

Выбор подходящих перчаток зависит не только от материала, но и от других условий.

Знаки качества и варьируются от производителя к производителю.

· Время проницаемости материала перчаток:

Точное время прорыва необходимо узнать у производителя защитных перчаток.

- Защита глаз: защитные очки.
- Защита тела: защитная рабочая одежда.

Раздел 9 Физические и химические свойства

- Внешний вид: 1010 - белый порошок; 1010G - гранулы
- Зольность: $\leq 0,10\%$;
- Волатильность: $\leq 0,50\%$;
- Точка плавления: $110,0 \sim 125,0 \text{ }^\circ\text{C}$;
- Относительная плотность: (вода = 1) $1,1 \sim 1,2$;
- Точка кипения: не применимо;
- Температура воспламенения: $297 \text{ }^\circ\text{C}$;
- Температура возгорания: $410 \text{ }^\circ\text{C}$;
- Температура разложения: Не определено.
- Самовоспламенение: Продукт не самовоспламеняется.
- pH: 5,89 ($20 \sim 25 \text{ }^\circ\text{C}$ 1% водная суспензия);
- Давление пара: $1,3 \times 10^{-10}$ Па;
- Верхний предел взрываемости: не оценивался;
- Нижний предел взрываемости: не оценивался;
- Растворимость: растворим в бензоле, ацетоне и хлороформе, мало растворим в спирте, не растворим в воде. Хорошая стойкость к вытяжке в горячей воде;
- Другие физические и химические свойства: Температура потери веса: $> 330 \text{ }^\circ\text{C}$;
- Плотность нароста: $0,4 \sim 0,6 \text{ г / см}^3$;
- Запах и вкус: без запаха и вкуса

Раздел 10 Стабильность и реактивность

- **10.1** Реакционная способность
- **10.2** Химическая стабильность: Отсутствие разложения при использовании и хранении в соответствии со спецификациями.
- Термическое разложение / условия, которых следует избегать: Отсутствие разложения при использовании в соответствии с техническими характеристиками.
- **10.3** Возможность опасных реакций: Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- **10.4** Условия, которых следует избегать: Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **10.5** Несовместимые материалы: Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **10.6** Опасные продукты разложения: Неизвестно ни о каких опасных продуктах разложения.

Раздел 11 Токсикологическая информация

- **11.1** Информация о токсикологическом воздействии
- Острая токсичность:
- Значения LD / LC50, относящиеся к классификации пероральный
- LD50
- > 5000 мг / кг (Крыса) (Директива 423 ОЭСР)кожный
- LD50
- > 3160 мг / кг (кролик) (рекомендации не выполняются)
- Ингаляционный LC50 (4 ч)
- > 1951 мг / л (Крыса) (Директива 403 ОЭСР)
- NOAEL (повторная доза) 135 мг / кг массы тела / день (крыса) (Директива 453 ОЭСР)
- Первичное раздражающее действие:
- На коже: Не оказывает раздражающего действия.
- На глаза: Не оказывает раздражающего действия.
- Сенсibilизация: о сенсibilизирующих эффектах не известно.
- Эффекты CMR (канцерогенность, мутагенность и токсичность для репродукции)
- Тест Эймса: отрицательный
- Тест на хромосомную aberrацию: отрицательный

Раздел 12 Экологическая информация

- **12.1** Токсичность
- Водная токсичность: EC50 (24 часа)
- > 86 мг / л (Дафния) (Директива ОЭСР 202, Дафния великая)
- EC50 (72 ч) (статический) > 100 мг / л (водоросли) (Директива 87/302 / ЕЕС, *Desmodesmus subspicatus*)
- LC50 (96 ч)
- > 100 мг / л (рыба) (Директива ОЭСР 203, *Brachydanio rerio*)
- NOEC (72 ч) (статический) 100 мг / л (водоросли) (87/302 / ЕЕС)
- **12.2** Стойкость и способность к разложению
- Труднобиоразлагаемый
- <10% (28d, Директива ОЭСР 301B)
- **12.3** Способность к биоаккумуляции Нет данных о накоплении в организмах.
- **12.4** Подвижность в почве 10 (logK_{oc}) (QSAR)
- Дополнительная экологическая информация:
- Общие указания: в целом не вредно для воды.
- **12.5** Результаты оценки PBT и vPvB
- PBT: Нет
- vPvB: Нет
- **12.6** Другие побочные эффекты: Отсутствует какая-либо соответствующая информация

Раздел 13 Рекомендации по утилизации

- **13.1** Методы обращения с отходами
- Рекомендация: требует особого обращения в соответствии с официальными предписаниями.
- Неочищенная упаковка
- Рекомендация: Утилизация должна производиться в соответствии с официальными правилами.

Раздел 14 Информация о транспортировке

- **14.1** Номер ООН
- ADR, IMDG, IATA
- Не регулируется
- **14.2** Собственное транспортное наименование ООН
- ADR, IMDG, IATA
- Не регулируется
- **14.3** Класс (ы) опасности при транспортировке
- ADR, IMDG, IATA
- Класс
- Не регулируется
- **14.4** Группа упаковки
- ADR, IMDG, IATA
- Не регулируется
- **14.5** Экологические опасности:
- Морской загрязнитель:
- Не регулируется
- **14.6** Особые меры предосторожности для пользователя
- Непригодный.
- **14.7** Транспортировка наливом согласно Приложению II к MARPOL73 / 78 и Кодексу IBC:
- Непригодный.
- Транспортировка / Дополнительная информация: Неопасно в соответствии с вышеуказанными спецификациями.
- Типовые правила ООН:
-

Раздел 15 Нормативная информация

- **15.1** Нормативы / законы по безопасности, охране здоровья и окружающей среды, относящиеся к веществу или смеси

· Химические запасы:

Австралия - AICS

Канада - DSL

ЕС - EINECS

Китай - IECSC

Япония - ENCS

Новая Зеландия - NZIoC

Корея - ECL

США - TSCA

Филиппины - PICCS

· **15.2** Оценка химической безопасности: Оценка химической безопасности была проведена.

Раздел 16 Прочая информация

Эта информация основана на наших текущих знаниях. Однако, данная информация не является гарантией для каких-либо конкретных характеристик продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

· Аббревиатуры и Акронимы:

RID: Регулирование международного конвенции le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Положение о Международных перевозках опасных грузов по железной дороге)

ИКАО: Международная организация гражданской авиации

REACH: регистрация, оценка, авторизация и ограничение химических веществ

MARPOL: (от Marine Pollutant) Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря, Загрязнения с судов

Кодекс ИВС: Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные Химические вещества наливом

ООН: Организация Объединенных Наций (также ООН: Организация Объединенных Наций)

PBT: стойкий, биоаккумулятивный и токсичный

vPvB: очень стойкий и очень биоаккумулятивный

NOEC: Концентрация без наблюдаемого эффекта

ОЭСР: Организация экономического сотрудничества и развития

ASTM: Американское общество испытаний и материалов

WAF: фракция, содержащая воду

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (европейское Соглашение о Международной Перевозке опасных грузов автомобильным транспортом)

IMDG: Международный морской кодекс для опасных грузов

IATA: Международная ассоциация воздушного транспорта

GHS: Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ

EINECS: Европейский перечень существующих коммерческих химических веществ

CAS: Chemical Abstracts Service (подразделение Американского химического общества)

DNEL: Расчетный уровень отсутствия эффекта (REACH)

PNEC: Прогнозируемая безвредная концентрация (REACH)

LC50: смертельная концентрация, 50 процентов.

LD50: смертельная доза, 50 процентов.