

Паспорт безопасности

В соответствии с регламентом (EU) No. 1907/2006 (REACH), приложение II



Дата пересмотра: 15/03/2023

Enox TBPB

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

1.1 Название продукта

Торговое наименование:	Enox[®] TBPB
Описание продукта:	Трет-бутил перокси Бензоат
Reg. № REACH:	01-2119513317-46-0001
CAS №.:	614-45-9
EC №.:	210-382-2

1.2 Соответствующие идентифицированные виды применения вещества или смеси и рекомендуемые виды применения

Соответствующие идентифицированные применения:	Инициатор полимеризации
Рекомендуется к применению:	Только для промышленного использования.

1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Представитель:	REACH24H CONSULTING GROUP
Адрес:	Suite 1E, Paramount Court, Corrig Road, Sandyford, Dublin 18, Ireland
E-mail:	Info@reach24h.com
Поставщик(производитель):	Chinasun Specialty Products Co., Ltd.
Адрес:	Baimao Industrial Development Zone in Changshu City, Jiangsu, China
Web сайт:	www.cspcorp.cn
E-mail:	op@cspcorp.cn
Тел:	+86-512-52534868
Факс:	+86-512-52537768

1.4 Номер телефона экстренной помощи

Телефон экстренной связи: +86-25-85477110 (24часа).

РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с правилами (ЕС) No 1272/2008[CLP/GHS]

Классы и категории опасности	Заявления Об Опасности
Органический пероксид, Тип С	H242
Раздражение кожи, Категория2	H315
Сенсибилизация кожи, Категория1	H317
Остр.токсичность при вдыхании, Категория4	H332
Острая водная, Категория 1	H400

2.2 Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с правилами (ЕС) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Идентификатор товара:

Химическое название: Трет-бутил пероксибензоат

Паспорт безопасности

В соответствии с регламентом (EU) No. 1907/2006 (REACH), приложение II

Пиктограммы опасности



GHS02



GHS07



GHS09

Сигнальное слово: Danger
(Опасно)
Заявления об опасности:

H242 Отопление может привести к пожару
H315 Вызывает раздражение кожи.
H317 Может вызвать аллергическую реакцию кожи
H332 Вредно при вдыхании.
H400 Очень токсично для водной жизни.

Меры предосторожности:

Профилактика:

P210 Хранить вдали от источников тепла/ открытого огня / горячих поверхностей. Не курить.
P240 Наземные и связующие контейнеры и приемное оборудование
P220 Хранить/держат вдали от одежды/ воспламеняющихся материалов.
P234 Хранить только в оригинальной упаковке.
P280 Носить защитные перчатки / защитную одежду/защиту для глаз /защиту для лица.
P261 Не вдыхать спрей, дым, газ пи испарения.
P271 Использовать на открытой местности или в хорошо проветриваемом месте.
P272 Загрязненная рабочая одежда не должна быть за пределом рабочего места.
P264 После работы тщательно вымойте руки и загрязненную кожу.
P273 Избегать попадания в окружающую среду.

Реакция:

P370 + P378 В случае пожара: использовать водяной спрей, пену, песок, сухой химический порошок, CO2 для тушения.
P302 + P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: промыть большим количеством воды с мылом.
P362+P364 Снять загрязненную одежду и постирать ее перед повторным использованием
P321 Специфическая обработка
P333+P317 При появлении раздражения кожи или сыпи: Обратитесь за медицинской помощью
P304 + P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Вывести пострадавшего на свежий воздух и держать в покое в удобном для дыхания положении. P312 Позвоните в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или врачу, если вы плохо себя чувствуете.
P391 Собирать утечки.

Место хранения:

P411 Хранить при температуре не выше 30 °С.
P403+P235 Хранить в хорошо проветриваемом месте. Хранить в прохладном месте.
P410 Избегать попадания прямых солнечных лучей.
P420 Хранить отдельно от других материалов.

Утилизация:

P501 Утилизировать содержимое контейнера в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами.

Дополнительная информация об опасности (EUN):

Информация отсутствует.

Специальные правила для дополнительных элементов этикетки для определенных смесей:

Информация отсутствует.

2.3 Другие опасности

Информация отсутствует.

Паспорт безопасности

В соответствии с регламентом (EU) No. 1907/2006 (REACH), приложение II



РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРИДИЕНТАХ

3.1 Описание смеси:

REACH регистрация №:	01-2119513317-46-0001
CAS No.:	614-45-9
ЕС No.:	210-382-2
Молекулярная формула:	C ₁₁ H ₁₄ O ₃
Синонимы:	Терт-бутил-перокси-бензоат, халоксид tbrb
Чистота:	98.5%-100%

РАЗДЕЛ 4: ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ

4.1 Описание первой помощи

Основная информация:

При сомнениях или сохранения симптомов обратиться за медицинской помощью.

При вдыхании вещества:

Выведите на свежий воздух. Если дыхание отсутствует, сделайте искусственное дыхание. Кислород может быть дополнительно подан обученным персоналом, если он имеется в наличии. При появлении симптомов обратитесь за медицинской помощью.

При контакте с кожей:

Немедленно промойте кожу большим количеством воды. Снимите загрязненную одежду и обувь. При сохранении раздражения обратитесь за медицинской помощью. Постирайте одежду перед повторным использованием. Тщательно очистить или уничтожить загрязненную обувь.

При контакте с глазами:

Немедленно промойте глаза большим количеством воды. Если это легко сделать, контактные линзы должны быть сняты во время промывания глаз. Во время промывания держите веки раздвинутыми, чтобы промыть всю поверхность глаза и век водой. Обратитесь к врачу, если раздражение не проходит.

При попадании внутрь:

Немедленно вызовите врача или токсикологический центр. Вызывайте рвоту только по указанию медицинского персонала. Во время рвоты пациент должен лежать на левом боку, чтобы снизить риск аспирации. Никогда не давайте ничего через рот человеку, находящемуся в бессознательном состоянии или в конвульсиях.

Примечания для доктора:

Лечение симптоматическое и поддерживающее. Лечение может варьироваться в зависимости от состояния пострадавшего и особенностей инцидента.

4.2 Важные симптомы и эффекты, острые и запоздавшие

Раздражение кожи.

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Люди с уже имеющимися кожными, глазными или респираторными заболеваниями могут подвергаться повышенному риску от раздражающих или аллергических свойств этого материала. Лечащий врач должен лечить подверженных риску пациентов симптоматически

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

5.1 Средства тушения

Подходящие средства:

Водяной аэрозоль, пена, песок, сухой химический порошок, CO₂.

Неподходящие средства пожаротушения:

Галоны.

5.2 Опасности, связанные с веществом или смесью

Может произойти повторное возгорание. Разложение под действием нагрева. Если вовлечено в огонь, это поддержит возгорание. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

Паспорт безопасности

В соответствии с регламентом (EU) No. 1907/2006 (REACH), приложение II

5.3 Советы для пожарных

Пожарные должны носить огнестойкие защитные средства. Носить респиратор и защитные перчатки. Эвакуировать весь персонал. Потушить небольшое возгорание порошком или углекислым газом, затем облить водой, чтобы предотвратить повторное возгорание. Охладите закрытые контейнеры водой. Вода, используемая для тушения пожара, не должна попадать в дренажную систему или водотоки. После пожара тщательно проветрите помещение и промойте водой, очистите стены и металлические поверхности.

РАЗДЕЛ 6: МЕРЫ ПРИ СЛУЧАЙНЫХ ВЫБРОСАХ

6.1 Личные меры предосторожности, защитное снаряжение и аварийные процедуры

Не вдыхать пары. Избегать попадания на кожу и глаза. Для личной защиты см. Раздел 8.

6.2 Экологические меры предосторожности

Не допускайте попадания в канализацию или водоемы.

6.3 Методы и материалы для очистки

Остановите утечку, если это возможно. Устраните все источники возгорания и не допускайте появления пламени. Принять меры предосторожности от статических разрядов. Соберите как можно больше в чистый контейнер для (предпочтительно) повторного использования или утилизации. Покройте остаток инертным абсорбентом (например, вермикулитом) для утилизации. Промойте окрестности большим количеством воды и мыла.

6.4 Ссылки на другие разделы

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

Никогда не используйте в помещении для хранения. При использовании не ешьте, не пейте и не курите. Не вдыхать пары. Использовать в хорошо проветриваемых помещениях. Устраните все источники возгорания и не создавайте пламя или искры. Примите меры предосторожности против разрядов статического электричества. Хранить вдали от восстановителей (например, аминов), кислот, щелочей и соединений тяжелых металлов (например, ускорители, сушилки, металлические мыла). Храните продукт и опустошенный контейнер вдали от источников тепла и возгорания.

7.2 Условия для безопасного хранения, включая любые несовместимости

Хранить в соответствии с местными / национальными правилами. Хранить вдали от продуктов питания, напитков и кормов для животных. Хранить в сухом, хорошо проветриваемом месте, вдали от источников тепла и прямых солнечных лучей. Хранить отдельно от других химикатов. Хранить только в оригинальной упаковке. Держите контейнер вертикально, чтобы предотвратить утечку.

Для максимального качества хранить ниже: 30 ° C.

Защита от пожара и взрыва: Используйте взрывозащищенное оборудование. Хранить вдали от источников возгорания. Не курить при использовании. Использовать искробезопасные инструменты в местах, где могут возникать взрывоопасные паровоздушные смеси. Не режьте и не приваривайте этот контейнер или рядом с ним, даже если он пуст. Покрытие изделия азотом снижает воспламеняемость, но не полностью эффективно при температуре выше 55 ° C.

7.3 Конечное использование

Информация отсутствует.

7.4 Дополнительная информация

Рекомендуется использовать электрооборудование температурной группы T3.

РАЗДЕЛ 8 : ВОЗДЕЙСТВИЕ / ПЕРСОНАЛЬНАЯ ЗАЩИТА

8.1 Контрольные параметры:

Предельные значения:

Паспорт безопасности

В соответствии с регламентом (EU) No. 1907/2006 (REACH), приложение II

В настоящее время для данного вещества не установлены предельно допустимые уровни воздействия на рабочем месте.

DNEL (уровень без эффекта) для работников:

Длительное воздействие - системные эффекты, кожа: DNEL = 6.25 mg/kg bw/day

Длительное воздействие - системные эффекты, дыхательные пути: = 4 mg/m³

DNEL (уровень без эффекта) для населения в целом:

Длительное воздействие - системные эффекты, кожа: DNEL = 3.125mg/kg bw/day

Длительное воздействие - системные эффекты, дыхательные пути:

DNEL = 1 mg/m³

Длительное воздействие - системные эффекты, попадание внутрь: DNEL = 0.625 mg/kg bw/day

Значения PNEC (прогнозируемая концентрация без эффекта):

PNEC aqua (пресная вода): 8 мкг/л

PNEC aqua (морская вода): 0,8 мкг/л

PNEC aqua (периодические выбросы):

8 мкг/л PNEC STP: 0,6 мг/л

Осадок PNEC (пресная вода): 0,22

мг/кг осадка dw Осадок PNEC

(морская вода): 0,022 мг/кг осадка dw

Почва PNEC: 0,0393 мг/кг почвы dw

PNEC перорально: 6,67 мг/кг пищи

8.2 Средства контроля на воздействие

Инженерные средства контроля:

Обеспечить хорошую вентиляцию рабочей зоны. Рекомендуется взрывозащищенная вентиляция. Аварийный душ и средства для промывания глаз должны быть доступны. Стирать одежду перед повторным использованием.

Средства индивидуальной защиты:

Защита лица и глаз: Носить защиту для глаз/лица.

Защита кожи: Носить подходящую защитную одежду.

Защита органов дыхания: Не вдыхать пар! В случае недостаточной вентиляции носить подходящее дыхательное оборудование.(респиратор с фильтром А).

Термическая опасность: Нет данных.

Контроль воздействия на окружающую среду:

Не допускать попадания в канализацию, подвалы и рабочие помещения, а также в любые места, где их скопление может представлять опасность.

Контроль воздействия на потребность:

Работайте с материалами в соответствии с правилами производственной гигиены и техники безопасности. Мыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Внешний вид:	Жидкость
Цвет:	Светло-желтый
Запах:	Характерный
Температура плавления/заморозки:	8 °C
Температура кипения:	Не применимо (разлагается).
Точка возгорания:	96 °C
Скорость испарения:	0.33 mm Hg at 50 °C(HSDB)
Плотность:	1.04 g/cm ³ at 20 °C
Показатель преломления:	1.50 at 20 °C
Вязкость:	8 mPa.s at 20 °C
Растворимость:	Не смешивается с водой, Растворим в большинстве органических растворителей.
Активное содержание кислорода:	8.12-8.24 %

Паспорт безопасности

В соответствии с регламентом (EU) No. 1907/2006 (REACH), приложение II

Температура самоускоряющегося разложения (SADT): 60 °C
Коэффициент распределения (n -octanol/water): Log Pow = 2.89(Method: calculated)
Взрывоопасные свойства:

Потенциально взрывоопасно при нагревании выше 115 ° C. (HSDB)

9.2 Дополнительная информация

Нет данных.

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ РЕАКЦИЯ

10.1 Реакция

Полимеризация не происходит.

10.2 Химическая стабильность

Опасная реакция самоускоряющегося разложения и, при определенных обстоятельствах, взрыв или пожар могут быть вызваны термическим разложением при температуре выше 60 ° C и выше.

10.3 Вероятность опасных реакций

Контакт с несовместимыми материалами, такими как кислоты, щелочи, тяжелые металлы и восстановители, приведет к опасному разложению при или ниже SADT 60 ° C.

10.4 Условия, которых следует избегать

Для сохранения качества хранить в оригинальной закрытой таре ниже: 30 ° C

10.5 Несовместимые материалы

Избегать контакта с ржавчиной, железом и медью. Не смешивать с пероксидными ускорителями. Используйте только нержавеющую сталь 316, ПВХ, оборудование из полиэтилена или стекла.

10.6 Опасные продукты разложения

Опасные продукты разложения / Продукты сгорания: оксид углерода, бензойная кислота, трет-бутанол, ацетон, бензол.

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Токсикокинетика, обмен веществ и распределение

Нет информации

11.2 Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность:

Острая оральная токсичность: LD50 > 2000 mg/kg (rat);

Острая дыхательная токсичность : LC50: 1.01 mg/l/4h (rat);

Острая кожная токсичность: LD50 > 2000 mg/kg (rat).

Раздражение кожи:

Кожа кролика: сильно раздражена.

Сильное раздражение глаз:

Глаза кролика: не раздражены.

Дыхательная или кожная реакция:

Было установлено, что трет-бутилпероксибензоат является раздражителем для кожи.

Эффекты CMR (канцерогенность, мутагенность и токсичность для размножения):

Ни один из компонентов этого продукта, присутствующий на уровнях, превышающих или равных 0,1%, не определен как вероятный, возможный или подтвержденный канцероген для человека IARC, ACGIH, NTP, OSHA.

STOT- однократное воздействие и повторное воздействие:

Информация отсутствует.

Опасность аспирации:

Информация отсутствует.

Паспорт безопасности

В соответствии с регламентом (EU) No. 1907/2006 (REACH), приложение II

РАЗДЕЛ 12: ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

12.1 Токсичность

Острая токсичность	Доза	Species	Method
Острая токсичность для рыб:	LC ₅₀ = 1.6 mg/l/96h	<i>Poecilia reticulata</i>	OECD 203
Острая дафния токсичность:	EC ₅₀ = 11 mg/l/48h	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202
Острая токсичность водорослей:	IC ₅₀ = 0.8 mg/l/72h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201

12.2 Стойкость и разлагаемость

Биоразлагаемость. Результат: легко разлагается.

12.3 Биоаккумуляционный потенциал

Log Pow: 2.89, метод: (рассчитано). Не ожидается значительного потенциала биоаккумуляции (log Pow 1-3).

12.4 Подвижность в почве

Согласно Кос для пероксибензойной кислоты, трет-бутиловый эфир может быть оценен как около 750; это оценочное значение Кос позволяет предположить, что трет-бутиловый эфир пероксибензойной кислоты, как ожидается, будет иметь низкую подвижность в почве (HSDB).

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

Информация отсутствует.

12.6 Другие побочные эффекты

Информация отсутствует

РАЗДЕЛ 13: УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

13.1 Методы обработки отходов

Продукт: из-за высокого риска загрязнения утилизация / восстановление не рекомендуется. Утилизация отходов в соответствии с правилами (скорее всего, контролируемое сжигание).

Загрязненная упаковка: в соответствии с местными правилами. Опорожненный контейнер может содержать остатки продукта. Следовать всем предупреждениям даже после опустошения контейнера. Не измельчайте контейнеры, пока они не будут тщательно очищены от остатков продукта.

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТЕ

14.1 Наземный транспорт (ADR/RID/GGVSE)

UN-Но.:	3103
Наименование:	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИП С, ЖИДКИЙ (Tert-butyl perbenzoate)
Класс:	5.2
Классиф.код:	P1
Упак. Группа :	
Моркировка опасности:	5.2

14.2 Морской транспорт (IMDG-Code/GGVSee)

Наименование:	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИП С, ЖИДКИЙ (Tert-butyl perbenzoate)
Класс:	5.2
UN-Но.:	3103
Упак. группа:	
EmS No.:	F-J, S-R
Морской загрязнитель:	Да

14.3 Воздушный транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

Наименование:	ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД ТИП С, ЖИДКИЙ (Tert-butyl perbenzoate)
---------------	--------------------------------------------------------------

Паспорт безопасности

В соответствии с регламентом (EU) No. 1907/2006 (REACH), приложение II

Класс: 5.2
UN-№.: 3103
Упак. Группа :

14.4 Дополнительная информация

Информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 15: НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

15.1 Правила безопасности / гигиены труда и окружающей среды / законодательство, специфичное для вещества или смеси

Регулирование ЕС:

Разрешения: Информация отсутствует.
Ограничения по применению: Информация отсутствует.
EINECS: CAS# 614-45-9 внесен в реестр.

Прочие химические регулирования:

США - TSCA: CAS# 614-45-9 внесен в реестр.
Канада - DSL: CAS# 614-45-9 внесен в реестр.
Австралия - AICS: CAS# 614-45-9 внесен в реестр.
Корея - ECL: CAS# 614-45-9 внесен в реестр.
Япония - ENCS: CAS# 614-45-9 внесен в реестр.
Китай - IECSC: CAS# 614-45-9 внесен в реестр.
Китайская классификация: Данный продукт классифицируется как взрывоопасный и ОРГАНИЧЕСКИЙ ПЕРОКСИД в соответствии с "Общими правилами классификации и сообщения об опасности химических веществ"(GB 13690-2009).

15.2 Оценка химической безопасности

Для этого вещества не проводилась оценка химической безопасности.

РАЗДЕЛ 16: ДОП. ИНФОРМАЦИЯ

16.1 Информация редакции:

Дата предыдущего обновления: 31/08/2010
Дата первого обновления: 11/05/2013
Дата второго обновления: 11/01/2016
Дата третьего обновления: 11/09/2017
Дата четвертого обновления: 23/02/2019
Дата пятого обновления: 10/07/2020
Дата шестого обновления: 15/07/2022
Дата седьмого обновления: 15/03/2023
Обновление названия и внешнего вида вещества

16.2 Аббревиатуры и Акронимы

GHS: Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ.
CLP: Регламент ЕС (EC) № 1272/2008 о классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей.
CAS: Chemical Abstracts Service (подразделение Американского химического общества)..
EINECS: Европейский перечень существующих коммерческих химических веществ.
IARC: Международное агентство по изучению рака.
RID: Европейский железнодорожный транспорт.
IMDG: Международный морской кодекс для опасных грузов.
IATA: Международная ассоциация воздушного транспорта.
OSHA: Управление по охране труда США.
TSCA: Закон о контроле токсичных веществ, Американский химический кадастр.
DSL: Перечень отечественных веществ, Канадский перечень химических веществ.
AICS: Австралийский перечень химических веществ.
ECL: Существующий перечень химических веществ, корейский химический реестр.

Паспорт безопасности

В соответствии с регламентом (EU) No. 1907/2006 (REACH), приложение II

ENCS: Существующие и новые химические вещества в Японии

IECSC: Перечень существующих химических веществ в Китае.

16.3 Основные литературные ссылки и источники данных

ESIS: Европейская информационная система по химическим веществам.

16.4 H-коды

H242 Нагревание может привести к пожару.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H332 Вреден при вдыхании.

H400 Очень токсично для водных организмов.

16.5 Учебный совет

Информация отсутствует.

16.6 Для прочтения

Информация в этом листе данных безопасности (SDS) была получена из источников, которые мы считаем надежными. Тем не менее, информация предоставляется без каких-либо гарантий, явных или подразумеваемых, относительно ее правильности. Условия или методы обработки, хранения, использования или утилизации продукта находятся вне нашего контроля. По этой и другим причинам мы не берем на себя ответственность и явно отказываемся от ответственности за убытки, ущерб или расходы, возникшие из-за чего или в кого-либо.

Способ, связанный с обработкой, хранением, использованием или утилизацией продукта. Этот SDS был подготовлен и должен использоваться только для этого продукта. Если продукт используется в качестве компонента другого продукта, эта информация SDS может быть неприменима. В соответствии со Статьей 31 (5) REACH SDS предоставляется на официальном языке государства, где вещество или смесь размещены на рынке, если заинтересованные государства или получатели не предусматривают иное. Следует также отметить, что данный стандарт SDS применим к странам, в которых английский является официальным языком.

----- End of the SDS -----