

Создан: 04.05.2012, Пересмотр: 04.05.2012

Версию 07, Заменяет версию: 06

Стр. 1 / 7

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества / препарата и компании**1.1 Идентификация продукта****Tenax®-E IMS65 E23****1.2 Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и не рекомендуемые****1.2.1 Соответствующие
использование**

Нить

**1.2.2 Не рекомендуемые
способы применения**

Не известно.

1.3 Подробная информация о поставщике в паспорте безопасности

Компания

Toho Tenax Europe GmbH

Kasinostr. 19-21
42103 Вупперталь / Германия
Тел.: +49 202 32-3435
Факс: +49 202 32-3303
Страница интернет: www.tohotenax-eu.com
Эл. Почта: safety@tohotenax-eu.com

Обращаться по адресу

Техническая информация

safety@tohotenax-eu.com

Паспорта техники безопасности

safety@tohotenax-eu.com

1.4 Аварийный телефон

Компания

+49 (0) 2452 15-2444

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности**2.1 Классификация вещества или смеси****2.1.1 Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 [CLP]**

См. РАЗДЕЛ 16

2.1.2 Классификация в соответствии с Регламентом 67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС

Символы опасности

Нет

R-фразы

Нет

Продукт должен быть маркированы в соответствии с директивами ЕС.

2.2 Элементы маркировки**Маркировка в соответствии с Регламентом 67/548/ЕЕС or 1999/45/ЕС**

Символы опасности

Отсутствуют

R-фразы

Отсутствуют

Специальная маркировка

Содержит соединения, содержащие эпоксидные соединения.

Соблюдать указания производителя.

Содержит: продукт реакции: Бисфенол-А- (эпихлоргидрин) эпоксидная смола (средний молекулярный вес ≤700). Может вызывать аллергические реакции

2.3 Прочие опасности

Физико-химическая опасность

В комплекте поставки в виде Продукт не является взрывоопасным вообще; Однако накопление мелкой пыли может привести к риску взрыва пыли.

Опасность для окружающей среды

Нет никаких известных опасностей.

Прочие опасности

Нет

Создан: 04.05.2012, Пересмотр: 04.05.2012

Версию 07. Заменяет версию: 06

Стр. 2 / 7

РАЗДЕЛ 3: Состав / информация о компонентах

3.1 Тип продукта:

Продукт представляет собой смесь.

Диапазон [%]	Вещество
> 95	Углеродное волокно на основе полиакрилонитрила (Carbon)
	CAS: 308063-67-4(7440-44-0), EINECS/ELINCS: Полимер(231-153-3)
	GHS/CLP:

Пояснение составных частей

Все мономеры в этом продукте включены в "Европейском перечне существующих коммерческих химических веществ - коммерческих химических веществ или ELINCS". Вещества весьма особого внимания - SVHC: вещества не содержатся или ниже 0,1%. Текст приведённых указаний на факторы риска см. РАЗДЕЛ 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры по оказанию первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

Общая информация	Поменять пропитанную одежду.
Вдыхание	Обеспечить поступление свежего воздуха. В случае симптомов обратиться за медицинской помощью.
Контакт с кожей	В случае контакта с кожей немедленно смойте его водой с мылом. Обратитесь к врачу, если раздражение кожи сохраняется.
Контакт с глазами	В случае контакта с глазами немедленно промойте их большим количеством воды и обратитесь к врачу.
Проглатывание	Поставка медицинской помощи. Вызвать пациента к рвоте по его воле, если только если в полном сознании. Полоскание рта и обильное количество воды для питья.

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

Нет доступных сведений.

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

симптоматическое лечение
предъявить данный лист лечащему врачу.

РАЗДЕЛ 5: Меры по тушению пожара

5.1 Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения	пена, сухой порошок, струя воды, двуокись углерода
Не используемые средства тушения пожара	Струя воды

5.2 Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

Риск образования токсичных продуктов пиролиза, окись углерода (CO), не сгоревшие углеводороды

5.3 Рекомендации для пожарных

Не вдыхайте продукты взрыва и / или продуктов сгорания. Используйте автономный дыхательный аппарат.
Остатки от пожара и загрязненная вода тушения должны быть утилизированы в соответствии пределах местными правилами.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации чрезвычайных

6.1 Личная безопасность, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Не применимо

6.2 Охрана окружающей среды

Не применимо

Создан: 04.05.2012, Пересмотр: 04.05.2012

Версию 07. Заменяет версию: 06

Стр. 3 / 7

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Механическая очистка.
Используемый материал утилизировать согласно действующим правилам.

6.4 Ссылка на другие разделы

См. РАЗДЕЛ 8

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

Нет необходимости в специальных мерах, если используется правильно.
Пыль может образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.
Хранить вдали от источников возгорания - не курить.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Нет необходимости в специальных мерах.
Не хранить вместе с окислителями.
Хранить в сухом месте, рекомендуемая температура хранения: <50 ° C, относительная влажность: <85%

7.3 Характерное конечное применение(я)

См. Использование Продукта, РАЗДЕЛ 1.2

РАЗДЕЛ 8: Контроль воздействия / индивидуальная защита

8.1 Контроль параметров

Состав с ПДК для мониторинга (GB)

Диапазон [%]	Вещество
> 95	Углеродное волокно на основе полиакрилонитрила (Carbon)
	CAS: 308063-67-4(7440-44-0), EINECS/ELINCS: Полимер (231-153-3)
	Длительное воздействие: 0,5 мг / м3, волокон / мл (вдыхаемых волокон)

8.2 Контроль воздействия

Дополнительные указания

по конструкции системы

Защита глаз

Защита рук

Защита кожи

Прочее

Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте.
защитные очки
Подробно узнать о рекомендациях. Пожалуйста, свяжитесь с поставщиком перчаток для получения дополнительной информации.
В полном контакте бутилкаучук, > 120 мин (EN 374).
светозащитная одежда
Избегать контакта с глазами и кожей.
Не вдыхать пыль.
Средства индивидуальной защиты должны быть выбраны специально для рабочего места, в зависимости от концентрации и количества используемых опасных веществ. Сопротивление этих материалов химическим веществам должны быть установлены с соответствующим поставщиком.
Не есть, не пить, не курить. Не принимать лекарства на рабочем месте. Мыть руки перед перерывами и после работы. Используйте защитный крем кожи.
Кратковременный фильтрационный аппарат, фильтр P1
Не применимо
Не определено

Защита органов дыхания

Опасность ожогов

Ограничение и контроль воздействия на окружающих

Создан: 04.05.2012, Пересмотр: 04.05.2012

Версию 07. Заменяет версию: 06

Стр. 4 / 7

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства**9.1 Информация об основных физических и химических свойствах**

Форма	волокно
Цвет	черный
Запах	без запаха
Порог запаха	не применимо
pH-уровень	не применимо
pH-уровень [1%]	не применимо
Точка кипения [°C]	не применимо
Точка вспышки [°C]	не определено
Воспламенение [°C]	не применимо
Нижний предел взрываемости	не применимо
Верхний предел взрываемости	не применимо
Окислительные свойства	нет
Давление пара/Давление газа [кПа]	не применимо
Плотность [г/мл]	1,7 - 2,0
Объемная плотность [кг/м³]	не применимо
Растворимость в воде	не смешивающийся
Коэффициент соотношения [n-октанол/вода]	не определено
Вязкость	не применимо
Относительная плотность пара по отношению к воздуху	не применимо
Скорость испарения	не применимо
Точка плавления [°C]	ок. 3500
Температура самовоспламенения [°C]	не применимо
Температура разложения	> 650 (в воздухе), подготовка > 290

9.2 Прочая информация

Информация недоступна.

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

См. РАЗДЕЛ 10.3.

10.2 Химическая стабильность

Стабилен при нормальных условиях окружающей среды (температура окружающей среды).

10.3 Возможность опасных реакций

Реакции с сильными окислителями.

Накопление мелкой пыли может повлечь за собой риск взрыва пыли в присутствии воздуха.

10.4 Условия которых следует избегать

См. РАЗДЕЛ 7

10.5 Несовместимые материалы

См. РАЗДЕЛ 10.3.

10.6 Опасные продукты разложения

Нет известных опасных продуктов разложения.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1 Информация о токсикологических эффектах

Острая токсичность

Серьезное повреждение / раздражение глаз	не определено
Поражение кожи / раздражение	не определено
Дыхательная или кожная сенсibilизация	не определено
Специфическая системная токсичность на орган — однократое воздействие	не определено
Специфическая системная токсичность на орган — повторяющееся воздействие	не определено
Мутагенность	не определено
Репродуктивная токсичность	не определено
Канцерогенность	не определено

Общие замечания

Волоконное истирание может вызвать механическое раздражение кожи.
Нет волокна с диаметром менее 3 мкм. Нить не пропускает воздух (IARC).
Токсикологические данные полного продукта не предоставляются.
Классификация на основании расчетной методики в подготовке.

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1 Токсичность

12.2 Стойкость и склонность к деградации

Поведение в окружающей среде	Не определено
Поведение в очистных сооружениях	Нет данных
Биологическое разложение	Не определено

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Нет данных

12.4 Мобильность в почве

Сведения недоступны.

12.5 Результаты РВТ и оценки попадания в канализацию

На основании всей имеющейся информации, не должны быть классифицированы как РВТ или для попадания в канализацию соответственно.

12.6 Другие неблагоприятные воздействия

Экологические данные полного продукта не предоставляются.

Создан: 04.05.2012, Пересмотр: 04.05.2012

Версию 07. Заменяет версию: 06

Стр. 6 / 7

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению**13.1 Методы обработки отходов**

Отходы должны быть утилизированы в соответствии с директивой ЕС по отходам 2008/98 / EC, а также другими национальными и местными предписаниями. Не возможно определить код отходов для данного продукта в соответствии с Европейским каталогом отходов (EWC), поскольку возможно только классифицировать его в соответствии с тем, как оно используется по желанию заказчика. Код отходов должен быть определен в рамках ЕС в связи с оператором по удалению отходов.

Продукт

Координация по утилизации с властями, если это необходимо.

Отходы № (рекомендуется)160304
061399**Загрязненная упаковка**Не загрязненную упаковку можно отдать на переработку.
Упаковка, которая не может быть очищена, должна быть утилизирована как и продукт.**Отходы № (рекомендуется)**150101
150102**РАЗДЕЛ 14: Информация о транспортировке****14.1 ООН номер**

См. РАЗДЕЛ 14.2 в соответствии с наименованием груза ООН

14.2 ООН наименование грузаТранспорт по суше в
соответствии с ADR / RID

НЕТ ОПАСНЫХ ПРОДУКТОВ

Внутреннее судоходство (ADN)

НЕТ ОПАСНЫХ ПРОДУКТОВ

Морской транспорт в
соответствии с IMDG

НЕ классифицированы как "опасные грузы"

Воздушный транспорт в соответствии с ИАТА

НЕ классифицированы как "опасные грузы"

14.3 Класс опасности при транспортировке (а)

См. РАЗДЕЛ 14.2 в соответствии с наименованием груза ООН

14.4 Группа упаковки

См. РАЗДЕЛ 14.2 в соответствии с наименованием груза ООН

14.5 Опасность для окружающей среды

См. РАЗДЕЛ 14.2 в соответствии с наименованием груза ООН

14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя

Соответствующая информация в соответствии с разделом 6 до 8.

14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II из MARPOL73 / 78 и Кодекса IBC

Нет данных

РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация**15.1 Безопасность, здоровье и охрана окружающей среды / особые правовые нормы для вещества или смеси**
ЕЕС-ПОЛОЖЕНИЕ1967/548 (1999/45); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (Reach);
1272/2008; 75/324/ЕЕС (2008/47/EC); 453/2010/EC**Транспортный Регламент**

DOT-классификация, ADR (2011); IMDG-Code (2011, 35 AMDT.); IATA-DGR (2012).

Национальный регламент (GB):EH40 / 2005 ориентировочного безопасного уровня воздействия с поправками октября 2007.
CHIP 3/ CHIP 4

Создан: 04.05.2012, Пересмотр: 04.05.2012

Версию 07. Заменяет версию: 06

Стр. 7 / 7

15.2 Оценка химической безопасности

Химические оценки безопасности веществ в этой смеси не проводились.

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

16.1 Классификация в соответствии с Регламентом (EC) № 1272/2008 [CLP]

EUH 208 Может вызывать аллергическую реакцию.

Процедура классификации ЕС

Классификация в соответствии с таблицей преобразования Приложения VII 1272/2008 /

16.2 Аббревиатуры и сокращения:

ADR = Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом
RID = Правила, касающиеся международной перевозки опасных грузов
ADN = Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям
CAS = Химическая реферативная служба
CLP = Классификация, маркировка и упаковка
DMEL = Выведенный Минимальный уровень эффекта
DNEL = Выведенный уровень отсутствия воздействия
EC50 = средняя эффективная концентрация
ЕЦБ = Европейское химическое бюро
EEC = Европейское экономическое сообщество
EINECS = Европейская опись существующих коммерческих химических веществ
ELINCS = Европейский Список Уполномоченных химических веществ
СГС = Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ
IATA = Международная ассоциация воздушного транспорта
IBC-код = Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом
IC50 концентрация = Торможение, 50%
IMDG = Международный морской код опасных грузов
IUCLID = Международная однородная химическая информационная база данных
LC50 = смертельная концентрация, 50%
LD50 = средняя летальная доза
MARPOL = Международная конвенция по предотвращению загрязнения морской среды с судов
PBT = стойкие, биологически накапливающееся и токсичное вещество
PNEC= Расчетная воздействия концентрации
REACH = Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ
TLV® / TWA = предельное значение Threshold - средневзвешенное по времени значение
TLV@STEL = предельное значение Threshold - кратковременный предел воздействия
VOC = летучие органические соединения
vPvB = очень устойчивый и очень биоаккумулятивный

16.3 Прочая информация

Ограничения трудовой деятельности для людей

нет

ОБЩИЙ ОБЗОР

VOC (1999/13/CE)

нет данных

Таможенный тариф

не определено

Измененные позиции разделов

РАЗДЕЛ 2 были добавлены: Может вызвать аллергическую реакцию.

РАЗДЕЛ 2 были добавлены: Классификация в соответствии с таблицей преобразования Приложении VII 1272/2008 / EC