

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ
в соответствии с Постановлением (EU) No.1907/2006

TK-709

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1 Идентификатор продукта

Название продукта: TK-709

Другие средства идентификации:

1.2 Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси

- **Сферы применения:** Катализатор гидрообработки. Только для промышленного использования.

1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Производство

Компания: Haldor Topsoe A/S
Адрес: Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Lyngby
Дания
Телефон: +45 4527 2000
Факс: +45 4527 2999
Электронный адрес: catalyst-sds@topsoe.dk

1.4 Телефон экстренной связи

+45 4527 2000

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация веществ или смесей

- Carc. 2; H351

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

2.2 Элементы маркировки

○ Идентификатор продукта: TK-709

○ Символы факторов риска



○ Сигнальное слово: **Осторожно**

- Содержит: Молибдена триоксид
- Краткая характеристика опасности
 - H351: Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
- Предупреждения
 - P280: Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
 - P308 + P313: ПРИ подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью.

2.3 Другие опасности

Информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2 Смесь

Компоненты	Регистрационный номер в системе REACH	Классификация	%вес/вес
ДиАлюминий триоксид CAS-Номер.: 1344-28-1 ЕС-Номер.: 215-691-6	01-2119529248-35-0106	не подлежит классификации	>=90 - <=95
Молибдена триоксид CAS-Номер.: 1313-27-5 ЕС-Номер.: 215-204-7	01-2119488038-30-0010	Carc. 2; H351 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>=3 - <=7

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

- Общие рекомендации: В случае воздействия или при плохом самочувствии., Обратиться за медицинской помощью.
- Вдыхание: Вынести на свежий воздух. В случае воздействия или при плохом самочувствии: обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/терапевту.
- Контакт с кожей: Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием. Вымыть водой с мылом.
- Попадание в глаза: Немедленно промыть глаз(а) большим количеством воды. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Если раздражение глаз сохраняется, обратитесь к специалисту.
- Попадание в желудок: Промыть рот водой, а затем выпить большое количество воды. В случае плохого самочувствия обратиться к врачу.

4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и отсроченные.

- Вдыхание: При вдыхании чрезмерного количества пыли может возникнуть раздражение органов дыхания; симптомы могут включать кашель и затрудненное дыхание.
- Контакт с кожей: Может вызывать раздражение кожи.

- Попадание в глаза: Может вызывать раздражение глаз.
- Хронические эффекты после длительного воздействия: Вещества, которые обращают на себя внимание своими потенциальными канцерогенными эффектами но для которых имеющаяся информация не позволяет сделать удовлетворительной оценки. Канцерогенная Категория 3 Молибдена триоксид.

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

- Симптомы: Не известны.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Сам по себе продукт не горит.

5.1 Средства пожаротушения

- Рекомендуемые средства пожаротушения: Для продукта подходят стандартные противопожарные средства.

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Пары триоксида молибдена могут выделяться при температурах выше 795°C/1463°F.

5.3 Рекомендации для пожарных

Надевать полный комплект защитной спецодежды и автономный дыхательный аппарат.

Дополнительная информация

Остатки сгорания в результате пожара и загрязненную воду, использованную для пожаротушения, необходимо утилизировать в соответствии с местным законодательством.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации

Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности. Избегайте вдыхания пыли. Следуйте советам техники безопасности и рекомендациям по средствам индивидуальной защиты.

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Не выливать в поверхностную воду или в канализационную систему.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Быстро убрать совком или пылесосом. Для удаления использовать опробованный промышленный пылесос.

Утилизировать опасные отходы в соответствии с местными и государственными нормативами.

6.4 Ссылка на другие разделы

О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8. Для получения информации об утилизации смотрите раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры предосторожности при работе с продуктом

Избегать экспозиции, получить специальные инструкции перед использованием. Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности. Минимизировать образование и накопление пыли. Обеспечить соответствующую вентиляцию в местах формирования пыли. Обеспечить регулярную уборку рабочего места, чтобы пыль не накапливалась на поверхностях. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. Используйте в соответствии с правилами промышленной гигиены и безопасности. О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Держать в плотно закрытой/герметичной таре. Продукт может быть поврежден водой.

7.3 Особые конечные области применения

Катализатор гидрообработки. Только для промышленного использования.

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

8.1 Параметры контроля

Величины предельно допустимого уровня воздействия.

Предельные значения воздействия могут варьироваться. Рекомендуется получить информацию о действующих местных предельно допустимых уровнях воздействия.

Компоненты	Величины предельно допустимого уровня воздействия.	Источник
ДиАлюминий триоксид (1344-28-1)		
- Аэрозоль	ПДК	6 mg/m ³ ГН 2.2.5.1313-03 (2013:09)
Молибдена триоксид (1313-27-5)		
- Аэрозоль	ПДК	2 mg/m ³ ГН 2.2.5.1313-03 (2013:09)
- Пыль	ПДК	4 mg/m ³ ГН 2.2.5.1313-03 (2017:08)

DNEL /PNEC

ДиАлюминий триоксид(1344-28-1)

Работники:	DNEL: Вдыхание - Долговременные воздействия - Системные эффекты	3 mg/m ³ (8 h) Вдыхаемая пыль
Окружающая среда:	PNEC:	Не получено

Молибдена триоксид(1313-27-5)

Работники:	DNEL: Кожный - Острое - Системные эффекты	не требуется
	DNEL: Вдыхание - Острое - Системные эффекты	не требуется
	DNEL: Кожный - Острое - Локальные эффекты	не требуется
	DNEL: Вдыхание - Острое - Острые эффекты	не требуется
	DNEL: Кожный - Долговременные воздействия - Системные эффекты	не требуется
	DNEL: Вдыхание - Долговременные воздействия - Системные эффекты	11,17 mg Mo/m ³
	DNEL: Кожный - Долговременные воздействия - Локальные эффекты	не требуется
Окружающая среда:	DNEL: Вдыхание - Долговременные воздействия - Локальные эффекты	3 mg Mo/m ³
	PNEC: Пресная вода	12,7 mg Mo/l
	PNEC: Морская вода	1,91 mg Mo/l
	PNEC: Пресноводные донные отложения	22,6 g Mo/kg dw
	PNEC: Морские донные отложения	1,98 g Mo/kg dw
	PNEC: Почва	11,8 - 188 mg/kg soil dw
	PNEC: Микробиологическая активность в системах очищения сточных вод	21,7 mg Mo/l

8.2 Контроль воздействия

Меры индивидуальной защиты, такие как индивидуальное защитное оборудование

- Защита глаз/лица Защитные очки
- Защита кожи
 - Защита рук Использовать перчатки.
Метариал перчаток: Нитриловая резина
 - Защита покровов тела Пыленепроницаемый защитный костюм При погрузке-выгрузке тяжелых контейнеров рекомендуется надевать защитную обувь.
- Защита дыхательных путей Соответствующая маска с фильтром мелких частиц P3 (Европейская Норма 143)
- Другие средства защиты После работы тщательно вымыть руки. Перед входом в помещения для приема пищи необходимо снять загрязненную одежду и защитное оборудование. Зараженная рабочая одежда не должна попадать за пределы рабочего места. Сменять рабочую одежду после каждой рабочей смены.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Свойства	Величина
Внешний вид	
○ Физическое состояние вещества:	твердый
○ Форма:	Экструдированные гранулы.
○ Цвет:	белый
Запах:	без запаха

Порог восприятия запаха:	Не относится.
pH:	Не применимо
Точка плавления/Точка замерзания:	Молибдена триоксид: 795 °C / 1.463 °F
Начальная точка кипения и интервал кипения:	и данные отсутствуют
Температура вспышки:	Не относится.
Скорость испарения:	Не относится.
Горючесть (твердого тела, газа):	Продукт не горюч.
Верхний и нижний пределы воспламеняемости или взрываемости	
○ Нижний предел взрываемости / Нижний предел воспламеняемости:	Невзрывоопасно
○ Верхний предел взрываемости / Верхний предел воспламеняемости:	Не относится.
Давление пара:	Не применимо
Плотность пара:	Не относится.
Плотность:	Не применимо
Показатели растворимости	
○ Растворимость в воде:	Возможно незначительное выщелачивание металлов.
○ Растворимость в других растворителях:	Не относится.
Коэффициент распределения (n-октанол/вода):	Не применимо
Температура самовозгорания:	Не применимо
Температура разложения:	Информация отсутствует.
Вязкость:	Не относится.
Взрывоопасные свойства:	Невзрывоопасно
Окислительные свойства:	Вещество или смесь не относится к классу окислителей.
9.2 Дополнительная информация	Информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реакционная способность

Стабилен при нормальных условиях.

10.2 Химическая устойчивость

Стабилен при нормальных условиях.

10.3 Возможность опасных реакций

При нормальном использовании, ни о каких опасных реакциях не известно.

10.4 Условия, которых следует избегать

данные отсутствуют

10.5 Несовместимые материалы

Вода и влага для целостности катализатора.

10.6 Опасные продукты разложения

Пары MoO₃ могут выделяться при температурах выше точки плавления.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Данные о токсикологическом воздействии

- Вдыхание: Вдыхание пыли может вызвать прерывистое дыхание, сдавленность в грудной клетке, боль в горле и кашель. При испытаниях на животных после неоднократного вдыхания в течение длительного периода триоксид молибдена вызывал повреждение верхних и нижних (дыхательных путей) даже при низкой концентрации.
- Попадание в глаза: Попадание пыли в глаза может приводить к механическому раздражению.
- Контакт с кожей: Может вызывать раздражение кожи.
- Попадание в желудок: При проглатывании может возникать раздражение рта, горла и чувство дискомфорта.
- Долговременные воздействия: Вещества, которые обращают на себя внимание своими потенциальными канцерогенными эффектами но для которых имеющаяся информация не позволяет сделать удовлетворительной оценки. Длительное или многократное вдыхание может вызывать поражение легких.

Острая токсичность

- Оценка: Не классифицировано на основании имеющейся информации. Не классифицировано на основании имеющейся информации.
- » Оральное
- ДиАлюминий триоксид: LD50(Крыса): > 10.000 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 401
- Молибдена триоксид: LD50(Крыса): 3.883 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 401
- LD50(Крыса): 2.689 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 401
- » Кожный
- ДиАлюминий триоксид: Воздействие на кожу можно не рассматривать.
- Молибдена триоксид: LD50(Крыса): > 2.000 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 402
- » Вдыхание
- ДиАлюминий триоксид: LC50(Крыса): > 2,3 mg/l
Метод: Указания для тестирования OECD 403
Примечания: LC50/вдыхание/4h/крысами не может быть определено, так как при достижении максимальной возможной концентрации смертность отсутствовала.

Молибдена триоксид: LC50(Крыса, 4 h): 5,84 mg/l
Атмосфера испытания: пыль
Метод: Указания для тестирования OECD 403

Токсичность повторными дозами

ДиАлюминий триоксид: Уровень ненаблюдаемого вредного воздействия: 30 мг/кг массы тела/день
Пути воздействия: Оральное
Время воздействия: 364 d
Метод: Указания для тестирования OECD 426
Примечания: Перенос данных (по аналогии)

Минимальный уровень наблюдаемого вредного воздействия: 70 mg/m³

Пути воздействия: Вдыхание
Атмосфера испытания: пыль
Время воздействия: 90 d
Метод: Указания для тестирования OECD 413
Органы-мишени: Легкие

Молибдена триоксид: Уровень ненаблюдаемого вредного воздействия: 17 mg Mo/kg bw/day
Пути воздействия: Оральное
Время воздействия: 90 d
Метод: Указания для тестирования OECD 408
Органы-мишени: Почка, Вес тела
Примечания: Перенос данных (по аналогии)

Минимальный уровень наблюдаемого вредного воздействия: 66,7 mg Mo/m³

Пути воздействия: Вдыхание
Атмосфера испытания: пыль
Время воздействия: 90 d
Метод: Указания для тестирования OECD 413
Органы-мишени: Печень

Разъедание/раздражение кожи

Оценка: Не классифицировано на основании имеющейся информации. Не классифицировано на основании имеющейся информации.

ДиАлюминий триоксид: *Результат:* Нет раздражения кожи
Виды: Кролик
Время воздействия: 72 h
Метод: Указания для тестирования OECD 404
Примечания: Не классифицировано, поскольку данные окончательны, но недостаточны для проведения классификации.

Молибдена триоксид: *Результат:* Нет раздражения кожи
Виды: Кролик
Время воздействия: 72 h
Метод: Указания для тестирования OECD 404
Примечания: Не классифицировано, поскольку данные окончательны, но недостаточны для проведения классификации.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Оценка:	Не классифицировано на основании имеющейся информации. Не классифицировано на основании имеющейся информации.
ДиАлюминий триоксид:	<i>Результат:</i> Нет раздражения глаз <i>Виды:</i> Кролик <i>Время воздействия:</i> 7 d <i>Метод:</i> Информация отсутствует. <i>Примечания:</i> Не классифицировано, поскольку данные окончательны, но недостаточны для проведения классификации.
Молибдена триоксид:	<i>Результат:</i> Нет раздражения глаз <i>Виды:</i> Кролик <i>Метод:</i> Указания для тестирования OECD 405 <i>Примечания:</i> Не классифицировано, поскольку данные окончательны, но недостаточны для проведения классификации.

Респираторный аллерген

Оценка:	Не классифицировано на основании имеющейся информации. Не классифицировано на основании имеющейся информации.
ДиАлюминий триоксид:	<i>Пути воздействия:</i> Вдыхание <i>Виды:</i> Мышь <i>Результат:</i> Не вызывает сенсibilизации дыхательных путей.
Молибдена триоксид:	<i>Пути воздействия:</i> Вдыхание <i>Примечания:</i> Не классифицировано из-за отсутствия данных.

Кожный аллерген

Оценка:	Не классифицировано на основании имеющейся информации. Не классифицировано на основании имеющейся информации.
ДиАлюминий триоксид:	<i>Пути воздействия:</i> Кожный <i>Тип испытаний:</i> Тест максимизации <i>Виды:</i> Морская свинка <i>Результат:</i> Не вызывает сенсibilизации кожи. <i>Метод:</i> Указания для тестирования OECD 406
Молибдена триоксид:	<i>Пути воздействия:</i> Кожный <i>Тип испытаний:</i> Тест максимизации <i>Виды:</i> Морская свинка <i>Результат:</i> Не сенсibilизирует кожу. <i>Метод:</i> Указания для тестирования OECD 406

Мутагенность зародышевой клетки

Оценка:	Не классифицировано на основании имеющейся информации. Не классифицировано на основании имеющейся информации.
ДиАлюминий триоксид:	<u>Генетическая токсичность in vitro</u> <i>Результат:</i> отрицательный <i>Тип испытаний:</i> тест на генную мутацию <i>Испытуемый материал:</i> клетки млекопитающих <i>Метод:</i> Указания для тестирования OECD 476 <u>Генетическая токсичность in vivo</u> <i>Результат:</i> отрицательный <i>Тип испытаний:</i> Исследование хромосомной аберрации (отклонение от нормального числа и морфологии хромосом) in vitro <i>Виды:</i> Крыса <i>Метод:</i> Указания для тестирования OECD 474

Молибдена триоксид: Генетическая токсичность in vitro
Результат: отрицательный
Тип испытаний: Метод Эймса (скрининговый тест на канцерогенность)
Испытуемый материал: Salmonella typhimurium
Метод: Указания для тестирования OECD 471

Генетическая токсичность in vivo
Не классифицировано из-за отсутствия данных.

Канцерогенность

Оценка: Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания. Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

ДиАлюминий триоксид: Серьезные побочные эффекты не обнаружены

Молибдена триоксид: Уровень ненаблюдаемого вредного воздействия: 10 мг/м³
Путь Применения: Вдыхание
Виды: Крыса
Результат: двойственный
Органы-мишени: Легкие

Репродуктивная токсичность

Оценка: Не классифицировано на основании имеющейся информации. Не классифицировано на основании имеющейся информации.

ДиАлюминий триоксид: Репродуктивная токсичность / фертильность
данные отсутствуют
Репродуктивная токсичность / развитие / тератогенность

NOAEL: > 266 mg Al/kg bw/day
Результат: Нет побочных эффектов.
Виды: Крыса
Путь Применения: Оральное
Примечания: Перенос данных (по аналогии)

Молибдена триоксид: Репродуктивная токсичность / фертильность

NOAEL: 60 mg Mo/kg bw/day
Результат: Не оказывает влияние на развитие плода.
Тип испытаний: Изучение двух поколений
Виды: Крыса
Путь Применения: Оральное
Примечания: Перенос данных (по аналогии)

Репродуктивная токсичность / развитие / тератогенность

NOAEL: прибл. 40 mg Mo/kg bw/day
Результат: Не было обнаружено каких-либо воздействий на фертильность и раннее эмбриональное развитие.
Виды: Крыса
Путь Применения: Оральное

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

Оценка:	Не классифицировано на основании имеющейся информации. Не классифицировано на основании имеющейся информации.
ДиАлюминий триоксид:	Оценка: Не отмечается существенного воздействия на здоровье животных при концентрации 5,0 мг/л/4ч или менее Пути воздействия: Вдыхание
Молибдена триоксид:	Оценка: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Пути воздействия: Вдыхание Органы-мишени: Легкие

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном воздействии)

Оценка:	Не классифицировано на основании имеющейся информации. Не классифицировано на основании имеющейся информации.
ДиАлюминий триоксид:	Оценка: Не отмечается существенного воздействия на здоровье животных при концентрации 1 мг/л/6ч/д или меньше. Пути воздействия: Вдыхание
Молибдена триоксид:	Оценка: Не отмечается существенного воздействия на здоровье животных при концентрации 0,2 мг/л/6ч/д или меньше. Пути воздействия: Вдыхание

Опасность при аспирации

Оценка:	Не классифицировано на основании имеющейся информации. Не классифицировано на основании имеющейся информации.
---------	---

Дополнительная информация

Продукт:	Информация отсутствует.
----------	-------------------------

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Продукт не относится к категории опасных для окружающей среды.

» Острая токсичность

• Токсичность по отношению к рыбам

ДиАлюминий триоксид:	Загрязнение воды не является следствием низкой растворимости.
Молибдена триоксид:	LC50: 577 mg Mo/l Время воздействия: 96 h Виды: Pimephales promelas (Гольян) Тип испытаний: полу-статистический тест

• Токсичность для водных беспозвоночных

ДиАлюминий триоксид:	Загрязнение воды не является следствием низкой растворимости.
Молибдена триоксид:	EC50: 203,2 mg Mo/l Время воздействия: 48 h Виды: Daphnia magna (дафния)

» Хроническая токсичность

• Токсичность по отношению к рыбам

ДиАлюминий триоксид:	Отсутствует токсичность при предельной растворимости
----------------------	--

Молибдена триоксид: EC10: 43,2 mg Mo/l
Время воздействия: 78 d
Виды: *Oncorhynchus mykiss* (Радужная форель)
Тип испытаний: прогоночный тест
Метод испытаний: OECD TG 210
Примечания: Перенос данных (по аналогии)

• Токсичность для водных беспозвоночных

ДиАлюминий триоксид: Отсутствует токсичность при предельной растворимости

Молибдена триоксид: NOEC: 50,8 mg Mo/l
Время воздействия: 21 d
Виды: *Seriodaphnia dubia* (дафния, водяная блоха)
Примечания: Перенос данных (по аналогии)

» Другие организмы, имеющие отношение к данной среде

• Токсичность для водных растений

ДиАлюминий триоксид: Загрязнение воды не является следствием низкой растворимости.

Молибдена триоксид: EC10: 74,3 mg Mo/l
Время воздействия: 72 h
Виды: *Pseudokirchneriella subcapitata* (зеленые водоросли)
Тип испытаний: статический тест
Метод испытаний: OECD TG 201
Примечания: Перенос данных (по аналогии)

12.2 Стойкость и разлагаемость

Методы определения способности к биологическому распаду неприменимы к неорганическим соединениям.

Молибдена триоксид: Методы определения способности к биологическому распаду неприменимы к неорганическим соединениям.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

ДиАлюминий триоксид: Аккумуляция в водных организмах маловероятно.
Аккумуляция в наземных организмах маловероятно.

Молибдена триоксид: Фактор биоконцентрации (BCF): 72 - 97

12.4 Подвижность в почве

ДиАлюминий триоксид: Продукт нерастворим в воде и тонет.

Молибдена триоксид: log Kd: 2,94
Тип испытаний: Адсорбция/Почва
Среда: Почва

12.5 Результаты оценки РВТ и vPvB

ДиАлюминий триоксид: Не применимо

Молибдена триоксид: Не применимо

12.6 Другие неблагоприятные воздействия

Продукт: Информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы утилизации отходов

Утилизировать опасные отходы в соответствии с местными и государственными нормативами. Haldor Topsoe, A/S не несет ответственности за классификацию использованного или загрязненного материала.
Может быть предложено для регенерации металла.

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН: Нет

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование: Нет

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

ADR/RID: Не классифицировано
IMDG: Не классифицировано
IATA: Не классифицировано
49 CFR: Не классифицировано

14.4 Группа упаковки: Нет

14.5 Экологические опасности

ADR/RID: Нет
IMDG: Нет
IATA: Нет
49 CFR: Нет

14.6 Особые меры предосторожности для пользователя: При работе с данным материалом не требуются специальные меры предосторожности.

14.7 Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ: Не применимо к продукту, "как есть".

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси.

- Обратите внимание на Директиву 94/33/ЕС по защите молодежи на рабочем месте.
- Обратите внимание на Директиву 92/85/ЕС по мерам безопасности на рабочем месте для беременных.

15.2 Оценка химической безопасности

Информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Обновленные разделы паспорта безопасности:

11. Информация о токсичности, 12. Информация о воздействии на окружающую среду

Пояснение или экспликация сокращений и аббревиатур, используемых в паспорте безопасности

- DNEL Производный безопасный уровень
- PNEC Прогнозируемая безопасная концентрация
- Carc. Канцерогенность
- Eye Irrit. Раздражение глаз
- STOT SE Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при однократном воздействии)
- ГН 2.2.5.1313-03 Гигиенические нормативы 2.2.5.1313-03 предельно допустимые концентрации (пдк) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
- ПДК Предельно допустимые концентрации

Основные литературные ссылки и источники для данных

- RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances, National Institute for Occupational Safety and Health, 4676 Columbia Pkwy., Cincinnati, Ohio 45226, USA).
- HSDB (Hazardous Substances Data Bank - TOXNET (Toxicology Data Network)).
- IUCLID (Международная единая информационная база данных о химических веществах) (Европейская комиссия, Центр совместных исследований, Институт защиты здоровья и прав потребителей, Европейское бюро по химическим веществам).

Полный текст формулировок по охране здоровья

- H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
- H335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.
- H351 Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

Вышеприведенная информация считается точной и основана на знаниях и опыте, которыми мы обладаем в настоящий момент. Тем не менее, никаких гарантий или утверждений в отношении данной информации не дается. Данная информация предназначена для использования в целях безопасности и охраны окружающей среды, и не может быть использована в любых иных целях.

Информация, содержащаяся в данном документе, является конфиденциальной; запрещается использовать ее с какой-либо иной целью, кроме той, с которой она была издана, и не может быть использована третьей стороной или разглашена ей без письменного разрешения Haldor Topsøe A/S.