

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

R-87 HEAT-X

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

1.1 Идентификатор продукта

Название продукта: R-87 HEAT-X

Другие способы идентификации:

1.2 Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси

- Сферы применения: Катализатор риформинга теплообмена

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

- Skin Sens. 1; H317
- Carc. 1A; H350i
- STOT RE 1; H372

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

2.2 Элементы маркировки

- Идентификатор продукта: R-87 HEAT-X

- Символы факторов риска



- Сигнальное



Опасно

слово:

- Содержит: Никеля монооксид
- Краткая характеристика опасности
 - H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
 - H350i: Может вызывать раковые заболевания при вдыхании.
 - H372: Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании.
- Предупреждения
 - P201: Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией.
 - P260: Не вдыхать пыль.
 - P280: Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.
 - P333 + P313: При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.
 - P362 + P364: Снять всю загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием.
 - P308 + P313: ПРИ подозрении на возможность воздействия обратиться за медицинской помощью.
 - P501: Удалить содержимое/контейнер на утвержденных станциях утилизации отходов.

2.3 Другие опасности

Информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.2 Смесь

Компоненты	Регистрационный номер в системе REACH	Классификация	%вес/вес
Шпинель (Mg(AlO ₂) ₂) CAS-Номер.: 1302-67-6 ЕС-Номер.: 215-105-9	01-2119457267-32-XXXX	не подлежит классификации	70 - 80
Никеля монооксид CAS-Номер.: 1313-99-1 ЕС-Номер.: 215-215-7	01-2119467172-41-XXXX	Skin Sens. 1; H317 Carc. 1A; H350i STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 4; H413	15 - 20
ДиАлюминий триоксид CAS-Номер.: 1344-28-1 ЕС-Номер.: 215-691-6	01-2119529248-35-XXXX	не подлежит классификации	5 - 10

Химически связанный оксид магния в виде алюмомагнезиальной шпинели.

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. Смыть большим количеством воды. При возникновении раздражения или покраснения кожи обратиться за медицинской помощью.
- 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: Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании. При вдыхании чрезмерного количества пыли может возникнуть раздражение органов дыхания; симптомы могут включать кашель и затрудненное дыхание.
- Контакт с кожей: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Может вызывать раздражение кожи.
- Попадание в глаза: Может вызывать раздражение глаз.
- Хронические эффекты после длительного воздействия: Вещества, которые нужно рассматривать как имеющие канцерогенные свойства для человека. Может вызывать раковые заболевания при вдыхании.

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

Никаких особых видов опасности.

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. Обеспечить соответствующую вентиляцию. Избегайте вдыхания пыли. Избегать контакта с кожей и глазами. Используйте средства индивидуальной защиты. 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. Избегать контакта с кожей и глазами. При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу. Используйте в соответствии с правилами промышленной гигиены и безопасности. Лица с повышенной чувствительностью кожи или астмой, аллергией, хроническими или повторяющимися заболеваниями органов дыхания не должны наниматься на работу на технологических участках, где применяется данная смесь. Носить личное защитное оборудование. О мерах индивидуальной защиты см. раздел 8.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранить в помещении под замком или в месте, доступ к которому предоставляется только для квалифицированных или уполномоченных лиц. Держать в плотно закрытой/герметичной таре. Продукт может быть поврежден водой.

7.3 Особые конечные области применения

Катализатор риформинга теплообмена

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
Никеля монооксид (1313-99-1)			
- как никель	ПДК	0,005 mg/m ³	ГН 2.2.5.1313-03 (2017:08)
ДиАлюминий триоксид (1344-28-1)			
- Аэрозоль	ПДК	6 mg/m ³	ГН 2.2.5.1313-03 (2013:09)

DNEL /PNEC

Шпинель (Mg(AlO₂)₂)(1302-67-6)

Работники:	DNEL: Вдыхание - Долговременные воздействия - Системные эффекты	10 mg/m ³ вдыхаемая пыль
	DNEL: Вдыхание - Долговременные воздействия - Системные эффекты	3 mg/m ³ Вдыхаемая пыль
Окружающая среда:	PNEC:	Не получено

Никеля монооксид(1313-99-1)

Работники:	DNEL: Кожный - Острое - Системные эффекты	не требуется
	DNEL: Вдыхание - Острое - Системные эффекты	520 mg Ni/m ³
	DNEL: Оральное - Острое - Системные эффекты	не требуется
	DNEL: Кожный - Острое - Локальные эффекты	не требуется
	DNEL: Вдыхание - Острое - Локальные эффекты	3,9 mg Ni/m ³
	DNEL: Кожный - Долговременные воздействия - Системные эффекты	не требуется
	DNEL: Вдыхание - Долговременные воздействия - Системные эффекты	0,05 mg Ni/m ³
	DNEL: Оральное - Долговременные воздействия - Системные эффекты	не требуется
	DNEL: Кожный - Долговременные воздействия - Локальные эффекты	0,024 mg Ni/cm ²
	DNEL: Вдыхание - Долговременные воздействия - Локальные эффекты	0,05 mg Ni/m ³
Окружающая среда:	PNEC: Пресная вода	3,6 µg Ni/l Нет поправки на биодоступность
	PNEC: Морская вода	8,6 µg Ni/l Нет поправки на биодоступность
	PNEC: Пресноводные донные отложения	В ожидании результатов программы

		тестирования
	PNEC: Морские донные отложения	В ожидании результатов программы тестирования
	PNEC: Почва	29,9 mg Ni/kg Основано на 10-й процентиля абиотических параметров почвы в ЕС. Существует поправка на биодоступность
	PNEC: Мкробиологическая активность в системах очищения сточных вод	0,33 mg Ni/l

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

8.2 Контроль воздействия

Меры индивидуальной защиты, такие как индивидуальное защитное оборудование

- Защита глаз/лица Защитные очки
- Защита кожи
 - Защита рук Использовать перчатки.
 Метариап перчаток: Нитриловая резина
- Защита покровов тела Полный 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. Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Свойства	Величина
Внешний вид	
○ Физическое состояние вещества:	твердый
○ Форма:	Таблетированные гранулы.
○ Цвет:	серый черный
Запах:	без запаха
Порог восприятия запаха:	Не относится.
pH:	Не применимо
Точка плавления/Точка замерзания:	> 1.400 °C / > 2.550 °F

Начальная точка кипения и данные отсутствуют интервал кипения:

Температура вспышки: Не относится.

Скорость испарения: Не относится.

Горючесть (твердого тела, Продукт не горюч. газа):

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: данные отсутствуют

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

Воздействие влаги.

10.5 Несовместимые материалы

Вода и влага для целостности катализатора.

10.6 Опасные продукты разложения

Никаких предвиденных.

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. Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании.
- Попадание в глаза: Попадание пыли в глаза может приводить к механическому раздражению.
- Контакт с кожей: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Может вызывать раздражение кожи.
- Попадание в желудок: При проглатывании может возникать раздражение рта, горла и чувство дискомфорта.
- Долговременные воздействия: Вещества, которые нужно рассматривать как имеющие канцерогенные свойства для человека. Длительное или многократное вдыхание может вызывать поражение легких.

Острая токсичность

- Оценка: Не классифицировано на основании имеющейся информации.
- » Оральное
- Шпинель (Mg(AlO₂)₂): данные отсутствуют
Никеля монооксид: LD50(Крыса): > 11.000 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 425
- ДиАлюминий триоксид: LD50(Крыса): > 10.000 mg/kg
Метод: Указания для тестирования OECD 401
- » Кожный
- Шпинель (Mg(AlO₂)₂): данные отсутствуют
Никеля монооксид: Воздействие на кожу можно не рассматривать.
ДиАлюминий триоксид: Воздействие на кожу можно не рассматривать.
- » Вдыхание
- Шпинель (Mg(AlO₂)₂): LC50(Крыса, 4 h): 3,5 mg/l
Метод: Указания для тестирования OECD 403
- Никеля монооксид: LC50(Крыса, 4 h): 5,08 mg/l
Метод: Указания для тестирования OECD 403
- 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.

Токсичность повторными дозами

- Никеля монооксид: Уровень ненаблюдаемого вредного воздействия: 2,2 mg/kg
Пути воздействия: Оральное
Время воздействия: 2 y

Метод: Указания для тестирования OECD 451

Примечания: Перенос данных (по аналогии)

Минимальный уровень наблюдаемого вредного воздействия:
0,0005 mg/l

Пути воздействия: Вдыхание

Атмосфера испытания: аэрозоль

Время воздействия: 16 d

Органы-мишени: Дыхательные пути

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

Разъедание/раздражение кожи

Оценка: Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Никеля монооксид: *Результат:* Легкое раздражение кожи

Виды: Кролик

Время воздействия: 72 h

Метод: Указания для тестирования OECD 404

Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

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.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Оценка: Не классифицировано на основании имеющейся информации.

Никеля монооксид: *Результат:* Легкое раздражение глаз

Виды: Кролик

Время воздействия: 4 d

Метод: Указания для тестирования OECD 405

Примечания: Исходя из имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

ДиАлюминий триоксид: *Результат:* Нет раздражения глаз

Виды: Кролик

Время воздействия: 7 d

Метод: Информация отсутствует.

Примечания: Не классифицировано, поскольку данные окончательны, но недостаточны для проведения классификации.

Респираторный аллерген

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

Кожный аллерген

Оценка:	Не классифицировано на основании имеющейся информации.
Никеля монооксид:	<i>Пути воздействия:</i> Кожный <i>Тип испытаний:</i> Тест максимизации <i>Виды:</i> Морская свинка <i>Результат:</i> Не сенсбилизует кожу. <i>Метод:</i> Указания для тестирования OECD 406
ДиАлюминий триоксид:	<i>Пути воздействия:</i> Кожный <i>Тип испытаний:</i> Эпидемиологические данные <i>Виды:</i> Люди <i>Результат:</i> Вызывает сенсбилизацию.
ДиАлюминий триоксид:	<i>Пути воздействия:</i> Кожный <i>Тип испытаний:</i> Тест максимизации <i>Виды:</i> Морская свинка <i>Результат:</i> Не вызывает сенсбилизации кожи. <i>Метод:</i> Указания для тестирования OECD 406

Мутагенность зародышевой клетки

Оценка:	Не классифицировано на основании имеющейся информации.
Никеля монооксид:	<u>Генетическая токсичность in vitro</u> Результат: отрицательный <i>Тип испытаний:</i> тест на генную мутацию <i>Испытуемый материал:</i> клетки млекопитающих <i>Метод:</i> Указания для тестирования OECD 476
ДиАлюминий триоксид:	<u>Генетическая токсичность in vivo</u> Не классифицировано из-за неокончательных данных.
ДиАлюминий триоксид:	<u>Генетическая токсичность in vitro</u> Результат: отрицательный <i>Тип испытаний:</i> тест на генную мутацию <i>Испытуемый материал:</i> клетки млекопитающих <i>Метод:</i> Указания для тестирования OECD 476
ДиАлюминий триоксид:	<u>Генетическая токсичность in vivo</u> Результат: 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

Канцерогенность

Оценка:	Не классифицировано на основании имеющейся информации.
Никеля монооксид:	Положительные данные из эпидемиологических исследований человека (ингаляционные) Перечислено в: IARC: Категория 1

Перечислено в: NTP: К
Перечислено в: МАК: Категория 1
ДиАлюминий триоксид: Серьезные побочные эффекты не обнаружены

Репродуктивная токсичность

Оценка: Не классифицировано на основании имеющейся информации.
Никеля монооксид: Репродуктивная токсичность / фертильность
Результат: Испытания на животных не показали наличие каких-либо воздействий на фертильность.
Тип испытаний: Изучение двух поколений
Виды: Крыса
Путь Применения: Оральное
Примечания: Перенос данных (по аналогии)
Репродуктивная токсичность / развитие / тератогенность
Результат: Нет побочных эффектов.
Тип испытаний: Исследование на двух поколениях
Виды: Крыса
Путь Применения: Оральное
Примечания: Перенос данных (по аналогии)
Результат: Нет побочных эффектов.
Виды: Крыса
Путь Применения: Вдыхание
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)

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

Оценка: 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

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

Оценка: Не классифицировано на основании имеющейся информации.
Никеля монооксид: *Оценка:* Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
Пути воздействия: Вдыхание
Органы-мишени: Дыхательные пути
ДиАлюминий триоксид: *Оценка:* Не отмечается существенного воздействия на здоровье животных при концентрации 1 мг/л/6ч/д или меньше.
Пути воздействия: Вдыхание

Опасность при аспирации

Оценка: 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
Информация отсутствует.
- » Хроническая токсичность
Информация отсутствует.
- » Другие организмы, имеющие отношение к данной среде
Информация отсутствует.

12.2 Стойкость и разлагаемость

Методы определения способности к биологическому распаду неприменимы к неорганическим соединениям.

Никеля монооксид: Методы для определения степени биологического разложения не применимы для неорганических веществ.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Никеля монооксид: Фактор биоконцентрации (BCF): 117
Виды: *Channa punctatus*
Примечания: Перенос данных (по аналогии)

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

12.4 Подвижность в почве

Никеля монооксид: $\log K_d$: 2,86
Тип испытаний: Адсорбция/Почва
Среда: Почва
Примечания: Перенос данных (по аналогии)

ДиАлюминий триоксид: Продукт нерастворим в воде и тонет.

12.5 Результаты оценки РВТ и vPvB

Никеля монооксид: Не применимо

ДиАлюминий 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: Не применимо

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование: Не применимо

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

ADR/RID: Безопасный груз
IMDG: Безопасный груз
IATA: Безопасный груз
49 CFR: Безопасный груз
TDG: Безопасный груз

14.4 Группа упаковки: Не применимо

14.5 Опасности для окружающей среды

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

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 |
| ○ Aquatic Chronic | Долгосрочная (хроническая) опасность в водной среде |
| ○ Carc. | Канцерогенность |
| ○ Skin Sens. | Кожный аллерген |
| ○ STOT RE | Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени (при многократном 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

- H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
- H350i Может вызывать раковые заболевания при вдыхании.
- H372 Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании.
- H413 Может вызвать долгосрочные отрицательные последствия для водных организмов.

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.