Паспорт безопасности в соответствии с Директивой (ЕС) No 453/2010

CLARIANT

Hydrotherm 46 M A 8471452

Код вещества: SXR072909	Дата новой редакции: 08.08.2013
Версия: 1 - 0 / RUS	Дата печати: 03.09.2014

РАЗДЕЛ 1: Обозначение вещества или смеси и компании/предприятия

1.1. Идентификатор продукта

Торговая марка
Hydrotherm 46 M A 8471452

Номер материала: 166621

1.2. Характерные виды применения вещества или смеси и нерекомендуемое использование

Характерные виды применения вещества или смеси

Отрасль промышленности:	Промышленная металлообработка
Вид применения:	Гидравлическая жидкость

Сценарии воздействия: смотри раздел 15.2.

1.3. Данные предоставителя паспорта безопасности

Наименование фирмы
Clariant Produkte (Deutschland) GmbH

65926 Frankfurt am Main
Номер телефона : +49 69 305 18000

Информация о веществе/смеси
Corp Product Stewardship
e-mail: MSDS.CorpPS_BU_ICS@clariant.com

1.4. Телефон экстренной связи

00800-5121 5121

РАЗДЕЛ 2: Возможные источники опасности

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с Директивой ЕС ((67/548/EEC или 1999/45/EC, актуальная версия)

В соответствии с директивой 1999/45/EC данный продукт не требует классификации или маркировки.

2.2. Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с директивами ЕС
Продукт не требует этикетки, предупреждающей об опасности в соответствии с директивами ЕС., Классификация в соответствии с `методикой расчёта`, приведённой в Директиве по препаратам (1999/45/EC).

2.3. Прочие опасности

Согласно современному уровню наших знаний, при условии правильного обращения с продуктом, опасность для человека или окружающей среды отсутствует.

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация о компонентах

3.2. Смеси

Химическая характеристика

An aqueous solution of polyglycol, di/tri-ethylene glycols, dimethyl ethanolamine and inhibitors

Опасные компоненты

2-Dimethylaminoethanol

Концентрация:	< 2 %
Номер CAS:	108-01-0
EC номер:	203-542-8
Индекс, номер:	603-047-00-0
REACH - регистрационный номер в соответствии с параграфом 20(3):	01-2119492298-24, 01-2119492298-24-0000, 01-2119492298-24-0001

Классификация: опасное вещество, ЕС

		R 10
C	вызывающее коррозию	R 34
Xn	опасно для здоровья	R 20/21/22

СГС Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции ЕС

Воспламеняющиеся жидкости	Категория 3	H226
Острая токсичность	Категория 4	H302
Острая токсичность	Категория 4	H332
Острая токсичность	Категория 4	H312
Разъедание кожи	Категория 1B	H314

Diethylene glycol

Концентрация:	< 25 %
Номер CAS:	111-46-6
EC номер:	203-872-2
Индекс, номер:	603-140-00-6
REACH - регистрационный номер в соответствии с параграфом 20(3):	01-2119457857-21, 01-2119457857-21-0002, 01-2119457857-21-0021, 01-2119457857-21-XXXX

Классификация: опасное вещество, ЕС

Xn	опасно для здоровья	R 22

СГС Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции ЕС

Острая токсичность	Категория 4	H302
Специфическая токсичность, при многократном воздействии избирательное поражение отдельных органов и систем	Категория 2	H373.2

Текст R-фраз приведен в разделе 16.
Текст H-фраз приведен в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Общая информация
Сменить промокшую одежду.

При попадании в дыхательные пути
При вдыхании паров перенести пострадавшего на свежий воздух и обратиться за медицинской помощью.

При попадании на кожу
При попадании на кожу немедленно смыть большим количеством воды

При попадании в глаза
При попадании в глаза, тщательно промыть их большим количеством воды и обратится за медицинской помощью.

При попадании внутрь
Провести курс лечения.

4.2. Наиболее важные ранние и поздние симптомы и воздействия

Симптомы
На данный момент симптомы неизвестны.

Опасности
На данный момент опасности не известны.

4.3. Указания по незамедлительной медицинской помощи и специальному лечению

Лечение
Лечить симптоматически.

РАЗДЕЛ 5: Меры пожаротушения

5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

водяной распылитель
спиртоустойчивая пена
диоксид углерода
сухой порошок
совместимо со всеми обычными средствами пожаротушения

5.2. Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

В случае пожара образуются опасные газообразные продукты сгорания:
моноксид углерода (CO)
Нитрозные газы (NOx)

5.3. Указания по пожаротушению

Специальное защитное снаряжение для пожаротушения

Использовать изолирующие дыхательные аппараты.

Дополнительная информация

Одеть защитное снаряжение.

РАЗДЕЛ 6: Меры при случайных утечках или выбросах

6.1. Индивидуальные меры предосторожности, средства индивидуальной защиты и действия в экстренных ситуациях

Использовать необходимые средства индивидуальной защиты.

6.2. Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или водотоки

6.3. Методы и средства ограничения распространения и уборки/сбора

Собрать механически. Остаток разбавить водой и собрать с помощью адсорбента (напр. опилок, песка, универсального связующего).
Небольшие количества смыть водой.

6.4. Ссылка на другие разделы

Дополнительная информация

Информацию, касающуюся безопасного обращения см. в главе 7.
Информацию, касающуюся мер индивидуальной защиты см. в главе 8.
Информацию, касающуюся Утилизации Отходов см. в главе 13.

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1. Меры защиты для обеспечения безопасности при обращении с веществом

Указания по безопасному обращению

При надлежащем хранении и обращении специальных мер не требуется.

Меры гигиены

Тщательно очистить поверхность кожи сразу же после работы с продуктом.
Хранить отдельно от продуктов питания и напитков.

Указания по пожаро- взрывобезопасности

Специальных мер не требуется

7.2. Условия безопасного хранения, включая вопросы совместимости/несовместимости веществ

Дополнительная информация по условиям хранения

Ёмкость хранить плотно закрытой в прохладном, хорошо вентилируемом месте, открывать и обращаться с осторожностью.

7.3. Особые случаи применения

Дополнительных рекомендаций нет.

РАЗДЕЛ 8: Контроль экспозиции/индивидуальная защита

8.1. Контрольные параметры

Значения предельно допустимой экспозиции

2,2'-Oxybisethanol (Vapour and aerosols)
ЕС номер: 203-872-2
Номер CAS: 111-46-6

Правовая основа / нормативный список	Ревизия	Тип значения	Значения	Примечания
Гигиенические нормативы ГН 2.2.5.1313-03 'Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны' Россия. Предельно допустимые концентрации	2003-12-21	Предельно допустимые концентрации - Пределы кратковременного воздействия	10 mg/m3	

Значения установленного безопасного уровня воздействия (DNEL)/ минимального уровня воздействия (DMEL)

Diethylene glycol
ЕС номер: 203-872-2
Номер CAS: 111-46-6

Путь поступления в организм	Группа лиц	Длительность экспозиции/эффект	Значение	Примечания
Кожное	Служащий	Продолжительное/систематическое воздействие	106 мг/кг живого веса в день	DNEL - Производный безопасный уровень воздействия

Вдыхание	Служащий	Продолжительное/местное воздействие	60 mg/m3	DNEL - Производный безопасный уровень воздействия
Кожное	Потребитель	Продолжительное/систематическое воздействие	53 мг/кг живого веса в день	DNEL - Производный безопасный уровень воздействия
Вдыхание	Потребитель	Продолжительное/местное воздействие	12 mg/m3	DNEL - Производный безопасный уровень воздействия

Значения прогнозируемой безопасной концентрации (PNEC)

Diethylene glycol
EC номер: 203-872-2
Номер CAS: 111-46-6

Объект окружающей природной среды	**Группа лиц/Длительность экспозиции/Эффект**	**Значение**
Осадок (пресная вода)		20,9 мг/кг осадок dw
Почва		1,53 мг/кг почва dw
Нормальные условия		199,5 mg/l
Вода (пресная вода)		10 mg/l
Вода (морская вода)		1 mg/l
Вода (кратковременный выброс)		10 mg/l

Triethylene glycol
EC номер: 203-953-2
Номер CAS: 112-27-6

Объект окружающей природной среды	**Группа лиц/Длительность экспозиции/Эффект**	**Значение**
Вода (пресная вода)		10 mg/l
Вода (морская вода)		1 mg/l
Вода (кратковременный выброс)		10 mg/l
Осадок		46 мг/кг осадок dw
Почва		3,32 мг/кг почва dw

Нормальные условия		10 mg/l

8.2. Ограничение и контроль экспозиции

Общие защитные меры

Не допускать попадания на кожу и в глаза

Защита органов дыхания: Использовать средства защиты органов дыхания в случае недостаточной вытяжной вентиляции или длительной экспозиции.
Полная маска в соответствии со стандартом DIN EN 136.
Фильтр A (органические газы и пары) в соответствии со стандартом DIN EN 141.
Необходимым условием использования фильтрующих противогазов является содержание в рабочей атмосфере не менее 17% кислорода по объёму и концентрация газа (ядовитого вещества) не превышающая некоторый порог, обычно 0.5% по объёму. Принимая решение, следует учитывать директивы EN 136/141/143/371/372, а также другие национальные правила.

Защита рук: Для длительной экспозиции:
Перчатки из бутилкаучука.
Минимальное время проникновения / перчатки: 480 min
Минимальная толщина / перчатки 0,7 mm
Для краткосрочной экспозиции (защита от брызг):
Перчатки из ПВХ / нитрилкаучука
Минимальное время проникновения / перчатки: 30 min
Минимальная толщина / перчатки 0,4 mm
Защитные перчатки этого типа предлагаются рядом производителей. Обратите внимание на подробные спецификации, прилагаемые производителем, в особенности на минимальную толщину и минимальное время проникновения. Учтите также специфические условия работы, в которых используются перчатки.

Защита глаз: защитные очки

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1. Данные по основным физическим и химическим свойствам

Агрегатное состояние: жидкое

Форма: жидкость

Размер частиц: неприменимо

Цвет: жёлто-коричневый

Запах: аминный

Порог восприятия запаха: не определено

Значение pH:	9 - 11 (20 °C, 240 g/l) Метод: DIN 19268
выпадение кристаллов :	< -36 °C Метод: DIN/ISO 3016
Точка кипения :	не определено
Температура вспышки:	> 260 °C Метод: DIN 51376 (открытый тигель)
Скорость испарения:	неприменимо
Нижний предел взрывоопасности:	неприменимо
Верхний предел взрывоопасности:	неприменимо
Число горючести:	неприменимо
Минимальная энергия воспламенения:	не определено
Давление паров:	не определено
Плотность паров относительно воздуха:	неприменимо
Растворимость в воде:	(20 °C) смешивается во всех пропорциях
Растворим в ... :	жир не определено
Коэффициент распределения в системе октанол/вода (log Pow):	неприменимо
Температура воспламенения:	> 410 °C Метод: DIN 51794
Температура самовозгорания:	Не самовоспламеняющийся
Термическое разложение:	375 °C Источник: Analogy
Вязкость (кинематическая):	90 mm2/s (20 °C) Метод: DIN 51562
Взрывные свойства:	Взрывоопасное вещество в соответствии с классификацией Директивы ЕС по обращению с химическими веществами: нет данных
Окислительные свойства:	неприменимо

9.2. Прочие данные

Плотность:	1,1 g/cm3 (20 °C) Метод: DIN 51757

Насыпная плотность: неприменимо

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакционная способность

Смотрите раздел 10.3 "Вероятность возникновения опасных реакций"

10.2. Химическая стабильность

При нормальных условиях продукт остается стабильным.

10.3. Возможные опасные реакции

При хранении и обращении в соответствии с предписанными инструкциями опасных реакций не происходит.

10.4. Следует избегать

Информация отсутствует.

10.5. Несовместимые вещества

не известно

10.6. Опасные продукты разложения

при надлежащем обращении и хранении каких-либо опасных продуктов разложения не известно

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Данные по токсикологическим воздействиям

Информация, относящаяся к самому продукту:

Острая оральная токсичность:	не определено
Острая кожная токсичность:	не определено
Острая ингаляционная токсичность:	не определено
Раздражающее действие на кожу:	не определено
Раздражающее действие на глаза:	не определено
Сенсибилизация:	не определено
Токсичность повторной дозы:	не определено
Оценка мутагенности:	не определено

Оценка канцерогенности:	не определено
Оценка репродуктивной токсичности:	не определено
Оценка тератогенности:	не определено
Специфическая токсичность для целевого органа - однократное воздействие:	не определено
Специфическая токсичность для целевого органа - многократное воздействие:	не определено

Примечания

Классификация продукта была произведена на основании расчетов в соответствии с производственной директивой(1999/45/EC).

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация:

12.1. Токсичность

Информация, относящаяся к самому продукту:

Токсичность для рыб:	LC50 около 500 mg/l (48 h, золотой карп)
Токсичность для дафний:	не определено
Токсичность для водорослей:	не определено
Токсичность для бактерий:	не определено

12.2. Устойчивость и разлагаемость

Информация, относящаяся к самому продукту:

Биоразлагаемость:	> 70 % (28 d) хорошая способность к разложению Метод: OECD 301 C
Химическое Потребление Кислорода (ХПК):	1.120 g/l Метод: DIN 38409 T.41

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Информация, относящаяся к самому продукту:

Биоаккумуляция:	не определено

12.4. Мобильность в почве

Информация, относящаяся к самому продукту:

Перемещение и	не определено

распределение между объектами окружающей природной среды :

Поведение в камерах искусственного климата
Данные неизвестны.

12.5. Результаты PBT- и vPvB-оценки

Информация, относящаяся к самому продукту:

Данных нет.

12.6. Другие вредные воздействия

Информация, относящаяся к самому продукту:

Дополнительная экологическая и токсикологическая информация
Вредность для рыб и бактерий: не вреден.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по уничтожению

13.1. Методы утилизации

Продукт
В соответствии с правилами утилизации специальных отходов, следует отправить на мусоросжигательную установку специально отведённую для особых отходов.

Загрязнённая упаковка
Упаковка, которая не может быть очищена, должна быть утилизирована также, как отходы продукта.

РАЗДЕЛ 14: Информация по транспортировке

Разделы от 14.1. до 14.5.

ADR	нерегламентируемый
ADN	нерегламентируемый
RID	нерегламентируемый
IATA	нерегламентируемый
IMDG	нерегламентируемый

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

См. данный паспорт безопасности, разделы с 6 по 8.

14.7. Перевозка наливом в соответствии с приложением II к Международной конвенции по предотвращению загрязнений с судов (МАРПОЛ 73/78) и Международному кодексу постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом (IBC Code).

Транспортировка груза наливом (навалом) в соответствии с IBC-кодом недопустима.

РАЗДЕЛ 15: Правовая (юридическая) информация

15.1. Правила безопасности, защиты здоровья человека и окружающей среды/специфические нормативные акты по веществу или смеси

Другие инструкции

Помимо данных/стандартов, указанных в данной главе, не имеется другой информации по защите безопасности, здоровья и окружающей среды.

15.2. Оценка безопасности вещества

Для одного или нескольких компонентов, входящих в состав данного продукта, проведена оценка химической безопасности (CSA).

Сценарии экспозиции - слева

Пожалуйста, выберите в Интернете указанные адреса, чтобы просмотреть сценарии экспозиции

URL-адрес (универсальный указатель ресурса)	Сокращенное название
https://reachdialogsystem.clariant.com/ESDocs/EXS000006.pdf	Diethylene glycol - all exposure scenarios

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Соблюдать национальное и местное законодательство.

Текст R-фраз, относящихся к ингредиентам / компонентам, упомянутым в разделе 3:

10	Легковоспламеняющееся.
20/21/22	Вредно при вдыхании, при контакте с кожей или при попадании внутрь.
22	Опасно при попадании внутрь.
34	Вызывает ожоги.

Перечень обозначений опасности в соответствии с разделом 3 (H-фразы):

H226	Огнеопасная жидкость и пары.
H302	При проглатывании вреден для здоровья.
H312	При контакте с кожей вреден для здоровья.
H314	Вызывает серьезные кожные ожоги и повреждения глаз.
H332	При вдыхании опасен для здоровья.
H373.2	Длительное или регулярное проглатывание продукта может вызывать повреждение внутренних органов.

Легенда

ADN	Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям.
ADR	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
AOX	Адсорбируемые органически связанные галогены
CAS	Chemical Abstracts Service

DMEL	Производный Минимальный уровень воздействия (генотоксические вещества)
DNEL	Производный безопасный уровень
EC50	Концентрация полумаксимального ингибирования
GHS	Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции СГС
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта, ИАТА
IMDG	договор по перевозке опасных грузов морским транспортом
LC50	50%-ная летальная концентрация 50%-ная летальная доза
MARPOL	Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов
NOAEC	Концентрация, при которой не наблюдается вредный эффект
NOAEL	Уровень воздействия, при котором не наблюдается вредный эффект
NOEC	Концентрация, при которой не наблюдается эффект
OEL	Предел воздействия на рабочем месте
PBT	Устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество, ПБТ
PEC	Расчетная концентрация в окружающей среде
PNEC	Прогнозируемая безопасная концентрация
REACH	Регламент ЕС, касающийся правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения использования химических веществ
RID	Правила международной перевозки опасных грузов по железной дороге (RID)
SVHC	Вещества очень высокого риска (SVHC)
vPvB	Очень устойчивое биоаккумулятивное вещество (vPvB)

Приведенная выше информация отвечает, насколько нам известно, текущему положению дел и предоставлена в целях общего описания нашей продукции и возможности ее применения. Компания "Клариант" не дает прямых или подразумеваемых гарантий в отношении достоверности, точности и полноты информации и не несет ответственность в связи с использованием данной информации. Все потребители указанной продукции самостоятельно решают вопрос о возможности применения продукции компании "Клариант" для конкретных целей.* Приведенная информация не отменяет действующие положения "Общих условий продаж" компании "Клариант", если иное не согласовано в письменном виде. Все существующие права на интеллектуальную и промышленную собственность подлежат соблюдению. Статус нашей продукции может изменяться в связи с внесением изменений в отношении самой продукции, а также ввиду возможных изменений действующего национального или международного законодательства. "Паспорта безопасности материалов", определяющие меры техники безопасности, которые необходимо соблюдать при обращении с продукцией компании "Клариант" и хранении данной продукции, могут быть получены по запросу и предоставляются в соответствии с действующим законодательством. Перед началом использования продукции следует получить соответствующие "Паспорта безопасности материалов" и ознакомиться с их содержанием. Для получения дополнительной информации обращайтесь в компанию "Клариант".

НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ ПРЯМЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ В ОТНОШЕНИИ ТОВАРНОЙ ПРИГОДНОСТИ, ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ, ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНЫХ ЦЕЛЕЙ ИЛИ ИНЫХ ГАРАНТИЙ В ОТНОШЕНИИ ЛЮБОЙ ПРОДУКЦИИ ИЛИ УСЛУГ.