

**90 R****Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (ЕС) поправкой № 453/2010

Дата пересмотра: 12/11/2015

Версия: 1.0

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике**1.1. Идентификация химической продукции**

Форма материала : Смеси
Фирменное название : **90 R**
Код изделия : 6265YS1208
Группа веществ : Торговый продукт

1.2. Важные идентифицированные применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются**1.2.1. Важные идентифицированные применения**

Использование вещества/смеси : Тормозная жидкость

1.2.2. Нежелательные виды применения

Отсутствие подробной информации

1.3. Детальная информация о поставщике, который предоставляет паспорт безопасности

YACCO SAS
Avenue des Petits Prés - Z.I. de l'Oison - BP 2
76320 St Pierre-lès-Elbeuf - France
T 0033 2 32.96.00.00 - F 0033 2 35.78.81.87
contact@yacco.com - www.yacco.com

1.4. Аварийный номер телефона

Россия	Информационно-консультативный центр по токсикологии (RTIAC) Министерство здравоохранения Российской Федерации 3 Сухареvская Пloщадь Блок 7 129090 г. Москва +7 495 628 1687 (только на русском)
--------	---

РАЗДЕЛ 2: Возможные опасности**2.1. Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС)****Классификация в соответствии с Положением (ЕС) № 1272/2008 [CLP]**

Не классифицируется

2.2. Элементы маркировки**Маркировка в соответствии с постановлением (ЕС) № 1272/2008 [CLP]**

Дополнительные фразы : Паспорт безопасности предоставляется по запросу

2.3. Другие опасности

Отсутствие подробной информации

РАЗДЕЛ 3: Соединения / Сведения о компонентах**3.1. Вещества**

Не применимо

3.2. Смеси

Название	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с Положением (ЕС) № 1272/2008 [CLP]
2,2'-(octylimino)bisethanol	(CAS-№) 15520-05-5 (№ EC) 239-555-0	< 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
2,2'-oxydiethanol	(CAS-№) 111-46-6 (№ EC) 203-872-2 (Индекс № EC) 603-140-00-6 (Регистрационный № REACH) 01-2119457857-21	< 5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373



90 R

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (ЕС) поправкой № 453/2010
Дата пересмотра: 12/11/2015

Версия: 1.0

Полный текст H-фраз: смотрите раздел 16

РАЗДЕЛ 4: Мероприятия по оказанию первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Первая помощь - общее	: Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду.
Первая помощь после вдыхания	: Дать подышать свежим воздухом. Проконсультироваться с врачом, если затрудненное дыхание сохраняется.
Первая помощь после контакта с кожей	: Промыть большим количеством воды с мылом.
Первая помощь после контакта с глазами	: Немедленно обильно промыть водой. Проконсультироваться с офтальмологом.
Первая помощь после проглатывания	: Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту. Разъедание. Срочно проконсультироваться с врачом.

4.2. Важнейшие острые или проявляющиеся с задержкой симптомы и воздействия

Симптомы/травмы : Не считается опасным при вдыхании в нормальных условиях эксплуатации.

4.3. Показание на немедленную врачебную помощь или специализированное лечение

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Огнегасящие средства

Приемлемые средства пожаротушения : Сухой порошок. Углекислый газ. Водораспыление. Пена AFFF.

5.2. Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

реактивность : Неполное сгорание может высвободить: Окиси углерода (CO, CO₂). Азотистые пары.

5.3. Указания по пожаротушению

Инструкция по гашению	: Соблюдайте осторожность при борьбе с любым пожаром с участием химических веществ.
Противопожарная оборона	: Не входить в зоны пожара без надлежащего защитного оборудования, включая средства защиты органов дыхания.

РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном, непроизвольном выбросе

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

6.1.1. Для неаварийных бригад

Средства защиты : Носить соответствующую одежду и защитные перчатки.

6.1.2. Для аварийных бригад

Средства защиты : Обеспечить уборщиков адекватной защитной экипировкой.

6.2. Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания в окружающую среду. Не допускать попадания в канализацию и питьевую воду.

6.3. Методы и материал для задержания и очистки

Методы очистки : Собрать разлитый материал как можно быстрее с помощью инертных твердых тел, таких как глина или кизельгур. Удаление данного материала и его контейнера должно производиться безопасным способом, в соответствии с местным законодательством.

6.4. Ссылка на другие разделы

См. Раздел 7. См. Раздел 8. Контроль воздействия/средств индивидуальной защиты.

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1. Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения

Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения	: Не требует особых или специфических мер при условии соблюдения общих правил безопасности и промышленной гигиены.
Гигиенические меры	: Хранить вдали от продуктов питания и напитков, в том числе для животных. Водонепроницаемый крем может помочь защитить участки кожи, подвергшиеся воздействию. Не применять, если контакт уже состоялся.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости

Место хранения	: Хранить в герметично закрытых контейнерах. Хранить в сухом месте. Хранить при комнатной температуре.
Несовместимые материалы	: Горючие материалы.

7.3. Специфические виды конечного использования

Отсутствие подробной информации

**90 R****Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (ЕС) поправкой № 453/2010

Дата пересмотра: 12/11/2015

Версия: 1.0

РАЗДЕЛ 8: Ограничение и контроль выдержки / Индивидуальные средства защиты**8.1. Контрольные параметры**

2,2'-oxydiethanol (111-46-6)	
DNEL/DMEL (Рабочие)	
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	106 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание	60 мг/м ³
DNEL/DMEL (Население в целом)	
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	53 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - локальные эффекты, вдыхание	12 мг/м ³
PNEC (Вода)	
PNEC вода (пресная вода)	10 мг/л
PNEC вода (морская вода)	1 мг/л
PNEC (Осадок)	
PNEC осадок (пресная вода)	20,9 мг/кг сухого веса
PNEC осадок (морская вода)	2,09 мг/кг сухого веса
PNEC (Почва)	
PNEC почва	1,53 мг/кг сухого веса
PNEC (STP)	
PNEC очистное сооружение	199,5 мг/л

8.2. Ограничение и контроль выдержки

- Соответствующие технические средства контроля : Пользователь несет ответственность за принятие упомянутых мер предосторожности, а также за наличие исчерпывающей информации, необходимой для использования данного материала.
- Защита рук : Пользоваться защитные перчатки. Защитные перчатки из бутилкаучука. Перчатки из синтетического нитрильного каучука. Проверить время проникновения с производителем перчаток

вид	Материал	Проникание	Толщина (mm)	Проникновение	Стандарт
В случае неоднократного или продолжительного воздействия:	Бутилкаучук	6 (> 480 минут)	0,7		
Кратковременное воздействие	Нитрильный каучук (NBR)	2 (> 30 минут)	0,4		

- Защита глаз : Очки химической защиты или защитные очки
- Защита органов дыхания : Когда рабочие сталкиваются с концентрацией вещества, превышающей предельно допустимую, они должны применять соответствующие защитные сертифицированные респираторы. Фильтрующий газозащитный дыхательный аппарат. Полнолицевая маска. EN 136. EN 143

Device	Тип фильтра	Условие	Стандарт
Полнолицевая маска	Фильтр для защиты от газа/испарений		EN 136, EN 143

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

- Агрегатное состояние : Жидкость
- Цвет : Желтый.
- Запах : характерный.
- Порог запаха : Неклассифицировано
- pH : 7 - 8 (20°C) [SAE J 1703, SAE J 1704]
- Относительная скорость испарения (бутилацетат=1) : Неклассифицировано
- Температура плавления : Неклассифицировано
- Температура затвердевания : Неклассифицировано



90 R

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (ЕС) поправкой № 453/2010
Дата пересмотра: 12/11/2015
Версия: 1.0

- Точка кипения : > 260 °C (1,013 mbar) [SAE J 1703, SAE J 1704]
Температура воспламенения : > 126 °C [closed cup DIN EN 22719 / ISO 2719]
Температура самовозгорания : Неклассифицировано
Температура разложения : ≈ 360 °C
Горючесть (твердых тел, газа) : Неклассифицировано
Давление пара : < 0,1 мбар (20°C)
Относительная плотность пара при 20 °C : Неклассифицировано
Относительная плотность : Неклассифицировано
Плотность : 1,06 - 1,07 г/см³ (20°C) [DIN 51757]
Растворимость : Смешивается с водой. Нерастворим в маслах/жирах.
Log Pow : Неклассифицировано
Вязкость, кинематическая : 11 - 14 мм²/с (20°C) [DIN 51562]
Вязкость, динамическая : Неклассифицировано
Взрывчатые свойства : Неклассифицировано
Окислительные свойства : Неклассифицировано
Граница взрывоопасности : Неклассифицировано

9.2. Прочая информация

Отсутствие подробной информации

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. реактивность

Отсутствие подробной информации

10.2. Химическая стабильность

Стабильный при температуре окружающей среды и при нормальных условиях использования.

10.3. Возможность опасных реакций

Отсутствие известной опасной реакции при нормальных условиях использования.

10.4. Недопустимые условия

Не известно.

10.5. Несовместимые материалы

Не известно.

10.6. Опасные продукты разложения

Не разлагается при нормальных условиях хранения.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность : Не классифицируется

Table with 2 columns: Hazard Name and LD50/LC50 values. Includes rows for 90 R (LD50 oral > 2000 mg/kg), 2,2'-oxydiethanol (LD50 oral 19600 mg/kg, LC50 inhalation 130 mg/m³).

- Химический ожог/раздражение кожи : Не классифицируется (не вызывает раздражения кожи (episkin skin corrosivity test, по аналогии))
Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются
pH: 7 - 8 (20°C) [SAE J 1703, SAE J 1704]
Тяжелое повреждение/раздражение глаз : Не классифицируется ((метод оэср 437, bovine cornea, по аналогии))
Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются
pH: 7 - 8 (20°C) [SAE J 1703, SAE J 1704]
Опасность сенсибилизации дыхательных путей и кожи : Не классифицируется
Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются
Мутагенность зародышевых клеток : Не классифицируется
Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются
Канцерогенность : Не классифицируется
Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются

**90 R****Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (ЕС) поправкой № 453/2010

Дата пересмотра: 12/11/2015

Версия: 1.0

Токсичность для размножения	: Не классифицируется Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются
Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция)	: Не классифицируется Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются
Специфическая токсичность для затронутого органа (повторное воздействие вредных веществ)	: Не классифицируется Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются
Опасно при вдыхании	: Не классифицируется Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются

90 R	
Вязкость, кинематическая	11 - 14 мм ² /с (20°C) [DIN 51562]

Потенциальные вредные воздействия на здоровье человека и возможные симптомы : Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются.

РАЗДЕЛ 12: Экологические данные**12.1. Токсичность**

90 R	
LC50 рыбы 1	250 - 350 мг/л (96 h, <i>Leuciscus idus</i>) [DIN 38412 T.15]
ЭК 50 прочие водные организмы 1	> 5 г/л (<i>Bacterium</i>) [OCDE 209]
2,2'-oxydiethanol (111-46-6)	
LC50 рыбы 1	75200 мг/л
ЭК 50 прочие водные организмы 1	> 10000 мг/л
ЭК 50 прочие водные организмы 2	IC50 algae (72 h) mg/l

12.2. Стойкость и разлагаемость

90 R	
Стойкость и разлагаемость	Легко разлагаемо живыми организмами.
Биоразложение	97 % (4 d) [static test]

12.3. Биоаккумуляционный потенциал

90 R	
Биоаккумуляционный потенциал	Не определено.
2,2'-oxydiethanol (111-46-6)	
Log Pow	-1,98

12.4. Подвижность в почве

Отсутствие подробной информации

12.5. Результаты оценки на отнесение вещества к стойким, биоаккумулятивным, токсичным (PBT) и очень стойким, очень биоаккумулятивным (vPvB)

Отсутствие подробной информации

12.6. Другие отрицательные влияния

Дополнительные указания : Не допускать попадания в окружающую среду

РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации**13.1. Технология обработки отходов**

Рекомендации по удалению отходов : Уничтожить в соответствии с местными/национальными правилами безопасности. Сжигать на лицензированном оборудовании.

Экология - отходы : Передать тщательно обеззараженную упаковку в лицензированную службу по переработке отходов.

РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировке

В соответствии с ДОПОГ/МПОГ/МКМПОГ/ИАТА/ВОПОГ

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN номер				
Материал не является опасным в соответствии с правилами транспортировки				
14.2. Официальное название для транспортировки				
Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо

**90 R****Паспорт безопасности**

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (ЕС) поправкой № 453/2010

Дата пересмотра: 12/11/2015

Версия: 1.0

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.3. Класс(ы) видов риска, относящегося к транспорту				
Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
14.4. Группа упаковки				
Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо	Не применимо
14.5. Опасности для окружающей среды				
Опасно для окружающей среды : Нет	Опасно для окружающей среды : Нет Морской поллютант : Нет	Опасно для окружающей среды : Нет	Опасно для окружающей среды : Нет	Опасно для окружающей среды : Нет
Отсутствие дополнительной информации				

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя**- Сухопутный транспорт**

Неклассифицировано

- Морская доставка

Неклассифицировано

- Воздушный транспорт

Неклассифицировано

- Доставка по внутренним водным путям

Перевозка запрещена (ВОПОГ) : Нет

Не подпадает под действие ADN : Нет

- Железнодорожный транспорт

Перевозка запрещена (МПОГ) : Нет

14.7. Бестарная перевозка груза согласно Приложению II Конвенции МАРПОЛ 73/78 и согласно Международного кодекса перевозок опасных химических грузов наливом IBC Code

Не применимо

РАЗДЕЛ 15: Правовые предписания**15.1. Национальное законодательство****15.1.1. предписания ЕС**

Не содержит веществ, подпадающих под ограничения Приложения XVII REACH

Не содержит вещество из Списка кандидатов по REACH

Не содержит веществ, указанных в Приложении XIV REACH

15.1.2. Национальные предписания

Отсутствие подробной информации

15.2. оценка безопасности веществ

Была проведена оценка химической безопасности

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Источники данных : РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 1272/2008 ЕВРОПЕЙСКОГО ПАРЛАМЕНТА И СОВЕТА от 16 декабря 2008 года о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей, изменяющий и отменяющий директивы 67/548/ЕЭС и 1999/45/СЕ, и вносящий изменения в Регламент (ЕС) № 1907/2006.

Прочая информация : Никакой(ая).

Полный текст фраз H и EUN:

Acute Tox. 4 (Oral)	Острая токсичность (оральный) Категория 4
Eye Dam. 1	Тяжелое повреждение/раздражение глаз Категория 1
Skin Irrit. 2	химический ожог/раздражение кожи Категория 2
STOT RE 2	Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном/продолжительном воздействии, класс 2
H302	Вредно при проглатывании



90 R

Паспорт безопасности

в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1907/2006 (REACH) и внесенной в Регламент (ЕС) поправкой № 453/2010

Дата пересмотра: 12/11/2015

Версия: 1.0

H315	Вызывает раздражение кожи
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз
H373	Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия

Эта информация основана на наших современных знаниях и предназначена только для описания продукта для целей здравоохранения, безопасности и экологических требований. Поэтому она не должна рассматриваться как гарантирующая какие-либо из характерных свойств продукта