



75 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 : 75 R
Код изделия : 6255HS1229
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]

Фразы EUN : EUN210 - Паспорт безопасности предоставляется по запросу
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]
Butyltriglycol	(CAS-№) 161907-77-3 (№ EC) 310-287-7 (Регистрационный № REACH) 01-2119475115-41, 01-2119531322-53	≥ 3 - < 10	Eye Dam. 1, H318

**75 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

1,1'-iminodipropan-2-ol, di-isopropanolamine	(CAS-№) 110-97-4 (№ EC) 203-820-9 (Индекс № EC) 603-083-00-7 (Регистрационный № REACH) 01-2119475444-34	≥ 1 - < 3	Eye Irrit. 2, H319
--	--	-----------	--------------------

Предельная удельная концентрация:

Название	Идентификация химической продукции	Предельная удельная концентрация
Butyltriglycol	(CAS-№) 161907-77-3 (№ EC) 310-287-7 (Регистрационный № REACH) 01-2119475115-41, 01-2119531322-53	(20 =< C < 30) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 30) Eye Dam. 1, H318

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. При любом сомнении или при сохранении симптомов следует обратиться к врачу.
- 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 : Незамедлительно 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 незамедлительную врачебную помощь или специализированное лечение

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности**5.1. Огнегасящие средства**

- Приемлемые средства пожаротушения : Водораспыление. Сухой порошок. Спиртоустойчивые пенообразователи. Углекислый газ.

5.2. Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

- Опасные продукты разложения в случае пожара : Окиси углерода (CO, CO2). Оксиды азота.

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. Носить автономный дыхательный аппарат.

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.

**75 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 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

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

1,1'-iminodipropan-2-ol, di-isopropanolamine (110-97-4)	
DNEL/DMEL (Рабочие)	
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	12,5 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	16 мг/м ³
DNEL/DMEL (Население в целом)	
Долгосрочная - системные эффекты, оральная	1,3 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	3,9 мг/м ³
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	6,3 мг/кг вес тела/сут
PNEC (Вода)	
PNEC вода (пресная вода)	0,2777 мг/л
PNEC вода (морская вода)	0,02777 мг/л
PNEC (Осадок)	
PNEC осадок (пресная вода)	2,19 мг/кг сухого веса
PNEC осадок (морская вода)	0,219 мг/кг сухого веса
PNEC (Почва)	
PNEC почва	0,275 мг/кг сухого веса
PNEC (STP)	
PNEC очистное сооружение	15000 мг/л
Butyltriglycol (161907-77-3)	
DNEL/DMEL (Рабочие)	
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	50 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	195 мг/м ³
DNEL/DMEL (Население в целом)	
Долгосрочная - системные эффекты, оральная	2,5 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	117 мг/м ³
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	25 мг/кг вес тела/сут
PNEC (Вода)	
PNEC вода (пресная вода)	4,5 мг/л
PNEC вода (морская вода)	0,31 мг/л
PNEC (Осадок)	
PNEC осадок (пресная вода)	6,6 мг/кг сухого веса
PNEC осадок (морская вода)	0,66 мг/кг сухого веса
PNEC (Почва)	

**75 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

Butyltriglycol (161907-77-3)	
PNEC почва	1,32 мг/кг сухого веса
PNEC (STP)	
PNEC очистное сооружение	500 мг/л
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)	
DNEL/DMEL (Рабочие)	
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	2,36 мг/кг вес тела/сут
DNEL/DMEL (Население в целом)	
Долгосрочная - системные эффекты, оральная	1,42 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	1,42 мг/кг вес тела/сут
PNEC (Вода)	
PNEC вода (пресная вода)	0,2112 мг/л
PNEC вода (морская вода)	0,02112 мг/л
PNEC (Осадок)	
PNEC осадок (пресная вода)	0,76 мг/кг сухого веса
PNEC осадок (морская вода)	0,076 мг/кг сухого веса
PNEC (Почва)	
PNEC почва	0,0283 мг/кг сухого веса
PNEC (STP)	
PNEC очистное сооружение	100 мг/л
Triethylene glycol monomethyl ether (112-35-6)	
DNEL/DMEL (Рабочие)	
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	40 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	154 мг/м ³
DNEL/DMEL (Население в целом)	
Долгосрочная - системные эффекты, оральная	2 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	93 мг/м ³
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	20 мг/кг вес тела/сут
PNEC (Вода)	
PNEC вода (пресная вода)	10 мг/л
PNEC вода (морская вода)	1 мг/л
PNEC (Осадок)	
PNEC осадок (пресная вода)	36,6 мг/кг сухого веса
PNEC осадок (морская вода)	0,8 мг/кг сухого веса
PNEC (Почва)	
PNEC почва	1,73 мг/кг сухого веса
PNEC (Оральный)	
PNEC оральный (вторичное отравление)	89 mg/kg food
PNEC (STP)	
PNEC очистное сооружение	200 мг/л
ethanol, 2-methoxy-, manufacture of, by-products from (161907-79-5)	
DNEL/DMEL (Рабочие)	
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	40 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	156 мг/м ³
DNEL/DMEL (Население в целом)	
Долгосрочная - системные эффекты, оральная	2 мг/кг вес тела/сут
Долгосрочная - системные эффекты, вдыхание	94 мг/м ³
Долгосрочная - системные эффекты, кожная	20 мг/кг вес тела/сут

**75 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

ethanol, 2-methoxy-, manufacture of, by-products from (161907-79-5)	
PNEC (Вода)	
PNEC вода (пресная вода)	10 мг/л
PNEC вода (морская вода)	1 мг/л
PNEC (Осадок)	
PNEC осадок (пресная вода)	36,5 мг/кг сухого веса
PNEC осадок (морская вода)	0,365 мг/кг сухого веса
PNEC (Почва)	
PNEC почва	1,67 мг/кг сухого веса
PNEC (Оральный)	
PNEC оральный (вторичное отравление)	90 mg/kg food
PNEC (STP)	
PNEC очистное сооружение	200 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

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	: 8 (20°C) [ASTM D 1287]
Относительная скорость испарения (бутилацетат=1)	: Неклассифицировано
Температура плавления	: Неклассифицировано
Температура затвердевания	: < -70 °C [ASTM D 1177]
Точка кипения	: 265 °C (1013 hPa) [ASTM D 1120]
Температура воспламенения	: ≈ 132 °C [closed cup ASTM D 7094]
Температура самовозгорания	: > 300 °C [DIN 51794]
Температура разложения	: ≈ 360 °C
Горючесть (твердых тел, газа)	: Неклассифицировано
Давление пара	: 0,27 Па (20°C)
Относительная плотность пара при 20 °C	: Неклассифицировано
Относительная плотность	: Неклассифицировано
Плотность	: 1,06 г/см ³ (20°C) [DIN 51757]
Растворимость	: Смешивается с водой.
Log Pow	: Неклассифицировано
Вязкость, кинематическая	: 12,3 мм ² /с (20°C) [DIN 51562]
Вязкость, динамическая	: 13 мПа.с
Взрывчатые свойства	: Нет.
Окислительные свойства	: Нет.
Граница взрывоопасности	: Неклассифицировано

**75 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

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. Гигроскопический.

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

1,1'-iminodipropan-2-ol, di-isopropanolamine (110-97-4)	
ЛД50 перорально крыса	6720 мг/кг
Butyltriglycol (161907-77-3)	
ЛД50 перорально крыса	≈ 2630 мг/кг
ЛД50 дермально кролик	≈ 3540 мг/кг

Химический ожог/раздражение кожи : Не классифицируется
Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются
pH: 8 (20°C) [ASTM D 1287]

Тяжелое повреждение/раздражение глаз : Не классифицируется
Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются
pH: 8 (20°C) [ASTM D 1287]

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

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

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

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

75 R	
LC50 рыбы 1	> 222,2 мг/л (96 h, <i>Oncorhynchus mykiss</i>) [OECD 203]
ЭК 50 прочие водные организмы 1	> 5 г/л (<i>Bacterium</i>) [OCDE 209]

**75 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

Butyltriglycol (161907-77-3)	
LC50 рыбы 1	> 1800 мг/л (96h) [OECD 203]
ЭК 50 Дафния 1	> 3200 мг/л (48h, Daphnia magna) [OECD 202]
ЕС50 72h Цэкиб 1	2490 мг/л (72h, Scenedesmus capricornutum) [OECD 201]

12.2. Стойкость и разлагаемость

75 R	
Стойкость и разлагаемость	Легко разлагаемо живыми организмами.
Биоразложение	70 % (28 d)

Butyltriglycol (161907-77-3)	
Биоразложение	76 % (2,5 mg/l, 28d) [OECD 301D]

12.3. Биоаккумуляционный потенциал

75 R	
Биоаккумуляционный потенциал	Не определено.

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
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



75 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

- 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 Приложения 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:

Eye Dam. 1	Тяжелое повреждение/раздражение глаз Категория 1
Eye Irrit. 2	Тяжелое повреждение/раздражение глаз Категория 2
H318	Вызывает серьезные повреждения глаз
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
EUN210	Паспорт безопасности предоставляется по запросу

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