

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 03.08.2018

Version 1

Дата переработки: 24.01.2017

1 Наименование вещества / препарата и фирмы / предприятия

· **1.1 Идентификатор продукта**

· **Торговое наименование:** GC RELINE II REMOVER FOR RESIN

· **1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **Применение вещества/ смеси** *Вспомогательное средство для стоматологической техники*

· **1.3 Подробная информация поставщика паспорта безопасности**

· **Производитель / Поставщик:**

GC EUROPE N.V.

Interleuvenlaan 33

B-3001 Leuven

Tel. +32/(0)16/74.10.00

Fax +32/(0)16/40.26.84

msds@gc.dental

· **Отдел, предоставляющий информацию:** *Regulatory affairs*

· **1.4 Номер телефона экстренной связи:**

1) ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНФОРМАЦИОННО-КОНСУЛЬТАТИВНЫЙ ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР Минздрава РФ

City: Москва

Address: 129090, Сухаревская Б. пл., д. 3, корп. 7

Phone: (495) 928.16.87

Fax: (495) 921.68.85

2) КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА N 33 им. А. А. ОСТРОУМОВА

City: Москва

Address: ул. Стромынка, 7

Phone: (495) 268.24.26

3) ДЕТСКАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА N 13 им. Н. Ф. ФИЛАТОВА

City: Москва

Address: ул. Садовая-Кудринская, 15

Phone: (495) 254.91.29

В случае возникновения чрезвычайной ситуации Вы можете обратиться за информацией на сайт www.mosgorzdrav.ru/dgkb13, или узнать телефоны токсикологических центров в Вашем городе, позвонив по номеру (495) 928.16.87

2 Возможные виды опасности

· **2.1 Классификация вещества или смеси**

· **Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Exempt from requirements - product regulated as a medical device or an in vitro diagnostic medical device.

Воспламеняющаяся жидкость 2 H225

Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

Острая токсичность 5 H333

Может нанести вред при вдыхании.

Раздражение кожи 2 H315

Вызывает раздражение кожи.

Раздражение глаз 2A H319

Вызывает серьезное раздражение глаз.

(Продолжение на странице 2)

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 03.08.2018

Version 1

Дата переработки: 24.01.2017

Торговое наименование: GC RELINE II REMOVER FOR RESIN

(Продолжение со страницы 1)

Кожная сенсibilизация 1 H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
СТОМ - однократно 3 H335-H336 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
Может вызывать сонливость или головокружение.

· 2.2 Элементы маркировки

· Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008

Критерии не применимы – продукт подпадает под регулирование согласно требованиям к медицинским изделиям или изделиям медицинского назначения для проведения диагностики *in vitro*.

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).

· Пиктограммы, обозначающие опасности



GHS02 GHS07

· Сигнальное слово Опасно

· Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

Methyl methacrylate

· Предупреждения об опасности

H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

H333 Может нанести вред при вдыхании.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H335-H336 Может вызывать раздражение дыхательных путей. Может вызывать сонливость или головокружение.

· Меры предосторожности

P210 Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.

P280 Пользоваться защитными перчатками и средствами защиты глаз/лица.

P303+P361+P353 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.

P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

P405 Хранить под замком.

P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

· 2.3 Другие опасные факторы

· Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)

· PBT: Неприменимо.

· vPvB: Неприменимо.

3 Состав / Данные по составляющим компонентам

· 3.2 Химическая характеристика: Смеси

· Описание:

Перечислены только вещества, упоминание которых требуется согласно Приложению II к постановлению 1907/2006. Информация о прочих веществах, которые могут входить в состав, предоставляется по запросу.

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 03.08.2018

Version 1

Дата переработки: 24.01.2017

Торговое наименование: GC RELINE II REMOVER FOR RESIN

(Продолжение со страницы 2)

· Содержащиеся опасные вещества:

CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Порядковый номер: 607-022-00-5	этилацетат Воспламеняющаяся жидкость 2, H225; Раздражение глаз 2A, H319; СТОМ - однократно 3, H336	50-<75%
CAS: 80-62-6 EINECS: 201-297-1 Порядковый номер: 607-035-00-6	Methyl methacrylate Воспламеняющаяся жидкость 2, H225; Раздражение кожи 2, H315; Кожная сенсибилизация 1, H317; СТОМ - однократно 3, H335	25-<50%

· **Дополнительные указания:** Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

4 Меры по оказанию первой помощи

· 4.1 Описание мер первой медицинской помощи

· Общие указания:

Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.

При сохранении симптомов обратиться к врачу за консультацией.

· После вдыхания:

Обеспечить доступ свежего воздуха. При необходимости сделать искусственное дыхание. Держать пациента в тепле. Если симптомы не проходят, обратиться к врачу.

Разместить пострадавшего на свежем воздухе в спокойном положении.

· После контакта с кожей:

Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.

Обратиться за медицинской помощью.

При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.

· После контакта с глазами:

Оберегать неповреждённый глаз.

Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.

· После проглатывания:

Прополоскать рот и пить обильное количество воды.

При сохранении симптомов обратиться к врачу за консультацией.

· 4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии

Аллергическая реакция

· 4.3 Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

5 Меры по борьбе с пожаром

· 5.1 Средства пожаротушения

· Надлежащие средства тушения:

CO₂, песок, порошковое средство для тушения. Применение воды не допускается.

· Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности: Вода

· 5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.

· 5.3 Рекомендации для пожарных

· Защитное оснащение: Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

· Дополнительная информация

Остатки от пожара и заражённая вода для тушения должны быть утилизированы в соответствии с предписаниями административно-официальных служб.

RU

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 03.08.2018

Version 1

Дата переработки: 24.01.2017

Торговое наименование: GC RELINE II REMOVER FOR RESIN

(Продолжение со страницы 3)

6 Меры при непреднамеренном выделении (утечке)

- **6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**
 Эвакуировать людей прочь из опасной зоны.
 Держаться подальше от источников возгорания.
 Избегать контакта с глазами и с кожей.
 Надеть защитную одежду.
- **6.2 Меры по защите окружающей среды:**
 Не допускать попадания продукта в канализационную систему или в водоёмы.
 Не допускать попадания под землю / в грунт.
- **6.3 Методы и материалы для локализации и очистки:**
 Обеспечить достаточную вентиляцию.
 Собрать жидкие компоненты вещества при помощи связывающего жидкость материала.
 Утилизировать собранный материал в соответствии с инструкциями.
- **6.4 Ссылки на другие разделы**
 Информация по безопасному обращению - в Главе 7.
 Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.
 Информация по утилизации - в Главе 13.

7 Обращение с веществом и его хранение

- **7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению**
 Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.
 Не допускать образования аэрозолей.
 Избегать контакта с глазами и с кожей.
- **Указания по защите от пожаров и взрывов:**
 Держать подальше от источников воспламенения - не курить.
 Принять меры против электростатического заряжения.
 Не разбрызгивайте на открытое пламя или на раскалённые предметы.
- **7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
- **Хранение:**
- **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**
 Хранить в прохладном месте.
 Хранить исключительно в неоткрытой оригинальной таре.
- **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:**
 Хранить отдельно от продуктов питания, напитков и кормов.
- **Дальнейшие данные по условиям хранения:**
 Держать ёмкости плотно закрытыми.
 Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.
 Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.
 Хранить в прохладном месте.
- **7.3 Характерное конечное применение (или применения)**
 Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

8 Ограничение воздействия вещества и контроль / индивидуальные средства защиты

- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**
 Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 03.08.2018

Version 1

Дата переработки: 24.01.2017

Торговое наименование: GC RELINE II REMOVER FOR RESIN

(Продолжение со страницы 4)

· 8.1 Параметры контроля

· Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:

141-78-6 этилацетат

РДК Краткосрочное значение (величина): 200 мг/м³
Долгосрочное значение (величина): 50 мг/м³
пары и/или газы

80-62-6 Methyl methacrylate

РДК Краткосрочное значение (величина): 20 мг/м³
Долгосрочное значение (величина): 10 мг/м³
пары и/или газы

· Значения DNEL

80-62-6 Methyl methacrylate

Дермально (через кожу)	DNEL dermal	13,67 мг/кг bw/day (man) (worker, л. те., syst.)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL inhalation	208 мг/м ³ (air) (worker, л. те., syst.)

· Дополнительные указания:

В качестве основы послужили списки, являющиеся на момент составления актуальными.

· 8.2 Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала

· Средства индивидуальной защиты:

· Общие меры по защите от воздействия и гигиене:

При обращении с химикатами следует соблюдать стандартные меры предосторожности.

Избегать контакта с глазами и с кожей.

Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.

Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.

Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.

· Защита органов дыхания: Рекомендуется использование устройства защиты органов дыхания.

· Защита рук:



Защитные перчатки (рукавицы).

· Материал перчаток / рукавиц

Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.

· Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

· Защита глаз:



Плотно прилегающие защитные очки

RU

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 03.08.2018

Version 1

Дата переработки: 24.01.2017

Торговое наименование: GC RELINE II REMOVER FOR RESIN

(Продолжение со страницы 5)

9 Физические и химические свойства

· 9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

· Общая информация

· Внешний вид:

· Форма:	Жидкое
· Цвет:	Прозрачное
· Запах:	Фруктоподобно
· Порог запаха:	Не определено.

· Значение pH: Не определено.

· Изменение состояния

· Точка плавления / интервал температур плавления:	-83 °C
· Точка кипения / интервал температур кипения:	Не определено.

· Температурная точка вспышки: -4 °C

· Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество): Неприменимо.

· Температура воспламенения: Не определено.

· Температура распада: Не определено.

· Самовоспламеняемость: Продукт не является самовоспламеняемым.

· Взрывоопасность: Продукт не является взрывоопасным.

· Границы взрываемости:

· Нижняя:	2,1 пол. %
· Верхняя:	12,5 пол. %

· Давление пара: Не определено.

· Плотность: Не определено.

· Относительная плотность: Не определено.

· Плотность пара: Не определено.

· Скорость испарения: Не определено.

· Растворимость в / Смешиваемость с водой: Нерастворимо.

· Коэффициент распределения (n-октанол / вода): Не определено.

· Вязкость:

· Динамическая:	Не определено.
· Кинематическая:	Не определено.

· Содержание растворителя:

· Органические растворители:	70,0 %
· VOC (EC)	700,0 г/л

· 9.2 Другая информация: Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

10 Стабильность и реакционная способность

· 10.1 Реакционная способность: Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 7)

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 03.08.2018

Version 1

Дата переработки: 24.01.2017

Торговое наименование: GC RELINE II REMOVER FOR RESIN

(Продолжение со страницы 6)

- **10.2 Химическая стабильность**
- **Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:**
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **10.3 Возможность опасных реакций** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- **10.4 Условия, вызывающие опасные изменения**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **10.5 Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **10.6 Опасные продукты распада:** Неизвестно ни о каких опасных продуктах распада.

11 Данные по токсикологии

- **11.1 Информация по токсикологическому воздействию**

- **Острая токсичность:**

Может нанести вред при вдыхании.

- **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**

141-78-6 этилацетат

Орально (через рот)	LD50	4935 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	1600 мг/л (rat (f+m))

80-62-6 Methyl methacrylate

Орально (через рот)	LD50	6000 мг/кг (rabbit)
Дермально (через кожу)	LD50	>5000 мг/кг (rab)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	29,8 мг/л (rat (f+m))

- **Первичное раздражающее воздействие:**

- **на кожу:**

Вызывает раздражение кожи.

- **на глаза:**

Вызывает серьезное раздражение глаз.

- **Сенсибилизация:**

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

- **Информация по следующим группам потенциальных воздействий:**

- **Токсичность при повторном приёме** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

- **Канцерогенное, изменяющее наследственность и вызывающее бесплодие действие**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

12 Экологическая информация

- **12.1 Токсичность**

- **Акватоксичность:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

- **12.2 Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

- **12.3 Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

- **12.4 Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

- **Дополнительные экологические указания:**

- **Общие указания:**

Класс вредности для воды 1 (Самоклассификация): немного вредно для воды

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.

- **12.5 Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**

- **РВТ:** Неприменимо.

(Продолжение на странице 8)

Паспорт безопасности в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 03.08.2018

Version 1

Дата переработки: 24.01.2017

Торговое наименование: GC RELINE II REMOVER FOR RESIN



(Продолжение со страницы 7)

- **vPvB:** Неприменимо.
- **12.6 Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13 Указания по утилизации

- **13.1 Методы обработки отходов**
- **Рекомендация:**
Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.
- **Неочищенные упаковки:**
- **Рекомендация:**
Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

14 Информация по транспорту

- **14.1 Номер UN**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1173
- **14.2 Собственное транспортное наименование ООН**
- **ADR** 1173 ЭТИЛАЦЕТАТ смесь
- **IMDG, IATA** ETHYL ACETATE
- **14.3 классов опасности транспорта**
- **ADR**
- 
- **Класс** 3 (F1) Легковоспламеняющиеся жидкости
- **Этикетка для опасного содержимого** 3
- **IMDG, IATA**
- 
- **Class** 3 Легковоспламеняющиеся жидкости
- **Label** 3
- **14.4 Группа упаковки**
- **ADR, IMDG, IATA** II
- **14.5 Экологические риски:**
- **Загрязнитель морской среды:** Нет
- **14.6 Особые меры предосторожности для пользователей**
- **Код опасности (по Кемлеру):** Осторожно: Легковоспламеняющиеся жидкости
33

(Продолжение на странице 9)

Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 03.08.2018

Version 1

Дата переработки: 24.01.2017

Торговое наименование: GC RELINE II REMOVER FOR RESIN

(Продолжение со страницы 8)

· Номер EMS:	F-E,S-D
· 14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)	Неприменимо.
· Транспорт / дополнительная информация:	
· ADR	1L
· Ограниченные объёмы (LQ)	Код: E2
· Освобожденные количества (EQ)	Максимальное количество нетто на внутреннюю тару: 30 мл Максимальное количество нетто на наружную тару: 500 мл
· Транспортная категори	2
· Код ограничения проезда через туннели	D/E
· IMDG	1L
· Limited quantities (LQ)	Code: E2
· Excepted quantities (EQ)	Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл Maximum net quantity per outer packaging: 500 мл
· UN "Model Regulation":	UN 1173 ЭТИЛАЦЕТАТ СМЕСЬ, 3, II

15 Предписания

- **15.2 Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проведена.

16 Прочая информация:

- **Соответствующие данные**
H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H315 Вызывает раздражение кожи.
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
- **Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 Метод расчёта**
- **Отдел, выдающий паспорт данных:** Regulatory affairs
- **Контактная информация:** msds@gc.dental
- **Аббревиатуры и акронимы:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

(Продолжение на странице 10)

Паспорт безопасности
в соответствии с 91/155/EWG

Дата печати: 03.08.2018

Version 1

Дата переработки: 24.01.2017

Торговое наименование: GC RELINE II REMOVER FOR RESIN

(Продолжение со страницы 9)

*DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Воспламеняющаяся жидкость 2: Flammable liquids – Category 2**Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5**Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2**Раздражение глаз 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A**Кожная сенсибилизация 1: Skin sensitisation – Category 1**СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3***· Источники**• ECHA (<http://echa.europa.eu/>)• EnviChem (www.echemportal.org)**· * Изменение данных по сравнению с предыдущей версией***Данная версия заменяет любые предыдущие версии.*

Заявление об ограничении ответственности: Представленная информация считается достоверной и точной. Тем не менее, все заявления, рекомендации или предложения делаются без каких-либо явных или подразумеваемых гарантий, заверений либо ручательства с нашей стороны. Поэтому мы не предоставляем явных или косвенных гарантий относительно того, что содержащаяся в данном документе информация является достоверной и полной, и, соответственно, исключаем всякую ответственность в связи с использованием этой информации либо продуктов, указанных в настоящем документе. Все риски берет на себя покупатель или пользователь. Информация, содержащаяся в данном документе, также может быть изменена без предварительного уведомления. Однако, во избежание недоразумений, ничто в настоящем документе не исключает и не ограничивает нашу ответственность за летальный исход или телесные повреждения, вызванные небрежностью либо намеренным введением в заблуждение с нашей стороны.