

## Miris 2 Dentin / Enamel / Effect Shades

### Coltène/Whaledent AG

Номер Версии: 2.2

Дата выдачи: 11/04/2023

Дата печати: 16/12/2024

L.GHS.RUS.RU

#### РАЗДЕЛ 1 Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

##### Идентификатор Продукта

Название Товара	Miris 2 Dentin / Enamel / Effect Shades
Название химиката	Не применимо
Синонимы	Не имеется
Химическая формула	Не применимо
Другие средства идентификации	Не имеется

##### Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются

Известное применение	Использоваться в соответствии с инструкциями производителя.
----------------------	---

##### Информация поставщика

Зарегистрированное название компании	Coltène/Whaledent AG
Адрес	Feldwiesenstrasse 20 Altstätten 9450 Switzerland
Телефон	+41 (71) 75 75 300
Факс	+41 (71) 75 75 301
Веб-сайт	<a href="http://www.coltene.com">www.coltene.com</a>
Email	msds@coltene.com

##### Номер телефона экстренной связи

Ассоциация / Организация	СHEMWATCH ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ (24/7)
Номер(а) телефона для экстренных вызовов	+7 499 505 15 59
Другой(ие) номер(а) телефона для экстренных вызовов	+61 3 9573 3188

После подключения, если сообщение не на нужном языке, то наберите 12

#### РАЗДЕЛ 2 Идентификация Опасностей

##### Классификация вещества или смеси

Классификация	H315 - Разъедания/Раздражения Кожи Категория 2, H317 - Сенсibilизатор Кожи Категория 1, H319 - Раздражение глаз Категория 2, H335 - Специфическая токсичность на орган-мишень - одноразовое воздействие Категория 3 (раздражение дыхательных путей), H412 - Хроническая Водная Опасность Категория 3
---------------	--

##### Элементы Этикетки

Элементы этикетки GHS	
Сигнальное слово	Предупреждение

## Miris 2 Dentin / Enamel / Effect Shades

## Опасности

H315	Вызывает раздражение кожи
H317	Может вызвать аллергическую реакцию на коже
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H335	Может вызвать респираторное раздражение
H412	Наносит вред водным организмам с долгосрочными последствиями

## Предупреждение(я): Предупреждение

P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.
P280	Пользоваться защитными перчатками, защитной одеждой, средствами защиты глаз и лица.
P261	Избегать вдыхания дымки / паров / аэрозолей.
P273	Не допускать попадания в окружающую среду.
P264	После работы тщательно вымыть весь открытый внешний корпус
P272	Не выносить загрязненную одежду с рабочего места.

## Предупреждение(я): Реакция

P302+P352	При попадании на кожу: Промыть большим количеством воды и мыла.
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.
P312	Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ к врачу... в случае плохого самочувствия.
P333+P313	При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.
P337+P313	При продолжительном раздражении глаз необходимо обратиться к врачу.
P362+P364	Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.
P304+P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

## Предупреждение(я): Хранение

P405	Хранить под замком.
P403+P233	Хранить в хорошо вентилируемом месте. Дер жать контейнер плотно закрытым.

## Предупреждение(я): Утилизация

P501	Утилизируйте содержимое / контейнер в авторизованном пункте сбора опасных или специальных отходов в соответствии с местными правилами
------	---

## РАЗДЕЛ 3 Состав/Данные по ингредиентам

## Вещества

См. ниже в разделе состав смесей

## Смеси

№ CAS	% [вес]	Название	SCL / M-Фактор
109-16-0	1-5	<u>triethylene glycol dimethacrylate</u>	SCL: Не имеется Острый M-фактор: Не применимо Хронический M-фактор: Не применимо
1565-94-2	5-10	<u>bisphenol A glycidylmethacrylate</u>	SCL: Не имеется Острый M-фактор: Не применимо Хронический M-фактор: Не применимо
72869-86-4	<5	<u>diurethane dimethacrylate</u>	SCL: Не имеется Острый M-фактор: Не применимо Хронический M-фактор: Не применимо

## РАЗДЕЛ 4 Меры первой помощи

## Описание мер первой помощи

<b>Контакт с глазами</b>	<p>При попадании продукта в глаза:                  Немедленно промойте свежей проточной водой.                  Обеспечьте полное промывание глаза широко раздвинув веки в стороны, а также путем подъема верхнего и нижнего век.                  Обратитесь за медицинской помощью при сохранении или возобновлении болевых ощущений.                  Снятие контактных линз после травмы глаз может осуществляться только обученным персоналом.</p>
<b>Контакт с кожей</b>	<p>Если произошел контакт с кожей:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Немедленно снять всю заражённую одежду и обувь.</li> <li>▶ Промыть кожу и волосы сильным напором текущей воды (с мылом, если есть).</li> <li>▶ В случае раздражения обратиться за медицинской помощью.</li> </ul>
<b>Ингаляция</b>	<p>При вдыхании паров или продуктов горения, переместите пострадавшего из зоны заражения.                  Уложите пострадавшего отдыхать и держите его в тепле.                  До оказания первой помощи необходимо снять протезы, например вставные зубы, которые могут блокировать воздушные пути                  Сердечно-Легочную Реанимацию(Искусственное Дыхания).                  Незамедлительно доставьте пострадавшего в больницу или к врачу.</p>
<b>Приём внутрь</b>	<p>Немедленно дать стакан воды.                  Первая медицинская помощь обычно не требуется. При сомнении обратиться в Информационный Центр Отравления (Poisons Information Centre)или к врачу.</p>

**Индикация немедленной медицинской помощи и необходимого специального лечения**

Проведите лечение, исходя из проявившихся симптомов.

**РАЗДЕЛ 5 Меры противопожарной безопасности**

**Средства пожаротушения**

- ▶ Здесь нет ограничений на разновидность огнетушителей, которые можно использовать.
- ▶ Используйте средства тушения, подходящие к данной местности.

**Особые опасности, вытекающие из субстрата или смеси**

<b>Пожарная несовместимость</b>	Не выявлено
---------------------------------	-------------

**Советы для пожарных**

<b>Борьба с пожаром</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Предупреди пожарную команду и сообщи им местонахождение и характер опасности.</li> <li>▶ Одевай противогаз и защитные перчатки только во время пожара.</li> <li>▶ Предохраняй любыми имеющимися средствами утечку из входных дренажей или водостоков.</li> <li>▶ Используй методы борьбы с пожаром , подходящие к данной местности.</li> <li>▶ НЕ ПРИБЛИЖАЙСЯ к горячим контейнерам.</li> <li>▶ Охладить подверженные огню контейнеры водой с безопасного места.</li> <li>▶ Если это безопасно, убери контейнеры с пути огня.</li> <li>▶ Оборудование должно быть тщательно дезактивировано, очищено после исподьзования.</li> </ul>
<b>Опсность пажара / взрыва</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Не горючий.</li> <li>▶ Не предполагается существенный риск огня, но контейнеры могут сгореть.</li> </ul> <p>Может выделять ядовитые испарения.</p> <p>Может выделять едкий дым.</p>

**РАЗДЕЛ 6 Меры при случайной утечке**

**Меры личной безопасности, защитное оборудование и чрезвычайные меры**

См. раздел 8

**Защита окружающей среды**

См. раздел 12

**Методы и вещество для локализации и очистки**

<b>Незначительные разливы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Немедленно очистите все места утечек.</li> <li>▶ Избегайте контакта с кожей и глазами.</li> <li>▶ Наденьте непроницаемые перчатки и защитные очки.</li> <li>▶ Разгладьте/выскоблите.</li> </ul>
-------------------------------	--

Miris 2 Dentin / Enamel / Effect Shades

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Поместите пролитый материал в чистый, сухой, герметичный контейнер.</li> <li>▶ Промойте место разлива водой.</li> </ul>
<b>Крупные разливы</b>	<p>Сведите риск до минимума.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Эвакуируйте персонал с территории.</li> <li>▶ Проинформируйте пожарную бригаду о местонахождении и природе опасности.</li> <li>▶ Пользуйтесь защитными приборами для контроля личного контакта.</li> <li>▶ Предотвращайте проникновение жидкости в водопроводы и водостоки.</li> <li>▶ Засыпьте жидкость песком, землей или вермикулитом.</li> <li>▶ Вылейте продукт в помеченный контейнер для повторного использования.</li> <li>▶ Засыпьте продукт песком, землей или вермикулитом и положите в соответствующий контейнер для управления отходами.</li> <li>▶ Промойте поверхность и предотвратите выливание в водостоки или водопроводы.</li> <li>▶ Если произошло загрязнение водостоков или водопроводов, обратитесь в отдел по чрезвычайным ситуациям.</li> </ul>

Рекомендация по Средствам Индивидуальной Защиты содержится в Разделе 8 SDS

**РАЗДЕЛ 7 Обработка и хранение**

**Меры предосторожности для безопасного обращения**

<b>Безопасное обращение</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Избегайте любой личный контакт, включая вдыхание.</li> <li>▶ Одевайте защитную одежду, когда есть риск воздействия.</li> <li>▶ Используйте в хорошо проветренном месте.</li> <li>▶ Предотвращайте концентрацию в углублениях и отстойниках.</li> <li>▶ НЕ входите в узкие места пока воздух не будет проверен.</li> <li>▶ НЕ допускайте, чтобы вещество контактировало с людьми, открытой пищей или посудой для пищи.</li> <li>▶ Избегайте контакт с несмешиваемыми веществами.</li> <li>▶ Когда обращаешься, НЕ ешь, НЕ пей и НЕ кури.</li> <li>▶ Держите контейнеры надёжно закрытыми, если не пользуешься.</li> <li>▶ Избегайте физическое повреждение контейнеров.</li> <li>▶ После использования всегда мой руки с мылом.</li> <li>▶ Рабочая одежда должна быть постирана отдельно. Стирай загрязнённую одежду перед повторным использованием.</li> <li>▶ Используйте хорошие профессиональные обычаи.</li> <li>▶ Изучайте рекомендации производителя по хранению и содержанию.</li> <li>▶ Воздух должен быть регулярно проверен по установленным стандартам воздействия, чтобы быть уверенным в безопасности рабочих условий.</li> </ul>
<b>Другая Информация</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Храните в подлинных контейнерах.</li> <li>▶ Контейнеры должны быть прочно запечатаны.</li> <li>▶ Храните в прохладном, хорошо вентилируемом помещении.</li> <li>▶ Храните в местах, недоступных воздействию несовместимых веществ и контейнеров с пищевыми продуктами.</li> <li>▶ Обеспечьте защиту контейнеров от физического повреждения и регулярно проверяйте на протекание.</li> <li>▶ Соблюдайте рекомендации производителя по хранению и применению.</li> </ul>

**Условия для безопасного хранения, в том числе несовместимость**

<b>Подходящий контейнер</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Полиэтиленовый или полипропиленовый контейнер.</li> <li>▶ Упаковка производится в соответствии с рекомендациями производителя.</li> <li>▶ Проверьте все контейнеры на наличие соответствующей отметки и отсутствие подтеков.</li> </ul>
<b>Несовместимость хранения</b>	Не выявлено

**РАЗДЕЛ 8 Контроль воздействия / средства индивидуальной защиты**

**Параметры контроля**

**Пределы Воздействия (OEL)**

**ДАННЫЕ О ИНГРЕДИЕНТАХ**

Не имеется

Составной компонент	оригинальные IDLH	пересмотрены IDLH
triethylene glycol dimethacrylate	Не имеется	Не имеется
bisphenol A glycidylmethacrylate	Не имеется	Не имеется
diurethane dimethacrylate	Не имеется	Не имеется

**Профессиональные кольцевание экспозиции**

Составной компонент	Профессиональное воздействие Группа Рейтинг	Ограничение диапазона профессиональной экспозиции
triethylene glycol dimethacrylate	E	≤ 0.1 ppm
bisphenol A glycidylmethacrylate	E	≤ 0.1 ppm
diurethane dimethacrylate	E	≤ 0.1 ppm
<b>Примечания:</b>	<i>Профессиональная полосатость обнажения является процессом присвоения химических веществ в определенные категории или группы, основанные на эффективности химического вещества и неблагоприятных последствиях для здоровья, связанных с воздействием. Выход этого процесса является профессиональная экспозиция группы (OEB), что соответствует диапазону концентраций воздействия, которые, как ожидается, для защиты здоровья работников.</i>	

**ДАННЫЕ ВЕЩЕСТВА**

Sensory irritants are chemicals that produce temporary and undesirable side-effects on the eyes, nose or throat. Historically occupational exposure standards for these irritants have been based on observation of workers' responses to various airborne concentrations. Present day expectations require that nearly every individual should be protected against even minor sensory irritation and exposure standards are established using uncertainty factors or safety factors of 5 to 10 or more.

On occasion animal no-observable-effect-levels (NOEL) are used to determine these limits where human results are unavailable. An additional approach, typically used by the TLV committee (USA) in determining respiratory standards for this group of chemicals, has been to assign ceiling values (TLV C) to rapidly acting irritants and to assign short-term exposure limits (TLV STELs) when the weight of evidence from irritation, bioaccumulation and other endpoints combine to warrant such a limit. In contrast the MAK Commission (Germany) uses a five-category system based on intensive odour, local irritation, and elimination half-life. However this system is being replaced to be consistent with the European Union (EU) Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL); this is more closely allied to that of the USA. OSHA (USA) concluded that exposure to sensory irritants can:

- cause inflammation
- cause increased susceptibility to other irritants and infectious agents
- lead to permanent injury or dysfunction
- permit greater absorption of hazardous substances and acclimate the worker to the irritant warning properties of these substances thus increasing the risk of overexposure.

**Контроль воздействия**

Соответствующий инженерный контроль	В нормальных рабочих условиях хватает общей вытяжной вентиляции. В особых условиях может потребоваться местная вытяжная вентиляция. Оденьте соответствующий респиратор при наличии риска продолжительного контакта. При определенных обстоятельствах может потребоваться наличие воздушного респиратора. Правильная посадка имеет важное значение для обеспечения соответствующей защиты. Обеспечьте надлежащую вентиляцию в товарных складах и закрытых хранилищах. Загрязняющие вещества, содержащиеся в воздухе и выделяемые в производственном помещении, обладают различной скоростью распространения, что в свою очередь определяет скорость притока свежего воздуха для эффективной борьбы с загрязнителями.	
	Тип загрязнителя:	Скорость воздуха:
	растворитель, пары, обезжириватели и т.д. испаряющиеся с цистерны (неподвижный воздух).	0.25-0.5 м/сек (50-100 ф/мин)
	аэрозоли, испарения с разливных производств, периодические заполнение контейнера, конвейерный передачи низкой скорости, сварка, снос при опрыскивании, кислые пары для покрытия, травление (выпускается на низкой скорости в зону активной генерации)	0.5-1 м/сек (100-200 ф/мин)
	прямая струя, окраска распылением, цилиндр заполнение, загрузка конвейера, работа дробилки, выпуск газа (активная генерация в зону быстрого движения воздуха)	1-2.5 м/с (200-500 ф/мин)
	перемалывание, обработка пескоструйным аппаратом, обработка барабанной мешалкой, высокоскоростной механизм образующая пыль (выпускается с большой начальной скоростью в зону очень быстрого движения воздуха).	2.5-10 м/с (500-2000 ф/мин)
	В каждом диапазоне, соответствующее значение зависит от:	
	Нижний конец, зоны	Верхний конец, зоны
	1: Потоки воздуха в комнате минимальные воздуха в комнате	1: Вызывающие беспокойство потоки
	2: Загрязняющие вещества малой токсичности или только небольшая величина.	2: Загрязняющие вещества большой токсичности
	3 : Скачкообразная периодическая выработка	3: Высокая выработка, тяжелое использование
	4 : Большой колпак или большое движение воздушных масс	4: Маленький колпак-только местный контроль
	Согласно простой теории, скорость движения воздуха уменьшается по мере отдаления от отверстия экстракционной трубы. Скорость как правило падает в зависимости от квадрата расстояния от точки экстракции (в простых случаях). По этой причине, скорость воздуха в точке экстракции должна быть отрегулирована соответствующим образом в зависимости от расстояния до источника загрязнения. Например, скорость воздуха в экстракционном вентиляторе должна составлять как минимум 1-2 м/с (200-400 ф/мин) для экстракции растворителей, произведенных в резервуаре на расстоянии 2 метров от точки экстракции. Прочие механические соображения, которые могут оказывать негативное воздействие на работу экстракционного аппарата, вызывают умножения теоретической скорости воздуха на 10 или более факторов, при установке или использовании экстракционных систем.	

Miris 2 Dentin / Enamel / Effect Shades

Индивидуальная защита	
Защита глаз и лица	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Защитные очки с боковым щитом.</li> <li>▶ Химические защитные очки.[AS/NZS 1337.1, EN166 или национальный эквивалент]</li> <li>▶ Контактные линзы могут представлять собой специальную опасность. Мягкие контактные линзы могут всасываться и собирать раздражители. Написанный документ правил, объясняющий ношение линз или запрещающий их использование, должен быть создан для каждого рабочего места или задания. Он должен включать обзор всасывания и адсорбции линз для класса химикатов в использовании и отчёт о случаях травм. Медицинский персонал и персонал первой медицинской помощи должен быть специально обучен как достать линзы и нужное оборудование должно быть в наличии. В случае химического воздействия, немедленно начни промывание глаз и достань контактные линзы как можно быстрее. Линзы должны быть извлечены при первых признаках покраснения или раздражения глаз- линзы должны быть извлечены в чистой обстановке и только после того, как рабочий вымойте хорошо руки. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].</li> </ul>
Защита кожи	См. Защита рук ниже
Защита рук / ног	<p>Одевай химически защитные перчатки, например,PVC. Обувай безопасную обувь или безопасные резиновые сапоги, например, Rubber.</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Данное вещество может вызывать повышенную чувствительность кожи у предрасположенных к этому людей. Следует осторожно снимать перчатки и другие средства защиты, чтобы избежать возможного контакта с кожей.</li> <li>▶ Загрязненные кожаные изделия, такие как туфли, пояса и ремешки часов, должны быть сняты и уничтожены.</li> </ul>
Защита тела	См. Другая защита ниже
Другие средства защиты	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Спецодежда.</li> <li>▶ P.V.C. фартук.</li> <li>▶ Защитный крем.</li> <li>▶ Кожеочищающий крем.</li> <li>▶ Приспособление для промывания глаз.</li> </ul>

**Защита органов дыхания**

Сажевый фильтр достаточной емкости. (AS / NZS 1716 и 1715, EN 143:2000 и 149:001, ANSI Z88 или национальный эквивалент)

**РАЗДЕЛ 9 Физические и химические свойства**

**Информация об основных физических и химических свойствах**

Признак	Не имеется		
Физическое состояние	Сыпучие Вставить	Относительная плотность (Вода = 1)	2.0 - 2.2
Запах	Не имеется	Кoeffициент разделения n-октанол / вода	Не имеется
Пороговое значение запаха	Не имеется	Температура самовоспламенения (° C)	Не имеется
pH (как в поставке)	Не имеется	температура разложения	Не имеется
Точка плавления / точка замерзания (°C)	Не имеется	Вязкость	Не имеется
Начальная точка кипения и амплитуда кипения (°C)	Не имеется	молекулярный вес (гр/ моль)	Не имеется
Точка возгорания (°C)	Не имеется	Вкус	Не имеется
Кoeffициент испарения	Не имеется	Взрывчатые свойства	Не имеется
Возгораемость	Не имеется	Окислительные свойства	Не имеется
Верхний уровень взрывоопасности (%)	Не имеется	Поверхностное Напряжение (dyn/cm or mN/m)	Не имеется
низший предел взрываемости(%)	Не имеется	Летучий компонент (% объема)	Не имеется
Давление пара (кРа)	Не имеется	Группа газа	Не имеется
Растворимость в воде	несмешиваемый	pH в растворе (1%)	Не имеется
Плотность пара (Воздух=1)	Не имеется	ЛОС г/л	Не имеется

Miris 2 Dentin / Enamel / Effect Shades

Теплота Сгорания (кДж/г)	Не имеется	Расстояние Воспламенения (см)	Не имеется
Высота Пламени (см)	Не имеется	Продолжительность Пламени (с)	Не имеется
Эквивалентное Время Воспламенения в Закрытом Пространстве (с/м³)	Не имеется	Плотность Дефлаграции Воспламенения в Закрытом Пространстве (г/м³)	Не имеется

**РАЗДЕЛ 10 Стабильность и реактивность**

Реактивность	Смотрите раздел 7
Химическая стабильность	Данный продукт является стойким и опасная полимеризация не происходит.
Вероятность	Смотрите раздел 7
Неблагоприятные условия	Смотрите раздел 7
Несовместимые вещества	Смотрите раздел 7
Опасные продукты разложения	См. раздел 5

**РАЗДЕЛ 11 Токсикологическая информация**

**Информация о токсикологических свойствах**

Вдыхаемый	
Приём внутрь	
Контакт с кожей	
Глаз	
хронический	

Miris 2 Dentin / Enamel / Effect Shades	<b>ТОКСИЧНОСТЬ</b>	<b>РАЗДРАЖЕНИЕ</b>
	Не имеется	Не имеется
triethylene glycol dimethacrylate	<b>ТОКСИЧНОСТЬ</b>	<b>РАЗДРАЖЕНИЕ</b>
	Пероральное(Крыса) LD50; 10837 mg/kg <sup>[2]</sup>	Глаз: нет неблагоприятного эффекта наблюдается (не раздражает) <sup>[1]</sup>
	Пероральное(мышь) LD50; 10750 mg/kg <sup>[2]</sup>	кожа (Грызун - мышь): 25%/14D - Умеренный
		кожа (Грызун - мышь): 25%/14D(intermittent) - Умеренный
		кожа (Человек - женщина): 2%
	кожа (Человек): 2%/48H	
	Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает) <sup>[1]</sup>	
bisphenol A glycidylmethacrylate	<b>ТОКСИЧНОСТЬ</b>	<b>РАЗДРАЖЕНИЕ</b>
	Не имеется	кожа (Человек): 2%
diurethane dimethacrylate	<b>ТОКСИЧНОСТЬ</b>	<b>РАЗДРАЖЕНИЕ</b>
	Кожный (крыса) LD50: >2000 mg/kg * <sup>[2]</sup>	Глаз: нет неблагоприятного эффекта наблюдается (не раздражает) <sup>[1]</sup>
	Пероральное(Крыса) LD50; >2000 mg/kg * <sup>[2]</sup>	Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает) <sup>[1]</sup>

**Легенда:** 1 Значение получено из Европы ИКГВ зарегистрированных веществ -Острая токсичность 2 \* Значение, полученное из SDS производителя Если не указано иное, информация была взята из ПТЭХФ - Перечня токсических эффектов химических веществ

Miris 2 Dentin / Enamel / Effect Shades & triethylene glycol dimethacrylate & bisphenol A	Астмалеподобные симптомы могут наблюдаться в течение нескольких месяцев или лет даже после прекращения воздействия. Это может быть вызвано неаллергическим состоянием, известным как синдром дисфункции дыхательных путей
---	--

Miris 2 Dentin / Enamel / Effect Shades

<p><b>glycidylmethacrylate &amp; diurethane dimethacrylate</b></p>	<p>(RADS) который может возникать после воздействия больших концентраций сильно раздражающих соединений. Основные критерии для диагностики RADS включают отсутствие предшествующих заболеваний дыхательной системы, развитие заболевания у неатолических пациентов, внезапное появление астмаобразных симптомов в течение нескольких минут или часов после зарегистрированного воздействия раздражителя. Обратимая модель потока воздуха при спирометрии в присутствии средней или сильной бронхиальной гиперреактивности во время тестирования метахолином, а также отсутствие минимального лимфатического воспаления без эозинофилии, также включены в критерии для диагностики RADS. RADS (или астма) после раздражающего вдыхания является нечастым видом расстройства, которое зависит от концентрации и продолжительности воздействия раздражающего вещества. Промышленный бронхит является расстройством, возникающим в результате воздействия высоких концентраций раздражающего вещества (часто в форме частиц), и проходит полностью после прекращения воздействия. Расстройство характеризуется одышкой, кашлем и образованием слизи.</p>
<p><b>Miris 2 Dentin / Enamel / Effect Shades &amp; triethylene glycol dimethacrylate &amp; diurethane dimethacrylate</b></p>	<p>Контактная аллергия проявляется как контактная экзема, реже, как крапивница или отек Квинке. Патогенез контактной экземы включает замедленную клеточно-опосредованную иммунную реакцию (лимфоциты Т). Другие аллергические реакции, например, крапивница, включает гуморальные иммунные реакции. Сила контактного аллергена не определяется силой раздражения - распределение вещества и возможность контакта имеют одинаковое значение. Широко распространенное вещество, обладающее слабыми раздражающими свойствами, может быть более опасным аллергеном, чем более сильное, но менее распространенное вещество. С клинической точки зрения, вещества являются опасными, если они вызывают аллергические реакции у более чем 1% протестированных людей.</p>

<p>Острая токсичность</p>	<p>✗</p>	<p>Канцерогенное действие</p>	<p>✗</p>
<p>Раздражения / разъедания кожи</p>	<p>✓</p>	<p>Репродуктивная</p>	<p>✗</p>
<p>Серьезное повреждение / раздражение глаз</p>	<p>✓</p>	<p>STOT - одноразовое воздействие</p>	<p>✓</p>
<p>Респираторная или кожная сенсibilизация</p>	<p>✓</p>	<p>STOT - повторное воздействие</p>	<p>✗</p>
<p>мутагенез</p>	<p>✗</p>	<p>опасность при аспирации</p>	<p>✗</p>

**Легенда:** ✗ – Данные либо отсутствуют, либо не заполняет критерии классификации  
 ✓ – Данные, необходимые, чтобы сделать классификация доступны

**РАЗДЕЛ 12 Экологическая информация**

**Токсичность**

<p>Miris 2 Dentin / Enamel / Effect Shades</p>	<p>КОНЕЧНАЯ ТОЧКА</p>	<p>продолжительность испытания (часы)</p>	<p>вид</p>	<p>Значение</p>	<p>источник</p>
	<p>Не имеется</p>	<p>Не имеется</p>	<p>Не имеется</p>	<p>Не имеется</p>	<p>Не имеется</p>
<p>triethylene glycol dimethacrylate</p>	<p>КОНЕЧНАЯ ТОЧКА</p>	<p>продолжительность испытания (часы)</p>	<p>вид</p>	<p>Значение</p>	<p>источник</p>
	<p>EC50</p>	<p>72h</p>	<p>Водоросли или другие водные растения</p>	<p>72.8mg/l</p>	<p>2</p>
	<p>NOEC(ECx)</p>	<p>72h</p>	<p>Водоросли или другие водные растения</p>	<p>18.6mg/l</p>	<p>2</p>
	<p>LC50</p>	<p>96h</p>	<p>Рыбы</p>	<p>16.4mg/l</p>	<p>2</p>
<p>bisphenol A glycidylmethacrylate</p>	<p>КОНЕЧНАЯ ТОЧКА</p>	<p>продолжительность испытания (часы)</p>	<p>вид</p>	<p>Значение</p>	<p>источник</p>
	<p>Не имеется</p>	<p>Не имеется</p>	<p>Не имеется</p>	<p>Не имеется</p>	<p>Не имеется</p>
<p>diurethane dimethacrylate</p>	<p>КОНЕЧНАЯ ТОЧКА</p>	<p>продолжительность испытания (часы)</p>	<p>вид</p>	<p>Значение</p>	<p>источник</p>
	<p>EC50</p>	<p>72h</p>	<p>Водоросли или другие водные растения</p>	<p>&gt;0.68mg/l</p>	<p>2</p>
	<p>NOEC(ECx)</p>	<p>72h</p>	<p>Водоросли или другие водные растения</p>	<p>0.21mg/l</p>	<p>2</p>
	<p>EC50</p>	<p>48h</p>	<p>ракообразные</p>	<p>&gt;1.2mg/L</p>	<p>2</p>
	<p>LC50</p>	<p>96h</p>	<p>Рыбы</p>	<p>10.1mg/l</p>	<p>2</p>

**Легенда:** полученные из 1. Данные о токсикологическом воздействии (IUCLID) 2. Зарегистрированные вещества согласно ЕСНА (Европейское Химическое агентство) –Экотоксикологическая информация Токсичность в водной среде. 4. Управление по охране окружающей среды США (US EPA) –Данные о токсичности в водной среде. 5. Оценка токсической опасности для водной среды по данным Европейского центра экотоксикологии и токсикологии

химических веществ (ECETOC). 6. Национальный институт технологии и оценки (NITE) Япония –Данные о бионакоплении. 7. Министерство экономики, торговли и промышленности (METI) Япония –Данные и бионакоплении. 8. Данные о поставщике.

Не допускайте проникновения в канализационные трубы или водные пути.

**Стойкость и расщепляемость**

Составной компонент	Стойкость: Вода/Почва	Стойкость: Воздух
triethylene glycol dimethacrylate	НИЗКИЙ	НИЗКИЙ

**Биоаккумулятивный потенциал**

Составной компонент	Биоаккумуляция
triethylene glycol dimethacrylate	НИЗКИЙ (LogKOW = 1.88)
bisphenol A glycidylmethacrylate	СИЛЬНЫЙ (LogKOW = 4.94)
diurethane dimethacrylate	СИЛЬНЫЙ (LogKOW = 4.69)

**Мобильность в почве**

Составной компонент	Мобильность
triethylene glycol dimethacrylate	НИЗКИЙ (Log KOC = 10)

**РАЗДЕЛ 13 Утилизация**

**Методы переработки отходов**

Утилизация продукта / упаковки	Утилизируйте отходы в соответствии с действующим законодательством. В некоторых странах могут действовать особые правила. Можно утилизировать вместе с бытовыми отходами в соответствии с официальными правилами по согласованию с уполномоченными компаниями по утилизации отходов и уполномоченными органами. (Утилизировать только полностью опорожнённые упаковки.)
--------------------------------	---

**РАЗДЕЛ 14 Информация по транспорту**

**Необходимые этикетки**

Морское загрязняющее вещество	нет
-------------------------------	-----

**Наземный транспорт (ADR): НЕ РЕГУЛИРУЕТСЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ОПАСНЫХ ТОВАРОВ**

**Воздушный транспорт (ИКАО-ИАТА / ППОГ): НЕ РЕГУЛИРУЕТСЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ОПАСНЫХ ТОВАРОВ**

**Морской транспорт (IMDG-Code / GGVSee): НЕ РЕГУЛИРУЕТСЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ОПАСНЫХ ТОВАРОВ**

**Внутренний водный транспорт (ВОПОГ): НЕ РЕГУЛИРУЕТСЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ ОПАСНЫХ ТОВАРОВ**

**14.7.1. Транспортировка больших объемов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ и МКБ кодом**

Не применимо

**14.7.2. Транспортировка навалом в соответствии с Приложением V МАРПОЛ и IMSBC Кодекса**

Название Товара	Группа
triethylene glycol dimethacrylate	Не имеется
bisphenol A glycidylmethacrylate	Не имеется
diurethane dimethacrylate	Не имеется

**14.7.3. Транспортировка навалом в соответствии с МПК кодекса**

## Miris 2 Dentin / Enamel / Effect Shades

Название Товара	Тип судна
triethylene glycol dimethacrylate	Не имеется
bisphenol A glycidylmethacrylate	Не имеется
diurethane dimethacrylate	Не имеется

## РАЗДЕЛ 15 Нормативная информация

## Правила/Законодательство безопасности, здравоохранения и охраны окружающей среды, специфичные для данного вещества или смеси

## triethylene glycol dimethacrylate найдено в следующих нормативных списках

Европа - Европейская таможенная инвентаризация химических веществ

Европа ЕС инвентаризации

Европейский Союз - Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)

Реестр существующих химических веществ в России

Россия Национальная Химическая Inventory

## bisphenol A glycidylmethacrylate найдено в следующих нормативных списках

Европа - Европейская таможенная инвентаризация химических веществ

Европа ЕС инвентаризации

Европейский Союз - Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)

Реестр существующих химических веществ в России

## diurethane dimethacrylate найдено в следующих нормативных списках

Европа ЕС инвентаризации

Европейский Союз - Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)

Реестр существующих химических веществ в России

## Дополнительная Регуляторная Информация

Не применимо

## Статус Национального кадастра

Национальный реестр	Положение дел
Австралия - АИИК / Австралия Non-промышленное использование	да
Канада DSL	нет (diurethane dimethacrylate)
Канада - NDSL	нет (triethylene glycol dimethacrylate; bisphenol A glycidylmethacrylate)
Китай - IECSC	да
Европа - EINEC / ELINCS / NLP	да
Япония - ENCS	нет (diurethane dimethacrylate)
Корея - KECI	да
Новая Зеландия - NZIoC	да
Филиппины - PICCS	нет (diurethane dimethacrylate)
Соединенные Штаты Америки - TSCA	Все химические вещества в этом продукте обозначены как «Активные» в реестре TSCA
Тайвань - TCSI	да
Мексика - INSQ	нет (bisphenol A glycidylmethacrylate; diurethane dimethacrylate)
Вьетнам - NCI	да
Россия - FBEPH	нет (bisphenol A glycidylmethacrylate; diurethane dimethacrylate)
<b>Легенда:</b>	<i>Да = Все ингредиенты по инвентаризации Нет = Один или несколько ингредиентов из списка CAS отсутствуют в инвентаре. Эти ингредиенты могут быть освобождены от уплаты или требуют регистрации.</i>

## РАЗДЕЛ 16 Другая информация

Дата Проверки	11/04/2023
начальная дата	19/01/2022

**Сводка версии SDS**

Версия	Дата обновления	Обновленные разделы
1.2	11/04/2023	Признак, Ингредиенты, имя

**Другая информация**

Классификация препарата и его отдельных компонентов осуществляется на основе официальных и авторитетных источников, а также независимого обзора комитета по классификации Chemwatch с использованием доступных литературных ссылок.

Лист данных о безопасности (SDS) - это инструмент для коммуникации опасностей и должен использоваться для помощи в оценке рисков. Множество факторов определяют, являются ли сообщенные опасности рисками на рабочем месте или в других условиях. Риски могут быть определены на основе сценариев экспозиции. Следует учитывать масштаб использования, частоту использования и текущие или доступные технические контроли.

**Определения и сокращения**

- ▶ PC - TWA: Допустимая концентрация - рассчитывается как средневзвешенное во времени
- ▶ PC - STEL: Допустимая концентрация - предел кратковременного воздействия
- ▶ IARC: Международное агентство по изучению рака
- ▶ ACGIH: Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене
- ▶ STEL: Предел краткосрочного воздействия
- ▶ TEEL: Временный предел воздействия в чрезвычайных ситуациях.
- ▶ IDLH: Концентрации, представляющие непосредственную опасность для жизни или здоровья
- ▶ ES: Стандарт воздействия
- ▶ OSF: коэффициент безопасности запаха
- ▶ NOAEL: Уровень не наблюдаемых побочных эффектов
- ▶ LOAEL: Самый низкий наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
- ▶ TLV: предельная пороговая концентрация
- ▶ LOD: предел обнаружения
- ▶ OTV: Пороговое значение запаха
- ▶ BCF: Коэффициенты биоконцентрации
- ▶ BEI: Индекс биологического воздействия
- ▶ DNEL: Производный уровень без воздействия
- ▶ PNEC: Прогнозируемая концентрация без эффекта
- ▶ MARPOL: Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов
- ▶ IMSBC: Международный кодекс морских перевозок твердых навалочных грузов
- ▶ IGC: Международный кодекс для газовозов
- ▶ IBC: Международный кодекс для перевозки химических веществ наливом
  
- ▶ AIC: Австралийский реестр промышленных химических веществ
- ▶ DSL: Список отечественных веществ
- ▶ NSDL: Список веществ не местного производства
- ▶ IECSC: Перечень существующих химических веществ в Китае
- ▶ EINECS: Европейский перечень существующих коммерческих химических веществ
- ▶ ELINCS: Европейский список зарегистрированных химических веществ
- ▶ NLP: больше не полимеры
- ▶ ENCS: Реестр существующих и новых химических веществ
- ▶ KECI: Реестр существующих химических веществ в Корее
- ▶ NZIoC: Реестр химических веществ Новой Зеландии
- ▶ PICCS: Реестр химических веществ Филиппин
- ▶ TSCA: Закон о контроле за токсичными веществами
- ▶ TCSI: Реестр химических веществ Тайваня
- ▶ INSQ: Национальный реестр химических веществ
- ▶ NCI: Национальный химический реестр
- ▶ FBEPH: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ

Создан системой AuthorITe, от Chemwatch