

## Cool Temp NATURAL

### Coltène/Whaledent AG

Номер Версии: 4.4

Дата выдачи: 10/08/2023

Дата печати: 09/12/2024

L.GHS.RUS.RU

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

##### Идентификатор Продукта

Название Товара	Cool Temp NATURAL
Название химиката	Не применимо
Синонимы	Не имеется
Надлежащее транспортное наименование	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (содержит diurethane dimethacrylate и ДИАЛЛИЛФТАЛАТ)
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	H303 - Острая токсичность (Оральная) Категория 5, H315 - Разъедания/Раздражения Кожи Категория 2, H317 - Сенситизатор Кожи Категория 1, H335 - Специфическая токсичность на орган-мишень - одноразовое воздействие Категория 3 (раздражение дыхательных путей), H401 - Острая Водная Опасность Категория 2, H411 - Хроническая Водная Опасность Категория 2
---------------	---

##### Элементы Этикетки

Cool Temp NATURAL

Элементы этикетки GHS	
-----------------------	---

Сигнальное слово	<b>Предупреждение</b>
------------------	-----------------------

**Опасности**

<b>H303</b>	Может нанести вред при проглатывании
<b>H315</b>	Вызывает раздражение кожи
<b>H317</b>	Может вызвать аллергическую реакцию на коже
<b>H335</b>	Может вызвать респираторное раздражение
<b>H411</b>	Токсичен для водных организмов с долгосрочными последствиями

**Предупреждение(я): Предупреждение**

<b>P271</b>	Использовать в хорошо проветриваемом помещении.
<b>P280</b>	Пользоваться защитными перчатками и защитной одеждой.
<b>P261</b>	Избегать вдыхания дымки / паров / аэрозолей.
<b>P273</b>	Не допускать попадания в окружающую среду.
<b>P264</b>	После работы тщательно вымыть весь открытый внешний корпус
<b>P272</b>	Не выносить загрязненную одежду с рабочего места.

**Предупреждение(я): Реакция**

<b>P312</b>	Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ к врачу... в случае плохого самочувствия.
<b>P302+P352</b>	При попадании на кожу: Промыть большим количеством воды и мыла.
<b>P333+P313</b>	При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.
<b>P362+P364</b>	Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.
<b>P391</b>	Ликвидация разлива.
<b>P304+P340</b>	ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

**Предупреждение(я): Хранение**

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

**Предупреждение(я): Утилизация**

<b>P501</b>	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
131-17-9	5-15	<u>ДИАЛЛИЛФТАЛАТ</u>	SCL: Не имеется Острый M-фактор: 1 Хронический M-фактор: 1
3290-92-4	1-5	<u>2-Этил-2-[[[2-метил-1-оксо-2-пропенил)окси]-метил]-1,3-пропандиол-2-метилпропаноат</u>	SCL: Не имеется Острый M-фактор: Не применимо Хронический M-фактор: Не применимо

Cool Temp NATURAL

№ CAS	% [вес]	Название	SCL / M-Фактор
23616-79-7	<1	<u>БЕНЗИЛ-ТРИБУТИЛАММОНИЯ ХЛОРИД</u>	SCL: Не имеется Острый M-фактор: Не применимо Хронический M-фактор: Не применимо
72869-86-4	20-30	<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>При заглатывании не провоцируйте рвоту. При рвоте наклоните пациента вниз или на левый бок (по возможности головой вниз), чтобы держать воздушные пути в открытыми и предотвратить вдыхание. Наблюдайте за пациентом. Ни в коем случае не давайте пациенту жидкость, если проявляются признаки сонливости или потери сознания. Промойте рот водой, а затем медленно вливайте жидкость в количестве, которое может выпить пациент. Обратитесь за медицинской помощью.</p>

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

Проведите лечение, исходя из проявившихся симптомов.

**РАЗДЕЛ 5 Меры противопожарной безопасности**

**Средства пожаротушения**

- ▶ Пена.
- ▶ Сухие химические порошки.
- ▶ ВCF (где возможно).
- ▶ Углекислый газ.
- ▶ Водный распылитель или туман- только при обширных пожарах.

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

<b>Пожарная несовместимость</b>	Избегайте отравления окислителями, например, нитритами, окисляющими кислотами, хлоровые отбеливатели, хлор для бассейнов и т.д., так как может произойти возгорание.
---------------------------------	--

**Советы для пожарных**

<b>Борьба с пожаром</b>	
-------------------------	--

Cool Temp NATURAL

<p><b>Опасность пожара / взрыва</b></p>	<p>Легко воспламеняется при наличии источников возгорания.</p> <p>Продукты сгорания включают в себя: монооксид углерода (CO), диоксид углерода (CO2), оксиды азота (NOx), другие продукты пиролиза, типичные для сжигания органического материала.</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**

<p><b>Незначительные разливы</b></p>	<p>Утечка, представляющая собой опасность загрязнения окружающей среды.</p> <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> <li>▶ Поместите пролитый материал в чистый, сухой, герметичный контейнер.</li> <li>▶ Промойте место разлива водой.</li> </ul>
<p><b>Крупные разливы</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Эвакуируйте персонал и переместитесь в сторону, откуда дует ветер.</li> <li>▶ Оповестите пожарную команду и сообщите им о месте происшествия и природе опасности.</li> <li>▶ Наденьте дыхательный аппарат и защитные перчатки.</li> <li>▶ Любыми доступными способами избегайте разливов через водосток или промывочные каналы.</li> <li>▶ Остановите утечку, если это безопасно.</li> <li>▶ Препятствуйте распространению утечки с помощью песка, земли или вермикулита.</li> <li>▶ Соберите продукт, подлежащий восстановлению, в маркированные контейнеры для переработки.</li> <li>▶ Нейтрализует/очищает осадок.</li> <li>▶ Соберите твердые осадки и запечатайте их в маркированные цилиндры для переработки.</li> <li>▶ Вымойте участок, избегая разливов через водосток.</li> <li>▶ После завершения очистных мероприятий, очистите и помойте всю защитную одежду и оборудование. Хранение и повторное использование возможно лишь после тщательной промывки.</li> <li>▶ В случае загрязнения дренажной системы или водных путей, сообщите об этом в аварийную службу.</li> </ul> <p>Утечка, представляющая собой опасность загрязнения окружающей среды.</p>

Рекомендация по Средствам Индивидуальной Защиты содержится в Разделе 8 SDS

**РАЗДЕЛ 7 Обработка и хранение**

**Меры предосторожности для безопасного обращения**

<p><b>Безопасное обращение</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Избегайте любой личный контакт, включая вдыхание.</li> <li>▶ Одевай защитную одежду, когда есть риск воздействия.</li> <li>▶ Используй в хорошо проветренном месте.</li> <li>▶ Предотвращай концентрацию в углублениях и отстойниках.</li> <li>▶ НЕ входи в узкие места пока воздух не будет проверен.</li> <li>▶ НЕ допускай, чтобы вещество контактировало с людьми, открытой пищей или посудой для пищи.</li> <li>▶ Избегай контакт с несмешиваемыми веществами.</li> <li>▶ Когда обращаешься, НЕ ешь, НЕ пей и НЕ кури.</li> <li>▶ Держи контейнеры надёжно закрытыми, если не пользуешься.</li> <li>▶ Избегай физическое повреждение контейнеров.</li> <li>▶ После использования всегда мой пуки с мылом.</li> <li>▶ Рабочая одежда должна быть постирана отдельно. Стирай загрязнённую одежду перед повторным использованием.</li> <li>▶ Используй хорошие профессиональные обычаи.</li> <li>▶ Изучай 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>
<p><b>Другая Информация</b></p>	<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> </ul>

Cool Temp NATURAL

► Соблюдайте рекомендации производителя по хранению и применению.

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

<b>Подходящий контейнер</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Металлическая банка или цилиндр.</li> <li>► Упаковка согласно рекомендациям производителя.</li> <li>► Удостоверьтесь в том, что все контейнеры четко промаркированы и не протекают.</li> </ul>
<b>Несовместимость хранения</b>	<p>для многофункциональных акрилатов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>► Избегать воздействия свободных радикалов инициаторов (перекиси, персульфатов), железа, ржавчины, окислителей, сильных кислот и сильных оснований.</li> <li>► Избегать тепла, пламени, солнечного света, рентгеновских лучей или ультрафиолетового излучения.</li> <li>► Хранение после истечения срока годности, может инициировать полимеризацию. Полимеризация в больших количествах может быть сильной (даже взрывной)</li> </ul>

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

**Параметры контроля**

**Пределы Воздействия (OEL)**

**ДАННЫЕ О ИНГРЕДИЕНТАХ**

Источник	Составной компонент	Название материала	TWA	STEL	пик	Примечания
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	ДИАЛЛИЛФТАЛАТ	Ди(проп-2-енил)бензол-1,2-дикарбонат	3/1 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется

Составной компонент	оригинальные IDLH	пересмотрены IDLH
ДИАЛЛИЛФТАЛАТ	Не имеется	Не имеется
2-Этил-2-[[[(2-метил-1-оксо-2-пропенил)окси]-метил]-1,3-пропандиил-2-метилпропеноат	Не имеется	Не имеется
БЕНЗИЛ-ТРИБУТИЛАММОНИЯ ХЛОРИД	Не имеется	Не имеется
diurethane dimethacrylate	Не имеется	Не имеется

**Профессиональные кольцевание экспозиции**

Составной компонент	Профессиональное воздействие Группа Рейтинг	Ограничение диапазона профессиональной экспозиции
2-Этил-2-[[[(2-метил-1-оксо-2-пропенил)окси]-метил]-1,3-пропандиил-2-метилпропеноат	E	≤ 0.1 ppm
БЕНЗИЛ-ТРИБУТИЛАММОНИЯ ХЛОРИД	E	≤ 0.01 mg/m³
diurethane dimethacrylate	E	≤ 0.1 ppm

**Примечания:** *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.*

**ДАННЫЕ ВЕЩЕСТВА**

CEL TWA: 1 мг/м3 [сравните WEEL-TWA\* для многофункциональных акрилатов  
 Воздействие таких акрилатов вызывает контактный дерматит у людей и серьезное повреждение глаз у подопытных животных. Воздействие аэрозолей, содержащих резину из многофункциональных акрилатов, также вызывает дерматит. Ввиду отсутствия какой-либо оценки по поводу возможных эффектов длительного воздействия, Американская Ассоциация Промышленной Гигиены предложило консервативный уровень воздействия на окружающую среду на рабочем месте.

**Контроль воздействия**

<b>Соответствующий инженерный контроль</b>	<p>Обычно требуется местная вытяжная вентиляция. Наденьте соответствующий респиратор при наличии риска продолжительного контакта.</p> <p>Обычно требуется местная вытяжная вентиляция. Если существует риск передозировки, наденьте одобренный респиратор. Правильная установка важна для получения надлежащей защиты. В особых случаях может потребоваться</p>
--	---

Cool Temp NATURAL

респиратор с подачей воздуха. Правильная установка важна для обеспечения надлежащей защиты. В некоторых ситуациях может потребоваться соответствующий автономный дыхательный аппарат (АДА). Обеспечьте надлежащую вентиляцию в товарном складе или закрытом хранилище. 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.

Индивидуальная защита



Защита глаз и лица

- ▶ Защитные очки с боковым щитом.
- ▶ Химические защитные очки.[AS/NZS 1337.1, EN166 или национальный эквивалент]
- ▶ 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 отчет 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].

Защита кожи

См. Защита рук ниже

Защита рук / ног

**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- ▶ 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.
- ▶ Загрязненные кожаные изделия, такие как туфли, пояса и ремешки часов, должны быть сняты и уничтожены.

Защита тела

См. Другая защита ниже

Другие средства защиты

- ▶ Спецодежда.
- ▶ P.V.C. фартук.
- ▶ Защитный крем.
- ▶ Кожеочищающий крем.
- ▶ Приспособление для промывания глаз.

**Защита органов дыхания**

Фильтр достаточной емкости Типа A-P. (AS/NZS 1716 и 1715, EN 143:2000 и 149:2001, ANSI Z88 или национальный эквивалент)

Выбор класса и типа респираторов зависит от уровня загрязненности зоны дыхания и химической природы загрязнителя. Факторы защиты (определенные как соотношение концентраций загрязнителя вне и в маске) также могут иметь важное значение.

## Cool Temp NATURAL

Концентрация в зоне дыхания ‰ (объем)	Максимальный фактор защиты	Респиратор с полуплицевой маской	Респиратор с полнолицевой маской
1000	10	A-AUS P2	-
1000	50	-	A-AUS P2
5000	50	С подачей воздуха*	-
5000	100	-	A-2 P2
10000	100	-	A-3 P2
	100+		С подачей воздуха**

\* - С постоянным потоком воздуха \*\* - С постоянным потоком воздуха или обеспечением положительного давления

## РАЗДЕЛ 9 Физические и химические свойства

## Информация об основных физических и химических свойствах

Признак	белый		
Физическое состояние	Сыпучие Вставить	Относительная плотность (Вода = 1)	1.7
Запах	Не имеется	Коэффициент 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
Коэффициент 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
нижний 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
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	Воздействие несовместимых материалов. Вещество считается стабильным. Опасность полимеризации отсутствует.
Вероятность	Смотрите раздел 7
Неблагоприятные условия	Смотрите раздел 7
Несовместимые вещества	Смотрите раздел 7

Cool Temp NATURAL

Опасные продукты разложения	См. раздел 5
-----------------------------	--------------

**РАЗДЕЛ 11 Токсикологическая информация**

**Информация о токсикологических свойствах**

Вдыхаемый	
Приём внутрь	
Контакт с кожей	
Глаз	
хронический	

Cool Temp NATURAL	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Не имеется	Не имеется
ДИАЛЛИЛФТАЛАТ	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Вдыхание(крыса) LC50; 1.3 mg/4h <sup>[1]</sup>	глаз (Грызун - кролик): 500mg - Мягкий
	Кожный (кролик) LD50: 3.036 mg/kg <sup>[2]</sup>	Глаз: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражает) <sup>[1]</sup>
	Пероральное(Крыса) LD50; 770 mg/kg <sup>[2]</sup>	кожа (Грызун - кролик): 500mg - Умеренный
		Кожа: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражающий) <sup>[1]</sup>
2-Этил-2-[[[2-метил-1-оксо-2-пропенил)окси]-метил]-1,3-пропандиил-2-метилпропеноат	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Кожный (кролик) LD50: >3000 mg/kg <sup>[2]</sup>	Глаз: нет неблагоприятного эффекта наблюдается (не раздражает) <sup>[1]</sup>
	Пероральное(Крыса) LD50; >5000 mg/kg <sup>[2]</sup>	кожа (Грызун - кролик): 500mg - Мягкий
		Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает) <sup>[1]</sup>
БЕНЗИЛ-ТРИБУТИЛАММОНИЯ ХЛОРИД	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Не имеется	Не имеется
diurethane dimethacrylate	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	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

ДИАЛЛИЛФТАЛАТ	Вещество может вызывать раздражение глаз, а длительное воздействие приводит к воспалению. Многократное или длительное воздействие раздражителей может вызывать конъюнктивит.
2-ЭТИЛ-2-[[[2-МЕТИЛ-1-ОКСО-2-ПРОПЕНИЛ)ОКСИ]-МЕТИЛ]-1,3-ПРОПАНДИИЛ-2-МЕТИЛПРОПЕНОАТ	Вещество может вызвать раздражение кожи в результате длительного или постоянного воздействие и вызывает покраснение кожи, отеки и огрубение кожи.
БЕНЗИЛ-ТРИБУТИЛАММОНИЯ ХЛОРИД	Никаких существенных острых токсикологических данных не было выявлено в поиске литературы.
Cool Temp NATURAL & 2-ЭТИЛ-2-[[[2-МЕТИЛ-1-ОКСО-2-ПРОПЕНИЛ)ОКСИ]-МЕТИЛ]-1,3-ПРОПАНДИИЛ-2-	Астмалеподобные симптомы могут наблюдаться в течение нескольких месяцев или лет даже после прекращения воздействия. Это может быть вызвано неаллергическим состоянием, известным как синдром дисфункции воздушных путей (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 астмалеподобных симптомов в течение

Cool Temp NATURAL

<b>МЕТИЛПРОПЕНОАТ &amp; БЕНЗИЛ-ТРИБУТИЛАММОНИЯ ХЛОРИД &amp; diurethane dimethacrylate</b>	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.
<b>Cool Temp NATURAL &amp; 2-ЭТИЛ-2-[[[2-МЕТИЛ-1-ОКСО-2-ПРОПЕНИЛ]ОКСИ]-МЕТИЛ]-1,3-ПРОПАНДИИЛ-2-МЕТИЛПРОПЕНОАТ &amp; diurethane dimethacrylate</b>	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.
<b>Cool Temp NATURAL &amp; ДИАЛЛИЛФТАЛАТ</b>	Вещество может вызывать распространение пероксисомы. Пероксисомы являются единичными, цитоплазматической органеллой, которая находится в клетках животных, растений, грибов и протозоа. Распространители пероксисом включают некоторые гипополипидемические препараты, фталатные эфирные пластизаторы, промышленные растворители, гербициды, пищевые ароматизаторы, антагонисты и гормоны лейкотриен D4. Многочисленные исследования на крысах и мышях выявили гепатокарценогеническое влияние распространителей пероксисомы, и данные сложные соединения были единогласно отнесены к карценогенам. Тем не менее, признается, что сложные соединения, вызывающие распространение у крыс и мышей, оказывают небольшое воздействие на человеческую печень.

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

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

РАЗДЕЛ 12 Экологическая информация

Токсичность

Cool Temp NATURAL	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется
ДИАЛЛИЛФТАЛАТ	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	EC50	96h	Водоросли или другие водные растения	4.5mg/l	2
	EC50	72h	Водоросли или другие водные растения	3.8mg/l	2
	EC10(ECx)	72h	Водоросли или другие водные растения	1.6mg/l	2
	EC50	48h	ракообразные	5.5mg/l	2
	LC50	96h	Рыбы	0.23mg/l	2
2-Этил-2-[[[2-метил-1-оксо-2-пропенил]окси]-метил]-1,3-пропандиил-2-метилпропеноат	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	EC50	48h	ракообразные	>9.22mg/l	2
	NOEC(ECx)	768h	Рыбы	0.138mg/l	2
	LC50	96h	Рыбы	2mg/l	2
БЕНЗИЛ-ТРИБУТИЛАММОНИЯ ХЛОРИД	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник

Cool Temp NATURAL

	EC10(ECx)	48h	Водоросли или другие водные растения	0.15-0.89mg/l	4
diurethane dimethacrylate	<b>КОНЕЧНАЯ ТОЧКА</b>	<b>продолжительность испытания (часы)</b>	<b>вид</b>	<b>Значение</b>	<b>источник</b>
	EC50	72h	Водоросли или другие водные растения	>0.68mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Водоросли или другие водные растения	0.21mg/l	2
	EC50	48h	ракообразные	>1.2mg/L	2
	LC50	96h	Рыбы	10.1mg/l	2
<b>Легенда:</b>	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
ДИАЛЛИЛФТАЛАТ	НИЗКИЙ	НИЗКИЙ
2-Этил-2-[[[2-метил-1-оксо-2-пропенил)окси]-метил]-1,3-пропандиил-2-метилпропеноат	СИЛЬНЫЙ	СИЛЬНЫЙ

**Биоаккумулятивный потенциал**

Составной компонент	Биоаккумуляция
ДИАЛЛИЛФТАЛАТ	НИЗКИЙ (LogKOW = 3.23)
2-Этил-2-[[[2-метил-1-оксо-2-пропенил)окси]-метил]-1,3-пропандиил-2-метилпропеноат	СРЕДНИЙ (LogKOW = 4.39)
diurethane dimethacrylate	СИЛЬНЫЙ (LogKOW = 4.69)

**Мобильность в почве**

Составной компонент	Мобильность
ДИАЛЛИЛФТАЛАТ	НИЗКИЙ (Log KOC = 429.1)
2-Этил-2-[[[2-метил-1-оксо-2-пропенил)окси]-метил]-1,3-пропандиил-2-метилпропеноат	НИЗКИЙ (Log KOC = 7533)

**РАЗДЕЛ 13 Утилизация**

**Методы переработки отходов**

<b>Утилизация продукта / упаковки</b>	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**

Cool Temp NATURAL

	
Морское загрязняющее вещество	

Наземный транспорт (ADR)

14.1. Номер ООН	3082	
14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (содержит diurethane dimethacrylate и ДИАЛЛИЛФТАЛАТ)	
14.3. Транспортный класс(ы) опасности	Класс	9
	Дополнительной Опасности	Не применимо
14.4. Группа упаковки	III	
14.5. Опасность для окружающей среды	Экологически опасные	
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Идентификация опасности (Кемлер)	90
	Классификационный код	M6
	Этикетка Опасности	9
	Специальные условия	274 335 375 601
	ограниченное количество	5 L
	Код Ограничений в Туннелях	Не применимо

Воздушный транспорт (ИКАО-ИАТА / ППОГ)

14.1. Номер ООН	3082	
14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (содержит diurethane dimethacrylate и ДИАЛЛИЛФТАЛАТ)	
14.3. Транспортный класс(ы) опасности	Класс ИКАО / ИАТА	9
	ИКАО / ИАТА Дополнительной Опасности	Не применимо
	Код ЧП	9L
14.4. Группа упаковки	III	
14.5. Опасность для окружающей среды	Экологически опасные	
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Специальные условия	A97 A158 A197 A215
	Инструкции по упаковке для грузового транспорта	964
	Максимальное количество для грузового транспорта	450 L
	Инструкции по упаковке для пассажирско-грузового транспорта	964
	Максимальное количество для пассажирско-грузового транспорта	450 L
	Инструкции по упаковке небольшого количества для пассажирско-грузового транспорта	Y964
	Пассажирское и Грузовое Ограниченное Количество Максимальное Количество/Упаковка	30 kg G

Морской транспорт (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Номер ООН	3082	
14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (содержит diurethane dimethacrylate и ДИАЛЛИЛФТАЛАТ)	
14.3. Транспортный класс(ы) опасности	Класс IMDG	9
	IMDG Дополнительной Опасности	Не применимо
14.4. Группа упаковки	III	
14.5. Опасность для окружающей среды	Морское загрязняющее вещество	
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Номер EMS	F-A , S-F

Cool Temp NATURAL

Специальные условия	274 335 969
Небольшое количество	5 L

**Внутренний водный транспорт (ВОПОГ)**

14.1. Номер ООН	3082	
14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (содержит diurethane dimethacrylate и ДИАЛЛИЛФТАЛАТ)	
14.3. Транспортный класс(ы) опасности	9   Не применимо	
14.4. Группа упаковки	III	
14.5. Опасность для окружающей среды	Экологически опасные	
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Классификационный код	M6
	Специальные условия	274; 335; 375; 601
	Небольшое количество	5 L
	Требуются средства	PP
	Число пожарных конусов	0

**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
ДИАЛЛИЛФТАЛАТ	Не имеется
2-Этил-2-[[[2-метил-1-оксо-2-пропенил)окси]-метил]-1,3-пропандиил-2-метилпропеноат	Не имеется
БЕНЗИЛ-ТРЕБУТИЛАММОНИЯ ХЛОРИД	Не имеется
diurethane dimethacrylate	Не имеется

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

Название Товара	Тип судна
ДИАЛЛИЛФТАЛАТ	Не имеется
2-Этил-2-[[[2-метил-1-оксо-2-пропенил)окси]-метил]-1,3-пропандиил-2-метилпропеноат	Не имеется
БЕНЗИЛ-ТРЕБУТИЛАММОНИЯ ХЛОРИД	Не имеется
diurethane dimethacrylate	Не имеется

**РАЗДЕЛ 15 Нормативная информация**

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

**ДИАЛЛИЛФТАЛАТ** найдено в следующих нормативных списках

Европа - Европейская таможенная инвентаризация химических веществ

Европа ЕС инвентаризации

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

Европейский Союз (ЕС) Регламента (ЕС) № 1272/2008 " о Классификации, Маркировке и Упаковке Веществ и Смесей, приложение VI

ЕС Европейского химического агентства (ECHA) Сообщества Прокатки План Действий (CoRAP) Перечень Веществ,

Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

Реестр существующих химических веществ в России

Россия Национальная Химическая Inventory

**2-Этил-2-[[[2-метил-1-оксо-2-пропенил)окси]-метил]-1,3-пропандиил-2-метилпропеноат** найдено в следующих нормативных списках

Европа - Европейская таможенная инвентаризация химических веществ

Европа ЕС инвентаризации

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

Европейский Союз (ЕС) Регламента (ЕС) № 1272/2008 " о Классификации, Маркировке и Упаковке Веществ и Смесей, приложение VI

Реестр существующих химических веществ в России

Россия Национальная Химическая Inventory

**БЕНЗИЛ-ТРЕБУТИЛАММОНИЯ ХЛОРИД 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 (БЕНЗИЛ-ТРЕБУТИЛАММОНИЯ ХЛОРИД; diurethane dimethacrylate)
Канада - NDSL	нет (ДИАЛЛИЛФТАЛАТ; 2-Этил-2-[[[(2-метил-1-оксо-2-пропенил)окси]-метил]-1,3-пропандиол-2-метилпропеноат])
Китай - IECSC	да
Европа - EINEC / ELINCS / NLP	да
Япония - ENCS	нет (diurethane dimethacrylate)
Корея - KECI	нет (БЕНЗИЛ-ТРЕБУТИЛАММОНИЯ ХЛОРИД)
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 (2-Этил-2-[[[(2-метил-1-оксо-2-пропенил)окси]-метил]-1,3-пропандиол-2-метилпропеноат; БЕНЗИЛ-ТРЕБУТИЛАММОНИЯ ХЛОРИД; diurethane dimethacrylate)
Вьетнам - NCI	да
Россия - FBERH	нет (БЕНЗИЛ-ТРЕБУТИЛАММОНИЯ ХЛОРИД; diurethane dimethacrylate)
<b>Легенда:</b>	Да = Все ингредиенты по инвентаризации Нет = Один или несколько ингредиентов из списка CAS отсутствуют в инвентаре. Эти ингредиенты могут быть освобождены от уплаты или потребуют регистрации.

**РАЗДЕЛ 16 Другая информация**

<b>Дата Проверки</b>	10/08/2023
<b>начальная дата</b>	14/02/2022

**Сводка версии SDS**

Версия	Дата обновления	Обновленные разделы
3.4	10/08/2023	классификация, Ингредиенты

**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
  
- ▶ AIIIC: 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