

ParaBond Adhesive A

Coltène/Whaledent AG

Номер Версии: 3.3

Дата выдачи: 28/09/2023

Дата печати: 17/12/2024

L.GHS.RUS.RU

РАЗДЕЛ 1 Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

Идентификатор Продукта

Название Товара	ParaBond Adhesive A
Название химиката	Не применимо
Синонимы	Не имеется
Надлежащее транспортное наименование	ЭТАНОЛ (СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ) или ЭТАНОЛА РАСТВОР (СПИРТА ЭТИЛОВОГО РАСТВОРА) (содержит Этанол)
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	www.coltene.com
Email	msds@coltene.com

Номер телефона экстренной связи

Ассоциация / Организация	СНЕМВАТЧН 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	H225 - Огнеопасная Жидкость Категория 2, H315 - Разъедания/Раздражения Кожи Категория 2, H317 - Сенсibilизатор Кожи Категория 1, H319 - Раздражение глаз Категория 2, H335 - Специфическая токсичность на орган-мишень - однократное воздействие Категория 3 (раздражение дыхательных путей)
---------------	--

Элементы Этикеты

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

Сигнальное слово	Опасность
------------------	-----------

Опасности

H225	Очень взрывоопасные жидкость и пары
H315	Вызывает раздражение кожи
H317	Может вызвать аллергическую реакцию на коже
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H335	Может вызвать респираторное раздражение

Предупреждение(я): Предупреждение

P210	Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
P271	Использовать в хорошо проветриваемом помещении.
P280	Пользоваться защитными перчатками, защитной одеждой, средствами защиты глаз и лица.
P240	Заземлить и электрически соединить контейнер и приемное оборудование.
P241	Использовать взрывобезопасное [электрическое/вентиляционное/ осветительное/...] оборудование.
P242	Использовать неискрящие приборы.
P243	Принимать меры предосторожности против статических разрядов.
P261	Избегать вдыхания дымки / паров / аэрозолей.
P264	После работы тщательно вымыть весь открытый внешний корпус
P272	Не выносить загрязненную одежду с рабочего места.

Предупреждение(я): Реакция

P370+P378	В случае пожара: Использовать алкоголь пена устойчивая или мелкодисперсная / водяной туман на вымирание.
P302+P352	При попадании на кожу: Промыть большим количеством воды.
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.
P303+P361+P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой [или принять душ].
P304+P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

Предупреждение(я): Хранение

P403+P235	Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте.
P405	Хранить под замком.

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 / М-Фактор
868-77-9	30-40	(2-ГИДРОКСИЭТИЛ)-2-МЕТИЛАКРИЛАТ	SCL: Не имеется Острый М-фактор: Не применимо Хронический М-фактор: Не применимо

№ CAS	% [вес]	Название	SCL / М-Фактор
1830-78-0	20-25	<u>[2-ГИДРОКСИ-3-(2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОИЛОКСИ)ПРОПИЛ]-2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОАТ</u>	SCL: Не имеется Острый М-фактор: Не применимо Хронический М-фактор: Не применимо
110-16-7	1-5	<u>(Z)-БУТ-2-ЕНДИОВАЯ КИСЛОТА</u>	Сенсибилизатор Кожи Категория 1; H317: C ≥ 0,1 % Острый М-фактор: Не применимо Хронический М-фактор: Не применимо
5919-74-4	5-10	<u>2,3-ДИГИДРОКСИПРОПИЛОВЫЙ ЭФИР 2-МЕТИЛ-2-ПРОПЕНОВОЙ КИСЛОТЫ</u>	SCL: Не имеется Острый М-фактор: Не применимо Хронический М-фактор: Не применимо
94-36-0	1-5	<u>Перерегистрировано. Новый номер: серия ВТ №002210. Срок действия: временный Дибензоилпероксид</u>	SCL: Не имеется Острый М-фактор: Не применимо Хронический М-фактор: Не применимо
64-17-5	25-30	<u>Этанол</u>	SCL: Не имеется Острый М-фактор: Не применимо Хронический М-фактор: Не применимо

РАЗДЕЛ 4 Меры первой помощи

Описание мер первой помощи

Контакт с глазами	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.
Контакт с кожей	Если произошел контакт с кожей: ▸ Немедленно снять всю заражённую одежду и обувь. ▸ Промыть кожу и волосы сильным напором текущей воды (с мылом, если есть). ▸ В случае раздражения обратиться за медицинской помощью.
Ингаляция	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.
Приём внутрь	Немедленно дать стакан воды. Первая медицинская помощь обычно не требуется. При сомнении обратиться в Информационный Центр Отравления (Poisons Information Centre)или к врачу.

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.
- BCF (где возможно).
- Углекислый газ.
- Водный распылитель или туман- только при обширных пожарах.

Особые опасности, вытекающие из субстрата или смеси

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

Советы для пожарных

Борьба с пожаром	- Предупредите пожарную бригаду о местоположении и природе опасности. - Может реагировать с взрывом. - Используйте дыхательный аппарат и защитные перчатки. - Предотвращайте попадание вещества в водостоки или водные пути. - Проведите эвакуацию (или обеспечьте защиту на месте). - Тушите огонь с безопасного расстояния под соответствующей защитой. - По возможности отключите электрическое оборудование, до того как опасность пожара минует. - Для контроля над пламенем и тушения прилегающей территории используйте водные распылители. - Не направляйте воду на разлитую жидкость. - Не приближайтесь к предположительно горячим контейнерам. - Тушите горящие контейнеры водными распылителями с безопасного расстояния. - По возможности устраняйте контейнеры с пути распространения огня.
Опасность пожара / взрыва	- Жидкость и пары являются легковоспламеняющимися. - Особую опасность представляет воздействие тепла, пламени и окисляющих веществ. - Пары могут перемещаться на значительные расстояния к источнику возгорания. - Перегрев может вызвать расширение/разложение с сильным повреждением контейнеров. - При возгорании может выделять токсичные пары угарного газа. Продукты сгорания включают в себя: , диоксид углерода (CO2) , оксиды азота (NOx) , другие продукты пиролиза, типичные для сжигания органического материала. Могут быть выпущены скопления едкого дыма.

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

Незначительные разливы	- Устраните все источники возгорания. - Немедленно очистьте поверхность от пролитой жидкости. - Избегайте вдыхания материала и воздействия на глаза и кожу. - Используйте защитные приборы. - Соберите небольшие объемы вещества при помощи вермикулита и других поглощающих веществ. - Вытрите помещение. - Соберите остатки в мусоросборник.
Крупные разливы	- Эвакуируйте персонал и переместитесь в сторону, откуда дует ветер. - Предупредите пожарную бригаду о местоположении и природе опасности. - Может реагировать с взрывом. - Предотвращайте попадание вещества в водостоки или водные пути. - Проведите эвакуацию (или обеспечьте защиту на месте). - Не используйте источники возгорания, прямой свет и не урите. - Обеспечьте вентилирование. - По возможности остановите утечку. - Для поглощения паров можно использовать водные распылители. - Засыпьте утекшую жидкость песком, землей или вермикулитом. - Используйте только не искрящиеся лопаты и противовзрывное оборудование. - Соберите обратимый продукт в помеченные контейнеры для повторного использования. - Соберите твердые остатки и запечатайте в помеченных контейнерах. - Промойте участок и предотвратите попадание в водостоки. - При загрязнении водостоков или водных путей, обратитесь в неотложку.

РАЗДЕЛ 7 Обработка и хранение

Меры предосторожности для безопасного обращения

Безопасное обращение	- Избегайте личного контакта, включая вдыхание. - При риске воздействия надевайте защитную одежду. - Используйте в хорошо вентилируемом помещении. - Не курите и не используйте прямой свет, источники тепла или возгорания. - Предотвращайте концентрацию в ямах и колодцах. - Не входите в замкнутые помещения без проверки атмосферы. - При использовании не ешьте, не пейте и не курите. - Пары могут возгораться при разливании или накачивании из-за статического электричества. - Не используйте пластиковые контейнеры. - Заземляйте и обезопасьте металлические контейнеры при распределении или разливании продукта. - При использовании применяйте инструменты без блеска. - Избегайте контакта с несовместимыми материалами. - Храните контейнеры плотно запечатанными. - Избегайте физического повреждения контейнеров. - После использования мойте руки с мылом и водой. - Униформа должна стираться отдельно. - Используйте стандартные профессиональные навыки. - Соблюдайте рекомендации производителя по хранению и использованию. - Следует проверять атмосферу на соответствие установленным стандартам воздействия для обеспечения безопасных рабочих условий. НЕ допускайте, чтобы одежда, мокрая от химиката, была в контакте с кожей
Другая Информация	- Храните в оригинальных контейнерах в огнестойких помещениях. - Не курите и не используйте прямой свет, источники тепла или возгорания. - Не храните в ямах, углублениях, подвалах или помещениях, где могут скопиться пары. - Контейнеры должны быть плотно запечатаны. - Храните подальше от несовместимых материалов в прохладных, сухих и хорошо проветриваемых помещениях. - Защищайте контейнеры от физического повреждения и регулярно проверяйте на утечки. - Соблюдайте инструкции производителя по хранению и обращению.

Условия для безопасного хранения, в том числе несовместимость

Подходящий контейнер	- Упаковка в том виде, в каком было доставлено поставщиком. - Пластиковые контейнеры используются в случае, если это принимается для воспламеняемых жидкостей. - Удостоверьтесь, что контейнеры имеют соответствующую пометку и не протекают.
Несовместимость хранения	- Избегайте окисляющих реагентов, кислот, кислотных хлоридов, кислотных ангидридов. для многофункциональных акрилатов: - Избегать воздействия свободных радикалов инициаторов (перекиси, персульфатов), железа, ржавчины, окислителей, сильных кислот и сильных оснований. - Избегать тепла, пламени, солнечного света, рентгеновских лучей или ультрафиолетового излучения. - Хранение после истечения срока годности, может инициировать полимеризацию. Полимеризация в больших количествах может быть сильной (даже взрывной) - Avoid strong bases.

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	(2-ГИДРОКСИЭТИЛ)-2-МЕТИЛАКРИЛАТ	2-Гидроксиэтил-2-метилпроп-2-еноат	20 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	Этанол	Этанол	2000/1000 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	Этанол	Аллохол (по сумме желчных кислот)	0,1 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется

ParaBond Adhesive A

Составной компонент	оригинальные IDLH	пересмотрены IDLH
(2-ГИДРОКСИЭТИЛ)-2-МЕТИЛАКРИЛАТ	Не имеется	Не имеется
[2-ГИДРОКСИ-3-(2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОИЛОКСИ)ПРОПИЛ]-2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОАТ	Не имеется	Не имеется
(Z)-БУТ-2-ЕНДИОВАЯ КИСЛОТА	Не имеется	Не имеется
2,3-ДИГИДРОКСИПРОПИЛОВЫЙ ЭФИР 2-МЕТИЛ-2-ПРОПЕНОВОЙ КИСЛОТЫ	Не имеется	Не имеется
Перерегистрировано. Новый номер: серия ВТ №002210. Срок действия: временный Дибензоилпероксид	1,500 mg/m3	Не имеется
Этанол	Не имеется	Не имеется

Профессиональные кольцевание экспозиции

Составной компонент	Профессиональное воздействие Группа Рейтинг	Ограничение диапазона профессиональной экспозиции
[2-ГИДРОКСИ-3-(2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОИЛОКСИ)ПРОПИЛ]-2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОАТ	E	≤ 0.1 ppm
(Z)-БУТ-2-ЕНДИОВАЯ КИСЛОТА	E	≤ 0.01 mg/m³
2,3-ДИГИДРОКСИПРОПИЛОВЫЙ ЭФИР 2-МЕТИЛ-2-ПРОПЕНОВОЙ КИСЛОТЫ	E	≤ 0.1 ppm
Перерегистрировано. Новый номер: серия ВТ №002210. Срок действия: временный Дибензоилпероксид	E	≤ 0.01 mg/m³
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

Для этанола:
Пороговое Значение Запаха: 49-716 частей на миллион (выявление), 101 частей на миллион (распознавание)
Раздражение глаз и дыхательных путей не происходит при уровнях воздействия менее 5000 частей на миллион и TLV-TWA (средневзвешенная во времени концентрация), как полагают, обеспечивает адекватный предел безопасности против таких воздействий. Эксперименты на человеке показали, что вдыхание 1000 частей на миллион вызвало легкие симптомы отравления и 5000 частей на миллион вызвало сильный ступор и болезненную сонливость. Субъекты, которые подвергались воздействию от 5000 частей на миллион до 10000 частей на миллион, испытывали жгучую боль в глазах и носе, и кашель. Симптомы исчезли в течение нескольких минут. Вдыхание также вызывает местное раздражающее воздействие на глаза и верхние дыхательные пути, головную боль, ощущение внутриглазного давления, ступор, усталость и необходимость сна. При воздействие 15000 частей на миллион было непрерывное слезотечение и кашель.
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.

Данные нормы воздействия были установлены согласно скрининговому уровню оценки риска и не должны быть истолкованы как несомненные безопасные уровни. ТРПОРФ устанавливают средневзвешенную по времени величину за 8 часов, если не указано иное.
PPP = Риск развития рака/10000; FH = Фактор неопределенности:
ВПП Считается достаточным для защиты репродуктивной функции:
ПД: Предел обнаружения
Токсические эффекты были также определены как:
Д = Развития; Р = Репродуктивный; ТК = Трансплацентарный канцероген
Янкович Дж., Дрейк Ф.: A Screening Method for Occupational Reproductive
American Industrial Hygiene Association Journal 57: 641-649 (1996)

Незащищенные личности благоразумно не ожидают быть предупрежденными по запаху, они должны проверить, не превышает ли этот запах стандарт, установленный Стандартом Воздействия. (Exposure Standard).

Фактор Безопасного Запаха (Odour Safety Factor (OSF)) определяют разделение на Class C, D or E.

Odour Safety Factor (OSF) определен как:

OSF= Exposure Standard (TWA) ppm/ Odour Threshold Value (OTV) ppm

Распределение на классы следующее:

Категория	ФБЗ	Описание
A	550	Больше 90% незащищенных личностей ощущали запах, который достиг стандартов, установленных Exposure Standard, даже когда отвлечены от рабочей деятельности
B	26-550	Как в "A" 50-90% человек были встревожены
C	1-26	Как в "A" меньше 50% человек были встревожены
D	0.18-1	10-50% человек были проверены, чувствующие запах, что был установлен стандартом (Exposure Standard)
E	<0.18	Как в "D" меньше 10% человек были проверены

Контроль воздействия

Соответствующий инженерный контроль	ОСТОРОЖНО: для использования небольшого количества этого материала в закрытом пространстве или в плохо проветриваемом месте, в котором может произойти быстрое накопление концентрированной атмосферы, необходимо увеличить проветривание и/или использовать средства защиты.	
	Для воспламеняемых жидкостей и газов может потребоваться вытяжная вентиляция. Вентиляционное оборудование должно быть противовзрывным.	
	Загрязнители воздуха, образующиеся в рабочем помещении, обладают высокой скоростью распространения, которая, в свою очередь, предопределяет скорость поглощения свежего воздуха, необходимого для эффективного устранения загрязнителя	
	Тип загрязнителя:	Скорость воздушных масс:
	Растворитель, пары, обезжириватель, испаряющийся из контейнеров (в неподвижном воздухе)	0.25-0.5 м/с (50-100 ф/мин)
	аэрозоли, пары от сливания, перемежающаяся заправка контейнеров, низкоскоростные конвейерные передачи, сварка, снос при опрыскивании, кислотные пары, декапирование (выделяется на низкой скорости в зону активного образования).	0.5-1 м/с(100-200 ф/мин.)
	Прямое распыление, окраска распылением в неглубоких урнах, загрузка конвейеров, дробильная пыль, выделение газа (активное выделение в зону скоростного передвижения)	1-2.5 м/с (200-500 f/min)
	Внутри каждой цепи, ценность зависит от:	
	Нижний конец, зоны	Верхний конец, зоны
	1: Потоки воздуха в комнате минимальные воздуха в комнате	1: Вызывающие беспокойство потоки
Индивидуальная защита	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
	Теория показывает, что скорость воздушных масс падает при удалении от отверстия обычной трубы выделения. Скорость обычно понижается с уменьшением расстояния до точки выделения (в простейших случаях). Именно по этой причине, скорость воздушных потоков должны регулироваться с учетом расстояния до источника загрязнения. Скорость воздушных масс у лопасти должна равняться минимум 1-2 м/с (200-400 ф/мин) для выделения растворителей в баках, находящихся на расстоянии 2 метров от точки выделения. Другие механические факторы, вызывающие недостатки в работе внутри прибора, вызывает необходимость повышения теоретической скорости воздушных потоков в 10 раз, при установлении или применении системы выделения.	
		
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 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 начини 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	▶ Защитная спецодежда. ▶ Хлорвиниловый передник. ▶ При сильном воздействии следует надевать хлорвиниловый защитный костюм. ▶ Устройство для промывания глаз. ▶ Обеспечьте готовый доступ к душе безопасности.

Рекомендуемое вещество(а)

Индекс выбора перчаток

Выбор перчаток основан на модифицированном изложении "Forsberg Clothing Performance Index".
В машинно-генерируемом выборе учитываются(ются) эффект(ы) нижеследующих(его) веществ(а):

ParaBond Adhesive A

Материал	CPI
NEOPRENE	A
NITRILE	A
PVC	B
BUTYL	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE+PVC	C
PE/EVAL/PE	C

* УЭК - Указатель эксплуатационных качеств Chemwatch
A: Лучший выбор
B: Удовлетворительно, может ухудшаться после 4 часов непрерывного погружения
C: Плохой или опасный выбор, за исключением операций, требующих лишь кратковременного погружения
ЗАМЕЧАНИЕ: При работе, на эксплуатационные качества будет влиять ряд различных факторов; окончательный выбор должен быть сделан на основе тщательного наблюдения.
* Там, где перчатки должны использоваться в течение короткого промежутка времени, нерегулярно или нечасто, выбор перчаток может диктоваться такими факторами как "чувство" или "удобство использования" (к примеру, одноразовость), которые могут быть неприменимы при выборе перчаток для длительного или частого использования. Необходима консультация с квалифицированным работником.

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)

Если концентрация газа/частиц в зоне дыхания приближается или превышает норму воздействия (или ЭБ), необходимо использование респираторов.
Степень защиты варьирует в зависимости как от типа маски, так и от класса фильтра; характер защиты варьирует в зависимости от типа фильтра.

Фактор защиты	Респиратор с полуплицевой маской	Респиратор с полнолицевой маской	Респиратор с принудительной подачей воздуха
10 x ЭБ	A-AUS P2	-	A-PAPR-AUS P2
50 x ЭБ	-	A-AUS P2	-
100 x ЭБ	-	A-2 P2	A-PAPR-2 P2 ^

^ - с полнолицевой маской

РАЗДЕЛ 9 Физические и химические свойства

Информация об основных физических и химических свойствах

Признак	бесцветный		
Физическое состояние	жидкость	Относительная плотность (Вода = 1)	1.02
Запах	Не имеется	Коэффициент разделения n-октанол / вода	Не имеется
Пороговое значение запаха	Не имеется	Температура самовоспламенения (° C)	Не имеется
pH (как в поставке)	6.5	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
низший предел взрываемости(%)	Не имеется	Летучий компонент (% объема)	Не имеется
Давление пара (кПа)	Не имеется	Группа газа	Не имеется
Растворимость в воде	Небольшая Несмешивается	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	► Стабильность в контролируемых условиях хранения, в том случае, если материал содержит соответствующий стабилизатор / ингибитор полимеризации. ► Массовые хранения могут иметь специальные требования для хранения ► ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Постепенное разложение в сильно и плотно закрытых емкостях, может привести к большому повышению давления и последующему взрыву. Быстрая и сильная полимеризация возможна при температурах выше 32 градусов C.
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	

ParaBond Adhesive A	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Не имеется	Не имеется
(2-ГИДРОКСИЭТИЛ)-2-МЕТИЛАКРИЛАТ	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Кожный (кролик) LD50: >3000 mg/kg ^[2]	Глаз: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражает) ^[1]
	Пероральное(Крыса) LD50; >=2000 mg/kg ^[1]	кожа (Человек - женщина): 2%
		кожа (Человек - женщина): 2%/48H
[2-ГИДРОКСИ-3-(2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОИЛОКСИ)ПРОПИЛ]-2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОАТ	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Не имеется	Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает) ^[1]
(Z)-БУТ-2-ЕНДИОВАЯ КИСЛОТА	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ

	Вдыхание(крыса) LC50; >0.18 mg/L4h ^[2]	глаз (Грызун - кролик): 1%/2M - Серьезный
	Кожный (кролик) LD50: 1560 mg/kg ^[2]	Глаз: неблагоприятный эффект наблюдается (необратимое повреждение) ^[1]
	Пероральное(Крыса) LD50; 708 mg/kg ^[2]	Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает) ^[1]
2,3-ДИГИДРОКСИПРОПИЛОВЫЙ ЭФИР 2-МЕТИЛ-2-ПРОПЕНОВОЙ КИСЛОТЫ	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Кожный (крыса) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Глаз: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражает) ^[1]
	Пероральное(Крыса) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает) ^[1]
Перерегистрировано. Новый номер: серия ВТ №002210. Срок действия: временный Дибензоилпероксид	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Кожный (млекопитающих) LD50: >1000 mg/kg ^[2]	глаз (Грызун - кролик): 500mg/24H - Мягкий
	Пероральное(Крыса) LD50; 7710 mg/kg ^[2]	Глаз: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражает) ^[1]
		кожа (Человек - женщина): 1% - Умеренный
		кожа (Человек): 0.5%
		кожа (Человек): 5%/48H
		кожа (Человек): 5%/8W (intermittent) - Серьезный
		Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает) ^[1]
Этанол	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Вдыхание(крыса) LC50; 64000 ppm4h ^[2]	глаз (Грызун - кролик): 0.1mL
	Кожный (кролик) LD50: 17100 mg/kg ^[1]	глаз (Грызун - кролик): 100mg/4S - Умеренный
	Пероральное(Крыса) LD50; 7060 mg/kg ^[2]	глаз (Грызун - кролик): 100uL - Умеренный
		глаз (Грызун - кролик): 500mg - Серьезный
		глаз (Грызун - кролик): 500mg/24H - Мягкий
		Глаз: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражает) ^[1]
		Глаз: нет неблагоприятного эффекта наблюдается (не раздражает) ^[1]
		кожа (Грызун - кролик): 20mg/24H - Умеренный
		кожа (Грызун - кролик): 400mg - Мягкий
		кожа (Человек): 70%/2D
		Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает) ^[1]
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	

[2-ГИДРОКСИ-3-(2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОИЛОКСИ)ПРОПИЛ]-2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОАТ	Вещество может вызывать сильное раздражение глаз, приводя к резко выраженному воспалению. Многократное или длительное воздействие раздражителей может вызывать конъюнктивит.
2,3-ДИГИДРОКСИПРОПИЛОВЫЙ ЭФИР 2-МЕТИЛ-2-ПРОПЕНОВОЙ КИСЛОТЫ	Никаких существенных острых токсикологических данных не было выявлено в поиске литературы.
ПЕРЕРЕГИСТРИРОВАНО. НОВЫЙ НОМЕР: СЕРИЯ ВТ №002210. СРОК ДЕЙСТВИЯ: ВРЕМЕННЫЙ ДИБЕНЗОИЛПЕРОКСИД	Вещество может вызывать раздражение глаз, а длительное воздействие приводит к воспалению. Многократное или длительное воздействие раздражителей может вызывать конъюнктивит. Данное вещество было отнесено МАИР к группе 3: НЕ классифицируемы в отношении канцерогенности для человека.Данные о канцерогенности могут быть недостаточными или ограниченными в исследованиях на животных

ParaBond Adhesive A & (2-ГИДРОКСИЭТИЛ)-2-МЕТИЛАКРИЛАТ & [2-ГИДРОКСИ-3-(2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОИЛОКСИ)ПРОПИЛ]-2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОАТ & (Z)-БУТ-2-ЕНДИОВАЯ КИСЛОТА & 2,3-ДИГИДРОКСИПРОПИЛОВЫЙ ЭФИР 2-МЕТИЛ-2-ПРОПЕНОВОЙ КИСЛОТЫ	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 возникнуть после воздействия больших концентраций сильно раздражающих соединений. Основные критерии для диагностики RADS включают отсутствие предшествующих заболеваний дыхательной системы, развитие заболевания у неопиоических пациентов, внезапное появление астмалеподобных 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.
ParaBond Adhesive A & (2-ГИДРОКСИЭТИЛ)-2-МЕТИЛАКРИЛАТ & (Z)-БУТ-2-ЕНДИОВАЯ КИСЛОТА & 2,3-ДИГИДРОКСИПРОПИЛОВЫЙ ЭФИР 2-МЕТИЛ-2-ПРОПЕНОВОЙ КИСЛОТЫ & ПЕРЕРЕГИСТРИРОВНО. НОВЫЙ НОМЕР: СЕРИЯ ВТ №002210. СРОК ДЕЙСТВИЯ: ВРЕМЕННЫЙ ДИБЕНЗОИЛПЕРОКСИД	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.
[2-ГИДРОКСИ-3-(2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОИЛОКСИ)ПРОПИЛ]-2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОАТ & ЭТАНОЛ	Вещество может вызвать раздражение кожи в результате длительного или постоянного воздействия и вызывает покраснение кожи, отеки и огрубение кожи.
(Z)-БУТ-2-ЕНДИОВАЯ КИСЛОТА & ПЕРЕРЕГИСТРИРОВНО. НОВЫЙ НОМЕР: СЕРИЯ ВТ №002210. СРОК ДЕЙСТВИЯ: ВРЕМЕННЫЙ ДИБЕНЗОИЛПЕРОКСИД	Вещество может вызвать раздражение кожи в результате длительного или постоянного воздействия и вызывает покраснение кожи, отеки и огрубение кожи.

Острая токсичность	✗	Канцерогенное действие	✗
Раздражения / разъедания кожи	✓	Репродуктивная	✗
Серьезное повреждение / раздражение глаз	✓	STOT - одноразовое воздействие	✓
Респираторная или кожная сенсибилизация	✓	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

ParaBond Adhesive A	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется

(2-ГИДРОКСИЭТИЛ)-2-МЕТИЛАКРИЛАТ	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	EC50	72h	Водоросли или другие водные растения	345mg/l	2
	EC50	48h	ракообразные	380mg/l	2
	NOEC(ECx)	504h	ракообразные	24.1mg/l	2
	LC50	96h	Рыбы	>100mg/l	2

[2-ГИДРОКСИ-3-(2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОИЛОКСИ)ПРОПИЛ]-2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОАТ	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется
(Z)-БУТ-2-ЕНДИОВАЯ КИСЛОТА	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	EC50	72h	Водоросли или другие водные растения	17.17mg/l	2
	EC10(ECx)	72h	Водоросли или другие водные растения	4.15mg/l	2
	EC50	48h	ракообразные	42.81mg/l	2
	LC50	96h	Рыбы	5mg/L	4
2,3-ДИГИДРОКСИПРОПИЛОВЫЙ ЭФИР 2-МЕТИЛ-2-ПРОПЕНОВОЙ КИСЛОТЫ	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	EC50	72h	Водоросли или другие водные растения	>120mg/l	2
	EC50	48h	ракообразные	>120mg/l	2
	NOEC(ECx)	96h	Рыбы	100mg/l	2
	LC50	96h	Рыбы	>100mg/l	2
Перерегистрировано. Новый номер: серия ВТ №002210. Срок действия: временный Дибензоилпероксид	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	EC50	72h	Водоросли или другие водные растения	0.042mg/l	2
	LC50	96h	Рыбы	0.06mg/l	2
	EC50	48h	ракообразные	0.11mg/l	2
	EC10(ECx)	504h	ракообразные	0.001mg/l	2
Этанол	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	EC50	96h	Водоросли или другие водные растения	<0.001mg/L	4
	EC50	72h	Водоросли или другие водные растения	275mg/l	2
	EC50(ECx)	96h	Водоросли или другие водные растения	<0.001mg/L	4
	LC50	96h	Рыбы	42mg/L	4
	EC50	48h	ракообразные	2mg/L	4
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
(2-ГИДРОКСИЭТИЛ)-2-МЕТИЛАКРИЛАТ	НИЗКИЙ	НИЗКИЙ
[2-ГИДРОКСИ-3-(2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОИЛОКСИ)ПРОПИЛ]-2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОАТ	НИЗКИЙ	НИЗКИЙ
(Z)-БУТ-2-ЕНДИОВАЯ КИСЛОТА	НИЗКИЙ	НИЗКИЙ
2,3-ДИГИДРОКСИПРОПИЛОВЫЙ	НИЗКИЙ	НИЗКИЙ

Составной компонент	Стойкость: Вода/Почва	Стойкость: Воздух
ЭФИР 2-МЕТИЛ-2-ПРОПЕНОВОЙ КИСЛОТЫ		
Перерегистрировано. Новый номер: серия ВТ №002210. Срок действия: временный Дибензоилпероксид	НИЗКИЙ (период полураспада = 14 дней)	НИЗКИЙ (период полураспада = 21.25 дней)
Этанол	НИЗКИЙ (период полураспада = 2.17 дней)	НИЗКИЙ (период полураспада = 5.08 дней)

Биоаккумулятивный потенциал

Составной компонент	Биоаккумуляция
(2-ГИДРОКСИЭТИЛ)-2-МЕТИЛАКРИЛАТ	НИЗКИЙ (BCF = 1.54)
[2-ГИДРОКСИ-3-(2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОИЛОКСИ)ПРОПИЛ]-2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОАТ	НИЗКИЙ (LogKOW = 1.16)
(Z)-БУТ-2-ЕНДИОВАЯ КИСЛОТА	НИЗКИЙ (BCF = 11)
2,3-ДИГИДРОКСИПРОПИЛОВЫЙ ЭФИР 2-МЕТИЛ-2-ПРОПЕНОВОЙ КИСЛОТЫ	НИЗКИЙ (LogKOW = -0.3394)
Перерегистрировано. Новый номер: серия ВТ №002210. Срок действия: временный Дибензоилпероксид	НИЗКИЙ (LogKOW = 3.46)
Этанол	НИЗКИЙ (LogKOW = -0.31)

Мобильность в почве

Составной компонент	Мобильность
(2-ГИДРОКСИЭТИЛ)-2-МЕТИЛАКРИЛАТ	СИЛЬНЫЙ (Log KOC = 1.043)
[2-ГИДРОКСИ-3-(2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОИЛОКСИ)ПРОПИЛ]-2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОАТ	НИЗКИЙ (Log KOC = 10)
(Z)-БУТ-2-ЕНДИОВАЯ КИСЛОТА	НИЗКИЙ (Log KOC = 6.314)
2,3-ДИГИДРОКСИПРОПИЛОВЫЙ ЭФИР 2-МЕТИЛ-2-ПРОПЕНОВОЙ КИСЛОТЫ	НИЗКИЙ (Log KOC = 10)
Перерегистрировано. Новый номер: серия ВТ №002210. Срок действия: временный Дибензоилпероксид	НИЗКИЙ (Log KOC = 771)
Этанол	СИЛЬНЫЙ (Log KOC = 1)

РАЗДЕЛ 13 Утилизация

Методы переработки отходов

Утилизация продукта / упаковок	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)

14.1. Номер ООН	1170	
14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН	ЭТАНОЛ (СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ) или ЭТАНОЛА РАСТВОР (СПИРТА ЭТИЛОВОГО РАСТВОР) (содержит Этанол)	
14.3. Транспортный класс(ы) опасности	Класс	3
	Дополнительной Опасности	Не применимо
14.4. Группа упаковки	II	
14.5. Опасность для окружающей среды	Не применимо	
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Идентификация опасности (Кемлер)	33
	Классификационный код	F1
	Этикетка Опасности	3
	Специальные условия	144 601
	ограниченное количество	1 L
	Код Ограничений в Туннелях	D/E

Воздушный транспорт (ИКАО-ИАТА / ППОГ)

14.1. Номер ООН	1170	
14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН	ЭТАНОЛ (СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ) или ЭТАНОЛА РАСТВОР (СПИРТА ЭТИЛОВОГО РАСТВОР) (содержит Этанол)	
14.3. Транспортный класс(ы) опасности	Класс ИКАО / ИАТА	3
	ICAO / IATA Дополнительной Опасности	Не применимо
	Код ЧП	3L
14.4. Группа упаковки	II	
14.5. Опасность для окружающей среды	Не применимо	
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Специальные условия	A3 A58 A180
	Иструкции по упаковке для грузового транспорта	364
	Максимальное количество для грузового транспорта	60 L
	Иструкции по упаковке для пассажирско-грузового транспорта	353
	Максимальное количество для пассажирско-грузового транспорта	5 L
	Иструкции по упаковке небольшого количества для пассажирско-грузового транспорта	Y341
	Пассажирское и Грузовое Ограниченное Количество Максимальное Количество/ Упаковка	1 L

Морской транспорт (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Номер ООН	1170	
14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН	ЭТАНОЛ (СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ) или ЭТАНОЛА РАСТВОР (СПИРТА ЭТИЛОВОГО РАСТВОР) (содержит Этанол)	
14.3. Транспортный класс(ы) опасности	Класс IMDG	3
	IMDG Дополнительной Опасности	Не применимо
14.4. Группа упаковки	II	
14.5. Опасность для окружающей среды	Не применимо	
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Номер EMS	F-E , S-D
	Специальные условия	144
	Небольшое количество	1 L

Внутренний водный транспорт (ВОПОГ)

14.1. Номер ООН	1170
-----------------	------

14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН	ЭТАНОЛ (СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ) или ЭТАНОЛА РАСТВОР (СПИРТА ЭТИЛОВОГО РАСТВОР) (содержит Этанол)		
14.3. Транспортный класс(ы) опасности	3	Не применимо	
14.4. Группа упаковки	II		
14.5. Опасность для окружающей среды	Не применимо		
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Классификационный код	F1	
	Специальные условия	144; 601	
	Небольшое количество	1 L	
	Требуются средства	PP, EX, A	
	Число пожарных конусов	1	

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
(2-ГИДРОКСИЭТИЛ)-2-МЕТИЛАКРИЛАТ	Не имеется
[2-ГИДРОКСИ-3-(2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОИЛОКСИ)ПРОПИЛ]-2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОАТ	Не имеется
(Z)-БУТ-2-ЕНДИОВАЯ КИСЛОТА	Не имеется
2,3-ДИГИДРОКСИПРОПИЛОВЫЙ ЭФИР 2-МЕТИЛ-2-ПРОПЕНОВОЙ КИСЛОТЫ	Не имеется
Перерегистрировано. Новый номер: серия ВТ №002210. Срок действия: временный Дибензоилпероксид	Не имеется
Этанол	Не имеется

14.7.3. Транспортировка навалом в соответствии с МПК кодекса

Название Товара	Тип судна
(2-ГИДРОКСИЭТИЛ)-2-МЕТИЛАКРИЛАТ	Не имеется
[2-ГИДРОКСИ-3-(2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОИЛОКСИ)ПРОПИЛ]-2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОАТ	Не имеется
(Z)-БУТ-2-ЕНДИОВАЯ КИСЛОТА	Не имеется
2,3-ДИГИДРОКСИПРОПИЛОВЫЙ ЭФИР 2-МЕТИЛ-2-ПРОПЕНОВОЙ КИСЛОТЫ	Не имеется
Перерегистрировано. Новый номер: серия ВТ №002210. Срок действия: временный Дибензоилпероксид	Не имеется
Этанол	Не имеется

РАЗДЕЛ 15 Нормативная информация

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

(2-ГИДРОКСИЭТИЛ)-2-МЕТИЛАКРИЛАТ 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-ГИДРОКСИ-3-(2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОИЛОКСИ)ПРОПИЛ]-2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОАТ 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

(Z)-БУТ-2-ЕНДИОВАЯ КИСЛОТА 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

2,3-ДИГИДРОКСИПРОПИЛОВЫЙ ЭФИР 2-МЕТИЛ-2-ПРОПЕНОВОЙ КИСЛОТЫ 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

Перерегистрированно. Новый номер: серия ВТ №002210. Срок действия: временный Дибензоилпероксид 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
Международное агентство по изучению рака (IARC - МАИР) - Агенты, классифицированные в монографиях IARC (МАИР) - Не классифицированные как канцерогенные
Международный перечень ВОЗ предлагаемого ограничения воздействия на рабочих местах (OEL) Значения для производимых наноматериалов (MNMS)
Реестр существующих химических веществ в России
Россия Национальная Химическая Inventory

Этанол 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
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
Регламент ЕС REACH (ЕС) № 1907/2006 - Приложение XVII - Ограничения на изготовление, размещение на рынке и использование некоторых опасных веществ, смесей и изделий
Реестр существующих химических веществ в России
Россия Национальная Химическая Inventory

Дополнительная Регуляторная Информация

Не применимо

Статус Национального кадастра

Национальный реестр	Положение дел
Австралия - АИИК / Австралия Non-промышленное использование	нет ([2-ГИДРОКСИ-3-(2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОИЛОКСИ)ПРОПИЛ]-2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОАТ; 2,3-ДИГИДРОКСИПРОПИЛОВЫЙ ЭФИР 2-МЕТИЛ-2-ПРОПЕНОВОЙ КИСЛОТЫ)
Канада DSL	нет ([2-ГИДРОКСИ-3-(2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОИЛОКСИ)ПРОПИЛ]-2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОАТ)
Канада - NDLS	нет ((2-ГИДРОКСИЭТИЛ)-2-МЕТИЛАКРИЛАТ; (Z)-БУТ-2-ЕНДИОВАЯ КИСЛОТА; Перерегистрированно. Новый номер: серия ВТ №002210. Срок действия: временный Дибензоилпероксид; Этанол)
Китай - IECSC	да
Европа - EINEC / ELINCS / NLP	да

Национальный реестр	Положение дел
Япония - ENCS	да
Корея - KECI	да
Новая Зеландия - NZIoC	да
Филиппины - PICCS	нет ([2-ГИДРОКСИ-3-(2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОИЛОКСИ)ПРОПИЛ]-2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОАТ; 2,3-ДИГИДРОКСИПРОПИЛОВЫЙ ЭФИР 2-МЕТИЛ-2-ПРОПЕНОВОЙ КИСЛОТЫ)
Соединенные Штаты Америки - TSCA	Все химические вещества в этом продукте обозначены как «Активные» в реестре TSCA
Тайвань - TCSI	да
Мексика - INSQ	нет ([2-ГИДРОКСИ-3-(2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОИЛОКСИ)ПРОПИЛ]-2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОАТ; 2,3-ДИГИДРОКСИПРОПИЛОВЫЙ ЭФИР 2-МЕТИЛ-2-ПРОПЕНОВОЙ КИСЛОТЫ)
Вьетнам - NCI	да
Россия - FBERH	нет ([2-ГИДРОКСИ-3-(2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОИЛОКСИ)ПРОПИЛ]-2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОАТ; 2,3-ДИГИДРОКСИПРОПИЛОВЫЙ ЭФИР 2-МЕТИЛ-2-ПРОПЕНОВОЙ КИСЛОТЫ)
Легенда:	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

Дата Проверки	28/09/2023
начальная дата	16/12/2021

Сводка версии SDS

Версия	Дата обновления	Обновленные разделы
2.3	28/09/2023	острое здоровье (ингаляционный), острое здоровье (кожа), острое здоровье (проглатывание), Врач, Хроническое здоровье, классификация, инжиниринговая контроль, первая помощь (проглатывание), Ингредиенты, Средства индивидуальной защиты (другое)

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
- AiIC: 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

ParaBond Adhesive A

- 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

ParaBond Adhesive B

Coltène/Whaledent AG

Номер Версии: 2.2

Дата выдачи: 28/09/2023

Дата печати: 08/01/2025

L.GHS.RUS.RU

РАЗДЕЛ 1 Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

Идентификатор Продукта

Название Товара	ParaBond Adhesive B
Название химиката	Не применимо
Синонимы	Не имеется
Надлежащее транспортное наименование	ЭТАНОЛ (СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ) или ЭТАНОЛА РАСТВОР (СПИРТА ЭТИЛОВОГО РАСТВОР)
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	www.coltene.com
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	H225 - Огнеопасная Жидкость Категория 2, H303 - Острая токсичность (Оральная) Категория 5, H316 - Разъедания/Раздражения Кожи Категория 3, H317 - Сенсибилизатор Кожи Категория 1, H319 - Раздражение глаз Категория 2A
---------------	---

Элементы Экетки

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

Сигнальное слово	Опасность
------------------	-----------

Опасности

H225	Очень взрывоопасные жидкость и пары
H303	Может нанести вред при проглатывании
H316	Вызывает легкое раздражение кожи
H317	Может вызвать аллергическую реакцию на коже
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз

Предупреждение(я): Предупреждение

P210	Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
P233	Держать крышку контейнера плотно закрытой.
P280	Пользоваться защитными перчатками, защитной одеждой, средствами защиты глаз и лица.
P240	Заземлить и электрически соединить контейнер и приемное оборудование.
P241	Использовать взрывобезопасное [электрическое/вентиляционное/ осветительное/...] оборудование.
P242	Использовать неискрящие приборы.
P243	Принимать меры предосторожности против статических разрядов.
P261	Избегать вдыхания дымки / паров / аэрозолей.
P264	После работы тщательно вымыть весь открытый внешний корпус
P272	Не выносить загрязненную одежду с рабочего места.

Предупреждение(я): Реакция

P312	Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ к врачу... в случае плохого самочувствия.
P370+P378	В случае возгорания: Для тушения используйте спиртоустойчивую пену или обычную белковую пену.
P302+P352	При попадании на кожу: Промыть большим количеством воды.
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.
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.
P303+P361+P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой [или принять душ].

Предупреждение(я): Хранение

P403+P235	Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте.
-----------	--

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 / М-Фактор
64-17-5	80-90	Этанол	SCL: Не имеется Острый М-фактор: Не применимо Хронический М-фактор: Не применимо
3077-12-1	<=1	N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine	SCL: Не имеется Острый М-фактор: Не применимо Хронический М-фактор: Не применимо

РАЗДЕЛ 4 Меры первой помощи

Описание мер первой помощи

Контакт с глазами	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.
Контакт с кожей	Если произошел контакт с кожей: ▶ Немедленно снять всю заражённую одежду и обувь. ▶ Промыть кожу и волосы сильным напором текущей воды (с мылом, если есть). ▶ В случае раздражения обратиться за медицинской помощью.
Ингаляция	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.
Приём внутрь	Немедленно дать стакан воды. Первая медицинская помощь обычно не требуется. При сомнении обратиться в Информационный Центр Отравления (Poisons Information Centre)или к врачу.

Индикация немедленной медицинской помощи и необходимого специального лечения

При острых или краткосрочных повторных воздействиях этанола:

Острое отравление при пероральном применении у нетолерантных пациентов обычно можно лечить поддерживающей терапией, уделяя особое внимание предотвращению аспирации, замещения жидкости и устранению пищевой недостаточности (магний, тиамин пиродоксин, витамины С К)

Дайте пациентам с притупленной болевой чувствительностью 50% декстрозу (50-100 мл) IV после взятия анализа крови на глюкозу.

У пациентов, находящихся в коматозном состоянии, особое внимание должно обращаться на проходимость дыхательных путей, дыхание, кровообращение. Им следует вводить лекарства первостепенной важности (глюкоза, тиамин)

Проводить обеззараживание скорее всего не следует более чем через час после ввода инъекции.

Можно давать слабительные средства и активированный уголь, но возможно они не оказывают эффекта при единичном воздействии.

Применение фруктозы противопоказано по причине побочных эффектов.

РАЗДЕЛ 5 Меры противопожарной безопасности

Средства пожаротушения

- ▶ Пена, устойчивая к спирту.
- ▶ Сухой огнетушитель.
- ▶ BCF (когда позволяет законодательство).
- ▶ Углекислый газ.
- ▶ Водяные брызгала - только для сильных пожаров.

Особые опасности, вытекающие из субстрата или смеси

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

Советы для пожарных

Борьба с пожаром	▶ Предупредите пожарную бригаду о местоположении и природе опасности. ▶ Может реагировать с взрывом. ▶ Используйте дыхательный аппарат и защитные перчатки. ▶ Предотвращайте попадание вещества в водостоки или водные пути. ▶ Проведите эвакуацию (или обеспечьте защиту на месте). ▶ Тушите огонь с безопасного расстояния под соответствующей защитой. ▶ По возможности отключите электрическое оборудование, до того как опасность пожара минует. ▶ Для контроля над пламенем и тушения прилегающей территории используйте водные распылители. ▶ Не направляйте воду на разлитую жидкость. ▶ Не приближайтесь к предположительно горячим контейнерам. ▶ Тушите горящие контейнеры водными распылителями с безопасного расстояния. ▶ По возможности устраняйте контейнеры с пути распространения огня.
Опсность пажара / взрыва	▶ Жидкость и пары являются легковоспламеняющимися. ▶ Особую опасность представляет воздействие тепла, пламени и окисляющих веществ. ▶ Пары могут перемещаться на значительные расстояния к источнику возгорания.

ParaBond Adhesive B

	▶ Перегрев может вызвать расширение/разложение с сильным повреждением контейнеров. ▶ При возгорании может выделять токсичные пары угарного газа. Продукты сгорания включают в себя: диоксид углерода (CO2) , другие продукты пиролиза, типичные для сжигания органического материала.
--	--

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

Незначительные разливы	▶ Устраните все источники возгорания. ▶ Немедленно очистьте поверхность от пролитой жидкости. ▶ Избегайте вдыхания материала и воздействия на глаза и кожу. ▶ Используйте защитные приборы. ▶ Соберите небольшие объемы вещества при помощи вермикулита и других поглощающих веществ. ▶ Вытрите помещение. ▶ Соберите остатки в мусоросборник.
Крупные разливы	▶ Эвакуируйте персонал и переместитесь в сторону, откуда дует ветер. ▶ Предупредите пожарную бригаду о местоположении и природе опасности. ▶ Может реагировать с взрывом. ▶ Предотвращайте попадание вещества в водостоки или водные пути. ▶ Проведите эвакуацию (или обеспечьте защиту на месте). ▶ Не используйте источники возгорания, прямой свет и не урите. ▶ Обеспечьте вентилирование. ▶ По возможности остановите утечку. ▶ Для поглощения паров можно использовать водные распылители. ▶ Засыпьте утекшую жидкость песком, землей или вермикулитом. ▶ Используйте только не искрящиеся лопаты и противовзрывное оборудование. ▶ Соберите обратимый продукт в помеченные контейнеры для повторного использования. ▶ Соберите твердые остатки и запечатайте в помеченных контейнерах. ▶ Промойте участок и предотвратите попадание в водостоки. ▶ При загрязнении водостоков или водных путей, обратитесь в неотложку.

Рекомендация по Средствам Индивидуальной Защиты содержится в Разделе 8 SDS

РАЗДЕЛ 7 Обработка и хранение

Меры предосторожности для безопасного обращения

Безопасное обращение	▶ Избегайте личного контакта, включая вдыхание. ▶ При риске воздействия надевайте защитную одежду. ▶ Используйте в хорошо вентилируемом помещении. ▶ Не курите и не используйте прямой свет, источники тепла или возгорания. ▶ Предотвращайте концентрацию в ямах и колодцах. ▶ Не входите в замкнутые помещения без проверки атмосферы. ▶ При использовании не ешьте, не пейте и не курите. ▶ Пары могут возгораться при разливании или накачивании из-за статического электричества. ▶ Не используйте пластиковые контейнеры. ▶ Заземляйте и обезопасьте металлические контейнеры при распределении или разливании продукта. ▶ При использовании применяйте инструменты без блеска. ▶ Избегайте контакта с несовместимыми материалами. ▶ Храните контейнеры плотно запечатанными. ▶ Избегайте физического повреждения контейнеров. ▶ После использования мойте руки с мылом и водой. ▶ Униформа должна стираться отдельно. ▶ Используйте стандартные профессиональные навыки. ▶ Соблюдайте рекомендации производителя по хранению и использованию. ▶ Следует проверять атмосферу на соответствие установленным стандартам воздействия для обеспечения безопасных рабочих условий.
Другая Информация	▶ Храните в оригинальных контейнерах в огнестойких помещениях. ▶ Не курите и не используйте прямой свет, источники тепла или возгорания. ▶ Не храните в ямах, углублениях, подвалах или помещениях, где могут скопиться пары. ▶ Контейнеры должны быть плотно запечатаны. ▶ Храните подальше от несовместимых материалов в прохладных, сухих и хорошо проветриваемых помещениях. ▶ Защищайте контейнеры от физического повреждения и регулярно проверяйте на утечки. ▶ Соблюдайте инструкции производителя по хранению и обращению.

Условия для безопасного хранения, в том числе несовместимость

Подходящий контейнер	Упаковка в том виде, в каком было доставлено поставщиком. Пластиковые контейнеры используются в случае, если это принимается для воспламеняемых жидкостей. Удостоверьтесь, что контейнеры имеют соответствующую пометку и не протекают.
Несовместимость хранения	Избегайте окисляющих реагентов, кислот, кислотных хлоридов, кислотных ангидридов. Avoid strong bases.

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	Этанол	Аллохол (по сумме желчных кислот)	0,1 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	Этанол	Этанол	2000/1000 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется

Составной компонент	оригинальные IDLH	пересмотрены IDLH
Этанол	Не имеется	Не имеется
N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine	Не имеется	Не имеется

Профессиональные кольцевание экспозиции

Составной компонент	Профессиональное воздействие Группа Рейтинг	Ограничение диапазона профессиональной экспозиции
N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine	E	≤ 0.01 mg/m³
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

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.

Для этанола:

Пороговое Значение Запаха: 49-716 частей на миллион (выявление), 101 частей на миллион (распознавание)

Раздражение глаз и дыхательных путей не происходит при уровнях воздействия менее 5000 частей на миллион и TLV-TWA (средневзвешенная во времени концентрация), как полагают, обеспечивает адекватный предел безопасности против таких воздействий. Эксперименты на человеке показали, что вдыхание 1000 частей на миллион вызвало легкие симптомы отравления и 5000 частей на миллион вызвало сильный ступор и болезненную сонливость. Субъекты, которые подвергались воздействию от 5000 частей на миллион до 10000 частей на миллион, испытывали жгучую боль в глазах и носе, и кашель. Симптомы исчезли в течение нескольких минут. Вдыхание также вызывает местное раздражающее воздействие на глаза и верхние

дыхательные пути, головную боль, ощущение внутриглазного давления, ступор, усталость и необходимость сна. При воздействии 15000 частей на миллион было непрерывное слезотечение и кашель.

Данные нормы воздействия были установлены согласно скрининговому уровню оценки риска и не должны быть истолкованы как несомненные безопасные уровни. ТРПОФ устанавливают средневзвешенную по времени величину за 8 часов, если не указано иное.

PPP = Риск развития рака/10000; ФН = Фактор неопределенности:

ВПП Считается достаточным для защиты репродуктивной функции:

ПД: Предел обнаружения

Токсические эффекты были также определены как:

Д = Развития; Р = Репродуктивный; ТК = Трансплацентарный канцероген

Янкович Дж., Дрейк Ф.: A Screening Method for Occupational Reproductive

American Industrial Hygiene Association Journal 57: 641-649 (1996)

Незащищенные личности благоразумно не ожидают быть предупрежденными по запаху, они должны проверить, не превышает ли этот запах стандарт, установленный Стандартом Воздействия. (Exposure Standard).

Фактор Безопасного Запаха (Odour Safety Factor (OSF)) определяют разделение на Class C, D or E.

Odour Safety Factor (OSF) определен как:

OSF= Exposure Standard (TWA) ppm/ Odour Threshold Value (OTV) ppm

Распределение на классы следующее:

Категория	ФБЗ	Описание
A	550	Больше 90% незащищенных личностей ощущали запах, который достиг стандартов, установленных Exposure Standard, даже когда отвлечены от рабочей деятельности
B	26-550	Как в "A" 50-90% человек были встревожены
C	1-26	Как в "A" меньше 50% человек были встревожены
D	0.18-1	10-50% человек были проверены, чувствующие запах, что был установлен стандартом (Exposure Standard)
E	<0.18	Как в "D" меньше 10% человек были проверены

Контроль воздействия

Соответствующий инженерный контроль	▶ Работники, находящиеся под воздействием подтвержденных человеческиз канцерогенов, должны уполномачиваться на совершение такого действия работодателем работать на регулируемом участке. ▶ Работа должны проводиться в изолированном помещении, как, например, перчаточной камере. После выполнения задачи и до начала других действий, не связанных с изолированной системой, работники должны мыть руки. ▶ На регулируемых участках, канцероген должен храниться в помеченном контейнере или помещаться в закрытой системе, включая трубопроводные сети, в которых все отверстия закрыты при хранении канцерогенов. ▶ Открытые системы запрещены. ▶ Каждая операция должна обеспечиваться продолжительной местной вытяжной вентиляцией, так чтобы воздух передвигался от обычного рабочего места до места операции. ▶ Вытяжной воздух не должен выделяться на регулируемые участки, нерегулируемые участки или внешнюю среду до его обеззараживания. Чистый воздух должен выделяться в достаточном объеме для поддержания правильного действия местной вытяжной системы. ▶ Для обслуживания и обеззараживания, авторизованный персонал, входящий на участок, должен обеспечиваться и носить чистую, непроницаемую одежду, включая перчатки, обувь и кислородные маски. Перед снятием защитной одежды, работник проходит обеззараживание и принимает душ после снятия одежды и маски. ▶ Регулируемые участки должны содержаться под негативным давлением (касательно нерегулируемых участков), за исключением внешних систем. ▶ Местная вытяжная вентиляция требует замещения воздуха равным объемом производимого воздуха. ▶ Лабораторные маски должны обеспечивать поступление воздуха со средней скоростью по лицу в 150 футов/мин. минимум 125 футов/мин. В дымовую маску не должны помещаться другие части тела работника, за исключением рук и кистей.
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 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 начини 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	Одевай химически защитные перчатки, например,PVC. Обувай безопасную обувь или безопасные резиновые сапоги, например, Rubber. 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	▶ Защитная спецодежда. ▶ Хлорвиниловый передник. ▶ При сильном воздействии следует надевать хлорвиниловый защитный костюм. ▶ Устройство для промывания глаз. ▶ Обеспечьте готовый доступ к душе безопасности.

Рекомендуемое вещество(а)

Индекс выбора перчаток

Выбор перчаток основан на модифицированном изложении "Forsberg Clothing Performance Index".
В машинно-генерируемом выборе учитываются(ются) эффект(ы) нижеследующих(его) веществ(а):

ParaBond Adhesive B

Материал	CPI
BUTYL	A
NEOPRENE	A
NITRILE	A
NITRILE+PVC	A
PE/EVAL/PE	A
PVC	B
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C

* УЭК - Указатель эксплуатационных качеств Chemwatch
A: Лучший выбор
B: Удовлетворительно, может ухудшаться после 4 часов непрерывного погружения
C: Плохой или опасный выбор, за исключением операций, требующих лишь кратковременного погружения
ЗАМЕЧАНИЕ: При работе, на эксплуатационные качества будет влиять ряд различных факторов; окончательный выбор должен быть сделан на основе тщательного наблюдения.
* Там, где перчатки должны использоваться в течение короткого промежутка времени, нерегулярно или нечасто, выбор перчаток может диктоваться такими факторами как "чувство" или "удобство использования" (к примеру, одноразовость), которые могут быть неприменимы при выборе перчаток для длительного или частого использования. Необходима консультация с квалифицированным работником.

Выбор перчаток Ansell

Перчатка — По порядку рекомендации
AlphaTec® Solvex® 37-675
MICROFLEX® 93-252
MICROFLEX® 93-833
MICROFLEX® 93-843
MICROFLEX® EXCEED® XC-310
MICROFLEX® Supreno® SE SU-690
MICROFLEX® 93-244
MICROFLEX® 93-856
MICROFLEX® Blaze® N48
MICROFLEX® 93-853

Предлагаемые перчатки для использования должны быть подтверждены у поставщика перчаток.

Защита органов дыхания

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

Если концентрация газа/частиц в зоне дыхания приближается или превышает норму воздействия (или ЭБ), необходимо использование респираторов.

Степень защиты варьирует в зависимости как от типа маски, так и от класса фильтра; характер защиты варьирует в зависимости от типа фильтра.

Фактор защиты	Респиратор с полулицевой маской	Респиратор с полнолицевой маской	Респиратор с принудительной подачей воздуха
10 x ЭБ	A-AUS	-	A-PAPR-AUS
50 x ЭБ	-	A-AUS	-
100 x ЭБ	-	A-2	A-PAPR-2 ^

^ - с полнолицевой маской

Информация об основных физических и химических свойствах

Признак	бесцветный		
Физическое состояние	жидкость	Относительная плотность (Вода = 1)	0.84
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)	78-80	молекулярный вес (гр/моль)	Не имеется
Точка возгорания (°C)	15	Вкус	Не имеется
Коэффициент испарения	Не имеется	Взрывчатые свойства	Не имеется
Возгораемость	Чрезвычайно огнеопасно.	Окислительные свойства	Не имеется
Верхний уровень взрывоопасности (%)	19	Поверхностное Напряжение (dyn/cm or mN/m)	Не имеется
низший предел взрываемости(%)	3.5	Летучий компонент (% объема)	Не имеется
Давление пара (кРа)	Не имеется	Группа газа	Не имеется
Растворимость в воде	смешивающийся	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
Опасные продукты разложения	См. раздел 5

РАЗДЕЛ 11 Токсикологическая информация

Информация о токсикологических свойствах

Вдыхаемый			
Приём внутрь			
Контакт с кожей			
Глаз			
хронический			
ParaBond Adhesive B	<table><tr><td>ТОКСИЧНОСТЬ</td><td>РАЗДРАЖЕНИЕ</td></tr></table>	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ		

ParaBond Adhesive B

	Не имеется	Не имеется
Этанол	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Вдыхание(крыса) LC50; 64000 ppm4h ^[2]	глаз (Грызун - кролик): 0.1mL
	Кожный (кролик) LD50: 17100 mg/kg ^[1]	глаз (Грызун - кролик): 100mg/4S - Умеренный
	Пероральное(Крыса) LD50; 7060 mg/kg ^[2]	глаз (Грызун - кролик): 100uL - Умеренный
		глаз (Грызун - кролик): 500mg - Серьезный
		глаз (Грызун - кролик): 500mg/24H - Мягкий
		Глаз: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражает) ^[1]
		Глаз: нет неблагоприятного эффекта наблюдается (не раздражает) ^[1]
		кожа (Грызун - кролик): 20mg/24H - Умеренный
		кожа (Грызун - кролик): 400mg - Мягкий
		кожа (Человек): 70%/2D
N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Кожный (крыса) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Глаз: неблагоприятный эффект наблюдается (необратимое повреждение) ^[1]
	Пероральное(мышь) LD50; 650 mg/kg ^[2]	Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает) ^[1]

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

ЭТАНОЛ	Вещество может вызвать раздражение кожи в результате длительного или постоянного воздействие и вызывает покраснение кожи, отеки и огрубение кожи.		
N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine	Никаких существенных острых токсикологических данных не было выявлено в поиске литературы.		
ParaBond Adhesive B & N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine	Астматические 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 возникнуть после воздействия больших концентраций сильно раздражающих соединений. Основные критерии для диагностики RADS включают отсутствие предшествующих заболеваний дыхательной системы, развитие заболевания у неатопических пациентов, внезапное появление астматических 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. 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.		
Острая токсичность	✓	Канцерогенное действие	✗
Раздражения / разъедания кожи	✓	Репродуктивная	✗

Серьезное повреждение / раздражение глаз	✓	STOT - одноразовое воздействие	✗
Респираторная или кожная сенсибилизация	✓	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

ParaBond Adhesive B	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Этанол	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	EC50	96h	Водоросли или другие водные растения	<0.001mg/L	4
	EC50	72h	Водоросли или другие водные растения	275mg/l	2
	EC50(ECx)	96h	Водоросли или другие водные растения	<0.001mg/L	4
	LC50	96h	Рыбы	42mg/L	4
	EC50	48h	ракообразные	2mg/L	4
N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	EC50	72h	Водоросли или другие водные растения	>100mg/l	2
	EC50	48h	ракообразные	48mg/l	2
	EC50(ECx)	48h	ракообразные	48mg/l	2
	LC50	96h	Рыбы	>100mg/l	2

Легенда: полученные из 1. Данные о токсикологическом воздействии (IUCLOUD) 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
Этанол	НИЗКИЙ (период полураспада = 2.17 дней)	НИЗКИЙ (период полураспада = 5.08 дней)
N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine	НИЗКИЙ	НИЗКИЙ

Биоаккумулятивный потенциал

Составной компонент	Биоаккумуляция
Этанол	НИЗКИЙ (LogKOW = -0.31)
N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine	НИЗКИЙ (LogKOW = 1.09)

Мобильность в почве

Составной компонент	Мобильность
Этанол	СИЛЬНЫЙ (Log KOC = 1)

Составной компонент	Мобильность
N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine	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)

14.1. Номер ООН	1170		
14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН	ЭТАНОЛ (СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ) или ЭТАНОЛА РАСТВОР (СПИРТА ЭТИЛОВОГО РАСТВОР)		
14.3. Транспортный класс(ы) опасности	Класс	3	
	Дополнительной Опасности	Не применимо	
14.4. Группа упаковки	II		
14.5. Опасность для окружающей среды	Не применимо		
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Идентификация опасности (Кемлер)	33	
	Классификационный код	F1	
	Этикетка Опасности	3	
	Специальные условия	144 601	
	ограниченное количество	1 L	
	Код Ограничений в Туннелях	D/E	

Воздушный транспорт (ИКАО-ИАТА / ППОГ)

14.1. Номер ООН	1170		
14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН	ЭТАНОЛ (СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ) или ЭТАНОЛА РАСТВОР (СПИРТА ЭТИЛОВОГО РАСТВОР)		
14.3. Транспортный класс(ы) опасности	Класс ИКАО / ИАТА	3	
	ICAO / IATA Дополнительной Опасности	Не применимо	
	Код ЧП	3L	
14.4. Группа упаковки	II		
14.5. Опасность для окружающей среды	Не применимо		
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Специальные условия		A3 A58 A180
	Иструкции по упаковке для грузового транспорта		364
	Максимальное количество для грузового транспорта		60 L
	Инструкции по упаковке для пассажирско-грузового транспорта		353
	Максимальное количество для пассажирско-грузового транспорта		5 L
	Инструкции по упаковке небольшого количества для пассажирско-грузового транспорта		Y341

	Пассажирское и Грузовое Ограниченное Количество Максимальное Количество/ Упаковка	1 L
--	--	-----

Морской транспорт (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Номер ООН	1170	
14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН	ЭТАНОЛ (СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ) или ЭТАНОЛА РАСТВОР (СПИРТА ЭТИЛОВОГО РАСТВОР)	
14.3. Транспортный класс(ы) опасности	Класс IMDG	3
	IMDG Дополнительной Опасности	Не применимо
14.4. Группа упаковки	II	
14.5. Опасность для окружающей среды	Не применимо	
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Номер EMS	F-E , S-D
	Специальные условия	144
	Небольшое количество	1 L

Внутренний водный транспорт (ВОПОГ)

14.1. Номер ООН	1170	
14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН	ЭТАНОЛ (СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ) или ЭТАНОЛА РАСТВОР (СПИРТА ЭТИЛОВОГО РАСТВОР)	
14.3. Транспортный класс(ы) опасности	3	Не применимо
14.4. Группа упаковки	II	
14.5. Опасность для окружающей среды	Не применимо	
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Классификационный код	F1
	Специальные условия	144; 601
	Небольшое количество	1 L
	Требуются средства	PP, EX, A
	Число пожарных конусов	1

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
Этанол	Не имеется
N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine	Не имеется

14.7.3. Транспортировка навалом в соответствии с МПК кодекса

Название Товара	Тип судна
Этанол	Не имеется
N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine	Не имеется

РАЗДЕЛ 15 Нормативная информация

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

Этанол 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

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

Регламент ЕС REACH (EC) № 1907/2006 - Приложение XVII - Ограничения на изготовление, размещение на рынке и использование некоторых опасных веществ, смесей и изделий

Реестр существующих химических веществ в России
Россия Национальная Химическая Inventory

N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine 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

Дополнительная Регуляторная Информация

Не применимо

Статус Национального кадастра

Национальный реестр	Положение дел
Австралия - АИИК / Австралия Non-промышленное использование	да
Канада DSL	да
Канада - NDSL	нет (Этанол; N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine)
Китай - IECSC	да
Европа - EINEC / ELINCS / NLP	да
Япония - ENCS	да
Корея - KECI	да
Новая Зеландия - NZIoC	да
Филиппины - PICCS	да
Соединенные Штаты Америки - TSCA	Все химические вещества в этом продукте обозначены как «Активные» в реестре TSCA
Тайвань - TCSI	да
Мексика - INSQ	нет (N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine)
Вьетнам - NCI	да
Россия - FBEPH	да
Легенда:	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

Дата Проверки	28/09/2023
начальная дата	16/12/2021

Сводка версии SDS

Версия	Дата обновления	Обновленные разделы
1.2	28/09/2023	острое здоровье (глаз), острое здоровье (ингаляционный), острое здоровье (кожа), острое здоровье (проглатывание), Врач, Хроническое здоровье, классификация, выбытие, инжиниринговая контроль, экологическая, Стандартная экспозиция, первая помощь (глаз), первая помощь (ингаляционный), первая помощь (кожа), Обработка Процедура, Ингредиенты, Средства индивидуальной защиты (другое), Средства индивидуальной защиты (глаз), Средства индивидуальной защиты (руки / ноги)

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

ParaBond Adhesive B

- 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