SoloCem

Coltène/Whaledent AG

Номер Версии: **4.4**

Дата выдачи: **30/06/2023**
Дата печати: **11/12/2024**
L.GHS.RUS.RU

РАЗДЕЛ 1 Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

Идентификатор Продукта

Название Товара	SoloCem
Название химиката	Не применимо
Синонимы	Не имеется
Надлежащее транспортное наименование	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (содержит Цинк оксид (в пересчете на цинк))
Химическая формула	Не применимо
Другие средства идентификации	Не имеется

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

Известное применние	

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	**CHEMWATCH 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 - Сенсибилизатор Кожи Категория 1, H319 - Раздражение глаз Категория 2, H335 - Специфическая токсичность на орган-мишень - одноразовое воздействие Категория 3 (раздражение дыхательных путей), H402 - Острая Водная Опасность Категория 3, H411 - Хроническая Водная Опасность Категория 2

Элементы Этикетки

Элементы этикетки GHS	
Сигнальное слово	**Предупреждение**

Опасности

H303	Может нанести вред при проглатывании
H315	Вызывает раздражение кожи
H317	Может вызвать аллергическую реакцию на коже
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H335	Может вызвать респираторное раздражение
H402	Наносит вред водным организмам
H411	Токсичен для водных организмов с долгосрочными последствиями

Предупреждение(я): Предупреждение

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

Предупреждение(я): Реакция

P312	Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ к врачу… в случае плохого самочувствия.
P302+P352	При попадании на кожу: Промыть большим количеством воды и мыла.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
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.
P391	Ликвидация разлива.
P304+P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхании положении.

Предупреждение(я): Хранение

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

Предупреждение(я): Утилизация

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

РАЗДЕЛ 3 Состав/Данные по ингредиентам

Вещества

См. ниже в разделе состав смесей

Смеси

№ CAS	% [вес]	Название	SCL / M-Фактор
109-16-0	5-10	triethylene glycol dimethacrylate	SCL: Не имеется Острый M-фактор: Не применимо

№ CAS	% [вес]	Название	SCL / М-Фактор
			Хронический М-фактор: Не применимо
72869-86-4	5-10	diurethane dimethacrylate	SCL: Не имеется Острый М-фактор: Не применимо Хронический М-фактор: Не применимо
41637-38-1	5-10	Этоксилированный диметакрилат бисфенола А	SCL: Не имеется Острый М-фактор: Не применимо Хронический М-фактор: Не применимо
868-77-9	1-5	(2-ГИДРОКСИЭТИЛ)-2-МЕТИЛАКРИЛАТ	SCL: Не имеется Острый М-фактор: Не применимо Хронический М-фактор: Не применимо
1314-13-2	<2	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	SCL: Не имеется Острый М-фактор: 10 Хронический М-фактор: 1
13760-80-0	15-25	ТРИФТОР ИТТЕРБИЙ	SCL: Не имеется Острый М-фактор: Не применимо Хронический М-фактор: Не применимо
128-37-0	0.1	2,6-БИС(1,1-ДИМЕТИЛЭТИЛ)-4-МЕТИЛФЕНОЛ	SCL: Не имеется Острый М-фактор: Не применимо Хронический М-фактор: 1
85590-00-7	1-5	10-фосфонооксидецил 2-метилпроп-2-еноат	SCL: Не имеется Острый М-фактор: Не применимо Хронический М-фактор: Не применимо
94-36-0	<1	Перерегистрировно. Новый номер: серия ВТ №002210. Срок действия: временный Дибензоилпероксид	SCL: Не имеется Острый М-фактор: Не применимо Хронический М-фактор: Не применимо
70293-55-9	5-10	4-methacryloxyethyl trimellitic anhydride	SCL: Не имеется Острый М-фактор: Не применимо Хронический М-фактор: Не применимо
131-57-7	0.1	oxybenzone	SCL: Не имеется Острый М-фактор: 10 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(Искуственное Дыхания). Незамедлительно доставьте пострадавшего в больницу или к врачу.
Приём внутрь	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.

Индикация немедленной медицинской помощи и необходимого специального лечения

При острых или краткосрочных повторных воздействиях фторидов:
Абсорбция фторидов из желудочно-кишечного тракта может быть замедлена солями кальция, молоком или нейтрализаторами кислот.
Частицы фторидов или пары могут абсорбироваться через дыхательный тракт с накоплением в альвеолах 20-30% веществ.
Максимальный уровень в плазме крови обнаруживается через 30 мин. после воздействия; 50% обнаруживается в моче в течение 24 часов.
При острых отравлениях (эндотрахеальная интубация при недостаточном объеме дыхания), следите за дыханием и кровяным давлением и пульсом, так как перед наступлением шока можно бывает заметить предупреждающие симптомы. Немедленно проведите измерение ЭКГ; обратите внимание на аритмии и удлинения зубца Q-T
или изменений в зубце Т. Продолжайте наблюдение. Шок следует снимать в кратчайшие сроки изотоническим соляным раствором (в 5% глюкозе) для восстановления объема крови и ускорения выведения с мочой.
При наличии симптомов гипокальцемической или нормокальцемической тетании, для предотвращения тахикардии следует вводить глюконат кальция (10 мл 10% раствора).

ИНДЕКС БИОЛОГИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ - BEI
Ниже приведены определяющие факторы, наблюдаемые в анализах, взятых у здорового рабочего, подверженного стандартным воздействиям (ES или TLV):
Фактор Индекс Время выборки Комментарии
Фториды в моче 3 мг/гм креатина Перед началом смены B, NS
10мг/гм креатинина В конце смены B, NS

B: Фоновый уровень выявлен в анализах, взятых у рабочих, которые НЕ были подвержены воздействию
NS: Нехарактерный фактор; также наблюдается после воздействия других материалов

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. ▸ Носите защитную одежду с дыхательным аппаратом. ▸ Предотвращайте попадание вещества в водостоки или водные пути. ▸ 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	Легко воспламеняется при наличии источников возгорания. Продукты сгорания включают в себя:, монооксид углерода (CO), диоксид углерода (CO_2) , фтористый водород, оксиды металлов , 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	Утечка, представляющая собой опасность загрязнения окружающей среды. ▸ Немедленно очистите все места утечек. ▸ Избегайте контакта с кожей и глазами. ▸ Оденьте непроницаемые перчатки и защитные очки. ▸ Разгладьте/выскоблите. ▸ Поместите пролитый материал в чистый, сухой, герметичный контейнер. ▸ Промойте место разлива водой.
Крупные разливы	▸ Эвакуируйте персонал и переместитесь в сторону, откуда дует ветер. ▸ Оповестите пожарную команду и сообщите им о месте происшествия и природе опасности. ▸ Оденьте дыхательный аппарат и защитные перчатки. ▸ Любыми доступными способами избегайте разливов через водосток или промывочные каналы. ▸ Остановите утечку, если это безопасно. ▸ Препятствуйте распространению утечки с помощью песка, земли или вермикулита. ▸ Соберите продукт, подлежащий восстановлению, в маркированные контейнеры для переработки. ▸ Нейтрализует/очищает осадок. ▸ Соберите твердые осадки и запечатайте их в маркированные цилиндры для переработки. ▸ Вымойте участок, избегая разливов через водосток. ▸ После завершения очистных мероприятий, очистите и помойте всю защитную одежду и оборудование. Хранение и повторное использование возможно лишь после тщательной промывки. ▸ В случае загрязнения дренажной системы или водных путей, сообщите об этом в аварийную службу. Утечка, представляющая собой опасность загрязнения окружающей среды.

Рекомендация по Средствам Индивидуальной Защиты содержится в Разделе 8 SDS

РАЗДЕЛ 7 Обработка и хранение

Меры предосторожности для безопасного обращения

Безопасное обращение	▸ Избегай любой личный контакт, включая вдыхание. ▸ Одевай защитную одежду, когда есть риск воздействия. ▸ Используй в хорошо проветренном месте. ▸ Предотвращай концентрацию в углублениях и отстойниках. ▸ НЕ входи в узкие места пока воздух не будет проверен. ▸ НЕ допускай, чтобы вещество контактировало с людьми, открытой пищей или посудой для пищи. ▸ Избегай контакт с несмешиваемыми веществами. ▸ Когда обращаешься, НЕ ешь, НЕ пей и НЕ кури. ▸ Держи контейнеры надёжно закрытыми, если не пользуешься. ▸ Избегай физическое повреждение контейнеров. ▸ После использования всегда мой пуки с мылом. ▸ Рабочая одежда должна быть постирана отдельно. Стирай загрязнённую одежду перед повторным использованием. ▸ Используй хорошие профессиональные обычаи. ▸ Изучай рекомендации производителя по хранению и содержанию.

	▸ Воздух должен быть регулярно проверен по установленным стандартам воздействия, чтобы быть уверенным в безопастности рабочих условий.
Другая Информация	▸ Храните в подлинных контейнерах. ▸ Контейнеры должны быть прочно запечатаны. ▸ Храните в прохладном, хорошо вентилируемом помещении. ▸ Храните в местах, недоступных воздействию несовместимых веществ и контейнеров с пищевыми продуктами. ▸ Обеспечьте защиту контейнеров от физического повреждения и регулярно проверяйте на протекание. ▸ Соблюдайте рекомендации производителя по хранению и применению.

Условия для безопасного хранения, в том числе несовестимость

Подходящий контейнер	▸ Металлическая банка или цилиндр. ▸ Упаковка согласно рекомендациям производителя. ▸ Удостоверьтесь в том, что все контейнеры четко промаркированы и не протекают.
Несовместимость хранения	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)

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	Цинк оксид (в пересчете на цинк)	Цинк оксид	1,5/0,5 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
ЕС Сводный список Ориентировочная ПДК (IOELVs)	ТРИФТОР ИТТЕРБИЙ	Inorganic Fluorides	2.5 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Skin

Составной компонент	оригинальные IDLH	пересмотрены IDLH
triethylene glycol dimethacrylate	Не имеется	Не имеется
diurethane dimethacrylate	Не имеется	Не имеется
Этоксилированный диметакрилат бисфенола А	Не имеется	Не имеется
(2-ГИДРОКСИЭТИЛ)-2-МЕТИЛАКРИЛАТ	Не имеется	Не имеется
Цинк оксид (в пересчете на цинк)	500 mg/m3	Не имеется
ТРИФТОР ИТТЕРБИЙ	Не имеется	Не имеется
2,6-БИС(1,1-ДИМЕТИЛЭТИЛ)-4-МЕТИЛФЕНОЛ	Не имеется	Не имеется
10-фосфонооксидецил 2-метилпроп-2-еноат	Не имеется	Не имеется
Перерегистрировно. Новый номер: серия ВТ №002210. Срок действия: временный Дибензоилпероксид	1,500 mg/m3	Не имеется
4-methacryloxyethyl trimellitic anhydride	Не имеется	Не имеется
oxybenzone	Не имеется	Не имеется

Профессиональные кольцевание экспозиции

Составной компонент	Профессиональное воздействие Группа Рейтинг	Ограничение диапазона профессиональной экспозиции
triethylene glycol dimethacrylate	E	≤ 0.1 ppm
diurethane dimethacrylate	E	≤ 0.1 ppm
Этоксилированный диметакрилат бисфенола А	E	≤ 0.1 ppm
2,6-БИС(1,1-ДИМЕТИЛЭТИЛ)-4-МЕТИЛФЕНОЛ	E	≤ 0.01 mg/m³
10-фосфонооксидецил 2-метилпроп-2-еноат	E	≤ 0.1 ppm
Перерегистрировно. Новый номер: серия ВТ №002210. Срок действия: временный Дибензоилпероксид	E	≤ 0.01 mg/m³
4-methacryloxyethyl trimellitic anhydride	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

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.
РРР = 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)

Незащищённые 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)) определят 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% незащищённых 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

по иттербию
МАКС СВК: 1 мг/куб. м(сравнить с ВПП-СВК для иттрия)
Сообщается, что воздействие испарений некоторых редкоземельных солей вызывает восприимчивость к теплу, зуд и повышенное восприятие запахов и вкусов. Другие эффекты включают в себя в частности бронхиолит, подострый бронхиолит, острый скоротечный химический пневмонит, очаговую гипертрофическую эмфизему, региональное сужение бронхиол и клеточную эозинофилию. В редких летальных случаях воздействия редкоземельных фторидов и/или смесей оксидов появлялась замедленная химическая гиперемия. У экспериментальных животных наблюдались легочные гранулемы.

Контроль воздействия

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

	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, переодические 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 образующаяся 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 теоритеской 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 отчёт о случаях травм. Медицинский персонал и персонал первой медицинской помощи должен быть специально обучен как достать линзы и нужное оборудование должно быть в наличии. В случае химического воздействия, немедленно начни промывание глаз и достань контактные линзы как можно быстрее. Линзы должны быть извлечены при первых признаках покраснения или раздражения глаз- линзы должны быть извлечены в чистой обстановке и только после того, как рабочий вымойте хорошо руки. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].
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 AK-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 полулицевой маской	Респиратор с полнолицевой маской	Респиратор с принудительной подачей воздуха
10 x ЭБ	AK-AUS P2	-	AK-PAPR-AUS P2
50 x ЭБ	-	AK-AUS P2	-
100 x ЭБ	-	AK-2 P2	AK-PAPR-2 P2 ^

^ - с полнолицевой маской

РАЗДЕЛ 9 Физические и химические свойства

Информация об основных физических и химических свойствах

Признак	Не имеется

Физическое состояние	Сыпучие Вставить	**Относительная плотность (Вода = 1)**	2.1
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
низший предел взрываемости(%)	Не имеется	**Летучий компонент (% обьема)**	Не имеется
Давление пара (kPa)	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
Опасные продукты разложения	См. раздел 5

РАЗДЕЛ 11 Токсикологическая информация

Информация о токсикологических свойствах

Вдыхаемый	
Приём внутрь	
Контакт с кожей	
Глаз	
хронический	

SoloCem	**ТОКСИЧНОСТЬ**	**РАЗДРАЖЕНИЕ**
	Не имеется	Не имеется
triethylene glycol dimethacrylate	**ТОКСИЧНОСТЬ**	**РАЗДРАЖЕНИЕ**
	Пероральное(Крыса) LD50; 10837 mg/kg[2]	Глаз: нет неблагоприятного эффекта наблюдается (не раздражает)[1]
	Пероральное(мышь) LD50; 10750 mg/kg[2]	кожа (Грызун - мышь): 25%/14D - Умеренный
		кожа (Грызун - мышь): 25%/14D(intermittent) - Умеренный
		кожа (Человек - женщина): 2%
		кожа (Человек): 2%/48H
		Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает)[1]
diurethane dimethacrylate	**ТОКСИЧНОСТЬ**	**РАЗДРАЖЕНИЕ**
	Кожный (крыса) LD50: >2000 mg/kg *[2]	Глаз: нет неблагоприятного эффекта наблюдается (не раздражает)[1]
	Пероральное(Крыса) LD50; >2000 mg/kg *[2]	Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает)[1]
Этоксилированный диметакрилат бисфенола А	**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
		Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает)[1]
Цинк оксид (в пересчете на цинк)	**ТОКСИЧНОСТЬ**	**РАЗДРАЖЕНИЕ**
	Вдыхание(крыса) LC50; >1.79 mg/l4h[1]	глаз (Грызун - кролик): 500mg/24H - Мягкий
	Кожный (крыса) LD50: >2000 mg/kg[1]	Глаз: нет неблагоприятного эффекта наблюдается (не раздражает)[1]
	Пероральное(Крыса) LD50; >5000 mg/kg[1]	кожа (Грызун - кролик): 500mg/24H - Мягкий
		кожа (Человек): 300ug/3D (intermittent) - Мягкий
		Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает)[1]
ТРИФТОР ИТТЕРБИЙ	**ТОКСИЧНОСТЬ**	**РАЗДРАЖЕНИЕ**
	Пероральное(Крыса) LD50; >2000 mg/kg[1]	Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает)[1]
2,6-БИС(1,1-ДИМЕТИЛЭТИЛ)-4-МЕТИЛФЕНОЛ	**ТОКСИЧНОСТЬ**	**РАЗДРАЖЕНИЕ**
	Кожный (крыса) LD50: >2000 mg/kg[1]	глаз (Грызун - кролик): 100mg/24H - Умеренный
	Пероральное(Крыса) LD50; 890 mg/kg[2]	Глаз: нет неблагоприятного эффекта наблюдается (не раздражает)[1]
		кожа (Грызун - кролик): 500mg/48H - Умеренный
		кожа (Человек): 500mg/48H - Мягкий
		Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает)[1]

10-фосфонооксидецил 2-метилпроп-2-еноат	**ТОКСИЧНОСТЬ**	**РАЗДРАЖЕНИЕ**
	Не имеется	Не имеется
Перерегистрировно. 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]
4-methacryloxyethyl trimellitic anhydride	**ТОКСИЧНОСТЬ**	**РАЗДРАЖЕНИЕ**
	Пероральное(Крыса) LD50; >2000 mg/kg[2]	Не имеется
oxybenzone	**ТОКСИЧНОСТЬ**	**РАЗДРАЖЕНИЕ**
	Кожный (кролик) LD50: >16000 mg/kg *[2]	Глаз: нет неблагоприятного эффекта наблюдается (не раздражает)[1]
	Пероральное(Крыса) LD50; >12800 mg/kg *[2]	кожа (Человек - женщина): 10%/20M
	Пероральное(Крыса) LD50; 7400 mg/kg[2]	кожа (Человек): 10%
		кожа (Человек): 10%/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*	

2,6-БИС(1,1-ДИМЕТИЛЭТИЛ)-4-МЕТИЛФЕНОЛ	Воздействие этого вещества может вызывать риск появления необратимых эффектов. У человека вещество может вызывать мутагенные эффекты. Обычно выражается озабоченность в связи с результатами соответствующих исследований на соматических клетках млекопитающих in vivo. Эти наблюдения часто подтверждаются положительными результатами исследованиями мутагенности in vitro. Вещество может вызвать раздражение кожи в результате длительного или постоянного воздействие и вызывает покраснение кожи, отеки и огрубение кожи.
ПЕРЕРЕГИСТРИРОВНО. 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 коньюктивит.
SoloCem & triethylene glycol dimethacrylate & diurethane dimethacrylate & ЭТОКСИЛИРОВАННЫЙ ДИМЕТАКРИЛАТ БИСФЕНОЛА А & (2-ГИДРОКСИЭТИЛ)-2-МЕТИЛАКРИЛАТ & ТРИФТОР ИТТЕРБИЙ & 2,6-БИС(1,1-ДИМЕТИЛЭТИЛ)-4-МЕТИЛФЕНОЛ & 10-ФОСФОНООКСИДЕЦИЛ 2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОАТ & oxybenzone	Астмаподобные 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 неатопических пациентов, внезапное появление астмаобразных симптомов в течение нескольких минут или часов после зарегистрированного воздействия раздражителя. Обратимая модель потока воздуха при спирометрии в присутствии средней или сильной бронхиальной гиперреактивности во вермя 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.
SoloCem & triethylene glycol dimethacrylate & diurethane dimethacrylate	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

& ЭТОКСИЛИРОВАННЫЙ ДИМЕТАКРИЛАТ БИСФЕНОЛА А & (2-ГИДРОКСИЭТИЛ)-2-МЕТИЛАКРИЛАТ & 2,6-БИС(1,1-ДИМЕТИЛЭТИЛ)-4-МЕТИЛФЕНОЛ & 10-ФОСФОНООКСИДЕЦИЛ 2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОАТ & ПЕРЕРЕГИСТРИРОВНО. НОВЫЙ НОМЕР: СЕРИЯ ВТ №002210. СРОК ДЕЙСТВИЯ: ВРЕМЕННЫЙ ДИБЕНЗОИЛПЕРОКСИД & 4-METHACRYLOXYETHYL TRIMELLITIC ANHYDRIDE & oxybenzone	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.
SoloCem & ТРИФТОР ИТТЕРБИЙ	Отравление лантанидами может ухудшать общее состояние, вызывать судорогу, потерю координации, затруднение дыхание и инертность. Ухудшение работы сердца и дыхательных органов может иметь летальный исход.
ЭТОКСИЛИРОВАННЫЙ ДИМЕТАКРИЛАТ БИСФЕНОЛА А & ТРИФТОР ИТТЕРБИЙ & 10-ФОСФОНООКСИДЕЦИЛ 2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОАТ	Никаких существенных острых токсикологических данных не было выявлено в поиске литературы.
ЦИНК ОКСИД (В ПЕРЕСЧЕТЕ НА ЦИНК) & ПЕРЕРЕГИСТРИРОВНО. НОВЫЙ НОМЕР: СЕРИЯ ВТ №002210. СРОК ДЕЙСТВИЯ: ВРЕМЕННЫЙ ДИБЕНЗОИЛПЕРОКСИД	Вещество может вызвать раздражение кожи в результате длительного или постоянного воздействие и вызывает покраснение кожи, отеки и огрубение кожи.
2,6-БИС(1,1-ДИМЕТИЛЭТИЛ)-4-МЕТИЛФЕНОЛ & ПЕРЕРЕГИСТРИРОВНО. НОВЫЙ НОМЕР: СЕРИЯ ВТ №002210. СРОК ДЕЙСТВИЯ: ВРЕМЕННЫЙ ДИБЕНЗОИЛПЕРОКСИД	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

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

SoloCem

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

triethylene glycol dimethacrylate

КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
EC50	72h	Водоросли или другие водные растения	72.8mg/l	2
NOEC(ECx)	72h	Водоросли или другие водные растения	18.6mg/l	2

	LC50	96h	Рыбы	16.4mg/l	2

diurethane dimethacrylate

КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
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

Этоксилированный диметакрилат бисфенола А

КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
NOEC(ECx)	504h	ракообразные	>=0.022mg/L	2

(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

Цинк оксид (в пересчете на цинк)

КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
EC50	96h	Водоросли или другие водные растения	0.042mg/L	2
BCF	1344h	Рыбы	19-110	7
EC50	72h	Водоросли или другие водные растения	0.022mg/L	2
EC10(ECx)	168h	Водоросли или другие водные растения	0.003mg/L	2
EC50	48h	ракообразные	0.105mg/L	2
ErC50	72h	Водоросли или другие водные растения	0.62mg/l	2
LC50	96h	Рыбы	0.102mg/L	2

ТРИФТОР ИТТЕРБИЙ

КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
NOEC(ECx)	48h	ракообразные	0.52mg/l	2
EC50	48h	ракообразные	>0.52mg/l	2

2,6-БИС(1,1-ДИМЕТИЛЭТИЛ)-4-МЕТИЛФЕНОЛ

КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
EC50	96h	Водоросли или другие водные растения	0.758mg/l	2
BCF	1344h	Рыбы	220-2800	7
EC50	72h	Водоросли или другие водные растения	>0.42mg/l	1
EC0(ECx)	48h	ракообразные	>=0.31mg/l	1
EC50	48h	ракообразные	>0.17mg/l	2
ErC50	72h	Водоросли или другие водные растения	>0.42mg/l	1
LC50	96h	Рыбы	0.199mg/l	2

10-фосфонооксидецил 2-метилпроп-2-еноат

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

Перерегистрировно. 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

4-methacryloxyethyl trimellitic anhydride	**КОНЕЧНАЯ ТОЧКА**	**продолжительность испытания (часы)**	**вид**	**Значение**	**источник**
	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется

oxybenzone	**КОНЕЧНАЯ ТОЧКА**	**продолжительность испытания (часы)**	**вид**	**Значение**	**источник**
	BCF	1680h	Рыбы	33-156	7
	EC50	72h	Водоросли или другие водные растения	<=0.042mg/L	4
	EC10(ECx)	72h	Водоросли или другие водные растения	0.004mg/L	4
	EC50	48h	ракообразные	1.87mg/l	2
	LC50	96h	Рыбы	3.196-4.588mg/L	4

Легенда:	*полученные из 1. Данные о токсикологическом воздействии (IUCLID) 2. Зарегистрированные вещества согласно ECHA (Европейское Химическое агенство) –Экотоксикологическая информация Токсичность в водной среде. 4. Управление по охране окружающей среды США (US EPA) –Данные о токсичности в водной среде. 5. Оценка токсической опасности для водной среды по данным Европейского центра экотоксикологии и токсикологии химических веществ (ECETOC). 6. Национальный институт технологии и оценки (NITE) Япония –Данные о бионакоплении. 7. Министерство экономики, торговли и промышленности (METI) Япония –Данные и бионакоплении. 8. Данные о поставщике.*

Не допускайте проникновения в канализационные трубы или водные пути.

Стойкость и расщепляемость

Составной компонент	Стойкость: Вода/Почва	Стойкость: Воздух
triethylene glycol dimethacrylate	НИЗКИЙ	НИЗКИЙ
(2-ГИДРОКСИЭТИЛ)-2-МЕТИЛАКРИЛАТ	НИЗКИЙ	НИЗКИЙ
2,6-БИС(1,1-ДИМЕТИЛЭТИЛ)-4-МЕТИЛФЕНОЛ	СИЛЬНЫЙ	СИЛЬНЫЙ
Перерегистрировно. Новый номер: серия ВТ №002210. Срок действия: временный Дибензоилпероксид	НИЗКИЙ (период полураспада = 14 дней)	НИЗКИЙ (период полураспада = 21.25 дней)
oxybenzone	СИЛЬНЫЙ	СИЛЬНЫЙ

Биоаккумулятивный потенциал

Составной компонент	Биоаккумуляция
triethylene glycol dimethacrylate	НИЗКИЙ (LogKOW = 1.88)
diurethane dimethacrylate	СИЛЬНЫЙ (LogKOW = 4.69)
(2-ГИДРОКСИЭТИЛ)-2-МЕТИЛАКРИЛАТ	НИЗКИЙ (BCF = 1.54)
Цинк оксид (в пересчете на цинк)	НИЗКИЙ (BCF = 217)
2,6-БИС(1,1-ДИМЕТИЛЭТИЛ)-4-МЕТИЛФЕНОЛ	СИЛЬНЫЙ (BCF = 2500)
Перерегистрировно. Новый номер: серия ВТ №002210. Срок действия: временный Дибензоилпероксид	НИЗКИЙ (LogKOW = 3.46)
oxybenzone	НИЗКИЙ (BCF = 160)

Мобильность в почве

Составной компонент	Мобильность
triethylene glycol dimethacrylate	НИЗКИЙ (Log KOC = 10)
(2-ГИДРОКСИЭТИЛ)-2-МЕТИЛАКРИЛАТ	СИЛЬНЫЙ (Log KOC = 1.043)
2,6-БИС(1,1-ДИМЕТИЛЭТИЛ)-4-МЕТИЛФЕНОЛ	НИЗКИЙ (Log KOC = 23030)
Перерегистрировно. Новый номер: серия ВТ №002210. Срок действия: временный Дибензоилпероксид	НИЗКИЙ (Log KOC = 771)
oxybenzone	НИЗКИЙ (Log KOC = 1268)

РАЗДЕЛ 13 Утилизация

Методы переработки отходов

Утилизация продукта / упаковки	Утилизируйте отходы в соответствии с действующим за-конодательством. В некоторых странах могут действо-вать особые правила. Можно утилизировать вместе сбытовыми отходами в соответствии с официальнымиправилами по согласованию с уполномоченными ком-паниями по утилизации отходов и уполномоченнымиорганами. (Утилизировать только полностью опорож-нённые упаковки.)

РАЗДЕЛ 14 Информация по транспорту

Необходимые этикетки

Морское загразняющее вещество	

Наземный транспорт (ADR)

14.1. **Номер ООН**	3077
14.2. **Надлежащее отправочное наименование ООН**	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (содержит Цинк оксид (в пересчете на цинк))
14.3. **Транспортный класс(ы) опасности**	Класс: 9 Дополнителъной 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: M7 Этикетка Опасности: 9 Специальные условия: 274 335 375 601 ограниченное количество: 5 kg Код Ограничений в Туннелях: Не применимо

Воздушный транспорт (ИКАО-ИАТА / ППОГ)

14.1. **Номер ООН**	3077
14.2. **Надлежащее отправочное наименование ООН**	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (содержит Цинк оксид (в пересчете на цинк))
14.3. **Транспортный класс(ы) опасности**	Класс ИКАО / ИАТА: 9 ICAO / IATA Дополнителъной 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 A179 A197 A215
	Иструкции по упаковке для грузового транспорта	956
	Максимальное количество для грузового транспорта	400 kg
	Инструкции по упаковке для пассажирско-грузового транспорта	956
	Максимальное количество для пассажирско-грузового транспорта	400 kg
	Инструкции по упаковке небольшого количества для пассажирско-грузового транспорта	Y956
	Пассажирское и Грузовое Ограниченное Количество Максимальное Количество/Упаковка	30 kg G

Морской транспорт (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. **Номер ООН**	3077	
14.2. **Надлежащее отправочное наименование ООН**	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (содержит Цинк оксид (в пересчете на цинк))	
14.3. **Транспортный класс(ы) опасности**	Класс IMDG	9
	IMDG Дополнителъной Опасности	Не применимо
14.4. **Группа упаковки**	III	
14.5 **Опасность для окружающей среды**	Морское загразняющее вещество	
14.6. **Специальные меры предосторожности для пользователей**	Номер EMS	F-A , S-F
	Специальные условия	274 335 966 967 969
	Небольшое количество	5 kg

Внутренний водный транспорт (ВОПОГ)

14.1. **Номер ООН**	3077	
14.2. **Надлежащее отправочное наименование ООН**	ВЕЩЕСТВО ТВЕРДОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К. (содержит Цинк оксид (в пересчете на цинк))	
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	M7
	Специальные условия	274; 335; 375; 601
	Небольшое количество	5 kg
	Требуются средства	PP, A***
	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
triethylene glycol dimethacrylate	Не имеется
diurethane dimethacrylate	Не имеется
Этоксилированный диметакрилат бисфенола А	Не имеется
(2-ГИДРОКСИЭТИЛ)-2-МЕТИЛАКРИЛАТ	Не имеется
Цинк оксид (в пересчете на цинк)	Не имеется
ТРИФТОР ИТТЕРБИЙ	Не имеется

Название Товара	Группа
2,6-БИС(1,1-ДИМЕТИЛЭТИЛ)-4-МЕТИЛФЕНОЛ	Не имеется
10-фосфонооксидецил 2-метилпроп-2-еноат	Не имеется
Перерегистрировно. Новый номер: серия ВТ №002210. Срок действия: временный Дибензоилпероксид	Не имеется
4-methacryloxyethyl trimellitic anhydride	Не имеется
oxybenzone	Не имеется

14.7.3. Транспортировка навалом в соответствии с МПК кодекса

Название Товара	Тип судна
triethylene glycol dimethacrylate	Не имеется
diurethane dimethacrylate	Не имеется
Этоксилированный диметакрилат бисфенола А	Не имеется
(2-ГИДРОКСИЭТИЛ)-2-МЕТИЛАКРИЛАТ	Не имеется
Цинк оксид (в пересчете на цинк)	Не имеется
ТРИФТОР ИТТЕРБИЙ	Не имеется
2,6-БИС(1,1-ДИМЕТИЛЭТИЛ)-4-МЕТИЛФЕНОЛ	Не имеется
10-фосфонооксидецил 2-метилпроп-2-еноат	Не имеется
Перерегистрировно. Новый номер: серия ВТ №002210. Срок действия: временный Дибензоилпероксид	Не имеется
4-methacryloxyethyl trimellitic anhydride	Не имеется
oxybenzone	Не имеется

РАЗДЕЛ 15 Нормативная информация

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

triethylene glycol dimethacrylate найдено в следующих нормативных списках

Европа - Европейская таможенная инвентаризация химических веществ
Европа ЕС инвентаризации
Европейский Союз - Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)
Реестр существующих химических веществ в России
Россия Национальная Химическая Inventory

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

Этоксилированный диметакрилат бисфенола А найдено в следующих нормативных списках

ЕС Европейского химического агентства (ECHA) Сообщества Прокатки План Действий (CoRAP) Перечень Веществ,
Реестр существующих химических веществ в России

(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

Цинк оксид (в пересчете на цинк) найдено в следующих нормативных списках

International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (MNMS)
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,
Международный перечень ВОЗ предлагаемого ограничения воздействия на рабочих местах (OEL) Значения для производимых наноматериалов (MNMS)
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
Реестр существующих химических веществ в России
Россия Национальная Химическая Inventory

ТРИФТОР ИТТЕРБИЙ найдено в следующих нормативных списках

EU Consolidated List of Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELVs)
International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Not Classified as Carcinogenic
Европа - Европейская таможенная инвентаризация химических веществ
Европа ЕС инвентаризации
Европейский Союз - Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)
ЕС Сводный список Ориентировочная ПДК (IOELVs)
Международное агентство по изучению рака (IARC - МАИР) - Агенты, классифицированные в монографиях IARC (МАИР) - Не классифицированные как канцерогенные
Реестр существующих химических веществ в России
Россия Национальная Химическая Inventory

2,6-БИС(1,1-ДИМЕТИЛЭТИЛ)-4-МЕТИЛФЕНОЛ найдено в следующих нормативных списках

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Not Classified as Carcinogenic
International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (MNMS)
Европа - Европейская таможенная инвентаризация химических веществ
Европа ЕС инвентаризации
Европейский Союз - Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)
ЕС Европейского химического агентства (ECHA) Сообщества Прокатки План Действий (CoRAP) Перечень Веществ,
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

10-фосфонооксидецил 2-метилпроп-2-еноат найдено в следующих нормативных списках

Реестр существующих химических веществ в России

Перерегистрировно. Новый номер: серия ВТ №002210. Срок действия: временный Дибензоилпероксид найдено в следующих нормативных списках

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Not Classified as Carcinogenic
International WHO List of Proposed Occupational Exposure Limit (OEL) Values for Manufactured Nanomaterials (MNMS)
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

4-methacryloxyethyl trimellitic anhydride найдено в следующих нормативных списках

Европа ЕС инвентаризации
Европейский Союз - Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)

oxybenzone найдено в следующих нормативных списках

Европа - Европейская таможенная инвентаризация химических веществ
Европа ЕС инвентаризации

Европейский Союз - Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)
ЕС Европейского химического агентства (ECHA) Сообщества Прокатки План Действий (CoRAP) Перечень Веществ,
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 (ТРИФТОР ИТТЕРБИЙ; 10-фосфонооксидецил 2-метилпроп-2-еноат; 4-methacryloxyethyl trimellitic anhydride)
Канада DSL	нет (diurethane dimethacrylate; ТРИФТОР ИТТЕРБИЙ; 10-фосфонооксидецил 2-метилпроп-2-еноат; 4-methacryloxyethyl trimellitic anhydride)
Канада - NDSL	нет (triethylene glycol dimethacrylate; Этоксилированный диметакрилат бисфенола А; (2-ГИДРОКСИЭТИЛ)-2-МЕТИЛАКРИЛАТ; 10-фосфонооксидецил 2-метилпроп-2-еноат; Перерегистрировно. Новый номер: серия ВТ №002210. Срок действия: временный Дибензоилпероксид; 4-methacryloxyethyl trimellitic anhydride; oxybenzone)
Китай - IECSC	нет (10-фосфонооксидецил 2-метилпроп-2-еноат)
Европа - EINEC / ELINCS / NLP	нет (Этоксилированный диметакрилат бисфенола А; 10-фосфонооксидецил 2-метилпроп-2-еноат)
Япония - ENCS	нет (diurethane dimethacrylate; 10-фосфонооксидецил 2-метилпроп-2-еноат)
Корея - KECI	нет (10-фосфонооксидецил 2-метилпроп-2-еноат; 4-methacryloxyethyl trimellitic anhydride)
Новая Зеландия - NZIoC	нет (10-фосфонооксидецил 2-метилпроп-2-еноат)
Филиппины - PICCS	нет (diurethane dimethacrylate; Этоксилированный диметакрилат бисфенола А; ТРИФТОР ИТТЕРБИЙ; 10-фосфонооксидецил 2-метилпроп-2-еноат; 4-methacryloxyethyl trimellitic anhydride)
Соединенные Штаты Америки - TSCA	«Активные» вещества в реестре TSCA (triethylene glycol dimethacrylate; diurethane dimethacrylate; Этоксилированный диметакрилат бисфенола А; (2-ГИДРОКСИЭТИЛ)-2-МЕТИЛАКРИЛАТ; Цинк оксид (в пересчете на цинк); ТРИФТОР ИТТЕРБИЙ; 2,6-БИС(1,1-ДИМЕТИЛЭТИЛ)-4-МЕТИЛФЕНОЛ; Перерегистрировно. Новый номер: серия ВТ №002210. Срок действия: временный Дибензоилпероксид; oxybenzone); нет (10-фосфонооксидецил 2-метилпроп-2-еноат; 4-methacryloxyethyl trimellitic anhydride)
Тайвань - TCSI	нет (10-фосфонооксидецил 2-метилпроп-2-еноат)
Мексика - INSQ	нет (diurethane dimethacrylate; Этоксилированный диметакрилат бисфенола А; ТРИФТОР ИТТЕРБИЙ; 10-фосфонооксидецил 2-метилпроп-2-еноат; 4-methacryloxyethyl trimellitic anhydride)
Вьетнам - NCI	нет (ТРИФТОР ИТТЕРБИЙ; 4-methacryloxyethyl trimellitic anhydride)
Россия - FBEPH	нет (diurethane dimethacrylate; Этоксилированный диметакрилат бисфенола А; 10-фосфонооксидецил 2-метилпроп-2-еноат; 4-methacryloxyethyl trimellitic anhydride)
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	30/06/2023
начальная дата	11/01/2022

Сводка версии SDS

Версия	Дата обновления	Обновленные разделы
3.4	30/06/2023	острое здоровье (проглатывание), Признак, Хроническое здоровье, 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

- 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
- 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