

3D FLEX 100 & FIRMFLEX (3D SEMI FLEXIBLE RESIN) MONOCURE 3D PTY LTD

Chemwatch: 5314-67
Номер Версии: 5.1

Код Предупреждения Опасности: 2

Дата выдачи: 10/12/2021
Дата печати: 30/01/2022
L.GHS.RUS.RU

РАЗДЕЛ 1 Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

Идентификатор Продукта

Название Товара	3D FLEX 100 & FIRMFLEX (3D SEMI FLEXIBLE RESIN)
Название химиката	Не применимо
Синонимы	Не имеется
Химическая формула	Не применимо
Другие средства идентификации	Не имеется

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

Известное применение	Используйте, как определено поставщиком.
----------------------	--

Информация поставщика

Зарегистрированное название компании	MONOCURE 3D PTY LTD
Адрес	Unit 16 / 364 Park Rd Regents Park NSW 2143 Australia
Телефон	+61 2 9738 5340
Факс	Не имеется
Веб-сайт	www.monocure3d.com.au
Email	support@monocure3d.com.au

Номер телефона экстренной связи

Ассоциация / Организация	СHEMWATCH ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ
Телефон экстренной помощи	+7 499 505 15 59
Другие номера телефона экстренной связи	+61 2 9186 1132

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

РАЗДЕЛ 2 Идентификация Опасностей

Классификация вещества или смеси

Классификация	H302 - Острая токсичность (Оральная) Категория 4, H315 - Разъедания/Раздражения Кожи Категория 2, H317 - Сенсibilизатор Кожи Категория 1, H319 - Раздражение глаз Категория 2, H335 - Специфическая токсичность на орган-мишень - одноразовое воздействие Категория 3 (раздражение дыхательных путей), H402 - Острая Водная Опасность Категория 3, H412 - Хроническая Водная Опасность Категория 3
---------------	--

Элементы Этикетки

Элементы этикетки GHS	
Сигнальное слово	Предупреждение

Опасности

H302	При проглатывании наносит вред
------	--------------------------------

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

Предупреждение(я): Предупреждение

P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.
P280	Пользоваться защитными перчатками, защитной одеждой, средствами защиты глаз и лица.
P261	Избегать вдыхания дымки / паров / аэрозолей.
P264	После работы тщательно вымыть весь открытый внешний корпус
P270	Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.
P273	Не допускать попадания в окружающую среду.
P272	Не выносить загрязненную одежду с рабочего места.

Предупреждение(я): Реакция

P302+P352	При попадании на кожу: Промыть большим количеством воды и мыла.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
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.
P301+P312	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/или к специалисту/ первая помощь /при плохом самочувствии.
P304+P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.
P330	Прополоскать рот.

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

Хим. вещество №	% [вес]	Название	SCL / M-Factor
109-17-1	>60	2-[2-[2-[2-(2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОИЛОКСИ)ЭТОКСИ]ЭТОКСИ]ЭТОКСИ]ЭТИЛ-2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОАТ	Не имеется
97-63-2	<10	МЕТАКРИЛОВЫЙ ЭФИР ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ	Не имеется
Не имеется	10-30	Обнаруженные ингредиенты не представляют опасности	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 зараженную 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	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ ВЕЩЕСТВА, НЕМЕДЛЕННО ОБРАТИТЕСЬ ЗА МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩЬЮ. Для получения консультации, обратитесь в Токсикологический Центр или к врачу. В случаях невозможности оказания немедленной медицинской помощи, а также когда пациент находится более, чем в 15 минутах от

госпиталя, а также в других случаях согласно инструкции:
 Для получения консультации, обратитесь в Токсикологический Центр или к врачу.
 Скорее всего потребуется срочное госпитальное лечение.
 Если пациент находится в сознании, дайте ему воды.
 Если пациент **НАХОДИТСЯ В СОЗНАНИИ, ВЫЗОВИТЕ** рвоту раздражением задней поверхности горла пальцами. Наклоните пациента вперед или положите на левый бок (желательно головой вниз), для того чтобы открыть воздушные пути и предотвратить аспирацию.
ЗАМЕЧАНИЕ: Оденьте защитные перчатки, если рвота вызывается механическим способом.
 Одновременно, персонал скорой помощи должен начать лечение пациента с использованием поддерживающей терапии в зависимости от состояния пациента.
 Если можно воспользоваться услугами медицинского сотрудника или врача, уход за пациентом должен быть возложен на врача. Также необходимо предоставить копию SDS. Дальнейшие действия будут предприниматься медицинским специалистом.
 Если медицинская помощь не может быть оказана на рабочем месте и прилегающей территории, отправьте пациента в больницу вместе с копией SDS.

Индикация немедленной медицинской помощи и необходимого специального лечения

Проведите лечение, исходя из проявившихся симптомов.

РАЗДЕЛ 5 Меры противопожарной безопасности

Средства пожаротушения

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

Особые опасности, вытекающие из субстрата или смеси

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	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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.
Опасность пожара /взрыва	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Материал не является легковоспламенимым в обычных условиях. ▶ Однако при пожаре он распадается, и органические составляющие могут воспламениться. ▶ Не считается представляющим значительный риск возникновения пожара. ▶ Тепло может вызвать расширение и разложение с резким разрывом контейнеров. ▶ Разлагается при нагревании и может выделять токсичные испарения угарного газа (CO). ▶ Может выделять едкий дым. <p>Распадается при нагревании и образует: диоксид углерода (CO₂) оксиды азота (NO_x)</p> <p>оксиды фосфора (PO_x)</p> <p>другие продукты пиролиза, типичные для сжигания органического материала. Могут быть выпущены скопления едкого дыма.</p> <p>Может выделять ядовитые испарения.</p> <p>Может выделять едкий дым.</p>

РАЗДЕЛ 6 Меры при случайной утечке

Меры личной безопасности, защитное оборудование и чрезвычайные меры

См. раздел 8

Защита окружающей среды

См. раздел 12

Методы и вещество для локализации и очистки

Незначительные разливы	▶ Устраните все источники воспламенения.
-------------------------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Немедленно очистьте всю пролившуюся жидкость. ▶ Избегайте вдыхания паров и контакта с кожей и глазами. ▶ При контакте используйте защитное оборудование. ▶ Препятствуйте разливу жидкости при помощи песка, земли, инертных материалов или вермикулита. ▶ Вытрите жидкость. ▶ Поместите в подходящий меченый контейнер для удаления отходов.
Крупные разливы	<ul style="list-style-type: none"> ▶ НЕ касайтесь продукта утечки. Средняя степень опасности. ▶ 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. ▶ Запрещается курение. Препятствуйте попаданию на вещество прямого света, и воздействию источников воспламенения. ▶ Усильте вентиляцию. ▶ Остановите утечку, если это безопасно. ▶ Препятствуйте распространению утечки с помощью песка, земли или вермикулита. ▶ Соберите продукт, подлежащий восстановлению, в маркированные контейнеры для переработки. ▶ Абсорбируйте оставшийся материал песком, землей или вермикулитом. ▶ Соберите твердые осадки и запечатайте их в маркированные цилиндры для переработки. ▶ Вымойте участок, избегая разливов через водосток. ▶ В случае загрязнения дренажной системы или водных путей, сообщите об этом в аварийную службу.

Рекомендация по Средствам Индивидуальной Защиты содержится в Разделе 8 SDS

РАЗДЕЛ 7 Обработка и хранение

Меры предосторожности для безопасного обращения

Безопасное обращение	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Многие акриловые мономеры являются веществами низкой вязкости, и, вследствие этого, перекачивание и обработка данных материалов не требует тепла. ▶ Нагревание может потребоваться для облегчения использования тягучих мономеров. Для облегчения перемещения продукта из оригинальных контейнеров, следует нагревать продукт не выше чем до 60 °C в течение не более 24 часов. Не используйте локализованные источники тепла, как например, зональный обогреватели для нагревания расплавленного материала. ▶ Не используйте пар. ▶ Для нагревания и расплавления материала, рекомендуется использование горячих стержневых ящиков. На ящиках должна устанавливаться максимальная температура в 60°C. ▶ Не допускайте перегрева. Это может снизить качество продукта и привести к неконтролируемой опасной полимеризации. ▶ При замерзании продукта, нагрейте его, в соответствии с вышеуказанным, и осторожно перемешайте для перераспределения ингибитора. Продукт должен полностью расходоваться после нагревания, расплавления. Избегайте повторного нагрева, который может снизить качество продукта или вызвать его разложение. ▶ Продукт следует упаковывать с ингибиторами. В противном случае, продукт может полимеризоваться, вследствие повышения температуры и давления, что может привести к разрушению контейнера. Периодически проверяйте уровень ингибитора, посредством подмешивания массивного продукта, когда необходимости. Кроме того, ингибитор продукта должен сопровождаться растворенным кислородом. Поддерживайте на минимальном уровне свободное место в контейнере и не покрывайте и не смешивайте с бескислородным газом, так как это снижает эффективное воздействие ингибитора. Удостоверьтесь в наличии кислорода во время нагревания и расплавления продукта. ▶ Храните продукт в помещении при температуре выше точки замерзания продукта (или больше 0), при отсутствии данных о точке замерзания и ниже 38°C. Храните в плотно закрытых контейнерах, в хорошо вентилируемых помещениях подальше от тепла, искр, открытого пламени, сильных окислителей, радиации и других источников возгорания. ▶ Предотвращайте попадание других материалов. ▶ Предотвращайте воздействие сырости. ▶ Используйте только неблестящие инструменты и ограничьте время хранения. Срок хранения должен составлять шесть месяцев с момента принятия, за исключением случаев специального предписания. <p>НЕ допускайте, чтобы одежда, мокрая от химиката, была в контакте с кожей</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Избегайте любого контакта, в том числе вдыхания. ▶ При возникновении опасности воздействия, оденьте защитный костюм. ▶ Используйте в хорошо вентилируемых помещениях. ▶ Избегайте накопления в выемках и выгребных ямах. ▶ НЕ входите в закрытые помещения до того времени, когда будет проверена атмосфера. ▶ Избегайте курения, попадания на вещества прямого света, а также воздействия источников воспламенения. ▶ Избегайте контакта с несовместимыми материалами. ▶ При использовании, не рекомендуется есть, пить и курить. ▶ Храните контейнеры в герметически закрытом состоянии когда вещество не используется. ▶ Избегайте физического повреждения контейнеров. ▶ После использования, всегда мойте руки мылом и водой. ▶ Рабочую одежду необходимо мыть отдельно. ▶ Применяйте уставовленный рабочий порядок. ▶ Следуйте инструкциям производителя по хранению и эксплуатации. ▶ Для обеспечения безопасности условий труда, необходимо регулярно проводить проверку содержания вещества в воздухе.
Другая Информация	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 несовместимость

Подходящий контейнер	
Несовместимость хранения	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Избегайте контакта с сильными кислотами и щелочью. ▶ Избегайте реакции с окислителями

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	МЕТАКРИЛОВЫЙ ЭФИР ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ	Этил-2-метилпроп-2-еноат	50 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется

Чрезвычайные ограничения

Составной компонент	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
МЕТАКРИЛОВЫЙ ЭФИР ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ	5.5 ppm	61 ppm	370 ppm

Составной компонент	оригинальные IDLH	пересмотрены IDLH
2-[2-[2-[2-(2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОИЛОКСИ)ЭТОКСИ]ЭТОКСИ]ЭТИЛ-2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОАТ	Не имеется	Не имеется
МЕТАКРИЛОВЫЙ ЭФИР ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ	Не имеется	Не имеется

Профессиональные колебание экспозиции

Составной компонент	Профессиональное воздействие Группа Рейтинг	Ограничение диапазона профессиональной экспозиции
2-[2-[2-[2-(2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОИЛОКСИ)ЭТОКСИ]ЭТОКСИ]ЭТИЛ-2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОАТ	E	≤ 0.1 ppm

Примечания:

Профессиональная полосатость обнажения является процессом присвоения химических веществ в определенные категории или группы, основанные на эффективности химического вещества и неблагоприятных последствиях для здоровья, связанных с воздействием. Выход этого процесса является профессиональная экспозиция группы (OEB), что соответствует диапазону концентраций воздействия, которые, как ожидается, для защиты здоровья работников.

ДАННЫЕ ВЕЩЕСТВА

Контроль воздействия

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

Индивидуальная защита	
Защита глаз и лица	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Очки безопасности с боковыми щитками. ▶ Химические защитные очки. ▶ Контактные линзы могут представлять собой специальную опасность. Мягкие контактные линзы могут всасываться и собирать раздражители. Написанный документ правил, объясняющий ношение линз или запрещающий их использование, должен быть создан для каждого рабочего места или задания. Он должен включать обзор всасывания и адсорбции линз для класса химикатов в использовании и отчет о случаях травм. Медицинский персонал и персонал первой медицинской помощи должен быть специально обучен как достать линзы и нужное оборудование должно быть в наличии. В случае химического воздействия, немедленно начни промывание глаз и достань контактные линзы как можно быстрее. Линзы должны быть извлечены при первых признаках покраснения или раздражения глаз- линзы должны быть извлечены в чистой обстановке и только после того, как рабочий вымойте хорошо руки. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].
Защита кожи	См. Защита рук ниже
Защита рук / ног	<p>ПРИМЕЧАНИЕ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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. <p>Выбор подходящих перчаток зависит не только от материала, но и от других качественных признаков, которые отличаются от производителя к производителю.</p> <p>Там, где химическое вещество представляет собой смесь нескольких веществ, стойкость материала перчаток не может быть рассчитана заранее и имеет, следовательно, должны быть проверены перед нанесением. Точное время разложения материалов требуется узнать у производителя защитных перчаток и необходимо учитывать при окончательном выборе.</p> <p>Личная гигиена является ключевым элементом эффективного ухода за кожей рук. Перчатки следует надевать только на чистые руки. После использования перчаток руки следует тщательно вымыть и высушить. Применение без душистого увлажняющего крема рекомендуется.</p> <p>Пригодность и срок службы перчаток типа зависит от условий эксплуатации. Важные факторы при выборе перчаток включают:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Частота и продолжительность контакта, · Химическая стойкость материала перчаток, · Толщина перчаток и · сноровка <p>Выберите перчатки испытанные к соответствующему стандарту (например, Европа EN 374, США F739, AS / NZS 2161,1 или национальный эквивалент).</p> <ul style="list-style-type: none"> · При длительном или часто может происходить повторный контакт, (AS / NZS 2161.10.1 или национального эквивалента прорыва времени более чем 240 минут согласно EN 374,) рекомендуется использовать перчатки с классом защиты 5 или выше. · Когда только краткого контакта, (AS / NZS 2161.10.1 или национального эквивалента прорыва времени, превышающего 60 минут в соответствии с EN 374,) рекомендуется использовать перчатки с классом защиты 3 или выше. · Некоторые виды перчаток полимерных менее подвержены воздействию движения, и это следует принимать во внимание при рассмотрении вопроса перчатки для долгосрочного использования. · Загрязненные перчатки должны быть заменены. <p>Как определено в ASTM F-739-96 в любом приложении, перчатки оцениваются как:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Отлично, когда время прорыва > 480 мин · Хорошо, когда время прорыва > 20 мин · Ярмарка, когда время прорыва < 20 мин · Плохо, когда перчатка материал деградирует Для общих применений, перчатки с толщиной обычно выше, чем 0,35 мм, рекомендуется. <p>Следует подчеркнуть, что толщина перчаток не обязательно является хорошим показателем стойкости перчаток к конкретному химическому, так как эффективность проникновения перчатки будет зависеть от точного состава материала перчаток. Поэтому выбор перчаток должны быть также основан на рассмотрении требований задачи и знаниях прорывного времени. Толщина материала перчаток может также варьироваться в зависимости от производителя перчаток, типа перчаток и модели перчаток. Поэтому технические данные производителей всегда следует принимать во внимание, чтобы обеспечить выбор наиболее подходящих перчаток для выполнения этой задачи. Примечание: В зависимости от активности проводятся, перчатки различной толщины могут потребоваться для выполнения конкретных задач.</p> <p>Например:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Более тонкие перчатки (вплоть до 0,1 мм или менее) может потребоваться, где требуется высокая степень ловкости рук. Тем не менее, эти перчатки, вероятно, только чтобы дать защиту от короткой продолжительности и, как правило, будут только для одного приложения использует, а затем утилизировать. · Более толстые перчатки (до 3 мм или более) могут потребоваться, где существует механическая (а также химические) риски т.е. там, где есть ссадины или прокол потенциал Перчатки следует надевать только на чистые руки. Опыт показывает, что следующие полимеры пригодны в качестве защитных перчаток для защиты от неагрессивных, сухих твердых веществ, в котором абразивные частицы не присутствуют-полихлоропрен,нитрильный каучук,бутилкаучук. ▶ Полиэтиленовые перчатки
Защита тела	См. Другая защита ниже
Другие средства защиты	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Спецодежда. ▶ P.V.C. фартук. ▶ Защитный крем. ▶ Кожеочищающий крем. ▶ Приспособление для промывания глаз.

Рекомендуемое вещество(а)**Индекс выбора перчаток**

Выбор перчаток основан на модифицированном изложении "Forsberg Clothing Performance Index".

В машинно-генерируемом выборе учитываются(ется) эффект(ы) нижеследующих(его) веществ(а):

3D FLEX 100 & FIRMFLEX (3D SEMI FLEXIBLE RESIN)

Материал	CPI
PVA	A

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

* 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.

50 x ЭБ	-	A-AUS P2	-
100 x ЭБ	-	A-2 P2	A-PAPR-2 P2 ^

^ - с полнолицевой маской

Для аварийного доступа или в зонах с неизвестной концентрацией паров или содержанием кислорода использование противогазов со сменными картриджами запрещено. Работающий в респираторе должен быть предупрежден о том, что загрязненную зону необходимо покинуть немедленно при обнаружении через респиратор любого постороннего запаха. Появление постороннего запаха может говорить о неисправности маски, о слишком высокой концентрации паров или о неполном прилегании маски. В связи с этими ограничениями, допустимым признано только ограниченное использование противогазов со сменными фильтрами.

РАЗДЕЛ 9 Физические и химические свойства

Информация об основных физических и химических свойствах

Признак	Не имеется		
Физическое состояние	жидкость	Относительная плотность (Вода = 1)	1.12 @ 20C
Запах	Не имеется	Коэффициент разделения n-октанол / вода	Не имеется
Пороговое значение запаха	Не имеется	Температура самовоспламенения (° C)	~200
pH (как в поставке)	6.5	температура разложения	Не имеется
Точка плавления / точка замерзания (°C)	-10	Вязкость	Не имеется
Начальная точка кипения и амплитуда кипения (°C)	>100	молекулярный вес (гр/моль)	Не применимо
Точка возгорания (°C)	>120	Вкус	Не имеется
Коэффициент испарения	Не имеется	Взрывчатые свойства	Не имеется
Возгораемость	Не применимо	Окислительные свойства	Не имеется
Верхний уровень взрывоопасности (%)	Не имеется	Поверхностное Напряжение (dyn/cm or mN/m)	Не имеется
нижний предел взрываемости(%)	Не имеется	Летучий компонент (% объема)	Не имеется
Давление пара	Не имеется	Группа газа	Не имеется
Растворимость в воде	несмешиваемый	pH в растворе (Не имеется%)	Не применимо
Плотность пара (Воздух=1)	Не имеется	VOC g/L	Не имеется

РАЗДЕЛ 10 Стабильность и реактивность

Реактивность	Смотрите раздел 7
Химическая стабильность	<ul style="list-style-type: none"> ▶ При повышенных температурах может происходить полимеризация. ▶ Полимеризация может сопровождаться выделением тепла в виде экзотермического эффекта. ▶ Нагревание, как самоускоряющийся процесс, приводит к более быстрой полимеризации. ▶ Экзотермический эффект может вызвать образование едких, токсичных и воспламеняемых паров. ▶ Полимеризация и экзотермический эффект могут протекать интенсивно при загрязнении сильными кислотами, аминами либо при появлении катализаторов. ▶ Полимеризация и экзотермический эффект у балк-продуктов могут протекать бесконтрольно и приводить к разрушению баков для хранения. ▶ Полимеризация может возникнуть если ингибитор со стабилизирующими свойствами разрушается в результате окисления. ▶ Для эффективного стабилизирующего действия ингибитору необходимо присутствие растворённого кислорода в жидкости. ▶ Особые условия хранения должны быть соблюдены для устойчивости к окислению и при транспортировке.
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	<p>Вещество вызывает раздражение дыхательных путей у некоторых людей. Реакция организма на раздражение может вызывать последующее поражение легких.</p> <p>Вдыхание паров может вызвать сонливость и головокружение. Наблюдается также некроз, сонливость, пониженная активность, ослабление рефлексов, потеря координации и головокружение.</p>
-----------	--

	<p>Опасность вдыхания растет с увеличением температуры.</p> <p>Эффекты поражения от вдыхания высокой концентрации паров могут включать раздражение грудной клетки и носовой полости с кашлем, чиханием, головной болью и даже тошнотой.</p>
Приём внутрь	Случайное заглатывание вещества может нанести серьезный вред. Исследования на животных показывают, что заглатывание менее 150 грамм вещества может быть смертельным или нанести серьезный вред здоровью.
Контакт с кожей	<p>Вещество вызывает легкое раздражение кожи; существуют доказательства или практический опыт показывает, что вещество либо</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ вызывает легкое воспаление кожи у значительного числа людей после прямого контакта, и / или ▸ вызывает значительное, но легкое воспаление при нанесении на здоровую неповрежденную кожу животных (до четырех часов), такое воспаление присутствует через двадцать четыре часа или более после окончания периода воздействия. <p>Раздражение кожи может также появиться после длительного или многократного воздействия; это может привести к форме контактного дерматита (неаллергического). Дерматит часто характеризуется покраснением (эритемой) и отеком (отеком) кожи, которые могут прогрессировать до образования пузырей (пузырей), шелушения и утолщения эпидермиса. На микроскопическом уровне может наблюдаться межклеточный отек губчатого слоя кожи (спонгиоз) и внутриклеточный отек эпидермиса.</p> <p>Попадание в кровотоки через порезы и ссадины может приводить к значительным системным поражениям. Проверьте кожу на наличие ран и ссадин перед применением материала и убедитесь, что любые травмы кожи защищены соответствующим образом.</p>
Глаз	Вещество может вызывать раздражение и поражение глаз.
хронический	<p>Долговременный контакт с дыхательными раздражителями может привести к расстройству дыхательных путей, сопровождающемуся затрудненным дыханием и смежными комплексными проблемами.</p> <p>Кожный контакт с веществом вызывает ощущение только у некоторых людей.</p> <p>При аккумуляции в теле человека, может вызывать повторяющееся в дальнейшем чувство беспокойства либо длительное профессиональное облучение.</p> <p>Все многофункциональные акрилаты поражают кожу и вызывают ее воспаление. Пары, образующиеся при измельчении, могут вызывать воспаление. Так как воздействие промышленных аэрозолей многофункциональных акрилатов включает воздействие смолы, источников света, растворителей, стабилизаторов, поверхностных веществ, наполнителей и полимеризующих ингибиторов, отравление может произойти вследствие различных химических реакций.</p> <p>Сенсибилизация может вызвать сильные реакции на слабое воздействие, т.е. гиперчувствительность. Чувствительные люди не должны работать в условиях такого воздействия.</p>

3D FLEX 100 & FIRMFLEX (3D SEMI FLEXIBLE RESIN)	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Не имеется	Не имеется
2-[2-[2-(2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОИЛОКСИ)ЭТОКСИ]ЭТОКСИ]ЭТОКСИ]ЭТИЛ-2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОАТ	Кожный (крыса) LD50: >3000 mg/kg ^[1]	Skin (rabbit): 500 mg - mild
	Пероральное(Крыса) LD50; >5000 mg/kg ^[1]	Глаз: нет неблагоприятного эффекта наблюдается (не раздражает) ^[1]
		Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает) ^[1]
МЕТАКРИЛОВЫЙ ЭФИР ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ	Вдыхание(крыса) LC50; 55 mg/l4h ^[1]	Skin (rabbit): 10000 mg/kg (open)
	Кожный (кролик) LD50: 9100 mg/kg ^[2]	Глаз: нет неблагоприятного эффекта наблюдается (не раздражает) ^[1]
	Пероральный(кролик) LD50; 3630 mg/kg ^[2]	Кожа: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражающий) ^[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-[2-[2-(2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОИЛОКСИ)ЭТОКСИ]ЭТОКСИ]ЭТОКСИ]ЭТИЛ-2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОАТ	Вещество может вызвать раздражение кожи в результате длительного или постоянного воздействия и вызывает покраснение кожи, отеки и огрубение кожи.
2-[2-[2-(2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОИЛОКСИ)ЭТОКСИ]ЭТОКСИ]ЭТОКСИ]ЭТИЛ-2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОАТ & МЕТАКРИЛОВЫЙ ЭФИР ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ	<p>Контактная аллергия проявляется как контактная экзема, реже, как крапивница или отек Квинке. Патогенез контактной экземы включает замедленную клеточно-опосредованную иммунную реакцию (лимфоциты Т). Другие аллергические реакции, например, крапивница, включает гуморальные иммунные реакции. Сила контактного аллергена не определяется силой раздражения - распределение вещества и возможность контакта имеют одинаковое значение. Широко распространенное вещество, обладающее слабыми раздражающими свойствами, может быть более опасным аллергеном, чем более сильное, но менее распространенное вещество. С клинической точки зрения, вещества являются опасными, если они вызывают аллергические реакции у более чем 1% протестированных людей.</p> <p>Астмалеподобные симптомы могут наблюдаться в течение нескольких месяцев или лет даже после прекращения</p>

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 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.

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

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

РАЗДЕЛ 12 Экологическая информация

Токсичность

3D FLEX 100 & FIRMFLEX (3D SEMI FLEXIBLE RESIN)	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется
2-[2-[2-(2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОИЛОКСИ)ЭТОКСИ]ЭТОКСИ]ЭТИЛ-2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОАТ	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	EC10(ECx)	72h	Водоросли или другие водные растения	16mg/l	2
	EC50	72h	Водоросли или другие водные растения	32mg/l	2
МЕТАКРИЛОВЫЙ ЭФИР ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	NOEC(ECx)	96h	Водоросли или другие водные растения	0.004mg/l	2
	LC50	96h	Рыбы	100mg/l	2
	EC50	72h	Водоросли или другие водные растения	>72mg/l	2
	EC50	48h	ракообразные	>100mg/l	2
EC50	96h	Водоросли или другие водные растения	0.64mg/l	2	

Легенда: полученные из 1. Данные о токсикологическом воздействии (IUCLID) 2. Зарегистрированные вещества согласно ECHA (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.

Опасен для водных организмов, может вызывать долгосрочные неблагоприятные изменения в водной среде.

Стойкость и расщепляемость

Составной компонент	Стойкость: Вода/Почва	Стойкость: Воздух
2-[2-[2-(2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОИЛОКСИ)ЭТОКСИ]ЭТОКСИ]ЭТИЛ-2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОАТ	СИЛЬНЫЙ	СИЛЬНЫЙ
МЕТАКРИЛОВЫЙ ЭФИР ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ	НИЗКИЙ	НИЗКИЙ

Биоаккумулятивный потенциал

Составной компонент	Биоаккумуляция
2-[2-[2-[2-(2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОИЛОКСИ)ЭТОКСИ]ЭТОКСИ]ЭТОКСИ]ЭТИЛ-2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОАТ	НИЗКИЙ (LogKOW = 1.3856)
МЕТАКРИЛОВЫЙ ЭФИР ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ	НИЗКИЙ (LogKOW = 1.94)

Мобильность в почве

Составной компонент	Мобильность
2-[2-[2-[2-(2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОИЛОКСИ)ЭТОКСИ]ЭТОКСИ]ЭТОКСИ]ЭТИЛ-2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОАТ	НИЗКИЙ (KOC = 10)
МЕТАКРИЛОВЫЙ ЭФИР ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ	НИЗКИЙ (KOC = 18.7)

РАЗДЕЛ 13 Утилизация**Методы переработки отходов**

Утилизация продукта / упаковки	
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ НЕ ДОПУСКАЙТЕ попадания в канализацию промывочной воды от очистительного и технологического оборудования. ▶ Может понадобиться сбор всей промывочной воды для очистки перед сбросом. ▶ В любых случаях сброс в канализацию может регулироваться местными законами и нормами, и их следует учитывать в первую очередь. ▶ В случае сомнений необходимо связаться с ответственными органами. ▶ Перерабатывайте по возможности, или проконсультируйтесь с производителем по поводу возможности переработки. ▶ Проконсультируйтесь по поводу возможного уничтожения с Государственным агентством по управлению отходами. ▶ Остатки необходимо хоронить или сжигать на соответствующих участках. ▶ Контейнеры следует перерабатывать или хоронить на соответствующих полигонах.

РАЗДЕЛ 14 Информация по транспорту**Необходимые этикетки**

Морское загрязняющее вещество	
	нет

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

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

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

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

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

Не применимо

Транспортировка навалом в соответствии с Приложением V МАРПОЛ и IMSBC Кодекса

Название Товара	Группа
2-[2-[2-[2-(2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОИЛОКСИ)ЭТОКСИ]ЭТОКСИ]ЭТОКСИ]ЭТИЛ-2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОАТ	Не имеетя
МЕТАКРИЛОВЫЙ ЭФИР ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ	Не имеетя

Транспортировка навалом в соответствии с МКГ кодекса

Название Товара	Тип судна
2-[2-[2-[2-(2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОИЛОКСИ)ЭТОКСИ]ЭТОКСИ]ЭТОКСИ]ЭТИЛ-2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОАТ	Не имеетя
МЕТАКРИЛОВЫЙ ЭФИР ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ	Не имеетя

РАЗДЕЛ 15 Нормативная информация

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

2-[2-[2-[2-(2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОИЛОКСИ)ЭТОКСИ]ЭТОКСИ]ЭТОКСИ]ЭТИЛ-2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОАТ найдено в следующих нормативных списках

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

МЕТАКРИЛОВЫЙ ЭФИР ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ найдено в следующих нормативных списках

Европа - Европейская таможенная инвентаризация химических веществ	Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
Европа ЕС инвентаризации	
Европейский Союз - Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)	Регламент ЕС REACH (EC) № 1907/2006 - Приложение XVII - Ограничения на изготовление, размещение на рынке и использование некоторых опасных веществ, смесей и изделий
Европейский Союз (ЕС) Регламента (EC) № 1272/2008 " о Классификации, Маркировке и Упаковке Веществ и Смесей, приложение VI	
ЕС Европейского химического агентства (ECHA) Сообщества Прокатки План Действий (CoRAP) Перечень Веществ,	Реестр существующих химических веществ в России
	Россия Национальная Химическая Inventory

статус Национального кадастра

National Inventory	Status
Австралия - АИИК / Австралия Non-промышленное использование	да
Канада DSL	да
Канада - NDSL	нет (2-[2-[2-[2-(2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОИЛОКСИ)ЭТОКСИ]ЭТОКСИ]ЭТОКСИ]ЭТИЛ-2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОАТ; МЕТАКРИЛОВЫЙ ЭФИР ЭТИЛЕНГЛИКОЛЯ)
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	да
Тайвань - TCSI	да
Мексика - INSQ	нет (2-[2-[2-[2-(2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОИЛОКСИ)ЭТОКСИ]ЭТОКСИ]ЭТОКСИ]ЭТИЛ-2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОАТ)
Вьетнам - NCI	нет (2-[2-[2-[2-(2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОИЛОКСИ)ЭТОКСИ]ЭТОКСИ]ЭТОКСИ]ЭТИЛ-2-МЕТИЛПРОП-2-ЕНОАТ)
Россия - FBERH	да
Легенда:	<i>Да = Все ингредиенты по инвентаризации Нет = Один или несколько ингредиентов из списка CAS отсутствуют в инвентаре. Эти ингредиенты могут быть освобождены от уплаты или потребуют регистрации.</i>

РАЗДЕЛ 16 Другая информация

Дата Проверки	10/12/2021
начальная дата	31/08/2018

Сводка версии SDS

Версия	Дата обновления	Обновленные разделы
4.2	14/05/2021	Синоним
5.1	10/12/2021	Изменение классификации в связи с полной опасностью базы данных расчета / обновления.

Другая информация

Классификация препарата и его отдельных компонентов была произведена, опираясь на официальные и авторитетные источники, а также на независимую оценку Chemwatch, с использованием имеющихся ссылок в литературе.

Паспорт материала является оценки опасности и должны быть использованы для оказания помощи в оценке рисков. Многие факторы определяют сообщаемые опасности, являются ли риски на рабочем месте или других параметров. Риски могут быть определены путем ссылки на сценарии воздействия или использования. Масштаб использования, должны быть рассмотрены частота использования и текущих или доступных технических средств контроля.

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
- ▶ AIC: Австралийский реестр промышленных химических веществ
- ▶ DSL: Список отечественных веществ
- ▶ NSDL: Список веществ не местного производства
- ▶ IECSC: Перечень существующих химических веществ в Китае
- ▶ EINECS: Европейский перечень существующих коммерческих химических веществ

- ▶ ELINCS: Европейский список зарегистрированных химических веществ
- ▶ NLP: больше не полимеры
- ▶ ENCS: Реестр существующих и новых химических веществ
- ▶ KECI: Реестр существующих химических веществ в Корею
- ▶ 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

Этот документ защищен авторским правом. Кроме честного использования для частных исследований, изучения, анализа или критики, в соответствии с Законом об Авторских Правах, ни одна часть не может быть воспроизведена без письменного разрешения CHEMWATCH. ТЕЛ (+61 3 9572 4700)