



X-Post™, Radix Fiber Post, EasyPost™

Maillefer Instruments Holding S.à.r.l

Chemwatch: 5559-60
Номер Версии: 4.1

Код Предупреждения Опасности: 2

Дата выдачи: 18/01/2023
Дата печати: 23/08/2024
S.GHS.RUS.RU.E

РАЗДЕЛ 1 Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

Идентификатор Продукта

Название Товара	X-Post™, Radix Fiber Post, EasyPost™
Название химиката	Не применимо
Синонимы	6066733*, C061300000*, C060000000*
Химическая формула	Не применимо
Другие средства идентификации	Не имеется

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

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

Информация поставщика

Зарегистрированное название компании	Maillefer Instruments Holding S.à.r.l
Адрес	3N, bld 2.Ovchinnikovskaya embankment 18/1 Zamoscvorechie district Moscow 115035 Russian Federation
Телефон	Не имеется
Факс	Не имеется
Веб-сайт	Не имеется
Email	Не имеется

Номер телефона экстренной связи

Ассоциация / Организация	CHEMWATCH ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ (24/7)
Телефон экстренной помощи	+7 499 505 15 59
Другие номера телефона экстренной связи	+61 3 9573 3188

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

РАЗДЕЛ 2 Идентификация Опасностей

Классификация вещества или смеси

Классификация	H315 - Разъедания/Раздражения Кожи Категория 2, H319 - Раздражение глаз Категория 2, H351 - Канцероген Категория 2, H361 - Репродуктивная Токсичность Категория 2, H373 - STOT - RE Категория 2
---------------	---

Элементы Этикетки

Элементы этикетки GHS	 
Сигнальное слово	Предупреждение

Опасности

H315	Вызывает раздражение кожи
------	---------------------------

H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H351	Предположительно вызывает рак
H361	Предположительно наносит вред фертильности или здоровью нерожденного ребенка
H373	Может вызывать повреждения внутренних органов при длительном или повторяющемся воздействии

Предупреждение(я): Предупреждение

P201	Перед использованием получить специальные инструкции.
P260	Не вдыхать пыль / дым.
P280	Пользоваться защитными перчатками, защитной одеждой, средствами защиты глаз и лица.
P264	После работы тщательно вымыть весь открытый внешний корпус

Предупреждение(я): Реакция

P308+P313	ПРИ оказании воздействия или обеспокоенности: Обратиться к врачу.
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.
P314	В случае плохого самочувствия обратиться к врачу.
P337+P313	При продолжительном раздражении глаз необходимо обратиться к врачу.
P302+P352	При попадании на кожу: Промыть большим количеством воды и мыла.
P332+P313	При раздражении кожи: обратиться к врачу.
P362+P364	Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.

Предупреждение(я): Хранение

P405	Хранить под замком.
------	---------------------

Предупреждение(я): Утилизация

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

РАЗДЕЛ 3 Состав/Данные по ингредиентам

Вещества

См. ниже в разделе состав смесей

Смеси

№ CAS	% [вес]	Название	SCL / М-Фактор
65997-17-3	>60	СТЕКЛО,ОКСИД,ХИМИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ	Не имеется Острый М-фактор: Не имеется Хронический М-фактор: Не имеется
100-42-5	5-<8	Этенилбензол	* Острый М-фактор: Не имеется Хронический М-фактор: Не имеется
Не имеется	balance	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	
Ингаляция	► При вдыхании паров, аэрозолей или продуктов сгорания удалите их из загрязненной зоны. ► Другие меры обычно не нужны.
Приём внутрь	Для получения консультации, немедленно обратитесь в Токсикологический Центр или к врачу. Скорее всего потребует срочное госпитальное лечение. При проглатывании, НЕ вызывайте рвоту. При появлении рвоты, наклоните пациента вперед или положите на левый бок (желательно головой вниз), для того чтобы открыть воздушные пути и предотвратить аспирацию. Внимательно следите за состоянием пациента. Никогда не давайте жидкость человеку, у которого отмечается сонливость или находящегося без сознания. Дайте воды для полоскания рта. Затем дайте пациенту медленно попить воду в таком количестве, которое он может принять. Незамедлительно доставьте пострадавшего в больницу или к врачу.

Индикация немедленной медицинской помощи и необходимого специального лечения

При острых или краткосрочных повторных воздействиях стирола:
ВДЫХАНИЕ:
При сильных воздействиях необходимо проводить мониторинг сердечной деятельности с целью выявления аритмий.
Катехоламины, особенно эпинефрин (адреналин) следует применять с осторожностью.
Аминофилин и ингаляции бета-два селективного бронходилататора (напр. сальбутамол) являются предпочтительными препаратами для лечения бронхоспазма.
ОРАЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ:
Сироп ипекак следует применять orally в количестве 3 мл (стирола) на кг.
Пациентам, у которых возможна аспирация по причине притупления болевой чувствительности, перед промыванием необходимо сделать интубацию.
Пневмония представляет серьезную опасность. С целью уменьшения риска аспирации, пациента следует поставить в вертикальное положение (если он находится в сознании) или уложить на левый бок головой вниз (без сознания). [Ellenhorn and Barceloux:
Medical Toxicology]

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 Комментарий
- 1. Миндальная кислота в моче 800 мг/гр креатинина Конец смены NS
300 мг/гр креатинина До следующей смены NS
 - 2. Фенилглиоксиловая кислота в моче 240 мг/гр креатинина Конец смены NS
100 мг/гр креатинина До следующей смены
 - 3. Стирол в венозной крови 0.55 mg/L Конец смены SQ
0.02 mg/L До следующей смены SQ

NS: Нехарактерный фактор; также наблюдается после воздействия других материалов.
SQ: Полуколичественный фактор - толкование может быть двусмысленным; должен использоваться в качестве отбраковочного испытания или проверки соответствия.
В: Фоновый уровень выявлен в анализах, взятых у рабочих, которые НЕ были подвержены воздействию

Проведите лечение, исходя из проявившихся симптомов.

РАЗДЕЛ 5 Меры противопожарной безопасности

Средства пожаротушения

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

Особые опасности, вытекающие из субстрата или смеси

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	- Предупреди пожарную команду и сообщи им местонахождение и характер опасности. - Одевай противогаз и защитные перчатки только во время пожара. - Предохраняй любыми имеющимися средствами утечку из входных дренажей или водостоков. - Используй методы борьбы с пожаром , подходящие к данной местности. - НЕ ПРИБЛИЖАЙСЯ к горячим контейнерам. - Охладить подверженные огню контейнеры водой с безопасного места. - Если это безопасно, убери контейнеры с пути огня. - Оборудование должно быть тщательно деактивировано, очищено после использования.
Опасность пожара /взрыва	- Твердое вещество. Воспламеняется и горит с трудом. - Не поднимайте пыль, особенно в замкнутом или не вентилируемом помещении, так как пыль может формировать взрывоопасную смесь с воздухом, и любой источник воспламенения, например пламя или искра, могут вызвать пожар или взрыв. Особую опасность представляет пыль, созданная при мелком дроблении вещества; пылевая масса может быстро и интенсивно гореть при воспламенении - Сухая пыль также может воспламеняться при электростатическом воздействии турбуляции, пневматического транспорта, разливания, в вытяжных каналах и при транспортировке. - Накопление электростатического заряда можно предотвратить посредством связывания и заземления. - Оборудование для обработки порошков, например пылесборники, сушильные аппараты и дробилки, могут требовать дополнительной защиты, в частности в форме взрывных клапанов. Продукты сгорания включают в себя: монооксид углерода (CO) диоксид углерода (CO2) диоксид кремния (SiO2) 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	▶ Немедленно очистите все места утечек. ▶ Избегайте любого контакта, в том числе вдыхания. ▶ Доступ к участку должен быть ограничен путем использования ограждений и лент, а также соответствующих знаков. ▶ Сотрудники, не участвующие в работах, не должны подходить к месту работ ближе чем на 3 метра, если они не одеты в соответствующую защитную одежду (PPE). ▶ Оденьте спецодежду, перчатки, защитные очки и противопылевой респиратор. ▶ Смочите водой для предотвращения запыления. ▶ Старайтесь не поднимать пыль и волокна. ▶ Прочистите пылесосом. В некоторых случаях можно протереть территорию влажной тряпкой. ▶ Поместите материал в запечатанные контейнеры для предотвращения распространения пыли/волокон.
Крупные разливы	▶ Эвакуируйте персонал и переместитесь в сторону, откуда дует ветер. ▶ Оповестите пожарную команду и сообщите им о месте происшествия и природе опасности. ▶ Используйте защитное оборудование и противопылевые респираторы для контроля личного контакта. ▶ Доступ к участку должен быть ограничен путем использования ограждений и лент, а также соответствующих знаков. ▶ Сотрудники, не участвующие в работах, не должны приближаться к месту работ, если они не одеты в соответствующую защитную одежду (PPE). ▶ Избегайте разливов через водосток, коллекторы или промывочные каналы. ▶ Утилизируйте продукт, если возможно. ▶ Старайтесь не поднимать пыль. Вытрите материал тряпкой или сгребите его в кучу. ▶ При необходимости, смочите водой для предотвращения распыления. ▶ Поместите остатки в маркированные пластиковые сумки или прочие контейнеры для уничтожения. ▶ Промойте территорию большим количеством воды и предотвратите попадание материала в дренажную систему. ▶ В случае загрязнения дренажной системы или водных путей, сообщите об этом в аварийную службу. ▶ После завершения очистных мероприятий, очистите и помойте всю защитную одежду и оборудование. Хранение и повторное использование возможно лишь после тщательной промывки.

Рекомендация по Средствам Индивидуальной Защиты содержится в Разделе 8 SDS

РАЗДЕЛ 7 Обработка и хранение

Меры предосторожности для безопасного обращения

Безопасное обращение	▶ Использование керамических волокон на рабочем месте следует соответствовать частоте применения и возможности воздействия. ▶ В случаях достижения дыхательных стандартов или пределов дыхательной экскурсии, рабочее место необходимо снабдить канатами или другими схожими барьерами, а также соответствующими знаками. Это очень важно при любых надземных работах с использованием керамических волокон. ▶ Сотрудники, не участвующие в работе с керамическими волокнами, не должны подходить к месту работ ближе чем на 3 метра, если они не одеты в соответствующую защитную одежду (PPE). ▶ Примером соответствующей маркировки для закрытой зоны является: МЕСТО РАБОТЫ С КЕРАМИЧЕСКИМИ ВОЛОКНАМИ; СЛЕДУЙТЕ ИНСТРУКЦИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ. Все монтажные и демонтажные процедуры должны быть направлены на минимизацию выброса пыли или волокон. При монтаже: ▶ Материал керамических волокон следует хранить в контейнере до времени начала монтажных работ. ▶ Контейнеры и сумки следует открывать исключительно в соответствующих местах. ▶ Пустые сумки следует хранить в контейнерах для отходов вместе с отходами. При демонтаже: ▶ Отходы следует смочить для предотвращения образования пыли, и поместить в запечатанные контейнеры для предотвращения распространения пыли/волокон. По завершении монтажа/демонтажа: ▶ Все лишние материалы следует убрать в сумки/контейнеры перед освобождением места работы. ▶ Территорию следует прочистить с использованием промышленного пылесоса. ▶ Все оставшиеся загрязнители следует удалить, стараясь минимизировать выброс пыли и волокон. ▶ В случаях невозможности использования промышленного пылесоса, можно протереть территорию влажной тряпкой. Органические порошки, когда тонкодисперсные в диапазоне концентраций, независимо от размера частиц или формы и взвешенных в воздухе или какой-либо другой окислительной среде могут образовывать взрывоопасные смеси пыли воздуха и привести к возникновению пожара или взрыва пыли (в том числе вторичных взрывов) Минимизация пыли в воздухе и устранить все источники воспламенения. Хранить вдали от источников тепла, горячих поверхностей, искр и пламени. Создание надлежащей практики по ведению домашнего хозяйства. Удалите скопления пыли на регулярной основе путем вакуумирования или нежное подметания, чтобы избежать создания облака пыли. Использование непрерывного всасывания в точках образования пыли, чтобы захватить и свести к минимуму накопление пыли. Особое внимание следует уделять накладные и скрытые горизонтальные поверхности, чтобы свести к минимуму вероятности «вторичных» взрывы. Согласно стандарту NFPA 654, пылевые слои 1/32 дюйма. (0,8 мм) толщина может быть достаточным, чтобы гарантировать немедленную очистку области. Не используйте воздушные шланги для очистки. Минимизация сухой подметает, чтобы избежать образования пыли облаков. Вакуумная пыль накапливая поверхности и удалить его в области химической утилизации. следует использовать пылесосы с взрывозащищенными двигателями. Контроль источников статического электричества. Пыль или их пакеты может накапливать статические заряды, и статический разряд может быть источником воспламенения. Твердые вещества Транспортеров должны быть разработаны в соответствии с действующими стандартами (например, NFPA, включая 654 и 77) и другие национальные рекомендации. Не выливать непосредственно в горючие растворители или в присутствии воспламеняющихся паров. Оператор, упаковочный контейнер и все оборудование должны быть заземлены с электрическими связующими и заземлением систем. Пластиковые пакеты и пластик не могут быть заземлены, и антистатические пакеты не полностью защищают от развития статических зарядов. Пустые контейнеры могут содержать остаточную пыль, которая имеет потенциал, чтобы аккумулировать следующие оседания. Такие виды пыли может привести к взрыву в присутствии соответствующего источника воспламенения. Ничего не вырезано, дрель, молотилки или сварки таких контейнеров. Кроме обеспечения такой деятельности не выполняются вблизи полных, частично пустых или порожних контейнеров без соответствующего разрешения безопасности на рабочем месте или разрешение. ▶ Избегай любой личный контакт, включая вдыхание. ▶ Одевай защитную одежду, когда есть риск воздействия. ▶ Используя 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 безопасности рабочих условий.
Другая Информация	▶ Хранить в оригинальной упаковке. ▶ Хранить надёжно запечатанным. ▶ Хранить в прохладном, сухом месте, защищенном от экстремальных условий окружающей среды. ▶ Хранить вдали от несовместимых материалов и пищевых контейнеров. ▶ Защитить контейнер от физических повреждений, а также регулярно проверять на наличие утечек. ▶ Соблюдайте рекомендации по хранению и обработки изготовителя, содержащиеся в данном Паспорте. Для больших количеств: ▶ Рассмотрите хранение в обвалованном областях - обеспечить места хранения изолированы от естественных источников воды (в том числе ливневых, грунтовых вод, озер и ручьев). Убедитесь, что случайный выброс в воздух или воду является предметом плана ликвидации последствий стихийных бедствий в чрезвычайных ситуациях; это может потребовать консультации с местными органами власти.

Условия для безопасного хранения, в том числе несовместимость

Подходящий контейнер	▶ Полиэтиленовый или полипропиленовый контейнер. ▶ Удостоверьтесь в том, что все контейнеры четко промаркированы и не протекают.
Несовместимость хранения	▶ 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	СТЕКЛО, ОКСИД, ХИМИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ	1,4-Дигидроксibenзол свинец аддукт /по свинцу/	-/0,05 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	СТЕКЛО, ОКСИД, ХИМИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ	Свинцово-кадмиевый припой (состав: кадмий - 18%, свинец - 32%, олово - 50%) / по свинцу/	0,05 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	СТЕКЛО, ОКСИД, ХИМИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ	2-Гидроксibenзоат свинца (2:1) /по свинцу/	-/0,05 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	СТЕКЛО, ОКСИД, ХИМИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ	Свинцово-оловянные припои (сурьмянистые и бессурьмянистые) /по свинцу/	0,05 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	СТЕКЛО, ОКСИД, ХИМИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ	Свинец цирконий титан триоксид /по свинцу/	0,1/0,05 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Европа ЕСНА Оценки пределов воздействия на рабочем месте	СТЕКЛО, ОКСИД, ХИМИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	Этенилбензол	Этенилбензол	30/10 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется

Чрезвычайные ограничения

Составной компонент	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
СТЕКЛО, ОКСИД, ХИМИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ	15 mg/m3	170 mg/m3	990 mg/m3
Этенилбензол	Не имеется	Не имеется	Не имеется

Составной компонент	оригинальные IDLH	пересмотрены IDLH
СТЕКЛО, ОКСИД, ХИМИЧЕСКИЕ	Не имеется	Не имеется

Составной компонент	оригинальные IDLN	пересмотрены IDLN
СОЕДИНЕНИЯ		
Этенилбензол	700 ppm	Не имеется

Контроль воздействия

Соответствующий инженерный контроль	- По возможности, загородите источники пыли и обеспечьте пылеулавливание на источнике. - Ограничьте доступ к рабочим участкам, использующим искусственные минеральные волокна, и обеспечьте соответствующее обучение по использованию таких материалов. - Проводите операционные процедуры, ограничивающие образование пыли. - Во время использования многослойных волокон, необходимо обеспечивать местную вытяжную вентиляцию. - Вытяжная вентиляция должна устанавливаться для предупреждения накопления и циркуляции пыли и для удаления пыли с рабочего участка. - Держите рабочее место в чистоте. Используйте пылесос с высокоэффективным сухим воздушным фильтром, не используйте веники и сжатый воздух. - По возможности используйте продукты, применяемые специально для прибора; некоторые продукты следует поставлять в готовом виде, без последующей обработки. Другие продукты можно обрабатывать и упаковывать для уменьшения или избежания выделения пыли во время использования. - При удалении хрупких материалов, следует ограждать участок для сведения распространения пыли на другие рабочие участки до минимума. Данный участок должен охватывать вспомогательные участки для переодевания и очистки. Следует обеспечивать местную вытяжную вентиляцию. Обеспечьте хорошую вентиляцию (искусственную или естественную). - Если количество вдыхаемой пыли превышает рекомендуемый уровень меньше чем в десять раз, наденьте пылевой респиратор класса P1 (в пол-лица). - В случае, если количество вдыхаемой пыли превышает норму более чем в 10 раз или превышает уровень в 0.5 волокон/мл, используйте респираторы класса P2 или P3 (во все лицо). - Правильная посадка респиратора имеет важное значение для обеспечения соответствующей защиты. - Даже несмотря на то, что рекомендуемый уровень вдыхаемой пыли не бывает превышен в нормальных условиях, в пыльных местах рекомендуется применение респирационной защиты. В условиях сильного запыления и ограниченного пространства, больший комфорт можно обеспечить путем использования респиратора для очистки воздуха во все лицо. - Применяйте респиратор в случае использования аппаратов без выделения или очищения пыли.
Индивидуальная защита	
Защита глаз и лица	- Защитные очки с боковым щитом. - Химические защитные очки.[AS/NZS 1337.1, EN166 или национальный эквивалент] - Контактные линзы могут представлять собой специальную опасность. Мягкие контактные линзы могут всасываться и собирать раздражители. Написанный документ правил, объясняющий ношение линз или запрещающий их использование, должен быть создан для каждого рабочего места или задания. Он должен включать обзор всасывания и адсорбции линз для класса химикатов в использовании и отчет о случаях травм. Медицинский персонал и персонал первой медицинской помощи должен быть специально обучен как достать линзы и нужное оборудование должно быть в наличии. В случае химического воздействия, немедленно начини промывание глаз и достань контактные линзы как можно быстрее. Линзы должны быть извлечены при первых признаках покраснения или раздражения глаз- линзы должны быть извлечены в чистой обстановке и только после того, как рабочий вымойте хорошо руки. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].
Защита кожи	См. Защита рук ниже
Защита рук / ног	Выбор подходящих перчаток зависит не только от материала, но и от других качественных признаков, которые отличаются от производителя к производителю. 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. 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. Пригодность и срок службы перчаток типа зависит от условий эксплуатации. Важные факторы при выборе перчаток включают: - Частота и продолжительность контакта, - Химическая стойкость материала перчаток, - Толщина перчаток и - сноровка Выберите перчатки испытанные к соответствующему стандарту (например, Европа EN 374, США F739, AS / NZS 2161,1 или национальный эквивалент). - 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. Как определено в ASTM F-739-96 в любом приложении, перчатки оцениваются как: - Отлично, когда время прорыва> 480 мин · Хорошо, когда время прорыва> 20 мин - Ярмарка, когда время прорыва <20 мин - Плохое когда перчатка материал деградирует Для общих применений, перчатки с толщиной обычно выше, чем 0,35 мм, рекомендуется. 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. Например: - 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 нерастворенных, сухих твердых веществ, в котором абразивные частицы не присутствуют-полихлоропрен,нитрильный каучук,бутилкаучук. Опыт показывает, что следующие полимеры пригодны в качестве защитных перчаток для защиты от нерастворенных, сухих твердых веществ, в котором абразивные частицы не присутствует. полихлоропрен. нитрильный каучук. бутилкаучук. Фтор. поливинил хлорид. Перчатки должны быть проверены на предмет износа и / или деградации постоянно.
Защита тела	См. Другая защита ниже
Другие средства защиты	▶ Персонал, работающий с общепринятыми человеческими канцерогенами должны обеспечиваться и носить чистую защитную униформу (спецовки, комбинезоны или рубашки с длинными рукавами и брюки), обувь и перчатки при входе на контролируемый участок. ▶ Персонал, участвующий в погрузочно-разгрузочных работах, включающих канцерогены, должны обеспечиваться и носить профильные респираторы с фильтрами для пыли, паров и дыма или воздухоочистительными канистрами или картриджами. Респиратор высшего уровня защиты может заменяться. ▶ Аварийные души и фонтаны, снабженные питьевой водой, должны размещаться возле, в пределах видимости и на том же уровне, где возможно прямое воздействие. ▶ Перед каждым выходом с участка, содержащего подтвержденный человеческий канцероген, персонал должен снять защитную одежду и приспособления на выходе, при последнем выходе за день и положить использованную одежду и оборудование в непроницаемые контейнеры на выходе для обеззараживания или устранения. Содержимое таких непроницаемых контейнеров должно помечаться особыми знаками. Для обслуживания и обеззараживания, авторизованный персонал, входящий на участок, должен обеспечиваться и носить чистую, непроницаемую одежду, включая перчатки, обувь и кислородные маски. ▶ Перед снятием защитной одежды, работник проходит обеззараживание и принимает душ после снятия одежды и маски. ▶ Одноразовые комбинезоны или защитное снаряжение с длинными рукавами, например комбинезон (мыть отдельно от другой одежды). ▶ При выполнении высотных работ, надевайте каску. ▶ Минимизируйте образование пыли путем использования острых инструментов для ручной резки. ▶ Инструменты (напр. пилы и т.д.) следует использовать только в случае если они снабжены устройствами для выделения и очищения пыли. ▶ Для удаления волокон и пыли следует использовать пылесосы. ▶ Персонал, занимающийся установкой неклеящих керамических материалов, должен носить одноразовую защитную одежду или широкую одежду с длинными рукавами, перчатки и соответствующий респиратор. Такое оборудование также должно использоваться персоналом, занимающимся удалением еще не хрупких материалов. ▶ Персонал, занимающийся удалением хрупких материалов должен также использовать баллонный респиратор, или силовой воздухоочистительный респиратор с соответствующим фильтром или воздухопроводный респиратор.

Рекомендуемое вещество(а)

Индекс выбора перчаток

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

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

X-Post™, Radix Fiber Post, EasyPost™

Материал	CPI
BUTYL	C
NATURAL RUBBER	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PE/EVAL/PE	C
PVA	C
PVC	C
SARANEX-23	C
TEFLON	C
VITON	C

* УЭК - Указатель эксплуатационных качеств Chemwatch

A: Лучший выбор

B: Удовлетворительно, может ухудшиться после 4 часов непрерывного погружения

C: Плохой или опасный выбор, за исключением операций, требующих лишь кратковременного погружения

ЗАМЕЧАНИЕ: При работе, на эксплуатационные качества будет влиять ряд различных факторов; окончательный выбор должен быть сделан на основе тщательного наблюдения.

* Там, где перчатки должны использоваться в течение короткого промежутка времени, нерегулярно или нечасто, выбор перчаток может диктоваться такими факторами как "чувство" или "удобство использования" (к примеру, одноразовость), которые могут быть неприменимы при выборе перчаток для длительного или частого использования. Необходима консультация с квалифицированным работником.

Защита органов дыхания

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

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

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

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

- ▶ Если технические и административные меры не могут в должной степени исключить контакт, могут понадобиться респираторы.
- ▶ Решение об использовании средств защиты органов дыхания должно приниматься на основе профессиональной оценки, при которой учитываются данные о токсичности, измеренное время воздействия и частота и вероятность контакта работника с веществом — убедитесь, что пользователи не подвергаются высоким тепловым нагрузкам, которые могут привести к тепловому удару и перегреву, вызванному использованием средств защиты (как вариант, может использоваться электроприводной респиратор — полная маска с принудительной подачей воздуха).
- ▶ Изданные ограничения по профессиональному воздействию, где существуют таковые, должны помочь в определении пригодности выбранного средства защиты дыхательных путей. Эти средства могут быть санкционированы государством или рекомендованы поставщиком.
- ▶ Сертифицированные респираторы могут использоваться для защиты работников от вдыхания частиц, если они выбраны должным образом и проверены на плотность прилегания как часть общей программы защиты органов дыхания.

X-Post™, Radix Fiber Post, EasyPost™

Выбор перчаток Ansell

Перчатка — По порядку рекомендации
AlphaTec 02-100
AlphaTec® 38-612
AlphaTec® 15-554
AlphaTec® 53-001
AlphaTec® 58-005
AlphaTec® Solvex® 37-175
BioClean™ Emerald BENS
BioClean™ Extra BLAS
BioClean™ Fusion (Sterile) S-BFAP
BioClean™ N-Plus BNPS

Предлагаемые перчатки для использования должны быть подтверждены у поставщика перчаток.

- Если появляются значительные количества взвешенной пыли, используйте проверенный респиратор-маску с принудительной подачей воздуха.
 - Старайтесь избегать создания условий для запыленности.
- Используйте соответствующее защитное и дыхательное оборудования против избыточных концентраций жилищной пыли.

Концентрация витающих волокон.	Full Face P2	Full Face P3
Выше отметки воздействия	Рекомендуется	
Для кратковременных операций, при которых амплитуда выше предельного значения ниже 10		Требуется

При более высоких концентрациях обращайтесь за помощью экспертов.

РАЗДЕЛ 9 Физические и химические свойства

Информация об основных физических и химических свойствах

Признак	Не имеется		
Физическое состояние	Изготовлено	Относительная плотность (Вода = 1)	Не имеется
Запах	Не имеется	Коэффициент разделения п-октанол / вода	Не имеется
Пороговое значение запаха	Не имеется	Температура самовоспламенения (° C)	Не применимо
pH (как в поставке)	Не применимо	температура разложения	Не имеется
Точка плавления / точка замерзания (°C)	Не имеется	Вязкость	Не применимо
Начальная точка кипения и амплитуда кипения (°C)	Не имеется	молекулярный вес (гр/моль)	Не применимо
Точка возгорания (°C)	Не применимо	Вкус	Не имеется
Коэффициент испарения	Не имеется	Взрывчатые свойства	Не имеется
Возгораемость	Не применимо	Окислительные свойства	Не имеется
Верхний уровень взрывоопасности (%)	Не применимо	Поверхностное Напряжение (dyn/cm or mN/m)	Не применимо
нижний предел взрываемости(%)	Не применимо	Летучий компонент (% объема)	Не имеется
Давление пара (кПа)	Не применимо	Группа газа	Не имеется
Растворимость в воде	несмешиваемый	pH в растворе (1%)	Не применимо
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

	Состояние лиц с дыхательной недостаточностью, болезнями дыхательного тракта, и такими заболеваниями, как эмфизема и хронический бронхит, может ухудшиться при вдыхании избыточных концентраций частиц. Угнетение центральной нервной системы может вызывать общий дискомфорт, головокружение, головную боль, тошноту, онемение, понижение скорости реакций, бессвязность речи, и может впоследствии перерасти в расстройство сознания. Серьезное отравление может вызывать угнетение дыхательной системы, что приводит к летальному исходу. Воздействие 50 промилле стирола приводит к угнетению центральной нервной системы, а 100 промилле вещества вызывают головную боль, усталость, тошноту и головокружение. Доказано, что при воздействии 100 промилле вещества, происходит 5-10%-ое уменьшение проводимости чувствительного нерва, а после воздействия 50 промилле наблюдается замедление реакций. Воздействие 370 промилле вещества может вызывать неблагоприятные симптомы и признаки неврологических нарушений. Высокая концентрация паров вещества может вызвать отравление и потерю чувствительности, приводящую к бессознательному состоянию или смерти. Воздействие 0.1% вещества может привести к бессознательному состоянию, а воздействие 1% вещества приводит к летальному исходу в течение одного часа. У лиц, вдыхающих 350 промилле (из тюбика) скорость реакций увеличивается, а координация движений замедляется в течение 30-ти минут. Исследования, проводимые при 300 промилле в течение часа, показывают, что при вдыхании данного вещества ухудшается движение глаз. Нарушение равновесия или координации движений не наблюдалось.
Вдыхаемый	Свободные и зернистые формы приводят к образованию большего количества пыли, чем сланцы, но обработка сланцев приводит к смещению волокон и запылению. Вдыхание минеральных волокон обычно не приводит к острой интоксикации. Вдыхание минеральной шерсти и стекловаты приводит к незначительному фиброзу у животных в эксперименте [IARC Monograph 43] Острая токсичность алкилбензолов, которые вдохнули, лучше всего описывается угнетением центральной нервной системы. Как правило, эти соединения могут также выступать в качестве общего наркоза. Системное отравления, вызванное общей анестезией, характеризуется легким головокружением, нервозностью, чувством страха, эйфорией, замешательством, головокружением, сонливостью, шумом в ушах, ухудшением или нечеткостью зрения, рвотой и ощущением тепла, холода или онемения, судорогами, дрожанием, конвульсиями, потерей сознания и угнетением и остановкой дыхания. Остановка сердца может быть следствием сердечнососудистой недостаточности. Это может привести к брадикардии и гипотонии. Пары алкилбензола, которые вдохнули, служат причиной смерти у животных на воздушных уровнях, которые относительно похожие (как правило, LC50 находятся под воздействием в диапазоне 5000 -8000 частей на миллион от 4 до 8 часов). Вполне вероятно, что острое воздействие при вдыхание алкилбензолов похоже на общую анестезию. Алкилбензолы, как правило, не токсичны, на не высоких уровнях воздействия. Это может быть потому, что их метаболиты имеют низкий разряд токсичности и легко выводятся из организма. Существует мало или нет свидетельств того, что метаболические пути могут стать насыщенным, ведущими к избытку альтернативных путей. Также, не существует доказательств того, что образуются токсичные реактивные промежуточные продукты, которые могут вызывать последующие токсичные или мутагенные следствия. Воздействие на легкие значительно усиливается в присутствии вдыхаемых частиц. Чрезмерное воздействие вдыхаемой пыли может вызвать хрипы, кашель и затрудненное дыхание, что приводит к нарушению дыхательной функции или является симптомом его.
Приём внутрь	Не является опасным из-за физической формы продукта. Само вещество является физическим раздражителем желудочно-кишечного тракта.
Контакт с кожей	При контакте может вызвать раздражение кожи у некоторых людей. Материал может усиливать существующий дерматит. Следует избегать воздействия вещества на открытые раны или раздраженную кожу. Все искусственные минеральные волокно, подобно их натуральным прототипам, могут вызывать легкое раздражение и воспаление, которое приводит к зуду или, в случае с чувствительными лицами, к незначительному покраснению кожи, вследствие механической реакции на острые, разрезанные концы волокон. Не вызывает признаков химического поражение или аллергии.
Глаз	Вещество может вызывать раздражение и поражение глаз.
хронический	Имеются убедительные свидетельства того, что вещество может вызывать необратимые (хотя и не летальные) мутации даже после однократного воздействия. Существует достаточное количество фактов, основанных на экспериментах и другого типа информации, доказывающих, что данное вещество вызывает рак у людей Токсичен: опасность нанесения серьезного вреда здоровью при длительном вдыхании, контакте с кожей или проглатывании. Данный продукт может вызвать серьезное поражение, в случае длительного воздействия. Продукт содержит вещество, который может вызвать сильные дефекты. Это доказано на основе кратковременных и длительных экспериментов. Существует достаточное количество фактов, основанных на экспериментах, доказывающих, что воздействие данного вещества снижает способность к воспроизведению потомства у человека Существует достаточное количество фактов, основанных на экспериментах, доказывающих, что воздействие данного вещества нарушает развитие человека.

Воздействие стирола может поражать центральную нервную систему, вызывать заболевания дыхательной системы, кожные заболевания, заболевания почек и печени. Воздействие стирола на работе вызывает поражение нервной системы. Оно вызывает потерю способности различать цвета, и поражение слуха. Исследования на животных выявили отравление почек и носовой полости. Тем не менее, неясно, провоцирует ли стирол выкидыш. Стирол может вызвать хромосомное поражение, но существует незначительное количество фактов, доказывающих, что вещество вызывает врожденные деформации у людей.

Гранулы вещества могут выделять больше пыли, чем глинистые сланцы, но применение глинистых сланцев может вызвать смещение волокон и выделение частиц. MMMF не вызывает сильного отравления при вдыхании. Исследования на животных показали, что вдыхание шпаковаты/стекловаты не вызывает особого рубцевания легких.

Вдыхаемые синтетические минеральные волокна являются биологически "живучими" и не поддаются изменениям в количестве, размерах, строению поверхности, химическому составу, площади поверхности, в зависимости от их строения. Изменения в одном из вышеупомянутых факторов меняет продолжительность пребывания волокон в легких и легочную реакцию на них. Более короткие волокна могут смываться лейкоцитами, а длинные волокна могут передвигаться к другим частям грудной клетки, растворяться или разбиваться на более короткие сегменты. Волокна, которые проявляют большую степень выщелачивания и разламывания в легких, существуют недолго, даже если они не растворяются полностью. Исследования на животных показывают, что вдыхание больших доз некоторых особых видов синтетических минеральных волокон может вызвать рубцевание легких и развитие злокачественных опухолей, поэтому это может представлять опасность для людей, подверженных воздействию данного типа волокон.

Повторное воздействие больших концентраций мелкодиспергированной пыли в профессиональной среде может вызвать состояние, известное как пневмокониоз. Оно характеризуется скоплением любой вдыхаемой пыли в легких, независимо от эффекта. Чаще всего это случается при наличии значительного количества частиц меньше 0.5 микронов (1/50,000 дюймов). Тени легких бывают видны на рентгене. Симптомы пневмокониоза могут включать появление сухого кашля, недостаточность дыхания при нагрузке, увеличение объема грудной клетки, слабость и потерю веса. При развитии болезни, с кашлем происходит выделение вязкой слизи, жизненная емкость уменьшается еще больше, и возрастает недостаточность дыхания. Пневмокониоз характеризуется накоплением пыли в легких и реакцией ткани на пыль. Заболевание классифицируется как коллагеновое и неколлагеновое. Неколлагеновый пневмокониоз, являющийся благоприятной формой, характеризуется минимальной реакцией, состоит в основном из ретикулиновых волокон, сохранением структуры альвеол, и потенциальной обратимостью.

X-Post™, Radix Fiber Post, EasyPost™	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Не имеется	Не имеется
СТЕКЛО, ОКСИД, ХИМИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Не имеется	Глаз: нет неблагоприятного эффекта наблюдается (не раздражает) ^[1] Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает) ^[1]
Этенилбензол	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Вдыхание(мышь) LC50; 9.5 mg/L4h ^[2]	Eye (rabbit): 100 mg/24h - moderate
	Кожный (крыса) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 100 mg/24h - moderate
	Пероральное(мышь) LD50; 316 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 500 mg - mild Skin (rabbit): 500 mg - mild
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	

СТЕКЛО, ОКСИД, ХИМИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ	Астмалеподобные симптомы могут наблюдаться в течение нескольких месяцев или лет даже после прекращения воздействия. Это может быть вызвано неаллергическим состоянием, известным как синдром дисфункции воздушных путей (RADS) который может возникать после воздействия больших концентраций сильно раздражающих соединений. Основные критерии для диагностики RADS включают отсутствие предшествующих заболеваний дыхательной системы, развитие заболевания у неатопических пациентов, внезапное появление астмалеподобных симптомов в течение нескольких минут или часов после зарегистрированного воздействия раздражителя. Обратимая модель потока воздуха при спирометрии в присутствии средней или сильной бронхиальной гиперреактивности во время тестирования метахолином, а также отсутствие минимального лимфатического воспаления без эозинофилии, также включены в критерии для диагностики RADS. RADS (или астма) после раздражающего вдыхания является нечастым видом расстройства, которое зависит от концентрации и продолжительности воздействия раздражающего вещества. Промышленный бронхит является расстройством, возникающим в результате воздействия высоких концентраций раздражающего вещества (часто в форме частиц), и проходит полностью после прекращения воздействия. Расстройство характеризуется одышкой, кашлем и образованием слизи. 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
ЭТЕНИЛБЕНЗОЛ	Вещество может вызвать раздражение кожи в результате длительного или постоянного воздействие и вызывает покраснение кожи, отеки и огрубение кожи.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Данное вещество было отнесено МАИР к группе 2B: Возможно канцерогенные для человека.

Острая токсичность	✗	Канцерогенное действие	✓
Раздражения / разъедания кожи	✓	Репродуктивная	✓
Серьезное повреждение / раздражение глаз	✓	STOT - однократное 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

X-Post™, Radix Fiber Post, EasyPost™	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется
СТЕКЛО, ОКСИД, ХИМИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	EC50	72h	Водоросли или другие водные растения	>1000mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	ракообразные	>=1000mg/l	2
	LC50	96h	Рыбы	>1000mg/l	2
Этенилбензол	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	NOEC(ECx)	96h	Водоросли или другие водные растения	0.063mg/l	1
	LC50	96h	Рыбы	3.29-5.05mg/L	4
	EC50	72h	Водоросли или другие водные растения	1.4mg/l	1
	EC50	48h	ракообразные	4.7mg/l	1
	EC50	96h	Водоросли или другие водные растения	0.72mg/l	1

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.

Стойкость и расщепляемость

Составной компонент	Стойкость: Вода/Почва	Стойкость: Воздух
Этенилбензол	СИЛЬНЫЙ (период полураспада = 210 дней)	НИЗКИЙ (период полураспада = 0.3 дней)

Биоаккумулятивный потенциал

Составной компонент	Биоаккумуляция
Этенилбензол	НИЗКИЙ (BCF = 77)

Мобильность в почве

Составной компонент	Мобильность
Этенилбензол	НИЗКИЙ (Log KOC = 517.8)

РАЗДЕЛ 13 Утилизация

Методы переработки отходов

Утилизация продукта / упаковки	Отметьте тары во избежание повторного использования и закапывания отходов. ▶ 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.
--------------------------------	--

РАЗДЕЛ 14 Информация по транспорту

Необходимые этикетки

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

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

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

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

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

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

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

Название Товара	Группа
СТЕКЛО, ОКСИД, ХИМИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ	Не имеется
Этилбензол	Не имеется

14.7.3. Транспортировка навалом в соответствии с МПК кодекса

Название Товара	Тип судна
СТЕКЛО, ОКСИД, ХИМИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ	Не имеется
Этилбензол	Не имеется

РАЗДЕЛ 15 Нормативная информация

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

СТЕКЛО, ОКСИД, ХИМИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ найдено в следующих нормативных списках

Европа ЕС инвентаризации
Европейский Союз - Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)
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
Проект «Химический след» - список химикатов, вызывающих особую озабоченность
Реестр существующих химических веществ в России
Россия Национальная Химическая Inventory

Этилбензол найдено в следующих нормативных списках

Европа - Европейская таможенная инвентаризация химических веществ
Европа ЕС инвентаризации
Европейский Союз - Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)
Европейский Союз (ЕС) Регламента (ЕС) № 1272/2008 " о Классификации, Маркировке и Упаковке Веществ и Смесей, приложение VI
Международное агентство по изучению рака (МАИР - IARC) - Агенты, классифицированные в монографиях МАИР (IARC) - Группа 2A: Возможно канцерогенные для человека
Международное агентство по изучению рака (МАИР) - Агенты классифицируются по Монографии МАИР
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
Проект «Химический след» - список химикатов, вызывающих особую озабоченность
Регламент ЕС REACH (ЕС) № 1907/2006 - Приложение XVII - Ограничения на изготовление, размещение на рынке и использование некоторых опасных веществ, смесей и изделий
Реестр существующих химических веществ в России
Россия Национальная Химическая Inventory

Дополнительная Регуляторная Информация

Не применимо

Статус Национального кадастра

Национальный реестр	Положение дел
Австралия - АИИК / Австралия Non-промышленное использование	да
Канада DSL	да
Канада - NDSL	нет (СТЕКЛО, ОКСИД, ХИМИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ; Этенилбензол)
Китай - IECSC	да
Европа - EINEC / ELINCS / NLP	да
Япония - ENCS	нет (СТЕКЛО, ОКСИД, ХИМИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ)
Корея - KECI	да
Новая Зеландия - NZIoC	да
Филиппины - PICCS	да
Соединенные Штаты Америки - TSCA	да
Тайвань - TCSI	да
Мексика - INSQ	да
Вьетнам - NCI	да
Россия - FBEPH	да
Легенда:	Да = Все ингредиенты по инвентаризации Нет = Один или несколько ингредиентов из списка CAS отсутствуют в инвентаре. Эти ингредиенты могут быть освобождены от уплаты или потребуют регистрации.

РАЗДЕЛ 16 Другая информация

Дата Проверки	18/01/2023
начальная дата	12/09/2022

Сводка версии SDS

Версия	Дата обновления	Обновленные разделы
3.1	16/11/2022	использование
4.1	17/11/2022	Синоним, имя

Другая информация

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

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

Определения и сокращения

- PC - TWA: Допустимая концентрация - рассчитывается как средневзвешенное во времени
- PC - STEL: Допустимая концентрация - предел кратковременного воздействия
- IARC: Международное агентство по изучению рака
- ACGIH: Американская конференция государственных специалистов по промышленной гигиене
- STEL: Предел краткосрочного воздействия
- TEEL: Временный предел воздействия в чрезвычайных ситуациях,
- IDLH: Концентрации, представляющие непосредственную опасность для жизни или здоровья
- ES: Стандарт воздействия
- OSF: коэффициент безопасности запаха
- NOAEL: Уровень не наблюдаемых побочных эффектов
- LOAEL: Самый низкий наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
- TLV: предельная пороговая концентрация
- LOD: предел обнаружения
- OTV: Пороговое значение запаха
- BCF: Коэффициенты биоконцентрации
- BEI: Индекс биологического воздействия
- DNEL: Производный уровень без воздействия
- PNEC: Прогнозируемая концентрация без эффекта
- 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
- FBERH: 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)