



847 углеродная монтажная паста MG Chemicals Ltd - UKR

Номер Версии: A-2.00
Паспорт безопасности (Соответствует Правилам (ЕС) Нет 2020/878)

Дата выдачи: 17/08/2021

Дата печати: 17/08/2021

L.REACH.UKR.RU

РАЗДЕЛ 1 Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Идентификатор Продукта

Название Товара	847
Синонимы	SDS Code: 847; 847-3ML, 847-25ML, 847-40G, 847-1P, 847-1G
Другие средства идентификации	углеродная монтажная паста

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

Известное применение	углеродная монтажная паста
Нерекомендованное применение	Не применимо

1.3. Информация поставщика

Зарегистрированное название компании	MG Chemicals Ltd - UKR	MG Chemicals (Head office)
Адрес	Level 2, Vision Exchange Building, Territorials Street, Zone 1, Central Business District Birkirkara CBD 1070 Malta	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Телефон	Не имеется	+(1) 800-201-8822
Факс	Не имеется	+(1) 800-708-9888
Веб-сайт	Не имеется	www.mgchemicals.com
Email	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

1.4. Номер телефона экстренной связи

Ассоциация / Организация	Verisk 3E (Код доступа: 335388)
Телефон экстренной помощи	+(1) 760 476 3961
Другие номера телефона экстренной связи	Не имеется

РАЗДЕЛ 2 Идентификация Опасностей

2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация в соответствии с положением (ЕС) № 1272/2008 [CLP] и поправки [1]	H413 - Хроническая Водная Опасность Категория 4
Легенда:	1. Классификация по Chemwatch; 2. Классификация взяты из Директивы ЕС 1272/2008 - Приложение VI

2.2. Элементы Этикетки

Элементы этикетки CLP	Не применимо
Сигнальное слово	Не применимо

Опасности

H413	Может вызывать долгосрочные последствия для водных организмов
------	---

Предупреждение(я): Предупреждение

P273	Не допускать попадания в окружающую среду.
------	--

Предупреждение(я): Реакция

Не применимо

Предупреждение(я): Хранение

Не применимо

847 углеродная монтажная паста

Предупреждение(я): Утилизация

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

2.3. Другие опасности

Вдыхание может принести вред здоровью*.

Кумулятивные эффекты могут быть результатом следующих воздействий*.

Может принести дискомфорт глазам и дыхательным путям*.

Reach - Art.57-59: Смесь не содержит веществ, вызывающих наибольшую озабоченность (SVHC) в SDS дату печати.

РАЗДЕЛ 3 Состав/Данные по ингредиентам

3.1. Вещества

См. 'Состав по компонентам' в Разделе 3.2

3.2. Смеси

1.Хим. вещество № 2.ЕС № 3.Индекс 4.REACH Номер	% [вес]	Название	Классификация в соответствии с положением (ЕС) № 1272/2008 [CLP] и поправки	Характеристики наночастиц
1.1333-86-4 2.215-609-9 435-640-3 422-130-0 3.Не имеется 4.Не имеется	15-25	<u>Углерод</u>	Канцероген Категория 2; H351 [1]	Не имеется
1.112945-52-5 2.271-893-4 3.Не имеется 4.Не имеется	0.1-1	<u>Кремний диоксид аморфный</u>	Не применимо	Не имеется
Легенда:		1. Классификация по Chemwatch; 2. Классификация взяты из Директивы ЕС 1272/2008 - Приложение VI; 3. Классификация сделать из C & L; * ; [e] Вещество, обладающее эндокринными разрушающими свойствами		

РАЗДЕЛ 4 Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Контакт с глазами	При попадании продукта в глаза: ▶ Немедленно промойте водой. ▶ Если раздражение не проходит, обратитесь за медицинской помощью. ▶ При попадании продукта в глаза, извлечение контактных линз должно осуществляться квалифицированным медицинским персоналом.
Контакт с кожей	При воздействии на кожу или глаза: Промойте кожу и волосы под проточной водой (при возможности с мылом) При раздражении обратитесь за медицинской помощью.
Ингаляция	▶ При вдыхании паров, аэрозолей или продуктов сгорания удалите их из загрязненной зоны. ▶ Другие меры обычно не нужны.
Приём внутрь	Немедленно дать стакан воды. Первая медицинская помощь обычно не требуется. При сомнении обратись в Информационный Центр Отравления (Poisons Information Centre) или к врачу.

4.2 Наиболее важные симптомы и последствия, как острые, так и поздние

См. раздел 11

4.3 Индикация немедленной медицинской помощи и необходимого специального лечения

Проведите лечение, исходя из проявившихся симптомов.

РАЗДЕЛ 5 Меры противопожарной безопасности

5.1. Средства пожаротушения

5.2. 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.
---------------------------------	--

5.3. Советы для пожарных

847 углеродная монтажная паста

<p>Борьба с пожаром</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Если кварцевая пыль рассеивается в воздухе, пожарные должны надеть защиту вдыхания, так как опасные вещества из огня могут быть адсорбированы частицами кварца. ▶ При нагревании до высоких температур (> 1700 градусов С), аморфный кварц может плавиться. ▶ Оповестите пожарную команду и сообщите им о месте происшествия и природе опасности. ▶ Оденьте полный защитный костюм и дыхательный аппарат. ▶ Любыми доступными способами избегайте разливов через водосток или промывочные каналы. ▶ Направляйте струю воды таким образом, чтобы контролировать распространение огня и охлаждать прилегающие участки. ▶ Избегайте попадания воды в бассейны с жидкостями. ▶ НЕ приближайтесь к контейнерам, которые могут быть горячими. ▶ Охлаждайте контейнеры, подверженные воздействию огня, из безопасного места. ▶ Если это безопасно, уберите контейнеры из зоны распространения огня.
<p>Опасность пожара /взрыва</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Если кварцевая пыль рассеивается в воздухе, пожарные должны надеть защиту вдыхания, так как опасные вещества из огня могут быть адсорбированы частицами кварца. ▶ При нагревании до высоких температур (> 1700 градусов С), аморфный кварц может плавиться. ▶ Горюч. ▶ Определенная вероятность пожара под воздействием тепла или пламени. ▶ Нагревание может приводить к увеличению объема или разложению, и последующему разрушению контейнеров. ▶ При воспламенении может выделять токсичные пары угарного газа (СО). ▶ Может выделять раздражающий дым. ▶ Пары, содержащие воспламеняемые вещества, могут быть взрывоопасны. <p>Продукты сгорания включают в себя: диоксид углерода (CO2) диоксид кремния (SiO2)</p> <p>другие продукты пиролиза, типичные для сжигания органического материала.</p>

РАЗДЕЛ 6 Меры при случайной утечке

6.1. Меры личной безопасности, защитное оборудование и чрезвычайные меры

См. раздел 8

6.2. Защита окружающей среды

См. раздел 12

6.3. Методы и вещество для локализации и очистки

<p>Незначительные разливы</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Устраните все источники воспламенения. ▶ 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.
<p>Крупные разливы</p>	<p>Средняя степень опасности.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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.

6.4. Ссылки на другие разделы

Рекомендация по Средствам Индивидуальной Защиты содержится в Разделе 8 SDS

РАЗДЕЛ 7 Обработка и хранение

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

<p>Безопасное обращение</p>	<p>ЗАМЕЧАНИЕ: Влажный, активированный уголь поглощает кислород из воздуха и по этой причине представляет серьезную опасность для сотрудников, находящихся в угольных шахтах и закрытых помещениях, где может собираться активированный уголь. Перед входом в такие места, необходимо провести тестирование уровня содержания кислорода; необходимо также установить контроль за подачей достаточного количества кислорода.</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.
------------------------------------	--

847 углеродная монтажная паста

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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.
Защита от пожара и взрыва	См. раздел 5
Другая Информация	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Хранить в оригинальных контейнерах. ▶ Храните контейнеры в герметически закрытом состоянии. ▶ Запрещается курение. Препятствуйте попаданию на вещество прямого света, и воздействию источников воспламенения. ▶ Хранить в прохладном, сухом, хорошо вентилируемом месте. ▶ Хранить вдали от несовместимых материалов и контейнеров с пищей. ▶ Предохраняйте контейнеры от физических повреждений и регулярно проверяйте наличие протечек. ▶ Следуйте инструкциям производителя по хранению и эксплуатации.

7.2. Условия для безопасного хранения, в том числе несовместимость

Подходящий контейнер	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Металлическая банка или цилиндр. ▶ Упаковка согласно рекомендациям производителя. ▶ Удостоверьтесь в том, что все контейнеры четко промаркированы и не протекают.
Несовместимость хранения	<p>Кварц:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ вступает в реакцию с фтористоводородной кислотой для производства кремниевое четырехфтористого газа ▶ вступает в реакцию с гексафторидом ксенона для производства взрывной трехокси ксенона ▶ вступает в экзотермическую реакцию с дифторидом кислорода, и взрывается с трифторидом хлора (эти галогенированные вещества не являются обычным промышленным веществами) и другими фторсодержащими соединениями ▶ может вступать в реакцию с фтором, хлоратами ▶ несовместим с сильными окислителями, триоксидом марганца, триоксидом хлора, сильную щелочью, оксидами металлов, концентрированной ортофосфорной кислотой, винилацетатом ▶ может бурно реагировать при нагревании с карбонатами щелочи. <p>Активированный углерод, подверженный воздействию воздуха, представляет потенциальную опасность ввиду обширной площади поверхности и выраженным адсорбционным свойствам. Свежеприготовленный материал может самопроизвольно возгораться на воздухе, особенно в условиях высокой влажности. Самопроизвольное возгорание в воздухе происходит при температуре 90-100 градусов С. Влажный воздух способствует воспламенению. Олифа и окислительные масла способствуют самопроизвольному нагреванию и воспламенению; следует избегать загрязнения материала этими веществами. Ненасыщенные олифы (льняное масло и т.д.) могут воспламеняться после адсорбции по причине значительного увеличения площади поверхности масла, подверженного воздействию воздуха; степень окислации также может катализироваться наличием металлических примесей в углероде. Такой же, хотя и более замедленный результат наблюдается при работе с фиброзными материалами, например обтирочным материалом. Самопроизвольное нагревание активированного углерода зависит от состава и метода подготовки активированного углерода. Свободные радикалы, составляющие активированный уголь, ответственны за самовоспламенение. Самовозгорание и самовоспламенение также могут быть результатом адсорбции различных паров и газов (особенно кислорода). Например, активированный углерод самовоспламеняется в подвижном воздухе при температуре 452-518 градусов С.; когда основание - триэтилен-диамин, адсорбируется углеродом (5%), температура самовоспламенения уменьшается до 230-260 градусов С. Экзотерм образуется при температуре 230-260 градусов С., при высокой скорости движения воздуха, несмотря на то что воспламенение не происходит пока температура не поднимется до 500 градусов С. Смеси борогидрида натрия с активированным углем, способствуют окислации борогидрида натрия и приводят к самонагревающей реакции, которая может привести к воспламенению активированного угля и образованию водорода посредством термического разложения борогидрида.</p>

7.3. Особое конечное использование

См. раздел 1.2

РАЗДЕЛ 8 Контроль воздействия / средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры контроля

Составной компонент	DNELs Воздействия на работников Pattern	PNECs отсек
Углерод	ингаляция 1 mg/m ³ (Системный, хронический) ингаляция 0.5 mg/m ³ (Местные, хронические) ингаляция 0.06 mg/m ³ (Системный, хронический) *	1 mg/L (Вода (пресная)) 0.1 mg/L (Вода - прерывистый релиз) 10 mg/L (Вода (морской))

* Значения для населения в целом

Пределы Воздействия (OEL)

ДАННЫЕ О ИНГРЕДИЕНТАХ

Источник	Составной компонент	Название материала	TWA	STEL	пик	Примечания
Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется

Не применимо

Чрезвычайные ограничения

Составной компонент	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
Углерод	9 mg/m ³	99 mg/m ³	590 mg/m ³
Кремний диоксид аморфный	18 mg/m ³	100 mg/m ³	630 mg/m ³

847 углеродная монтажная паста

Составной компонент	оригинальные IDLN	пересмотрены IDLN
Углерод	1,750 mg/m3	Не имеется
Кремний диоксид аморфный	Не имеется	Не имеется

Профессиональные кольцевание экспозиции

Составной компонент	Профессиональное воздействие Группа Рейтинг	Ограничение диапазона профессиональной экспозиции
Углерод	C	> 0.1 to ≤ milligrams per cubic meter of air (mg/m³)

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

ДАнные ВЕЩЕСТВА

Для аморфного кристаллического кварца (осажденная кремниевая кислота):
 Аморфный кристаллический кварц показывает мало потенциала для негативного воздействия на легкие и стандарты воздействия должны отражать частицу низкой внутренней токсичности. Смеси аморфных кварцев/кизельгуру и кристаллического кварца должны контролироваться, как будто они содержат лишь кристаллические формы.
 Пыль из осажденного кварца и силикагеля производит мало негативного влияния на легочные функции, и не известна как такая, что производит значительное заболевание или токсический эффект.
 IARC (Международный Сельскохозяйственный Научно-исследовательский Центр) классифицировал аморфный кварц, как Группу 3: **НЕ** классифицируется согласно его канцерогенности для человека.
 Доказательство канцерогенности может быть недостаточным или ограниченным в испытания на животных.

8.2. Контроль воздействия

При нормальном рабочем состоянии выхлопы вещества - обычное явление. Если есть риск чрезмерного воздействия, наденьте противогаз. Правильное снаряжение является важным для обеспечения соответствующей защиты. Обеспечьте соответствующую вентиляцию складов или закрытых помещений для хранения. Загрязнители воздуха, образующиеся в рабочем помещении, обладают высокой скоростью распространения, которая, в свою очередь, предопределяет скорость поглощения свежего воздуха, необходимого для эффективного устранения загрязнителя.

Тип загрязнителя:	Скорость воздушных масс:
Растворитель, пары, обезжириватель, испаряющийся из контейнеров (в неподвижном воздухе)	0.25-0.5 м/с (50-100 ф/мин)
аэрозоли, пары от сливания, перемежающаяся заправка контейнеров, низкоскоростные конвейерные передачи, сварка, снос при опрыскивании, кислотные пары, декапирование (выделяется на низкой скорости в зону активного образования).	0.5-1 м/с (100-200 ф/мин.)
Прямое распыление, окраска распылением в неглубоких урнах, загрузка конвейеров, дробильная пыль, выделение газа (активное выделение в зону скоростного передвижения)	1-2.5 м/с (200-500 ф/мин)
измельчение, обработка пескоструйным аппаратом, обработка деталей в поворотном барабане, частицы, образующиеся при движении высокоскоростного механизма (выделяются на высокой скорости в зону скоростного движения воздуха)	2.5-10 м/с (500-2000 ф/мин.)

8.2.1. Соответствующий инженерный контроль

Внутри каждой цепи, ценность зависит от:

Нижняя оконечность цепи:	Верхняя оконечность цепи:
1: Комнатные воздушные массы, воздушные благоприятные для поглощения;	1: Разрушающие комнатные массы
2: Загрязняющие вещества низкой или незначительной токсичности	2: Загрязняющие вещества высокой токсичности
3: Скачкообразное, низкое воспроизводство	3: Высокая производительность, интенсивное использование
4: Большие зонты, обширные воздушные массы в движении	4: малые зонты, исключительно местный контроль

Теория показывает, что скорость воздушных масс падает при удалении от отверстия обычной трубы выделения. Скорость обычно понижается с уменьшением расстояния до точки выделения (в простейших случаях). Именно по этой причине, скорость воздушных потоков должны регулироваться с учетом расстояния до источника загрязнения. Скорость воздушных масс у лопасти должна равняться минимум 1-2 м/с (200-400 ф/мин) для выделения растворителей в баках, находящихся на расстоянии 2 метров от точки выделения. Другие механические факторы, вызывающие недостатки в работе внутри прибора, вызывает необходимость повышения теоретической скорости воздушных потоков в 10 раз, при установлении или применении системы выделения.

8.2.2. Индивидуальная защита



Защита глаз и лица

- ▶ Защитные очки с боковым щитом.
- ▶ 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

<p>Защита рук / ног</p>	<p>Используйте обычные защитные перчатки, например из легкой резины.</p> <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 · Плохое 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 нерастворенных, сухих твердых веществ, в котором абразивные частицы не присутствуют-полихлоропрен,нитрильный каучук,бутилкаучук.
<p>Защита тела</p>	<p>См. Другая защита ниже</p>
<p>Другие средства защиты</p>	<p>При работе с незначительными количествами не требуется особого оборудования.</p> <p>В ПРОТИВНОМ СЛУЧАЕ:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Спецодежда. ▶ Защитный крем. ▶ Лосьон для глаз.

Защита органов дыхания

Фильтр достаточной емкости Типа А. (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 %о (объем)	Максимальный фактор защиты	Респиратор с полулицевой маской	Респиратор с полнолицевой маской
1000	10	A-AUS	-
1000	50	-	A-AUS
5000	50	C подачей воздуха*	-
5000	100	-	A-2
10000	100	-	A-3
	100+		C подачей воздуха**

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

Для аварийного доступа или в зонах с неизвестной концентрацией паров или содержанием кислорода использование противогазов со сменными картриджами запрещено. Работавший 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 неплотном прилегании маски. В связи с этими ограничениями, допустимым признано только ограниченное использование противогазов со сменными фильтрами.

8.2.3. Контроль воздействия окружающей среды

См. раздел 12

РАЗДЕЛ 9 Физические и химические свойства

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Признак	Чернить		
Физическое состояние	жидкость	Относительная плотность (Вода = 1)	1.06
Запах	Нет запаха	Коэффициент разделения п-октанол / вода	Не имеется
Пороговое значение запаха	Не имеется	Температура самовоспламенения (° C)	Не имеется
pH (как в поставке)	Не имеется	температура разложения	Не имеется
Точка плавления / точка замерзания (°C)	Не имеется	Вязкость	>20.5
Начальная точка кипения и амплитуда кипения (°C)	Не имеется	молекулярный вес (гр/моль)	Не имеется
Точка возгорания (°C)	285	Вкус	Не имеется
Коэффициент испарения	Не имеется BuAC = 1	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	Небольшая Несмешивается	pH в растворе (%)	Не имеется
Плотность пара (Воздух=1)	Не имеется	VOC g/L	Не имеется
наноформе Растворимость	Не имеется	Характеристики наноформы частиц	Не имеется
Размер частицы	Не имеется		

9.2. Другая информация

Не имеется

РАЗДЕЛ 10 Стабильность и реактивность

10.1.Реактивность	Смотрите раздел 7.2
10.2. Химическая стабильность	Данный продукт является стойким и опасная полимеризация не происходит.
10.3. Вероятность	Смотрите раздел 7.2
10.4. Неблагоприятные условия	Смотрите раздел 7.2
10.5. Несовместимые вещества	Смотрите раздел 7.2
10.6. Опасные продукты разложения	Смотрите раздел 5.3

РАЗДЕЛ 11 Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологических свойствах

Вдыхаемый	<p>Считается, что данный материал не имеет отрицательных эффектов и не вызывает раздражения при попадании в дыхательные пути (в соответствии с классификацией ЕС после проведения опытов на животных моделях). Однако по правилам гигиены необходимо свести контакт материала с кожей к минимуму, и принимать меры предосторожности при работе с материалом.</p> <p>Примеси углеродов, включая йод, могут быть токсичны. Угольная пыль в воздухе может вызвать раздражение слизистых оболочек, глаз и кожи. Возможен кашель, раздражение верхних дыхательных путей и жжение в глазах.</p>
Приём внутрь	<p>Вещество НЕ было классифицировано в Директивах ЕС или в других системах классификации как «опасное при приеме внутрь». Причина этому — недостаточное количество подтверждающих данных о животных и человеке. Вещество может все же быть вредным для здоровья отдельных людей при приеме внутрь, в особенности, когда органы (например, печень или почки) уже нездоровы. Существующие определения вредных или токсичных веществ чаще основаны на дозах, ведущих к смертельному исходу, чем на дозах, вызывающих клинические проявления (недомогание, болезненное состояние). Дискомфорт в желудочно-кишечном тракте может вызывать тошноту и рвоту. Тем не менее, в производственных условиях прием внутрь незначительных количеств не считается поводом</p>

847 углеродная монтажная паста

	<p>для беспокойства. Прием тонко диспергированного углерода может вызвать запор. Усвоение легкими не представляет опасности, так как вещество является инертным и часто используется как пищевая добавка. Попадание в желудочно-кишечный тракт может вызвать потемнение стула.</p>
Контакт с кожей	<p>Считается, что данный материал не имеет побочных эффектов и не вызывает раздражения при попадании на кожу (в соответствии с классификацией ЕС после проведения опытов на животных моделях). Однако по правилам гигиены необходимо свести контакт материала с кожей к минимуму, а лица, работающие с материалом, должны использовать защитные перчатки.</p>
Глаз	<p>Несмотря на то, что жидкость не упоминается в качестве раздражителя (согласно классификационным директивам Европейского Союза), прямое попадание в глаза может вызвать кратковременный дискомфорт, характеризующийся слезотечением или покраснением конъюнктивы (как при раздражении ветром).</p> <p>Попадание углеродных частиц в глаза может вызвать раздражение и жжение. Воспаление может продолжаться в течение нескольких недель и вызвать постоянную точечную депигментацию</p>
хронический	<p>Считается, что данный материал не имеет хронических последствий при длительном воздействии (в соответствии с классификацией ЕС после проведения опытов на животных моделях). Однако необходимо по возможности уменьшить время воздействия материала на организм.</p> <p>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, которое может вызвать сильные дефекты. Это доказано на основе кратковременных и длительных экспериментов.</p> <p>Существуют предположения, что данное вещество приводит к развитию рака или мутациям, что, тем не менее, невозможно подтвердить, вследствие отсутствия полной информации.</p>

847 углеродная монтажная паста	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Не имеется	Не имеется

Углерод	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Кожный (крыса) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Глаз: нет неблагоприятного эффекта наблюдается (не раздражает) ^[1]
	Пероральное(Крыса) LD50; >8000 mg/kg ^[1]	Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает) ^[1]

Кремний диоксид аморфный	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Вдыхание(крыса) LC50; 0.45 mg/L4h ^[2]	Не имеется
	Пероральное(Крыса) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	

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

УГЛЕРОД	Никаких существенных острых токсикологических данных не было выявлено в поиске литературы. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Данное вещество было отнесено МАИР к группе 2В: Возможно канцерогенные для человека.		
----------------	--	--	--

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 заполняют критерии классификации
 ✓ – Данные, необходимые, чтобы сделать классификация доступны

11.2.1. Эндокринные Свойства препятствующих

Не имеется

РАЗДЕЛ 12 Экологическая информация

12.1. Токсичность

847 углеродная монтажная паста

847 углеродная монтажная паста	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется

Углерод	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	EC50	72h	Водоросли или другие водные растения	>0.2mg/l	2
	LC50	96h	Рыбы	>100mg/l	2
	EC50	48h	ракообразные	33.076-41.968mg/l	4
	NOEC(ECx)	24h	ракообразные	3200mg/l	1

Кремний диоксид аморфный	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	NOEC(ECx)	24h	ракообразные	>=10000mg/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. 3. Аудиторский отчет по системе контроля качества (QSAR) с помощью программного интерфейса EPIWIN Suite версия 3.12 (V3.12) –Данные о токсичности в водной среде (согласно оценке) 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.

Может вызвать длительные неблагоприятные изменения в водной среде.

Не допускайте попадание вещества в поверхностные воды или межприливные области ниже средневысокого уровня воды. Не допускайте загрязнения воды при очистке оборудования или сливании воды. Выбросы, образовавшиеся после использования продукта, следует ликвидировать на участке, отделенном для выбросов.

12.2. Стойкость и расщепляемость

Составной компонент	Стойкость: Вода/Почва	Стойкость: Воздух
	Не имеются данные по всем компонентам	Не имеются данные по всем компонентам

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Составной компонент	Биоаккумуляция
	Не имеются данные по всем компонентам

12.4. Мобильность в почве

Составной компонент	Мобильность
	Не имеются данные по всем компонентам

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

	P	B	T
Доступные соответствующие данные	Нет в наличии	Нет в наличии	Нет в наличии
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗

PBT Критерии выполнены?

ли

vPvB

ли

12.6. Эндокринные Свойства препятствующих

Не имеется

12.7. Другие побочные эффекты

РАЗДЕЛ 13 Утилизация

13.1. Методы переработки отходов

Утилизация продукта / упаковки
<p>Законодательство, регулирующее требования к удалению отходов, может отличаться для разных государств, штатов и территорий. Каждый пользователь должен руководствоваться законами, действующими в его регионе. В некоторых регионах необходим мониторинг определенных видов отходов.</p> <p>Порядок приоритетности мер выглядит одинаково — пользователь должен изыскать возможность:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Снижения уровня отходов ▶ Повторного использования ▶ Переработки ▶ Удаления (если остальные меры не дают результатов) <p>Данное вещество может быть переработано в случае, если оно не использовалось или не было загрязнено до такой степени, которая делает его непригодным для использования по назначению. Если вещество было загрязнено, иногда можно восстановить его состав</p>

847 углеродная монтажная паста

	<p>путем фильтрации, дистилляции или другими методами. При принятии подобных решений следует также учитывать срок годности. Обратите внимание на то, что в процессе использования свойства вещества могут меняться, и переработка и повторное использование не всегда могут быть уместны.</p> <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.
Обращение с отходами	Не имеется
Утилизация в сточных водах	Не имеется

РАЗДЕЛ 14 Информация по транспорту

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

14.1. Номер ООН	Не применимо	
14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН	Не применимо	
14.3. Транспортный класс(ы) опасности	Класс	Не применимо
	ПодРиск:	Не применимо
14.4. Группа упаковки	Не применимо	
14.5. Опасность для окружающей среды	Не применимо	
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Идентификация опасности (Кемлер)	Не применимо
	Классификационный код	Не применимо
	Этикетка Опасности	Не применимо
	Специальные условия	Не применимо
	ограниченное количество	Не применимо
	Код Ограничений в Туннелях	Не применимо

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

14.1. Номер ООН	Не применимо	
14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН	Не применимо	
14.3. Транспортный класс(ы) опасности	Класс ИКАО / ИАТА	Не применимо
	Риск ИКАО / ИАТА	Не применимо
	Код ЧП	Не применимо
14.4. Группа упаковки	Не применимо	
14.5. Опасность для окружающей среды	Не применимо	
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Специальные условия	Не применимо
	Иструкции по упаковке для грузового транспорта	Не применимо
	Максимальное количество для грузового транспорта	Не применимо
	Иструкции по упаковке для пассажирско-грузового транспорта	Не применимо
	Максимальное количество для пассажирско-грузового транспорта	Не применимо
	Иструкции по упаковке небольшого количества для пассажирско-грузового транспорта	Не применимо
	Пассажирское и Грузовое Ограниченное Количество Максимальное Количество/Упаковка	Не применимо

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

14.1. Номер ООН	Не применимо	
14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН	Не применимо	
14.3. Транспортный класс(ы) опасности	Класс IMDG	Не применимо
	IMDG подриск	Не применимо
14.4. Группа упаковки	Не применимо	
14.5. Опасность для окружающей среды	Не применимо	
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Номер EMS	Не применимо
	Специальные условия	Не применимо

847 углеродная монтажная паста

	Небольшое количество	Не применимо
--	----------------------	--------------

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

14.1. Номер ООН	Не применимо	
14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН	Не применимо	
14.3. Транспортный класс(ы) опасности	Не применимо	Не применимо
14.4. Группа упаковки	Не применимо	
14.5. Опасность для окружающей среды	Не применимо	
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Классификационный код	Не применимо
	Специальные условия	Не применимо
	Небольшое количество	Не применимо
	Требуются средства	Не применимо
	Число пожарных конусов	Не применимо

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

Не применимо

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

Название Товара	Группа
Углерод	Не имеется
Кремний диоксид аморфный	Не имеется

14.9. Транспортировка навалом в соответствии с МКГ кодекса

Название Товара	Тип судна
Углерод	Не имеется
Кремний диоксид аморфный	Не имеется

РАЗДЕЛ 15 Нормативная информация

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

Углерод найдено в следующих нормативных списках

European List of Notified Chemical Substances - ELINCS - 6th publication - COM(2003) 642, 29.10.2003
Европа - Европейская таможенная инвентаризация химических веществ
Европа ЕС инвентаризации
Европейский Союз - Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)
ЕС Европейского химического агентства (ECHA) Сообщества Прокатки План Действий (CoRAP) Перечень Веществ,

Международное агентство по изучению рака (IARC) - Реагенты, классифицированные в монографиях IARC - Группа 2B: возможно канцерогенные для человека
Международное агентство по изучению рака (МАИР) - Агенты классифицируются по Монографии МАИР
Международный перечень ВОЗ предлагаемого ограничения воздействия на рабочих местах (OEL) Значения для производимых наноматериалов (MNMS)
Проект «Химический след» - список химикатов, вызывающих особую озабоченность

Кремний диоксид аморфный найдено в следующих нормативных списках

Европа ЕС инвентаризации

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

Этот лист данных по безопасности в соответствии со следующим законодательством ЕС и его адаптации - насколько это применимо -: Директивы 98/24 / ЕС, - 92/85 / СЕЕ, - 94/33 / ЕС, - 2008/98 / ЕС, - 2010/75 / ЕС; Регламент Комиссии (ЕС) 2020/878; Регламент (ЕС) № 1272/2008, как обновляется через АТП.

15.2. Оценка химической безопасности

статус Национального кадастра

National Inventory	Status
Австралия - АИИК / Австралия Ноп-промышленное использование	да
Канада DSL	да
Канада - NDSL	нет (Углерод; Кремний диоксид аморфный)
Китай - IECSC	да
Европа - EINEC / ELINCS / NLP	да
Япония - ENCS	нет (Кремний диоксид аморфный)
Корея - KECI	да
Новая Зеландия - NZIoC	да
Филиппины - PICCS	да
Соединенные Штаты Америки - TSCA	да

847 углеродная монтажная паста

National Inventory	Status
Тайвань - TCSI	да
Мексика - INSQ	да
Вьетнам - NCI	да
Россия - FBEPH	да

Легенда:
Да = Все ингредиенты по инвентаризации
Нет = Один или несколько из CAS перечисленных ингредиентов не являются по инвентаризации и не освобождаются от перечисления (см определенных ингредиентов в скобках)

РАЗДЕЛ 16 Другая информация

Дата Проверки	17/08/2021
начальная дата	27/11/2016

Полный текст риска и опасности коды

H351	Предположительно вызывает рак
------	-------------------------------

Сводка версии SDS

Версия	Дата обновления	Обновленные разделы
5.6.20.9	17/08/2021	острое здоровье (кожа), Хроническое здоровье, экологическая, пожарный (огонь / взрывоопасность), пожарный (противопожарное), первая помощь (кожа), Обработка Процедура, Ингредиенты, Нестабильность Состояние, Средства индивидуальной защиты (другое), Средства индивидуальной защиты (респираторов), Средства индивидуальной защиты (глаз), Средства индивидуальной защиты (руки / ноги), Физические свойства, хранение (хранение Несовместимость)

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

PS - 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 Корее
 NZIoC: Реестр химических веществ Новой Зеландии
 PICCS: Реестр химических веществ Филиппин
 TSCA: Закон о контроле за токсичными веществами
 TCSI: Реестр химических веществ Тайваня
 INSQ: Национальный реестр химических веществ
 NCI: Национальный химический реестр
 FBEPH: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ