Barrier E

Vishay Measurements Group GmbH

Номер Версии: **4.0**

Начальная дата: **11/29/2025**
Дата Проверки: **08/19/2026**
Дата печати: **09/01/2026**
S.GHS.RUS.RU

РАЗДЕЛ 1 Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

Идентификатор Продукта

Название Товара	Barrier E
Название химиката	Не применимо
Синонимы	Не имеется
Химическая формула	Не применимо
Другие средства идентификации	Не имеется

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

Известное применние	Strain gauge installation.

Сведения о производителе или импортере паспорта безопасности

Производитель/Поставщик	**Vishay Measurements Group GmbH**
Адрес	Tatschenweg 1 Heilbronn 74078 Germany
Телефон	+49 (0) 7131 39099-0
Факс	+49 (0) 7131 39099-229
Веб-сайт	www.VPGSensors.com
Email	mm.de@vpgsensors.com

Номер телефона экстренной связи

Ассоциация / Организация	**Velocity EHS**
Номер(а) телефона для экстренных вызовов	1-813-248-0585
Другой(ие) номер(а) телефона для экстренных вызовов	Не имеется

РАЗДЕЛ 2 Идентификация Опасностей

Классификация вещества или смеси

Классификация	H316 - Разъедания/Раздражения Кожи Категория 3

Элементы Этикетки

Элементы этикетки GHS	Не применимо
Сигнальное слово	**Предупреждение**

Опасности

H316	Вызывает легкое раздражение кожи

Предупреждение(я): Предупреждение

Не применимо

Предупреждение(я): Реакция

P332+P313	При раздражении кожи: обратиться к врачу.

Предупреждение(я): Хранение

Не применимо

Предупреждение(я): Утилизация

Не применимо

Дополнительной информации об опасности продукта нет.

РАЗДЕЛ 3 Состав/Данные по ингредиентам

Вещества

См. ниже в разделе состав смесей

Смеси

№ CAS	% [вес]	Название	SCL / M-Фактор
1332-58-7	15-25	ГЛИНА	SCL: Не имеется Острый М-фактор: Не применимо Хронический М-фактор: Не применимо
1317-65-3	15-25	Известняк	SCL: Не имеется Острый М-фактор: Не применимо Хронический М-фактор: Не применимо
64742-93-4	5-10	АСФАЛЬТ ОКИСЛЕННЫЙ	SCL: Не имеется Острый М-фактор: Не применимо Хронический М-фактор: Не применимо
9002-86-2	<=5	ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ СМОЛА	SCL: Не имеется Острый М-фактор: Не применимо Хронический М-фактор: Не применимо
1333-86-4	<=5	УГЛЕРОД ЧЕРНЫЙ	SCL: Не имеется Острый М-фактор: Не применимо Хронический М-фактор: Не применимо
1309-64-4	<=1	ДИСУРЬМА ТРИОКСИД	SCL: Не имеется Острый М-фактор: Не применимо Хронический М-фактор: Не применимо
Не имеется	25-35	Mixed rubber blend	Не применимо
152698-66-3	<=10	Дистилляты нефти, C3-6, насыщенные пипериленом, полимеры с изобутиленом	SCL: Не имеется Острый М-фактор: Не применимо Хронический М-фактор: Не применимо

РАЗДЕЛ 4 Меры первой помощи

Описание мер первой помощи

Контакт с глазами	При попадании продукта в глаза: ▸ Немедленно промойте 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	Если произошел контакт с кожей: ▸ Немедленно снять всю заражённую одежду и обувь. ▸ Промыть кожу и волосы сильным напором текущей воды (с мылом, если есть). ▸ В случае раздражения обратиться за медицинской помощью. Немедленно промойте обожженный участок в холодной проточной воде. При налипании горячего битума к коже, не предпринимайте попыток удалить его (он служит в качестве стерильного покрытия). При ожогах головы, шеи и тела, приложите холодное мокрое полотенце к обожженному участку, и часто меняйте для поддержания охлаждения. Поддерживайте охлаждение в течение не более 30 минут. Если битум полностью покрывает конечность, он может использоваться в качестве жгута и удаляться после охлаждения. Доставьте в больницу или к врачу.
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.

Индикация немедленной медицинской помощи и необходимого специального лечения

Проведите лечение, исходя из проявившихся симптомов.

Continued...

Ожоги : Не пытайтесь снять битум (он выступает в качестве стерильного материала). Накройте битум тюлем и не трогайте в течение двух дней, после чего раскрошившийся битум можно будет снять.
Смените одежду и освободите от работы на неделю. При необходимости, обратитесь в ожоговое отделение. [Manufacturer]

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 безопастного места. ▸ Если это безопасно, убери контейнеры с пути огня. ▸ Оборудование должно быть тщательно дезактивировано, очищено после исподьзования.
Опсность пажара /взрыва	▸ Твердое вещество. Воспламеняется и горит с трудом. ▸ Не поднимайте пыль, особенно в замкнутом или не вентилируемом помещении, так так 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, разливании, 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) , оксиды серы (SOx) , , оксиды металлов , другие продукты пиролиза, типичные для сжигания органического материала. Может выделять ядовитые испарения. Может выделять едкий дым.

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	▸ Очистить все разливатое немедленно. ▸ Избегать вдыхать пыль и контакт с кожей и глазами. ▸ Одевай защитную одежду, перчатки, защитные очки и респиратор. ▸ Используй методы сухой уборки и не пыли. ▸ Подмети и собери или ▸ Пропылесось (обдумывай использование взрывостойких механизмов, приспособленных к заземлению в процессе хранения и использования). ▸ Помещай разливающийся материал в чистый, сухой, плотно закрытый, маркированный контейнер.
Крупные разливы	Умеренная опасность. ▸ ВНИМАНИЕ: Проконсультировать персонал в зоне. ▸ Предупредить Аварийные Службы и указать им местонахождение и характер опасности. ▸ Контролировать личный контакт, надев защитную одежду. ▸ Любыми доступными средствами предотвратить попадание пролитой жидкости в канализацию или водостоки. ▸ Восстановите продукт, где это возможно. ▸ ЕСЛИ СУХО: Использовать методы сухой уборки и избегайте образования пыли.. Собрать остатки и поместить в плотно закрытые пластиковые мешки или другие контейнеры для отходов. ЕСЛИ МОКРО: пропылесосить / собрать лопатой и поместить в маркированные контейнеры для утилизации. ▸ ВСЕГДА: Вымой место с большим количеством воды и не допусти спуска воды в водосток. ▸ Если заражение водостока или водоспуска произошло, сообщить Аварийным Службам.

Continued...

Рекомендация по Средствам Индивидуальной Защиты содержится в Разделе 8 SDS

РАЗДЕЛ 7 Обработка и хранение

Меры предосторожности для безопасного обращения

Безопасное обращение	
Другая Информация	‣ Хранить в оригинальной упаковке. ‣ Хранить надежно 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 несовестимость

Подходящий контейнер	‣ Полиэтиленовый или полипропиленовый контейнер. ‣ Удостоверьтесь в том, что все контейнеры четко промаркированы и не протекают.
Несовместимость хранения	

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	ГЛИНА	Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты: л) дуниты и изготавливаемые из них магнезиально-силикатные (форстеритовые) огнеупоры	-/4 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	ГЛИНА	Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты: м) пыль стекла и стеклянных строительных материалов	6/2 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	ГЛИНА	Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты: и) силикаты стеклообразные вулканического происхождения (туфы, пемза, перлит)	-/4 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	ГЛИНА	Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты: ж) муллитовые (не волокнистые) огнеупоры, искусственные минералволокна силикатные стеклообразной структуры (стекловолокно, стекловата, вата минеральная и шлаковая, муллитокремнеземистые, не содерж. или содерж. до 5% Cr+3)	-/4 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	ГЛИНА	Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты: е) слюды (флагопит, мусковит), тальк, талькопородные пыли (природные смеси талька с тремолитом, актинолитом, антофиллитом и др.), содержащие до 10% свободного диоксида кремния	-/4 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется

Continued...

Источник	Составной компонент	Название материала	TWA	STEL	пик	Примечания
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	ГЛИНА	Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты: д) асбестобакелит, асбесторезина	-/4 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	ГЛИНА	Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты: г) асбестоцемент неокрашенный и цветной при содержании в нем диоксида марганца не более 5%, оксида хрома не более 7%, оксида железа не более 10%	6/4 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	ГЛИНА	Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты: в) асбестопородные пыли при содержании в них асбеста менее 10%	4/2 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	ГЛИНА	Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты: а) асбесты природные (хризотил, антофиллит, актинолит, тремолит, магнезиарфведсонит) и синтетические асбесты, а также смешанные асбестопородные пыли при содержании в них асбеста более 20%	2/0,5 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	ГЛИНА	Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты: з) высокоглиноземистая огнеупорная глина, цемент, оливин, апатит, глина, шамот каолиновый	-/8 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	Известняк	Известняк	-/6 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ СМОЛА	Полиэтенилхлорид	6 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	ДИСУРЬМА ТРИОКСИД	Сурьма и ее соединения: з) хлориды сурьмы трехвалентные (в пересчете на сурьму с обязательным контролем гидрохлорида)	0,3 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	ДИСУРЬМА ТРИОКСИД	Сурьма и ее соединения: е) фториды сурьмы трехвалентные (в пересчете на сурьму с обязательным контролем гидрофторида)	0,3 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	ДИСУРЬМА ТРИОКСИД	Сурьма и ее соединения: и) хлориды сурьмы пятивалентные (в пересчете на сурьму с обязательным контролем гидрохлорида)	0,3 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	ДИСУРЬМА ТРИОКСИД	Сурьма и ее соединения: д) пыль пятивалентных сульфидов сурьмы (в пересчете на сурьму)	2 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	ДИСУРЬМА ТРИОКСИД	Сурьма и ее соединения: в) пыль пятивалентных оксидов сурьмы (в пересчете на сурьму)	2 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	ДИСУРЬМА ТРИОКСИД	Сурьма и ее соединения: б) пыль трехвалентных оксидов сурьмы (в пересчете на сурьму)	1 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	ДИСУРЬМА ТРИОКСИД	Сурьма и ее соединения: а) пыль сурьмы металлической	0,5/0,2 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется

Continued...

Источник	Составной компонент	Название материала	TWA	STEL	пик	Примечания
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	ДИСУРЬМА ТРИОКСИД	Сурьма и ее соединения: г) пыль трехвалентных сульфидов сурьмы (в пересчете на сурьму)	1 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	ДИСУРЬМА ТРИОКСИД	Сурьма и ее соединения: ж) фториды сурьмы пятивалентные (в пересчете на сурьму с обязательным контролем гидрофторида)	0,3 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется

Контроль воздействия

Соответствующий инженерный контроль

Обычно требуется местная вытяжная вентиляция. Оденьте соответствующий респиратор при наличии риска продолжительного контакта.
Обычно требуется местная вытяжная вентиляция. Если существует риск передозировки, наденьте одобренный респиратор. Правильная установка важна для получения надлежащей защиты. В особых случаях может потребоваться респиратор с подачей воздуха. Правильная установка важна для обеспечения надлежащей защиты.
В некоторых ситуациях может потребоваться соответствующий автономный дыхательный аппарат (АДА).
Обеспечьте надлежащую вентиляцию в товарном складе или закрытом хранилище. Загрязняющие вещества, содержащиеся в воздухе и выделяемые в производственном помещении, обладают различной скоростью распространения, что в свою очередь определяет скорость притока свежего воздуха для эффективной борьбы с загрязнителями.

Тип загрязнителя:	Скорость воздуха:
растворитель, пары, обезжириватели и т.д. испаряющиеся с цистерны (неподвижный воздух).	0.25-0.5 м/сек (50-100 ф/мин.)
аэрозоли, испарения с разливных производств, переодические заполнение контейнера, конвейерный передачи низкой скорости, сварка, снос при опрыскивании, кислые пары для покрытия, травление (выпускается на низкой скорости в зону активной генерации)	0.5-1 м/сек (100-200 ф/мин)
прямая струя, окраска распылением, цилиндр заполнение, загрузка конвейера, работа дробилки, выпуск газа (активная генерация в зону быстрого движения воздуха)	1-2.5 м/с (200-500 ф/мин)
перемалывание, обработка пескоструйным аппаратом, обработка барабанной мешалкой, высокоскоростной механизм образующаяся пыль (выпускается с большой начальной скоростью в зону очень быстрого движения воздуха).	2.5-10 м/с (500-2000 ф/мин)

В каждом диапазоне, соответствующее значение зависит от:

Нижний конец, зоны	Верхний конец, зоны
1: Потоки воздуха в комнате минимальные воздуха в комнате	1: Вызывающие беспокойство потоки
2: Загрязняющие вещества малой токсичности или только небольшая величина.	2: Загрязняющие вещества большой токсичности
3 : Скачкообразная периодическая выработка	3: Высокая выработка, тяжелое использование
4 : Большой колпак или большое движение воздушных масс	4: Маленький колпак-только местный контроль

Согласно простой теории, скорость движения воздуха уменьшается по мере отдаления от отверстия экстракционной трубы. Скорость как правило падает в зависимости от квадрата расстояния от точки экстракции (в простых случаях). По этой причине, скорость воздуха в точке экстракции должна быть отрегулирована соответствующим образом в зависимости от расстояния до источника загрязнения. Например, скорость воздуха в экстракционном вентиляторе должна составлять как минимум 1-2 м/с (200-400 ф/мин) для экстракции растворителей, произведенных в резервуаре на расстоянии 2 метров от точки экстракции. Прочие механические соображения, которые могут оказывать негативное воздействие на работу экстракционного аппарата, вызывают умножения теоритеской скорости воздуха на 10 или более факторов, при установке или использовании экстракционных систем.

Индивидуальная защита



Защита глаз и лица

- Защитные очки с боковой защитой.
- Химические защитные очки. [AS/NZS 1337.1, EN166 или национальный эквивалент]
- Контактные линзы могут представлять особую опасность; мягкие линзы могут поглощать и концентрировать раздражающие вещества. Для каждого рабочего места или задачи должен быть разработан письменный документ политики, описывающий ношение линз или ограничения. Он должен включать анализ поглощения и адсорбции линз для используемого класса химических веществ и данные о травмах. Медицинский и персонал первой помощи должен быть обучен их удалению, а соответствующее оборудование должно быть легко доступно. При химическом воздействии необходимо немедленно начать промывание глаз и как можно скорее удалить контактные линзы. Линзы следует удалять при первых признаках покраснения или раздражения – только в чистой среде после тщательного мытья рук. [CDC NIOSH Бюллетень текущей информации 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).

Continued...

	· 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 твердыхвеществ, 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	
Другие средства защиты	‣ Спецодежда. ‣ P.V.C. фартук. ‣ Защитный крем. ‣ Кожеочищающий крем. ‣ Приспособление для промывания глаз.

Защита органов дыхания

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

- Если 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.
- Если появляются значительные количества взвешенной пыли, используйте проверенный респиратор-маску с принудительной подачей воздуха.
- Старайтесь избегать создания условий для запыленности.

РАЗДЕЛ 9 Физические и химические свойства

Информация об основных физических и химических свойствах

Признак	Black roll with paper release liner (solid)

Физическое состояние	твердый	**Относительная плотность (Вода = 1)**	1.25
Запах	Нет запаха	**Коэффициент разделения n-октанол / вода**	Не имеется
Пороговое значение запаха	Не имеется	**Температура самовоспламенения (° C)**	Не имеется
pH (как в поставке)	Не применимо	**температура разложения**	Не имеется
Точка плавления / точка замерзания (°C)	Не имеется	**Вязкость (mm2/s)**	Не применимо
Начальная точка кипения и амплитуда кипения (°C)	Не имеется	**молекулярный вес (гр/моль)**	Не имеется
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
низший предел взрываемости(%)	Не применимо	**Летучий компонент (% обьема)**	Не имеется
Давление пара (kPa)	Не применимо	**Группа газа**	Не имеется
Растворимость в воде	несмешиваемый	**pH в растворе (1%)**	Не применимо
Плотность пара (Воздух=1)	Не применимо	**ЛОС г/л**	Не имеется
Теплота Сгорания (кДж/г)	Не имеется	**Расстояние Воспламенения (см)**	Не применимо

Continued...

Высота Пламени (см)	Не применимо	**Продолжительность Пламени (с)**	Не применимо
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

a) Острая токсичность	На основе доступных данных классификационные критерии не выполнены.
b) Раздражения / разъедания кожи	Существуют достаточные доказательства для классификации этого материала как коррозионного или раздражающего для кожи.
c) Серьезное повреждение / раздражение глаз	На основе доступных данных классификационные критерии не выполнены.
d) Респираторная или кожная сенсибилизация	На основе доступных данных классификационные критерии не выполнены.
e) мутагенез	На основе доступных данных классификационные критерии не выполнены.
f) Канцерогенное действие	На основе доступных данных классификационные критерии не выполнены.
g) Репродуктивная	На основе доступных данных классификационные критерии не выполнены.
h) STOT - одноразовое воздействие	На основе доступных данных классификационные критерии не выполнены.
i) STOT - повторное воздействие	На основе доступных данных классификационные критерии не выполнены.
j) опасность при аспирации	На основе доступных данных классификационные критерии не выполнены.

Вдыхаемый	Материал не классифицирован как вызывающий раздражение дыхательных путей в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP) с внесенными в него изменениями. Тем не менее надлежащая гигиеническая практика требует свести воздействие к минимуму и принять соответствующие меры контроля в условиях труда.
Приём внутрь	Согласно имеющейся информации, не ожидается, что проглатывание материала вызовет вредные последствия. Однако после проглатывания материал по-прежнему может оказывать неблагоприятное воздействие на здоровье, особенно у лиц с ранее существовавшими поражениями органов (например, нарушением функции печени или почек). Возможен желудочно-кишечный дискомфорт, который может привести к тошноте и рвоте. В рабочей среде следует избегать случайного проглатывания даже небольших количеств материала и соблюдать правила личной гигиены для предотвращения проглатывания. Проглатывание кусочков битума может привести к закупорке привратниковой части желудка, вследствие накопления камней в желудке.
Контакт с кожей	Не ожидается, что контакт с кожей приведет к вредным последствиям для здоровья, и материал не классифицирован как опасный при воздействии через кожу в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP) с внесенными в него поправками. Однако материал может причинить вред при проникновении через раны, поражения или ссадины. Следует избегать воздействия вещества на открытые раны или раздраженную кожу. Попадание в кровоток через порезы и ссадины может приводить к значительным системным поражениям. Проверьте кожу на наличие ран и ссадин перед применением материала и убедитесь, что любые травмы кожи защищены соответствующим образом. Вещество вызывает умеренное раздражение кожи; существуют доказательства или практический опыт показывает, что вещество либо ▸ вызывает умеренное воспаление кожи у значительного числа людей после прямого контакта, и / или ▸ вызывает значительное , но умеренное воспаление при нанесении на здоровую неповрежденную кожу животных (до четырех часов), такое воспаление присутствует через двадцать четыре часа или более после окончания периода воздействия. Раздражение кожи может также появиться после длительного или многократного воздействия; это может привести к форме контактного дерматита (неаллергического). Дерматит часто характеризуется покраснением (эритемой) и отеком (отеком) кожи, которые могут прогрессировать до образования пузырей (пузырей), шелушения и утолщения эпидермиса. На микроскопическом уровне может наблюдаться межклеточный отек губчатого слоя кожи (спонгиоз) и внутриклеточный отек эпидермиса.
Глаз	Хотя материал не классифицирован как раздражающий для глаз в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP) с внесенными в него поправками, прямой контакт с глазом может вызвать преходящий дискомфорт, характеризующийся слезотечением или покраснением конъюнктивы (как при ожоге от ветра). Также возможно легкое абразивное повреждение. Материал может вызывать раздражение вследствие попадания инородного тела у некоторых людей. У рабочих, находящихся под регулярным воздействием испарений битума, наблюдаются воспаление роговицы и коньюктивы.
хронический	На основании ограниченных эпидемиологических данных и экспериментах на животных, было заключено, что длительное вдыхание материала в рабочей обстановке может приводить к развитию рака у людей.

Continued...

	Длительное воздействие битума или паров асфальта может вызвать угнетение центральной нервной системы и изменения в работе почек и печени. Постоянное воздействие битума/ асфальта может привести к уменьшению количества лейкоцитов и эритроцитов. Длительный контакт с битумом может вызвать раздражение, воспаление, дерматит, угри, кератоз, меланоз и светочувствительность. Исследования на животных показали, что неясно вызывает ли битум развитие раковых опухолей, и не наблюдалось различий в состоянии здоровья дорожных рабочих от контрольной группы на нефтеперерабатывающих заводах. Тем не менее, доказано, что уровень смертности от рака ротовой полости, надгортанника, прямой кишки и легких выше среди работников, подверженных воздействию нагретого битума и паров битума. Прочие исследования не выявили нарушения здоровья при дорожных работах (с использованием асфальтовых продуктов) и при межрегиональном вождении по асфальтированным дорогам. Обычно в битуме и асфальте содержится кварц. При длительном вдыхании частиц кварца, наблюдается силикоз, который приводит к рубцеванию воздушных легочных мешков. Существуют предположения, что данное вещество приводит к развитию рака или мутациям, что, тем не менее, невозможно подтвердить, вследствие отсутствия полной информации.

Barrier E	**ТОКСИЧНОСТЬ**	**РАЗДРАЖЕНИЕ**
	Не имеется	Не имеется
ГЛИНА	**ТОКСИЧНОСТЬ**	**РАЗДРАЖЕНИЕ**
	Не имеется	Не имеется
Известняк	**ТОКСИЧНОСТЬ**	**РАЗДРАЖЕНИЕ**
	Вдыхание(крыса) LC50; >3 mg/l4h[1]	глаз (Грызун - кролик): 750ug/24H - Серьезный
	Кожный (крыса) LD50: >2000 mg/kg[1]	Глаз: нет неблагоприятного эффекта наблюдается (не раздражает)[1]
	Пероральное(Крыса) LD50; >2000 mg/kg[1]	кожа (Грызун - кролик): 500mg/24H - Умеренный
		Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает)[1]
АСФАЛЬТ ОКИСЛЕННЫЙ	**ТОКСИЧНОСТЬ**	**РАЗДРАЖЕНИЕ**
	Кожный (кролик) LD50: >2000 mg/kg[1]	Глаз: нет неблагоприятного эффекта наблюдается (не раздражает)[1]
	Пероральное(Крыса) LD50; >5000 mg/kg[2]	Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает)[1]
Дистилляты нефти, C3-6, насыщенные пипериленом, полимеры с изобутиленом	**ТОКСИЧНОСТЬ**	**РАЗДРАЖЕНИЕ**
	Не имеется	Не имеется
ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ СМОЛА	**ТОКСИЧНОСТЬ**	**РАЗДРАЖЕНИЕ**
	Не имеется	Не имеется
УГЛЕРОД ЧЕРНЫЙ	**ТОКСИЧНОСТЬ**	**РАЗДРАЖЕНИЕ**
	Кожный (кролик) LD50: >2000 mg/kg[1]	Глаз: нет неблагоприятного эффекта наблюдается (не раздражает)[1]
	Пероральное(Крыса) LD50; >2000 mg/kg[1]	Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает)[1]
ДИСУРЬМА ТРИОКСИД	**ТОКСИЧНОСТЬ**	**РАЗДРАЖЕНИЕ**
	Вдыхание(крыса) LC50; >5.2 mg/l4h[1]	глаз (Грызун - кролик): 100mg - Мягкий
	Кожный (кролик) LD50: >8000 mg/kg[1]	Глаз: нет неблагоприятного эффекта наблюдается (не раздражает)[1]
	Пероральное(Крыса) LD50; >34600 mg/kg[2]	Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает)[1]

Легенда:	*1 Значение получено из Европы ИКГВ зарегистрированных веществ -Острая токсичность 2 * Значение, полученное из SDS производителя Если не указано иное, информация была взята из ПТЭХФ - Перечня токсических эффектов химических веществ*

ИЗВЕСТНЯК	Вещество может вызывать сильное раздражение глаз, приводя к резко выраженному воспалению. Многократное или длительное воздействие раздражителей может вызывать коньюктивит. Вещество может вызвать раздражение кожи в результате длительного или постоянного воздействие и вызывает покраснение кожи, отеки и огрубение кожи.
ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ СМОЛА	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

Continued...

ДИСУРЬМА ТРИОКСИД	Вещество может вызывать раздражение глаз, а длительное воздействие приводит к воспалению. Многократное или длительное воздействие раздражителей может вызывать коньюктивит.
ГЛИНА & АСФАЛЬТ ОКИСЛЕННЫЙ & ДИСТИЛЛЯТЫ НЕФТИ, C3-6, НАСЫЩЕННЫЕ ПИПЕРИЛЕНОМ, ПОЛИМЕРЫ С ИЗОБУТИЛЕНОМ & ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ СМОЛА & УГЛЕРОД ЧЕРНЫЙ	Никаких существенных острых токсикологических данных не было выявлено в поиске литературы.
ИЗВЕСТНЯК & ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ СМОЛА & ДИСУРЬМА ТРИОКСИД	Астмаподобные симптомы могут наблюдаться в течение нескольких месяцев или лет даже после прекращения воздействия. Это может быть вызвано неаллергическим состоянием, известным как синдром дисфункции воздушных путей (RADS) который может возникать после воздействия больших концентраций сильно раздражающих соединений. Основные критерии для диагностики RADS включают отсутствие предшествующих заболеваний дыхательной системы, развитие заболевания у неатопических пациентов, внезапное появление астмаобразных симптомов в течение нескольких минут или часов после зарегистрированного воздействия раздражителя. Обратимая модель потока воздуха при спирометрии в присутствии средней или сильной бронхиальной гиперреактивности во вермя тестирования метахолином, а также отсутствие минимального лимфатического воспаления без эозинофилии, также включены в критерии для диагностики RADS. RADS (или астма) после раздражающего вдыхания является нечастым видом расстройства, которое зависит от концентрации и продолжительности воздействия раздражающего вещества. Промышленный бронхит является расстройством, возникающим в результате воздействия высоких концентраций раздражающего вещества (часто в форме частиц), и проходит полностью после прекращения воздействия. Расстройство характеризуется одышкой, кашлем и образованием слизи.
АСФАЛЬТ ОКИСЛЕННЫЙ & УГЛЕРОД ЧЕРНЫЙ & ДИСУРЬМА ТРИОКСИД	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 - одноразовое воздействие**	✗
Респираторная или кожная сенсибилизация	✗	**STOT - повторное воздействие**	✗
мутагенез	✗	**опасность при аспирации**	✗

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

РАЗДЕЛ 12 Экологическая информация

Токсичность

Barrier E

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

ГЛИНА

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

Известняк

КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
EC50	72h	Водоросли или другие водные растения	>14mg/l	2
NOEC(ECx)	1h	Рыбы	4-320mg/l	4
LC50	96h	Рыбы	>165200mg/L	4

АСФАЛЬТ ОКИСЛЕННЫЙ

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

Дистилляты нефти, C3-6, насыщенные пипериленом, полимеры с изобутиленом

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

ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ СМОЛА

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

УГЛЕРОД ЧЕРНЫЙ

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

Continued...

ДИСУРЬМА ТРИОКСИД	**КОНЕЧНАЯ ТОЧКА**	**продолжительность испытания (часы)**	**вид**	**Значение**	**источник**
	EC50	72h	Водоросли или другие водные растения	67mg/l	1
	EC50	48h	ракообразные	>1000mg/l	1
	EC50(ECx)	72h	Водоросли или другие водные растения	67mg/l	1
	EC50	96h	Водоросли или другие водные растения	0.61mg/l	2
	LC50	96h	Рыбы	0.93mg/l	2
Легенда:	*Извлечено из 1. Данных о токсичности IUCLID 2. Зарегистрированных в ECHA в Европе веществ - Экотоксикологическая информация - Токсичность для водных организмов 3. US EPA, база данных Ecotox - Данные о токсичности для водных организмов 4. Данные ECETOC по оценке опасности для водной среды 5. NITE (Япония) - Данные о биоконцентрации 6. METI (Япония) - Данные о биоконцентрации 7. Данные поставщика 8. Данные, определённые пользователем*				

Не допускайте проникновения в канализационные трубы или водные пути.

Стойкость и расщепляемость

Составной компонент	Стойкость: Вода/Почва	Стойкость: Воздух
ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ СМОЛА	НИЗКИЙ	НИЗКИЙ

Биоаккумулятивный потенциал

Составной компонент	Биоаккумуляция
Дистилляты нефти, С3-6, насыщенные пипериленом, полимеры с изобутиленом	НИЗКИЙ (LogKOW = 16.46)
ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ СМОЛА	НИЗКИЙ (LogKOW = 1.6233)

Мобильность в почве

Составной компонент	Мобильность
ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ СМОЛА	НИЗКИЙ (Log KOC = 23.74)

РАЗДЕЛ 13 Утилизация

Методы переработки отходов

Утилизация продукта / упаковки	▸ **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

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. Морская транспортировка насыпью в соответствии с инструментами ИМО

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
ГЛИНА	Не применимо
Известняк	Не применимо
АСФАЛЬТ ОКИСЛЕННЫЙ	Не применимо
Дистилляты нефти, С3-6, насыщенные пипериленом, полимеры с изобутиленом	Не применимо

Continued...

Название Товара	Группа
ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ СМОЛА	Не применимо
УГЛЕРОД ЧЕРНЫЙ	Не применимо
ДИСУРЬМА ТРИОКСИД	Не применимо

14.7.3. Транспортировка навалом в соответствии с МПК кодекса

Название Товара	Тип судна
ГЛИНА	Не применимо
Известняк	Не применимо
АСФАЛЬТ ОКИСЛЕННЫЙ	Не применимо
Дистилляты нефти, С3-6, насыщенные пипериленом, полимеры с изобутиленом	Не применимо
ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ СМОЛА	Не применимо
УГЛЕРОД ЧЕРНЫЙ	Не применимо
ДИСУРЬМА ТРИОКСИД	Не применимо

РАЗДЕЛ 15 Нормативная информация

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

ГЛИНА найдено в следующих нормативных списках

Европа - Европейская таможенная инвентаризация химических веществ
Европа ЕС инвентаризации
Европейский Союз - Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)
Международный список ВОЗ предлагаемых предельно допустимых уровней профессионального воздействия (OEL) для искусственно созданных 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

Известняк найдено в следующих нормативных списках

Европа - Европейская таможенная инвентаризация химических веществ
Европа ЕС инвентаризации
Европейский Союз - Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)
Международный список ВОЗ предлагаемых предельно допустимых уровней профессионального воздействия (OEL) для искусственно созданных наноматериалов (MNMS)
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
Реестр существующих химических веществ в России
Россия Национальная Химическая Inventory

АСФАЛЬТ ОКИСЛЕННЫЙ найдено в следующих нормативных списках

Европа - Европейская таможенная инвентаризация химических веществ
Европа ЕС инвентаризации
Европейский Союз - Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)
Международное агентство по изучению рака (IARC) - Вещества, классифицированные в монографиях IARC - Группа 2A: Вероятно канцерогенные для человека
Международное агентство по изучению рака (IARC) — вещества, классифицированные в соответствии с монографиями IARC
Проект «Химический след» - список химикатов, вызывающих особую озабоченность
Реестр существующих химических веществ в России
Россия Национальная Химическая Inventory

Дистилляты нефти, С3-6, насыщенные пипериленом, полимеры с изобутиленом найдено в следующих нормативных списках

Реестр существующих химических веществ в России

ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ СМОЛА найдено в следующих нормативных списках

Европа - Европейская таможенная инвентаризация химических веществ
Международное агентство по изучению рака (IARC) – Вещества, классифицированные в монографиях IARC – Не классифицированы как канцерогенные
Международный список ВОЗ предлагаемых предельно допустимых уровней профессионального воздействия (OEL) для искусственно созданных наноматериалов (MNMS)
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
Реестр существующих химических веществ в России
Россия Национальная Химическая Inventory

УГЛЕРОД ЧЕРНЫЙ 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) - Вещества, классифицированные в монографиях IARC - Группа 2B: Возможно канцерогенные для человека
Международное агентство по изучению рака (IARC) — вещества, классифицированные в соответствии с монографиями IARC
Международный список ВОЗ предлагаемых предельно допустимых уровней профессионального воздействия (OEL) для искусственно созданных наноматериалов (MNMS)
Проект «Химический след» - список химикатов, вызывающих особую озабоченность
Реестр существующих химических веществ в России

Continued...

Россия Национальная Химическая Inventory

ДИСУРЬМА ТРИОКСИД найдено в следующих нормативных списках

Европа - Европейская таможенная инвентаризация химических веществ
Европа ЕС инвентаризации
Европейский Союз - Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)
ЕС Европейского химического агентства (ECHA) Сообщества Прокатки План Действий (CoRAP) Перечень Веществ,
Международное агентство по изучению рака (IARC) - Вещества, классифицированные в монографиях IARC - Группа 2A: Вероятно канцерогенные для человека
Международное агентство по изучению рака (IARC) — вещества, классифицированные в соответствии с монографиями IARC
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
Проект «Химический след» - список химикатов, вызывающих особую озабоченность
Регламент Европейского союза (ЕС) (ЕС) № 1272/2008 о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей - Приложение VI (ATP22)
Регламент ЕС (ЕС) № 1223/2009 Европейского парламента и Совета от 30 ноября 2009 г. о косметической продукции – Приложение II – Перечень веществ, запрещённых в косметической продукции
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 (ГЛИНА; АСФАЛЬТ ОКИСЛЕННЫЙ; Дистилляты нефти, С3-6, насыщенные пипериленом, полимеры с изобутиленом; ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ СМОЛА; УГЛЕРОД ЧЕРНЫЙ; ДИСУРЬМА ТРИОКСИД)
Китай - IECSC	да
Европа - EINEC / ELINCS / NLP	нет (Дистилляты нефти, С3-6, насыщенные пипериленом, полимеры с изобутиленом; ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ СМОЛА)
Япония - ENCS	нет (ГЛИНА; Дистилляты нефти, С3-6, насыщенные пипериленом, полимеры с изобутиленом)
Корея - KECI	да
Новая Зеландия - NZIoC	да
Филиппины - PICCS	нет (Дистилляты нефти, С3-6, насыщенные пипериленом, полимеры с изобутиленом)
Соединенные Штаты Америки - TSCA	«Активные» вещества в реестре TSCA (ГЛИНА; Известняк; АСФАЛЬТ ОКИСЛЕННЫЙ; ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ СМОЛА; УГЛЕРОД ЧЕРНЫЙ; ДИСУРЬМА ТРИОКСИД); нет (Дистилляты нефти, С3-6, насыщенные пипериленом, полимеры с изобутиленом)
Тайвань - TCSI	да
Мексика - INSQ	нет (АСФАЛЬТ ОКИСЛЕННЫЙ; Дистилляты нефти, С3-6, насыщенные пипериленом, полимеры с изобутиленом)
Вьетнам - NCI	да
Россия - FBEPH	нет (Дистилляты нефти, С3-6, насыщенные пипериленом, полимеры с изобутиленом)
ОАЭ – Контрольный список (Запрещённые/Ограниченные вещества)	нет (ГЛИНА; Известняк; АСФАЛЬТ ОКИСЛЕННЫЙ; Дистилляты нефти, С3-6, насыщенные пипериленом, полимеры с изобутиленом; ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНАЯ СМОЛА; УГЛЕРОД ЧЕРНЫЙ; ДИСУРЬМА ТРИОКСИД)
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	08/19/2026
начальная дата	11/29/2025

Другая информация

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.

Создан системой AuthorITe, от Chemwatch

Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, “VPG”), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG’s terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG’s knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer’s responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at vpgsensors.com.

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.