

M-Coat B

Vishay Measurements Group GmbH

Номер Версии: 6.0

Начальная дата: 11/24/2025

Дата Проверки: 03/02/2026

Дата печати: 03/23/2026

S.GHS.RUS.RU

РАЗДЕЛ 1 Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

Идентификатор Продукта

Название Товара	M-Coat B
Название химиката	Не применимо
Синонимы	Не имеется
Надлежащее транспортное наименование	ЭТИЛМЕТИЛКЕТОН (МЕТИЛ-ЭТИЛКЕТОН)
Химическая формула	Не применимо
Другие средства идентификации	Не имеется

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

Известное применение	Coatings and paints, thinners and paint removers
----------------------	--

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	Chemtrec (24/7/365)
Номер(а) телефона для экстренных вызовов	(00-1) 703-527-3887 (Worldwide)
Другой(ие) номер(а) телефона для экстренных вызовов	Не имеется

РАЗДЕЛ 2 Идентификация Опасностей

Классификация вещества или смеси

Классификация	H225 - Огнеопасная Жидкость Категория 2, H313 - Острая токсичность (Кожная) Категория 5, H316 - Разъедания/Раздражения Кожи Категория 3, H317 - Сенсibilизатор Кожи Категория 1, H319 - Раздражение глаз Категория 2A, H335 - Специфическая токсичность на орган-мишень - однократное воздействие Категория 3 (раздражение дыхательных путей), H351 - Категория канцерогенности 2, H360 - Репродуктивная Токсичность Категория 1B
---------------	---

Элементы Этикетки

Элементы этикетки GHS	
Сигнальное слово	Опасность

Опасности

M-Coat B

H225	Очень взрывоопасные жидкость и пары
H313	Может нанести вред при контакте с кожей
H316	Вызывает легкое раздражение кожи
H317	Может вызвать аллергическую реакцию на коже
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз
H335	Может вызвать респираторное раздражение
H351	Предположительно вызывает рак
H360	Может нанести вред фертильности или здоровью нерожденного ребенка

Предупреждение(я): Предупреждение

P210	Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.
P271	Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.
P280	Пользоваться защитными перчатками, защитной одеждой, средствами защиты глаз и лица.
P240	Заземлить и электрически соединить контейнер и приемное оборудование.
P241	Использовать взрывобезопасное [электрическое/вентиляционное/осветительное/...] оборудование.
P242	Использовать неискрящие приборы.
P243	Принимать меры предосторожности против статических разрядов.
P261	Избегать вдыхания дымки / паров / аэрозолей.
P202	Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности.
P264	После работы тщательно вымыть весь открытый внешний корпус
P272	Не выносить загрязненную одежду с рабочего места.

Предупреждение(я): Реакция

P308+P313	ПРИ ОКАЗАНИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ИЛИ ОБЕСПОКОЕННОСТИ: Обратиться к врачу.
P370+P378	В случае возгорания: Для тушения используйте спиртоустойчивую пену или обычную белковую пену.
P302+P352	При попадании на кожу: Промыть большим количеством воды.
P305+P351+P338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.
P312	Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/ к врачу... в случае плохого самочувствия.
P333+P313	При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.
P337+P313	При продолжительном раздражении глаз необходимо обратиться к врачу.
P362+P364	Снимите загрязненную одежду и постирайте перед повторным использованием.
P303+P361+P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой [или принять душ].
P304+P340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

Предупреждение(я): Хранение

P403+P235	Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте.
P405	Хранить под замком.

Предупреждение(я): Утилизация

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

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
78-93-3	<=74	<u>Бутан-2-он</u>	SCL: Не имеется Острый M-фактор: Не применимо Хронический M-фактор: Не применимо
50-00-0	<=0.13	<u>МЕТАНАЛЬ</u>	* Skin Corr. 1B; H314: C ≥25 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % SkinSens.; H317: C ≥ 0,2 % Острый M-фактор: Не применимо Хронический M-фактор: Не применимо

РАЗДЕЛ 4 Меры первой помощи

Описание мер первой помощи

Контакт с глазами	При попадании продукта в глаза: Немедленно промойте свежей проточной водой.
-------------------	--

M-Coat B

	Обеспечьте полное промывание глаза широко раздвинув веки в стороны, а также путем подъема верхнего и нижнего век. Обратитесь за медицинской помощью при сохранении или возобновлении болевых ощущений. Снятие контактных линз после травмы глаз может осуществляться только обученным персоналом.
Контакт с кожей	Если произошел контакт с кожей: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Немедленно снять всю заражённую одежду и обувь. ▶ Промыть кожу и волосы сильным напором текущей воды (с мылом, если есть). ▶ В случае раздражения обратиться за медицинской помощью.
Ингаляция	При вдыхании паров или продуктов горения, переместите пострадавшего из зоны заражения. Уложите пострадавшего отдыхать и держите его в тепле. До оказания первой помощи необходимо снять протезы, например вставные зубы, которые могут блокировать воздушные пути Сердечно-Легочную Реанимацию(Искусственное Дыхания). Незамедлительно доставьте пострадавшего в больницу или к врачу.
Приём внутрь	Немедленно дать стакан воды. Первая медицинская помощь обычно не требуется. При сомнении обратиться в Информационный Центр Отравления (Poisons Information Centre) или к врачу. При появлении признаков или начале спонтанной рвоты, опустите голову пациента до уровня ниже бедер для предотвращения возможной аспирации рвотных масс.

Индикация немедленной медицинской помощи и необходимого специального лечения

Любой материал, аспирированный при рвоте, может вызвать повреждение легких. По этой причине, рвоту не следует вызывать механическими или фармакологическими средствами. Механические средства следует использовать при необходимости опорожнения содержимого желудка; они включают промывание желудка после эндотрахеальной интубации. При появлении спонтанной рвоты после заглатывания, пациент должен пройти обследование на наличие затруднения дыхания, так как негативные эффекты аспирации могут проявиться в течение 48 часов.

для простых кетонов:

ОСНОВНОЕ ЛЕЧЕНИЕ

Установите дыхательную трубку с насосом, там, где необходимо.

При проявлении признаков дыхательной недостаточности, регулируйте вентиляцию.

Введите кислород с помощью дыхательной маски, рассчитанной на 10-15 л/мин.

Контролируйте и проводите профилактику от шока.

Контролируйте и проводите лечение отека легких.

Не используйте рвотные препараты. При подозрении на заглатывание промойте ротовую полость с помощью 200 мл воды (рекомендуется 5 мл/кг) для промывания, если пациент в состоянии проглотить, обладает сильным рвотным рефлексом и не находится в состоянии бреда.

Введите активированный уголь.

ПОСЛЕДУЮЩЕЕ ЛЕЧЕНИЕ

Проведите рототрахеальную и носотрахеальную интубацию для контроля воздушных путей пациента, находящегося в бессознательном состоянии или в случае остановки дыхания.

Проведите интубацию при первых признаках закупорки верхних дыхательных путей, вызванной отеком легких.

Можно использовать вентиляцию с позитивным давлением, с применением экранизированного клапана.

Наблюдайте за проявлением аритмии и проводите лечение, в случае необходимости.

Начните введение внутривенного раствора. При проявлении признаков олигемии используйте лактатный раствор Рингера. Большое количество жидкости может вызвать осложнения.

При воспалении легких применяется лекарственная терапия.

Повышенное кровяное давление с признаками олигемии требует осторожного вливания жидкости, так как излишнее количество жидкости может вызвать осложнения.

Проводите лечение спазм при помощи диазепама.

Гидрохлорид пропаракаина должен использоваться при внутриглазном вливании.

ОТДЕЛ ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ

Лабораторный анализ крови, электролитов серы, BUN, креатинина, глюкозы, анализ мочи, основания для аминотрансферазы серы, кальция, фосфора и магния может послужить основанием для установления режима лечения. Другие полезные анализы включают анионные и осмолярные прорывы, газы артериальной крови, рентген грудной клетки электрокардиограммы.

Сильное паренхимное поражение или синдром расстройства внешнего дыхания может вызвать необходимость установления вентиляции позитивного давления при выдохе.

В случае необходимости обратитесь к токсикологу.

БРОНСТЕЙН.А.С. и КУРРАНС.П.Л.

СКОРАЯ ПОМОЩЬ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ОПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ: 2-ое Изд. 1994

РАЗДЕЛ 5 Меры противопожарной безопасности**Средства пожаротушения**

- ▶ Пена, устойчивая к спирту.
- ▶ Сухой огнетушитель.
- ▶ VCF (когда позволяет законодательство).
- ▶ Углекислый газ.
- ▶ Водяные брызгала - только для сильных пожаров.

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.
---------------------------------	--

M-Coat B

Советы для пожарных

Борьба с пожаром	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Предупредите пожарную бригаду о местоположении и природе опасности. ▶ Может реагировать с взрывом. ▶ Используйте дыхательный аппарат и защитные перчатки. ▶ Предотвращайте попадание вещества в водостоки или водные пути. ▶ Проведите эвакуацию (или обеспечьте защиту на месте). ▶ Тушите огонь с безопасного расстояния под соответствующей защитой. ▶ По возможности отключите электрическое оборудование, до того как опасность пожара минует. ▶ Для контроля над пламенем и тушения прилегающей территории используйте водные распылители. ▶ Не направляйте воду на разлитую жидкость. ▶ Не приближайтесь к предположительно горячим контейнерам. ▶ Тушите горящие контейнеры водными распылителями с безопасного расстояния. ▶ По возможности устраняйте контейнеры с пути распространения огня.
Опасность пожара /взрыва	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Жидкость и пары являются легковоспламеняющимися. ▶ Особую опасность представляет воздействие тепла, пламени и окисляющих веществ. ▶ Пары могут перемещаться на значительные расстояния к источнику возгорания. ▶ Перегрев может вызвать расширение/разложение с сильным повреждением контейнеров. ▶ При возгорании может выделять токсичные пары угарного газа. <p>Продукты сгорания включают в себя: диоксид углерода (CO2) , другие продукты пиролиза, типичные для сжигания органического материала. Содержит вещество с низкой температурой кипения: Закрытые контейнеры могут разрываться в виду роста давления в условиях пожара.</p>

РАЗДЕЛ 6 Меры при случайной утечке

Меры личной безопасности, защитное оборудование и чрезвычайные меры

См. раздел 8

Защита окружающей среды

См. раздел 12

Методы и вещество для локализации и очистки

Незначительные разливы	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Устраните все источники возгорания. ▶ Немедленно очистьте поверхность от пролитой жидкости. ▶ Избегайте вдыхания материала и воздействия на глаза и кожу. ▶ Используйте защитные приборы. ▶ Соберите небольшие объемы вещества при помощи вермикулита и других поглощающих веществ. ▶ Вытрите помещение. ▶ Соберите остатки в мусоросборник.
Крупные разливы	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Эвакуируйте персонал и переместитесь в сторону, откуда дует ветер. ▶ Предупредите пожарную бригаду о местоположении и природе опасности. ▶ Может реагировать с взрывом. ▶ Предотвращайте попадание вещества в водостоки или водные пути. ▶ Проведите эвакуацию (или обеспечьте защиту на месте). ▶ Не используйте источники возгорания, прямой свет и не урите. ▶ Обеспечьте вентилирование. ▶ По возможности остановите утечку. ▶ Для поглощения паров можно использовать водные распылители. ▶ Засыпьте утекшую жидкость песком, землей или вермикулитом. ▶ Используйте только не искрящиеся лопаты и противовзрывное оборудование. ▶ Соберите обратимый продукт в помеченные контейнеры для повторного использования. ▶ Соберите твердые остатки и запечатайте в помеченных контейнерах. ▶ Промойте участок и предотвратите попадание в водостоки. ▶ При загрязнении водостоков или водных путей, обратитесь в неотложку.

Рекомендация по Средствам Индивидуальной Защиты содержится в Разделе 8 SDS

РАЗДЕЛ 7 Обработка и хранение

Меры предосторожности для безопасного обращения

Безопасное обращение	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Емкости, даже если они были опорожнены, могут содержать взрывоопасные пары. ▶ Не резать, не сверлить, не шлифовать, не выполнять сварку и другие подобные операции на емкости или вблизи нее.
Другая Информация	

Условия для безопасного хранения, в том числе несовместимость

Подходящий контейнер	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Упаковка в том виде, в каком было доставлено поставщиком. ▶ Пластиковые контейнеры используются в случае, если это принимается для воспламеняемых жидкостей. ▶ Удостоверьтесь, что контейнеры имеют соответствующую пометку и не протекают.
Несовместимость хранения	

РАЗДЕЛ 8 Контроль воздействия / средства индивидуальной защиты

Параметры контроля


| Пределы Воздействия (OEL)

| ДАННЫЕ О ИНГРЕДИЕНТАХ

M-Coat B

Источник	Составной компонент	Название материала	TWA	STEL	пик	Примечания
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	Бутан-2-он	Бутан-2-он	400/200 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
ЕС Сводный список Ориентировочная ПДК (IOELVs)	Бутан-2-он	Butanone	200 ppm / 600 mg/m3	900 mg/m3 / 300 ppm	Не имеется	Не имеется
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	МЕТАНАЛЬ	Аминопласты	-/6 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны	МЕТАНАЛЬ	Формальдегид+	0,5 mg/m3	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Директива Европейского союза 2004/37/ЕС о защите работников от рисков, связанных с воздействием канцерогенов или мутагенов на производстве	МЕТАНАЛЬ	Formaldehyde	0,3 ppm / 0,37 mg/m3	0,74 mg/m3 / 0,6 ppm	Не имеется	(14) The substance can cause sensitisation of the skin.

Контроль воздействия

Соответствующий инженерный контроль	<ul style="list-style-type: none"> Работники, находящиеся под воздействием подтвержденных человечески канцерогенов, должны уполномочиваться на совершение такого действия работодателем работать на регулируемом участке. Работа должна проводиться в изолированном помещении, как, например, перчаточной камере. После выполнения задачи и до начала других действий, не связанных с изолированной системой, работники должны мыть руки. На регулируемых участках, канцероген должен храниться в помеченном контейнере или помещаться в закрытой системе, включая трубопроводные сети, в которых все отверстия закрыты при хранении канцерогенов. Открытые системы запрещены. Каждая операция должна обеспечиваться продолжительной местной вытяжной вентиляцией, так чтобы воздух передвигался от обычного рабочего места до места операции. Вытяжной воздух не должен выделяться на регулируемые участки, нерегулируемые участки или внешнюю среду до его обеззараживания. Чистый воздух должен выделяться в достаточном объеме для поддержания правильного действия местной вытяжной системы. Для обслуживания и обеззараживания, авторизованный персонал, входящий на участок, должен обеспечиваться и носить чистую, непроницаемую одежду, включая перчатки, обувь и кислородные маски. Перед снятием защитной одежды, работник проходит обеззараживание и принимает душ после снятия одежды и маски. Регулируемые участки должны содержаться под негативным давлением (касательно нерегулируемых участков), за исключением внешних систем. Местная вытяжная вентиляция требует замещения воздуха равным объемом производимого воздуха. Лабораторные маски должны обеспечивать поступление воздуха со средней скоростью по лицу в 150 футов/мин. минимум 125 футов/мин. В дымовую маску не должны помещаться другие части тела работника, за исключением рук и кистей.
Индивидуальная защита	
Защита глаз и лица	<ul style="list-style-type: none"> Защитные очки с боковым щитом. Химические защитные очки.[AS/NZS 1337.1, EN166 или национальный эквивалент] Контактные линзы могут представлять собой специальную опасность. Мягкие контактные линзы могут всасываться и собирать раздражители. Написанный документ правил, объясняющий ношение линз или запрещающий их использование, должен быть создан для каждого рабочего места или задания. Он должен включать обзор всасывания и адсорбции линз для класса химикатов в использовании и отчет о случаях травм. Медицинский персонал и персонал первой медицинской помощи должен быть специально обучен как достать линзы и нужное оборудование должно быть в наличии. В случае химического воздействия, немедленно начни промывание глаз и достань контактные линзы как можно быстрее. Линзы должны быть извлечены при первых признаках покраснения или раздражения глаз- линзы должны быть извлечены в чистой обстановке и только после того, как рабочий вымойте хорошо руки. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].
Защита кожи	См. Защита рук ниже
Защита рук / ног	<p>Одевай химически защитные перчатки, например,PVC. Обувай безопасную обувь или безопасные резиновые сапоги, например, Rubber.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ:</p> <ul style="list-style-type: none"> Данное вещество может вызывать повышенную чувствительность кожи у предрасположенных к этому людей. Следует осторожно снимать перчатки и другие средства защиты, чтобы избежать возможного контакта с кожей. Загрязненные кожаные изделия, такие как туфли, пояса и ремешки часов, должны быть сняты и уничтожены. <p>Выбор подходящих перчаток зависит не только от материала, но и от других качественных признаков, которые отличаются от производителя к производителю.</p> <p>Там, где химическое вещество представляет собой смесь нескольких веществ, стойкость материала перчаток не может быть рассчитана заранее и имеет, следовательно, должны быть проверены перед нанесением. Точное время разложения материалов требуется узнать у производителя защитных перчаток и необходимо учитывать при окончательном выборе.</p> <p>Личная гигиена является ключевым элементом эффективного ухода за кожей рук. Перчатки следует надевать только на чистые руки. После использования перчаток руки следует тщательно вымыть и высушить. Применение без душистого увлажняющего крема рекомендуется.</p> <p>Пригодность и срок службы перчаток типа зависит от условий эксплуатации. Важные факторы при выборе перчаток включают:</p> <ul style="list-style-type: none"> Частота и продолжительность контакта, Химическая стойкость материала перчаток, Толщина перчаток и сноровка <p>Выберите перчатки испытанные к соответствующему стандарту (например, Европа EN 374, США F739, AS / NZS 2161,1 или национальный эквивалент).</p> <ul style="list-style-type: none"> При длительном или часто может происходить повторный контакт, (AS / NZS 2161.10.1 или национального эквивалента прорыва времени более чем 240 минут согласно EN 374.) рекомендуется использовать перчатки с классом защиты 5 или выше.

M-Coat B

	<ul style="list-style-type: none"> · 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 садины 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>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Персонал, работающий с общепринятыми человеческими канцерогенами должны обеспечиваться и носить чистую защитную униформу (спецовки, комбинезоны или рубашки с длинными рукавами и брюки), обувь и перчатки при входе на контролируемый участок. ▶ Персонал, участвующий в погрузочно-разгрузочных работах, включающих канцерогены, должны обеспечиваться и носить профильные респираторы с фильтрами для пыли, паров и дыма или воздухоочистительными канистрами или картриджами. Респиратор высшего уровня защиты может заменяться. ▶ Аварийные души и фонтаны, снабженные питьевой водой, должны размещаться возле, в пределах видимости и на том же уровне, где возможно прямое воздействие. ▶ Перед каждым выходом с участка, содержащего подтвержденный человеческий канцероген, персонал должен снять защитную одежду и приспособления на выходе, при последнем выходе за день и положить использованную одежду и оборудование в непроницаемые контейнеры на выходе для обеззараживания или устранения. Содержимое таких непроницаемых контейнеров должно помечаться особыми знаками. Для обслуживания и обеззараживания, авторизованный персонал, входящий на участок, должен обеспечиваться и носить чистую, непроницаемую одежду, включая перчатки, обувь и кислородные маски. ▶ Перед снятием защитной одежды, работник проходит обеззараживание и принимает душ после снятия одежды и маски. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Защитная спецодежда. ▶ Хлорвиниловый передник. ▶ При сильном воздействии следует надевать хлорвиниловый защитный костюм. ▶ Устройство для промывания глаз. ▶ Обеспечьте готовый доступ к душе безопасности. ▶ Некоторые виды пластиковых средств индивидуальной защиты (СИЗ) (например, перчатки, фартуки, бахилы) не рекомендованы к использованию, поскольку могут создавать статическое электричество. ▶ При интенсивном или непрерывном использовании надевайте одежду из ткани плотного плетения с антистатическими свойствами (без металлических застежек, манжет и карманов) и пользуйтесь защитной обувью с неискрящей подошвой.

Рекомендуемое вещество(а)

Индекс выбора перчаток

Выбор перчаток основан на модифицированном изложении "Forsberg Clothing Performance Index".
 В машинно-генерируемом выборе учитываются(ются) эффект(ы) нижеследующих(его) веществ(а):

M-Coat B

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

* УЭК - Указатель эксплуатационных качеств Chemwatch
 A: Лучший выбор

Защита органов дыхания

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

Если концентрация газов/частиц в зоне дыхания приближается к «Стандарту воздействия» (или ES) либо превышает его, требуется защита органов дыхания. Степень защиты зависит от лицевой части и класса фильтра; характер защиты зависит от типа фильтра.

Требуемый минимальный коэффициент защиты	Полумаска	Полнолицевая маска	Респиратор с принудительной подачей воздуха
до 10 × ES	AB-AUS P2	-	AB-PAPR-AUS / Class 1 P2
до 50 × ES	-	AB-AUS / Class 1 P2	-
до 100 × ES	-	AB-2 P2	AB-PAPR-2 P2 ^

^ – Полнолицевая маска

A (все классы) = Органические пары, B AUS или B1 = Кислотные газы, B2 = Кислотный газ или цианистый водород (HCN), B3 = Кислотный газ или цианистый водород (HCN), E = Диоксид серы (SO₂), G = Сельскохозяйственные химикаты, K = Аммиак (NH₃), Hg = Ртуть, NO = Оксиды азота, MB = Метилбромид, AX = Органические соединения с низкой температурой кипения (ниже 65 °C)

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

M-Coat B

В: Удовлетворительно, может ухудшаться после 4 часов непрерывного погружения

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

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

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

РАЗДЕЛ 9 Физические и химические свойства

Информация об основных физических и химических свойствах

Признак	Viscous, tan-colored liquid		
Физическое состояние	жидкость	Относительная плотность (Вода = 1)	0.81
Запах	Не имеется	Коэффициент разделения п-октанол / вода	Не имеется
Пороговое значение запаха	Не имеется	Температура самовоспламенения (° C)	404
pH (как в поставке)	Не имеется	температура разложения	Не имеется
Точка плавления / точка замерзания (°C)	-86	Вязкость	2.516
Начальная точка кипения и амплитуда кипения (°C)	82.3	молекулярный вес (гр/моль)	Не имеется
Точка возгорания (°C)	-9	Вкус	Не имеется
Коэффициент испарения	1 BuAC = 1	Взрывчатые свойства	Не имеется
Возгораемость	Чрезвычайно огнеопасно.	Окислительные свойства	Не имеется
Верхний уровень взрывоопасности (%)	10.0	Поверхностное Напряжение (dyn/cm or mN/m)	Не имеется
нижний предел взрываемости(%)	2.0	Летучий компонент (% объема)	Не имеется
Давление пара (кПа)	12.6	Группа газа	Не имеется
Растворимость в воде	Небольшая Несмешивается	pH в растворе (1%)	Не имеется
Плотность пара (Воздух=1)	>1	ЛОС г/л	675
Теплота Сгорания (кДж/г)	Не имеется	Расстояние Воспламенения (см)	Не имеется
Высота Пламени (см)	Не имеется	Продолжительность Пламени (с)	Не имеется
Эквивалентное Время Воспламенения в Закрытом Пространстве (с/м³)	Не имеется	Плотность Дефлаграции Воспламенения в Закрытом Пространстве (г/м³)	Не имеется

РАЗДЕЛ 10 Стабильность и реактивность

Реактивность	Смотрите раздел 7
Химическая стабильность	Воздействие несовместимых материалов. Вещество считается стабильным. Опасность полимеризации отсутствует.
Вероятность	Смотрите раздел 7
Неблагоприятные условия	Смотрите раздел 7
Несовместимые вещества	Смотрите раздел 7
Опасные продукты разложения	См. раздел 5

РАЗДЕЛ 11 Токсикологическая информация

Информация о токсикологических свойствах

а) Острая токсичность	Существуют достаточные доказательства для классификации этого материала как остро токсичного.
б) Раздражения / разъедания кожи	Существуют достаточные доказательства для классификации этого материала как коррозионного или раздражающего для кожи.
с) Серьезное повреждение / раздражение глаз	Существует достаточное количество доказательств для классификации этого материала как повреждающего или раздражающего глаза
д) Респираторная или кожная сенсibilизация	Существует достаточное количество доказательств для классификации этого материала как вызывающего сенсibilизацию кожи или дыхательной системы
е) мутагенез	На основе доступных данных классификационные критерии не выполнены.

M-Coat B

f) Канцерогенное действие	Существует достаточное количество доказательств для классификации этого материала как канцерогенного
g) Репродуктивная	Существует достаточное количество доказательств для классификации этого материала как токсичного для репродукции
h) STOT - однократное воздействие	Существует достаточное количество доказательств для классификации этого материала как токсичного для определенных органов при однократном воздействии
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	<p>Вдыхание паров, аэрозолей (испарений, паров) или частиц, выделяемых материалом при обычном использовании, может наносить вред человеческому здоровью.</p> <p>Вещество вызывает раздражение дыхательных путей у некоторых людей. Реакция организма на раздражение может вызывать последующее поражение легких.</p> <p>Вдыхание паров может вызвать сонливость и головокружение. Наблюдается также некроз, сонливость, пониженная активность, ослабление рефлексов, потеря координации и головокружение.</p> <p>Пары кетона вызывают раздражения в носовой и ротовой полости и слизистых оболочек. Высокие концентрации приводят к угнетению центральной нервной системы, вызывают головные боли, головокружение, сонливость, остановка сердца и дыхания. Некоторые кетоны могут вызвать расстройства нервов, включая покалывание и слабость в конечностях.</p> <p>Использование небольшого количества вещества в неветилируемом или замкнутом помещении может привести к развитию раздражающей атмосферы. Перед началом операции проверьте контроль воздействия механической вентиляции.</p>
------------------	--

Приём внутрь	<p>Вещество не вызывает негативных реакций при оральном употреблении (в соответствии с Директивой ЕС, составленной на основе исследований на животных). Тем не менее, вещество вызвало неблагоприятные явления у животных при попадании в организм каким-либо другим путем. Гигиена же требует сведения воздействия до минимума.</p> <p>Оральное применение жидкости может привести к её накоплению в легких, которое может вызвать химическое воспаление с опасными последствиями. (ICSC13733)</p>
---------------------	---

Контакт с кожей	<p>Материал может усиливать существующий дерматит.</p> <p>Следует избегать воздействия вещества на открытые раны или раздраженную кожу.</p> <p>Попадание в кровотоки через порезы и ссадины может приводить к значительным системным поражениям. Проверьте кожу на наличие ран и ссадин перед применением материала и убедитесь, что любые травмы кожи защищены соответствующим образом.</p>
------------------------	--

Глаз	<p>Этот материал вызывает сильное раздражение глаз.</p> <p>Концентрированные пары вызывают выраженное раздражение глаз, что свидетельствует о наличии высокой концентрации вещества в воздухе. При возникновении раздражения глаз, старайтесь уменьшить воздействие всеми доступными способами, или эвакуируйте людей из этого участка.</p>
-------------	---

хронический	<p>Повторное или длительное воздействие на рабочем месте может привести к кумуляционным последствиям для здоровья органов или биохимических систем.</p> <p>Долговременный контакт с дыхательными раздражителями может привести к расстройству дыхательных путей, сопровождающемуся затрудненным дыханием и смежными комплексными проблемами.</p> <p>Кожный контакт с веществом вызывает ощущение только у некоторых людей.</p> <p>Полностью доказано, что данное вещество приводит к развитию рака у людей.</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, который может вызвать сильные дефекты. Это доказано на основе кратковременных и длительных экспериментов.</p> <p>Существует достаточное количество фактов, основанных на экспериментах, доказывающих, что воздействие данного вещества снижает способность к воспроизведению потомства у человека</p> <p>Длительное или постоянное воздействие на кожу может вызвать сухость с шелушением, раздражением и возможен дерматит.</p>
--------------------	---

M-Coat B	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
	Не имеется	Не имеется

M-Coat B

	ТОКСИЧНОСТЬ	РАЗДРАЖЕНИЕ
Бутан-2-он	Вдыхание(мышь) LC50; 32 mg/L4h ^[2]	глаз (Грызун - кролик): 80mg
	Кожный (кролик) LD50: 6480 mg/kg ^[2]	глаз (Человек): 350ppm
	Пероральное(Крыса) LD50; 2054 mg/kg ^[1]	Глаз: неблагоприятный эффект наблюдается (раздражает) ^[1]
		кожа (Грызун - кролик): 14mg/24H - Мягкий
		кожа (Грызун - кролик): 402mg/24H - Мягкий
	кожа (Грызун - кролик): 500mg/24H - Умеренный	
	Кожа: отсутствие неблагоприятного воздействия наблюдается (не раздражает) ^[1]	
МЕТАНАЛЬ	Вдыхание(крыса) LC50; <463 ppm4h ^[1]	глаз (Грызун - кролик): 10mg - Серьезный
	Кожный (кролик) LD50: 270 mg/kg ^[2]	глаз (Грызун - кролик): 37% - Серьезный
	Пероральное(Крыса) LD50; 100 mg/kg ^[2]	глаз (Грызун - кролик): 750ug - Серьезный
		глаз (Грызун - кролик): 750ug/24H - Серьезный
		глаз (Грызун - мышь): 3% - Умеренный
		глаз (Человек): 1ppm/6M - Мягкий
		глаз (Человек): 4ppm/5M
		кожа (Грызун - кролик): 0.8% - Серьезный
		кожа (Грызун - кролик): 0.80%/72H - Серьезный
		кожа (Грызун - кролик): 2mg/24H - Серьезный
		кожа (Грызун - кролик): 50mg/24H - Умеренный
		кожа (Грызун - кролик): 540mg - Мягкий
		кожа (Грызун - крыса): 7% - Умеренный
		кожа (Грызун - мышь): 7% - Умеренный
		кожа (Человек - мужчина): 1%/2D
		кожа (Человек): 0.01% - Серьезный
		кожа (Человек): 150ug/3D (intermittent) - Мягкий
	кожа (Человек): 2%/48H	
	Кожа: наблюдается побочный эффект (разъедающее действие) ^[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

БУТАН-2-ОН	Вещество может вызвать раздражение кожи в результате длительного или постоянного воздействие и вызывает покраснение кожи, отеки и огрубение кожи.
МЕТАНАЛЬ	<p>Никаких существенных острых токсикологических данных не было выявлено в поиске литературы.</p> <p>Вещество может вызывать сильное раздражение глаз, приводя к резко выраженному воспалению. Многократное или длительное воздействие раздражителей может вызывать конъюнктивит.</p> <p>Вещество может вызвать раздражение дыхательных путей, что приводит к поражению легких, включая нарушение их работы.</p> <p>Вещество может вызвать раздражение кожи в результате длительного или постоянного воздействие и вызывает покраснение кожи, отеки и огрубение кожи.</p> <p>Повторное воздействие может вызвать появление язв.</p>
M-Coat B & БУТАН-2-ОН & МЕТАНАЛЬ	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 время тестирования метахолином, а также отсутствие минимального лимфатического воспаления без эозинофилии, также включены в критерии для диагностики RADS. RADS (или астма) после раздражающего вдыхания является нечастым видом расстройства, которое зависит от концентрации и продолжительности воздействия раздражающего вещества. Промышленный бронхит является расстройством, возникающим в результате воздействия высоких концентраций раздражающего вещества (часто в форме частиц), и проходит полностью после прекращения воздействия. Расстройство характеризуется одышкой, кашлем и образованием слизи.
M-Coat B & МЕТАНАЛЬ	Контактная аллергия проявляется как контактная экзема, реже, как крапивница или отек Квинке. Патогенез контактной экземы включает замедленную клеточно-опосредованную иммунную реакцию (лимфоциты Т). Другие аллергические реакции, например, крапивница, включает гуморальные иммунные реакции. Сила контактного аллергена не определяется силой раздражения - распределение вещества и возможность контакта имеют одинаковое значение. Широко распространенное вещество, обладающее слабыми раздражающими свойствами, может быть более опасным аллергеном, чем более сильное, но менее распространенное

M-Coat B

вещество. С клинической точки зрения, вещества являются опасными, если они вызывают аллергические реакции у более чем 1% протестированных людей.

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

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

РАЗДЕЛ 12 Экологическая информация

Токсичность

M-Coat B	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется	Не имеется
Бутан-2-он	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	EC50	72h	Водоросли или другие водные растения	1220mg/l	2
	EC50	48h	ракообразные	308mg/l	2
	EC50	96h	Водоросли или другие водные растения	>500mg/L	4
	NOEC(ECx)	48h	ракообразные	68mg/l	2
	LC50	96h	Рыбы	>324mg/L	4
МЕТАНАЛЬ	КОНЕЧНАЯ ТОЧКА	продолжительность испытания (часы)	вид	Значение	источник
	EC50	72h	Водоросли или другие водные растения	1.034-1.984mg/l	4
	EC50	48h	ракообразные	3.26mg/l	4
	EC50	96h	Водоросли или другие водные растения	0.375-0.579mg/l	4
	NOEC(ECx)	96h	Водоросли или другие водные растения	0.005mg/l	4
	LC50	96h	Рыбы	0.727-9.193mg/L	4

Легенда: полученные из 1. Данные о токсикологическом воздействии (IUCLID) 2. Зарегистрированные вещества согласно ECHA (Европейское Химическое агентство) –Экотоксикологическая информация Токсичность в водной среде. 3. Управление по охране окружающей среды США (US EPA) –Данные о токсичности в водной среде. 4. Оценка токсической опасности для водной среды по данным Европейского центра экотоксикологии и токсикологии химических веществ (ECETOC). 5. Национальный институт технологии и оценки (NITE) Япония –Данные о биоаккумуляции. 6. Министерство экономики, торговли и промышленности (METI) Япония –Данные и биоаккумуляции. 7. Данные о поставщике.

Не допускайте проникновения в канализационные трубы или водные пути.

Стойкость и расщепляемость

Составной компонент	Стойкость: Вода/Почва	Стойкость: Воздух
Бутан-2-он	НИЗКИЙ (период полураспада = 14 дней)	НИЗКИЙ (период полураспада = 26.75 дней)
МЕТАНАЛЬ	НИЗКИЙ (период полураспада = 14 дней)	НИЗКИЙ (период полураспада = 2.97 дней)

Биоаккумулятивный потенциал

Составной компонент	Биоаккумуляция
Бутан-2-он	НИЗКИЙ (LogKOW = 0.29)
МЕТАНАЛЬ	НИЗКИЙ (LogKOW = 0.35)

Мобильность в почве

Составной компонент	Мобильность
Бутан-2-он	СРЕДНИЙ (Log KOC = 3.827)
МЕТАНАЛЬ	СИЛЬНЫЙ (Log KOC = 1)

M-Coat B


РАЗДЕЛ 13 Утилизация

Методы переработки отходов

Утилизация продукта / упаковки	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Контейнеры могут представлять химическую угрозу/опасность, даже если они пусты. ▶ Возвратите поставщику для повторного использования/переработки, если это возможно. <p>В противном случае:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Если контейнер невозможно достаточно хорошо очистить, чтобы гарантировать отсутствие остатков, или если контейнер не может быть использован для хранения того же продукта, проколите контейнеры, чтобы предотвратить повторное использование, и похороните их на уполномоченной свалке. ▶ Если возможно, сохраните предупреждения на этикетке и SDS и следуйте всем уведомлениям, касающимся продукта. <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 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 потребоваться 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. ▶ По возможности используйте повторно. ▶ Обратитесь к производителю для получения рекомендаций или в местное управление если невозможно определить какие меры или какое оборудование должно применяться. ▶ Воздействие: Захоронение на лицензированном участке или сжигание в разрешенном аппарате (после смешивания с соответствующим горючим материалом). ▶ Проведите обеззараживание пустых контейнеров. Примите все меры предосторожности до очистки и разрушения контейнеров.
--------------------------------	---

РАЗДЕЛ 14 Информация по транспорту

Необходимые этикетки

	
Морское загрязняющее вещество	нет

14.1. Номер ООН	1193	
14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН	ЭТИЛМЕТИЛКЕТОН (МЕТИЛ-ЭТИЛКЕТОН)	
14.3. Транспортный класс(ы) опасности	Класс	3
	Дополнительной Опасности	Не применимо
14.4. Группа упаковки	II	
14.5. Опасность для окружающей среды	Не применимо	
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Идентификация опасности (Кемлер)	33
	Классификационный код	F1
	Этикетка Опасности	3
	Специальные условия	Не применимо
	ограниченное количество	1 L
	Категория транспорта	2
	Код Ограничений в Туннелях	D/E

Воздушный транспорт (ИКАО-ИАТА / ППОГ)

14.1. Номер ООН	1193	
14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН	ЭТИЛМЕТИЛКЕТОН (МЕТИЛ-ЭТИЛКЕТОН)	
14.3. Транспортный класс(ы) опасности	Класс ИКАО / ИАТА	3
	ICAO / IATA Дополнительной Опасности	Не применимо
	Код ЧП	3L
14.4. Группа упаковки	II	
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	364

M-Coat B

Максимальное количество для грузового транспорта	60 L
Инструкции по упаковке для пассажирско-грузового транспорта	353
Максимальное количество для пассажирско-грузового транспорта	5 L
Инструкции по упаковке небольшого количества для пассажирско-грузового транспорта	Y341
Пассажирское и Грузовое Ограниченное Количество Максимальное Количество/Упаковка	1 L

Морской транспорт (IMDG-Code / GGVSee)

14.1. Номер ООН	1193	
14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН	ЭТИЛМЕТИЛКЕТОН (МЕТИЛ-ЭТИЛКЕТОН)	
14.3. Транспортный класс(ы) опасности	Класс IMDG	3
	IMDG Дополнительной Опасности	Не применимо
14.4. Группа упаковки	II	
14.5. Опасность для окружающей среды	Не применимо	
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Номер EMS	F-E, S-D
	Специальные условия	Не применимо
	Небольшое количество	1 L

Внутренний водный транспорт (ВОПОГ)

14.1. Номер ООН	1193	
14.2. Надлежащее отправочное наименование ООН	ЭТИЛМЕТИЛКЕТОН (МЕТИЛ-ЭТИЛКЕТОН)	
14.3. Транспортный класс(ы) опасности	3 Не применимо	
14.4. Группа упаковки	II	
14.5. Опасность для окружающей среды	Не применимо	
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Классификационный код	F1
	Специальные условия	Не применимо
	Небольшое количество	1 L
	Требуются средства	PP, EX, A
	Число пожарных конусов	1

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
Бутан-2-он	Не применимо
МЕТАНАЛЬ	Не применимо

14.7.3. Транспортировка навалом в соответствии с МПК кодекса

Название Товара	Тип судна
Бутан-2-он	Не применимо
МЕТАНАЛЬ	Не применимо

РАЗДЕЛ 15 Нормативная информация

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

Бутан-2-он 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,
- ЕС Сводный список Ориентировочная ПДК (IOELVs)
- Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны
- Регламент Европейского союза (ЕС) (ЕС) № 1272/2008 о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей — Приложение VI (A/P21)
- Регламент ЕС REACH (ЕС) № 1907/2006 – Приложение XVII – Ограничения на производство, выпуск на рынок и использование отдельных опасных веществ, смесей и изделий
- Реестр существующих химических веществ в России
- Россия Национальная Химическая Inventory

МЕТАНАЛЬ найдено в следующих нормативных списках

- Директива Европейского союза 2004/37/ЕС о защите работников от рисков, связанных с воздействием канцерогенов или мутагенов на производстве
- Европа - Европейская таможенная инвентаризация химических веществ

M-Coat B

Европа ЕС инвентаризации

- Европейский Союз - Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)
- ЕС Европейского химического агентства (ECHA) Сообщества Прокатки План Действий (CoRAP) Перечень Веществ,
- ЕС Регламент REACH (EO) № 1907/2006 – Приложение XVII (Приложение 2) Канцерогены: Категория 1B
- Международное агентство по изучению рака (IARC) – Агенты, классифицированные в монографиях IARC
- Международное агентство по изучению рака (IARC) – Вещества, классифицированные в монографиях IARC – Группа 1: Канцерогенные для человека
- Пределно 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 (АТP21)
- 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
- Регламент ЕС REACH (ЕС) № 1907/2006 – Приложение XVII – Ограничения на производство, выпуск на рынок и использование отдельных опасных веществ, смесей и изделий
- Регламент ЕС REACH (ЕС) № 1907/2006 - Приложение XVII (Приложение 12) Ограниченные вещества и пределы максимальной концентрации по массе в гомогенных материалах
- 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 (Бутан-2-он; МЕТАНАЛЬ)
Китай - IECSC	да
Европа - EINEC / ELINCS / NLP	да
Япония - ENCS	да
Корея - KECI	да
Новая Зеландия - NZIoC	да
Филиппины - PICCS	да
Соединенные Штаты Америки - TSCA	Все химические вещества в этом продукте обозначены как «Активные» в реестре TSCA
Тайвань - TCSI	да
Мексика - INSQ	да
Вьетнам - NCI	да
Россия - FBEPH	да
ОАЭ – Контрольный список (Запрещённые/Ограниченные вещества)	нет (Бутан-2-он; МЕТАНАЛЬ)
Легенда:	<i>Да = Все ингредиенты по инвентаризации Нет = Один или несколько ингредиентов из списка CAS отсутствуют в инвентаре. Эти ингредиенты могут быть освобождены от уплаты или потребуют регистрации.</i>

РАЗДЕЛ 16 Другая информация

Дата Проверки	03/02/2026
начальная дата	11/24/2025

Сводка версии SDS

Версия	Дата обновления	Обновленные разделы
4.9	03/01/2026	Хроническое здоровье, классификация, Ингредиенты, Средства индивидуальной защиты (руки / ноги), Синоним

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.