

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Dispersive SPE Other - IL Custom, Part Number 5982-4959

## Раздел 1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

**Идентификатор продукта в соответствии с СГС** : Dispersive SPE Other - IL Custom, Part Number 5982-4959

**Нормативная ссылка** : Не доступен.

**Каталожный номер** : 5982-4959

**Идентификационные коды продукции в соответствии с законодательством государства**

**ОКПД 2** : Не доступен.

**ТН ВЭД** : Не доступен.

### Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

**Назначение** : Реактивы и стандарты для использования в лаборатории химического анализа  
15 ml  
упаковка: 1000 Трубы

**Поставщик/Производитель** : Agilent Technologies Deutschland GmbH  
Hewlett-Packard-Str. 8  
76337 Waldbronn  
Германия  
0800 603 1000

**e-mail адрес ответственного составителя данного паспорта безопасности** : pdl-msds\_author@agilent.com

**Номер телефона экстренной связи организации (с указанием часов работы)** : Chemtrec®: 8-800-100-6346

## Раздел 2. Идентификация опасности (опасностей)

**Классификация вещества или смеси по GOST 32419-2022 и GOST 32423/24/25-2013**

**Классификация вещества или смеси**

Не классифицирован.

### Элементы маркировки в соответствии с СГС

**Сигнальное слово** : Нет сигнального слова.

**Формулировки опасности** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

### Формулировки предупреждений

**Предотвращение** : Не применимо.

**Реагирование** : Не применимо.

**Хранение** : Не применимо.

**Удаление** : Не применимо.

## Раздел 2. Идентификация опасности (опасностей)

Прочие опасности, : Известны.  
которые не  
классифицированы по  
СГС

## Раздел 3. Состав (информация о компонентах)

Вещество/Препарат : Смесь.

### Номер CAS/другие идентификаторы

Наименование ингредиента	%	Идентификаторы	Пределы воздействия	Тип
Магний сульфат	≥75 - ≤90	CAS: 7487-88-9 EC: 231-298-2	РО МинЗдраСоц ПДК (Российская Федерация, 3/2021). максимально разовой ПДК: 2 мг/м³ 15 минут. Форма: аэрозоль	[1]
C18	≥10 - ≤25	-	-	[2]

Содержит: Organosilane bonded silica gel

Примечание: Насколько нам известно, острые и хронические токсикологические характеристики связанного силикагеля до сих пор не исследованы. Данный продукт содержит синтетический аморфный диоксид кремния, который не следует путать с кристаллическим диоксидом кремния, таким, как кварц, кристобалит или тридимит, с диатомовой землей или другими природными формами аморфного диоксида кремния, который часто содержит диоксид кремния в кристаллической форме.

**Данный продукт не содержит добавок, которые, согласно последним данным поставщика и в применяемых концентрациях, представляют опасность для здоровья или окружающей среды и должны упоминаться в данном разделе.**

### Тип

[1] Вещество, обладающее ПДК в воздухе рабочей зоны

[2] Компонент в составе больше или равен 10%

**Предельно допустимые концентрации вредных веществ в рабочей зоне (если они имеются), приведенные в разделе 8.**

## Раздел 4. Меры первой помощи

### Описание необходимых мер первой помощи

- Контакт с глазами** : Немедленно промойте глаза большим количеством воды, приподнимая верхнее и нижнее веко. Снимите контактные линзы. При раздражении обратитесь к врачу.
- Вдыхание** : Свежий воздух, покой. При появлении симптомов обратитесь к врачу.
- Контакт с кожей** : Промойте загрязненную кожу большим количеством воды. Снимите загрязненную одежду и обувь. При появлении симптомов обратитесь к врачу.
- Попадание внутрь организма** : Промойте рот водой. При попадании препарата в пищевую тракт напоите пострадавшего (если он в сознании) небольшим количеством воды. Нельзя вызывать рвоту у пострадавшего, если на это нет непосредственного указания врача. При появлении симптомов обратитесь к врачу.

### Наиболее важные острые и отдаленные симптомы последствия воздействия

#### Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

- Контакт с глазами** : Воздействие при концентрациях в воздухе выше установленных или рекомендуемых уровней экспозиции может вызвать раздражение глаз.
- Вдыхание** : Воздействие при концентрациях в воздухе выше установленных или рекомендуемых уровней экспозиции может вызвать раздражение носоглотки, гортани и легких.
- Контакт с кожей** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.
- Попадание внутрь организма** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

## Раздел 4. Меры первой помощи

### Признаки/симптомы передозировки

- Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
раздражение  
покраснение
- Вдыхание** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
раздражение дыхательных путей  
кашель
- Контакт с кожей** : Нет никаких специфических данных.
- Попадание внутрь организма** : Нет никаких специфических данных.

### Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения (в случае необходимости)

- Примечание для лечащего врача** : Лечение проводится в соответствии с симптомами. При попадании больших количеств вещества/материала в желудочно-кишечный тракт или органы дыхания обратитесь к специалисту по отравлениям.
- Особая обработка** : Не требуется никакой специальной обработки.
- Защита человека, оказывающего первую помощь** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь.

См. Токсичность (раздел 11)

## Раздел 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

**Общая характеристика пожаровзрывоопасности** : Пожаро- и взрывобезопасно.

### Показатели пожаровзрывоопасности химической продукции

Не доступен.

### Средства пожаротушения

- Пригодные средства тушения пожара** : Используйте средство пожаротушения, подходящее для данного пожара.
- Непригодные средства тушения пожара** : Неизвестны.

**Специфические опасности, связанные с конкретным химическим продуктом** : Пожаро- и взрывобезопасно.

- Опасные продукты термического распада** : Среди продуктов разложения могут быть следующие вещества:  
диоксид углерода  
монооксид углерода  
оксиды серы  
оксид/оксиды металлов

**Специальное защитное снаряжение и меры предосторожности для пожарных** : При пожаре освободите площадку и удалите всех находящихся поблизости людей. Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь.

**Специальное защитное оборудование для пожарных** : Пожарным следует использовать соответствующее защитное оборудование и автономные дыхательные аппараты (SCBA) с полностью охватывающей лицевой маской, работающие в режиме положительного давления.

## Раздел 6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

### Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

- Для неаварийного персонала** : Без соответствующего обучения не предпринимайте действия, подвергающие опасности вашу жизнь. Удалите людей из близлежащих районов. Не позволяйте находиться на рабочем месте посторонним людям и персоналу без защитной одежды. Не трогайте рассыпанный (разлитый) материал и не ходите по нему. Избегайте вдыхания пыли. Наденьте подходящее личное защитное снаряжение.
- Для персонала по ликвидации аварий** : Если для ликвидации утечек требуется специальная одежда, примите к сведению информацию из раздела 8 относительно пригодных и непригодных материалов. Обратитесь также к информации "Для неаварийного персонала".
- Экологические предупреждения** : Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации. Если продукт вызвал загрязнение окружающей среды (сточные воды, водоёмы, почва или воздух) обратитесь в соответствующие органы.

### Методы и материалы для локализации разливов/россыпей и очистки

- Методы уборки** : Уберите контейнеры с места протечки. Соберите материал с помощью пылесоса или совков и поместите его в контейнер для отходов, снабженный соответствующей этикеткой. Утилизируйте у лицензированного подрядчика по сбору отходов.

## Раздел 7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

### Меры предосторожности при работе с продуктом

- Защитные меры** : Надевайте соответствующие индивидуальные средства защиты (см.Раздел 8). Избегайте вдыхания пыли.
- Общие рекомендации по промышленной гигиене** : Запрещается принимать пищу и напитки и курить в местах, где проводится работа с этим продуктом или в местах его хранения. Перед приемом пищи или курением рабочие должны вымыть лицо и руки. Прежде чем входить в зону приема пищи, снимите загрязненную одежду и защитное снаряжение. Дополнительные сведения по мерам гигиены приведены также в разделе 8.
- Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей** : Хранить в соответствии с местными правилами. Хранить в оригинальном контейнере, в защищенном от света, прохладном и хорошо вентилируемом помещении, отдельно от несовместимых материалов (см.Раздел 10), пищевых продуктов и напитков. Храните контейнер с продуктом в плотно закрытом герметическом состоянии вплоть до момента его использования. Вскрытые контейнеры должны быть хорошо закрыты и должны храниться в вертикальном положении, чтобы предотвратить утечку продукта. Не храните продукт в контейнерах, не имеющих этикетки. Используйте соответствующий контейнер для избежания загрязнения окружающей среды. Перед использованием либо обращением ознакомьтесь с несовместимыми материалами, приведенными в Разделе 10.

## Раздел 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### Параметры контроля

#### Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне

Наименование ингредиента	Пределы воздействия
Магний сульфат	РО МинЗдраСоц ПДК (Российская Федерация, 3/2021). максимально разовой ПДК: 2 мг/м <sup>3</sup> 15 минут. Форма: аэрозоль

## Раздел 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

### Показатели биологического воздействия

Индексы воздействия не известны.

**Применимые меры технического контроля** : Используйте этот продукт только при наличии соответствующей вентиляции. Если в ходе работы образуются пыль, испарения, газ, пар или туман, проводите процесс в ограниченном пространстве с местной вытяжной вентиляцией или другими инженерными средствами, обеспечивающими уровень загрязнения воздуха не выше любого рекомендованного или законодательно установленного уровня.

**Контроль воздействия на окружающую среду** : Необходимо контролировать выбросы из вентиляции или от работающего оборудования, чтобы удостовериться в их соответствии экологическим нормативам. В некоторых случаях для снижения выбросов до допустимого уровня необходима установка газопромывателей и фильтров или модификация рабочего оборудования.

### Индивидуальные меры защиты

**Гигиенические меры предосторожности** : После обращения с химическим продуктом, перед едой, курением, посещением туалета и по окончании рабочей смены вымойте кисти рук, предплечья и лицо. Для удаления потенциально загрязненной одежды должна использоваться соответствующая техника. Перед повторным использованием необходимо выстирать загрязненную одежду. Убедитесь в том, что места для промывки глаз и душевые кабины безопасности находятся недалеко от рабочего места.

**Защита глаз/лица** : Если оценка риска показывает, что необходимо избегать воздействия брызг жидкости, тумана, газов или пыли, следует использовать средства для защиты глаз, соответствующие утвержденным стандартам. Если возможен контакт, следует надеть перечисленное ниже защитное снаряжение, если оценка не указывает на необходимость более высокой степени защиты: защитные очки с боковыми экранами. Если условия работы способствуют образованию высокой концентрации пыли, воспользуйтесь защитными очками от пыли.

### Защита кожного покрова

**Защита рук** : Во всех случаях при обращении с химическими продуктами, когда оценка риска показывает необходимость, следует надевать непроницаемые перчатки из химически стойкого материала, соответствующие утвержденным стандартам.

**Защита тела** : В зависимости от типа работ и предполагаемого риска, прежде чем приступить к работе с продуктом, следует выбрать соответствующие индивидуальные средства защиты.

**Другие средства защиты кожи** : Прежде чем приступить к работе с данным продуктом, следует выбрать подходящую обувь и принять дополнительные меры по защите кожи в соответствии с характером выполняемых работ и опасностями, а также получить разрешение специалиста.

**Защита респираторной системы** : Исходя из опасности и возможности воздействия, выбрать респиратор, отвечающий соответствующему стандарту или сертификату. Респираторы необходимо использовать в соответствии с программой защиты дыхания для обеспечения правильного размещения, подготовки и прочих важных аспектов использования.

## Раздел 9. Физико-химические свойства и характеристики безопасности

Измерения при определении всех характеристик проводятся при стандартной температуре и давлении, если не указано иначе.

### Внешний вид

**Физическое состояние** : Твердое вещество. [Порошок.]

**Цвет** : Белый.

**Запах** : Без запаха.

## Раздел 9. Физико-химические свойства и характеристики безопасности

Порог запаха	: Не доступен.				
Водородный показатель (рН)	: Не доступен.				
Точка плавления/точка замерзания	: Не доступен.				
Температура кипения, начальная температура кипения и интервал кипения	: Не доступен.				
Температура вспышки	: Не применимо.				
Скорость испарения	: Не доступен.				
Огнеопасность	: Не доступен.				
Верхний и нижний пределы взрывоопасности/предел воспламеняемости	: Не применимо.				
Давление пара	: Не доступен.				
Относительная плотность паров	: Не применимо.				
Относительная плотность	: Не доступен.				
Растворимость(и)	: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Носитель</th> <th>Результат</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>вода</td> <td>Малорастворимый</td> </tr> </tbody> </table>	Носитель	Результат	вода	Малорастворимый
Носитель	Результат				
вода	Малорастворимый				
Коэффициент распределения н-октанол/вода	: Не применимо.				
Температура самовозгорания	: Не применимо.				
Температура разложения.	: Не доступен.				
Вязкость	: Не применимо.				
<u>Характеристики частиц</u>					
Медиана размера частиц	: Не доступен.				

## Раздел 10. Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность	: Для этого продукта или его ингредиентов отсутствуют специфические данные испытаний по реакционной способности.
Химическая стабильность	: Продукт стабилен.
Возможность опасных реакций	: При нормальных условиях хранения и использования вредоносной реакции не происходит.
Условия, которых необходимо избегать	: Нет никаких специфических данных.
Несовместимые вещества и материалы	: Может реагировать или быть несовместимым с окислителями.
Опасные продукты разложения	: При нормальных условиях хранения и использования, опасное разложение продукта не должно происходить.

## Раздел 11. Информация о токсичности

### Информация по токсикологическим эффектам

#### Острая токсичность

Не доступен.

#### Раздражение/разъедание

Не доступен.

#### Сенсибилизация

Не доступен.

#### Мутагенность

Заключение/Резюме : Не доступен.

#### Канцерогенность

Заключение/Резюме : Не доступен.

#### Токсичность, влияющая на репродукцию

Заключение/Резюме : Не доступен.

#### Тератогенность

Заключение/Резюме : Не доступен.

#### Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени и системы (при однократном воздействии)

Не доступен.

#### Токсичные вещества, оказывающие поражающее воздействие на органы-мишени (при многократных воздействиях)

Не доступен.

#### Риск аспирации

Не доступен.

**Информацию о вероятных путях воздействия** : Не доступен.

### Обладает острым потенциальным воздействием на здоровье

**Контакт с глазами** : Воздействие при концентрациях в воздухе выше установленных или рекомендуемых уровней экспозиции может вызвать раздражение глаз.

**Вдыхание** : Воздействие при концентрациях в воздухе выше установленных или рекомендуемых уровней экспозиции может вызвать раздражение носоглотки, гортани и легких.

**Контакт с кожей** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Попадание внутрь организма** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

### Симптомы, относящиеся к физическим, химическим и токсикологическим характеристикам

**Контакт с глазами** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
раздражение  
покраснение

**Вдыхание** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы:  
раздражение дыхательных путей  
кашель

**Контакт с кожей** : Нет никаких специфических данных.

**Попадание внутрь организма** : Нет никаких специфических данных.

## Раздел 11. Информация о токсичности

### Отдаленные и немедленные результаты воздействия и хронические последствия кратковременного и длительного воздействия

#### Кратковременное воздействие

Потенциально немедленные проявления : Не доступен.

Потенциально отсроченные проявления : Не доступен.

#### Долгосрочное воздействие

Потенциально немедленные проявления : Не доступен.

Потенциально отсроченные проявления : Не доступен.

#### Обладает хроническим потенциальным воздействием на здоровье

Заключение/Резюме : Не доступен.

Общий : Неоднократное или продолжительное вдыхание пыли может вызывать хроническое раздражение дыхательных путей.

Канцерогенность : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Мутагенность : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

Токсичность, влияющая на репродукцию : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

#### Числовые характеристики токсичности

##### Оценка острой токсичности

N/A

**Дополнительная информация** : Могут отмечаться следующие неблагоприятные симптомы: диарея, тошнота или рвота, подавление центральной нервной системы.

## Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду

**Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Пути воздействия на окружающую среду** : Нарушение правил хранения и транспортирования продукции, неорганизованное размещение и сжигание отходов, сброс в водоемы и на рельеф, аварии и ЧС

#### Токсичность

Название продукта/ингредиента	Результат	Биологический вид	Экспозиция
Магний сульфат	Острый EC50 704 мг/л Пресная вода	Ракообразные - <i>Cypris subglobosa</i>	48 часы
	Острый EC50 343.56 мг/л Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia magna</i>	48 часы
	Острый IC50 1215 мг/л Пресная вода	Морские водоросли - <i>Chlorella sp.</i>	72 часы
	Острый IC50 629 мг/л Пресная вода	Водные растения - <i>Lemna aequinoctialis</i>	96 часы
	Острый LC50 2820 мг/л Пресная вода	Рыба - <i>Pimephales promelas</i>	96 часы



**Раздел 12. Информация о воздействии на окружающую среду**

Хронический IC10 43 мг/л Пресная вода	Морские водоросли - <i>Chlorella sp.</i>	72 часы
Хронический IC10 1.9 мг/л Пресная вода	Водные растения - <i>Lemna aequinoctialis</i>	96 часы
Хронический NOEC 360 мг/л Пресная вода	Дафния - <i>Daphnia magna</i> - Новорожденный	3 недели

**Устойчивость и способность к разложению**

Не доступен.

**Биокумулятивный потенциал**

Название продукта/ингредиента	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Возможный
Магний сульфат C18	-0.91 ≥4	- <500	Низкий Низкий

**Экологические ограничения**

Не доступен.

**Подвижность в почве**

**Коэффициент распределения между почвой и водой (K<sub>oc</sub>)** : Не доступен.

**Другие неблагоприятные воздействия** : Отсутствуют данные о каком-либо существенном влиянии или вредных свойствах этого продукта.

**Раздел 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)**

**Методы удаления** : По возможности следует избегать образования отходов или минимизировать их количество. Следует всегда проводить утилизацию данного продукта, растворов и любых побочных продуктов в соответствии с требованиями по защите окружающей среды и законодательства по утилизации отходов, а также с требованиями органов местной власти. Утилизируйте излишки продуктов или продукты, не предназначенные для переработки, у лицензированного подрядчика по сбору отходов. Неочищенные отходы не должны поступать в канализацию, если полностью не соответствуют требованиям всех подведомственных органов. Оставшаяся упаковка подлежит вторичной переработке. Сжигание или захоронение на свалке может применяться, только если вторичная переработка невыполнима. Этот материал и его контейнер необходимо удалять безопасным образом. Пустые контейнеры и вкладыши могут содержать остатки продукта. Избегайте рассредоточения пролитого вещества, а также его попадания в почву, водопровод, системы дренажа и канализации.

**Раздел 14. Информация при перевозках (транспортировании)**

	UN	IMDG	IATA
<b>UN номер</b>	Не регулируется.	Не регулируется.	Не регулируется.
<b>Наименование при транспортировке ООН</b>	-	-	-

**Раздел 14. Информация при перевозках (транспортировании)**

Класс(ы) опасности при транспортировке	-	-	-
Группа упаковки	-	-	-
Опасность для окружающей среды	Нет.	Нет.	Нет.

**Дополнительная информация**

**Специальные предупреждения для пользователя** : **Транспортировка в помещении потребителя:** транспортировку всегда следует осуществлять в закрытых защищенных контейнерах, которые находятся в вертикальном положении. Удостоверьтесь, что лица, которые осуществляют транспортировку продукта, знают, какие действия им следует предпринять в случае повреждения или утечки продукта.

**Транспортировка внасыпную согласно инструментам IMO** : Не доступен.

**Раздел 15. Информация о национальном и международном законодательстве****Международные инструкции****Химикаты регламента I, II и III из перечня Конвенции по химическому оружию**

Не внесено в список.

**Монреальский протокол веществ, истощающих озоновый слой**

Не внесено в список.

**Стокгольмская конвенция об устойчивых органических загрязнителях**

Не внесено в список.

**Роттердамская конвенция по предварительному информированному согласию (PIC)**

Не внесено в список.

**Протоколы Орхусской Конвенции ЕЭК ООН по стойким органическим загрязнителям (СОЗ) и тяжелым металлам**

Не внесено в список.

**Инвентарный список**

**Евразийский экономический союз** : **Перечень по Российской Федерации:** Все компоненты перечислены в списках или освобождены от контроля.

**Соединенные Штаты Америки** : Все компоненты активны или соответствуют одному из исключений.

**Раздел 16. Дополнительная информация****История**

**Дата выпуска/Дата пересмотра** : 22/04/2024

**Дата предыдущего выпуска** : 15/07/2021

**Версия** : 6

## Раздел 16. Дополнительная информация

**Расшифровка сокращений** :

- ВОПОГ = Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям
- ДОПОГ = Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
- ATE = Оценка острой токсичности
- BCF = Коэффициент биологического накопления
- GHS = Всемирная гармонизованная система классификации и маркировки химикатов
- ГОСТ = Государственный стандарт
- ИАТА = Международная ассоциация воздушного транспорта
- КСГМГ = Контейнер средней грузоподъемности для массовых грузов
- МК МПОГ = Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
- LogPow = Логарифм коэффициента распределения октанол/вода
- МАРПОЛ = Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов
- N/A = Не доступен
- МПОГ = Международные правила транспортировки опасных грузов по железной дороге
- ООН = Организация объединенных наций

### Процедура, используемая для установления классификации

Классификация	Обоснование
Не классифицирован.	

✔ Указывает на те данные, которые изменились по сравнению с предыдущим выпуском.

### Примечание для читателя

Отказ от ответственности Информация, содержащаяся в данном документе, основана на данных компании Аджилент во время подготовки.

Не гарантируем ее точность, полноту или пригодность для тех или иных выраженных или подразумеваемых целей.