

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ
(Safety Data Sheet)

Внесен в реестр
Системы добровольной сертификации топливно-энергетического комплекса

ПБ № 4 8 7 4 6 4 1 8 . 2 0 . 1 3 . 6 2 5 от 01 июля 2022 г.

Действителен до 01 июля 2027 г.

Сертификационный центр
РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина
(http:// http://www.gubkin.ru/Наука)

Руководитель

/В.И. Балаба/



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Геле-осадкообразующий реагент AquaSET

химическое (по IUPAC)

Нет

торговое

Геле-осадкообразующий реагент AquaSET

синонимы

AquaSET; Геле-осадкообразующий реагент АкваСЭТ; АкваСЭТ

Код ОКПД2 20.13.62.190

Код ТН ВЭД ЕАЭС 2827 49 900 0

Условное обозначение и наименование нормативного, технического или информационного документа на продукцию

ТУ 20.13.62-007-48746418-2021 Геле-осадкообразующий реагент AquaSET

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): H290: Может вызывать коррозию металлов; H318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.э. мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Алюминий хлоргидрат	-	4	1327-41-9	215-477-2
Мочевина	10	3	57-13-6	200-315-5
Гексаметилентетрамин	9	3	100-97-0	202-905-8
Кокоамидопропилбетаин	-	4	61789-40-0	263-058-8
Хлорид натрия	5	3	7647-14-5	231-598-3

Заявитель (правообладатель)

ООО «СЭТ»

Москва

(краткое наименование организации)

(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 4 8 7 4 6 4 1 8

Телефон экстренной связи (495) 107-77-17

Руководитель организации-заявителя
Исполнительный директор

/ К.А. Довгий /

(расшифровка)



MSDS Геле-осадкообразующий реагент AquaSET

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Версия 1
24.06.2022

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ	
Торговое наименование	Геле-осадкообразующий реагент AquaSET: марка LT, марка HT
Номер статьи	
Номер регистрации (REACH)	Эта информация не доступна
Номер ЕС	отсутствует
Номер CAS	отсутствует
Соответствующие установленным применения вещества или смеси и противопоказания к применению	
Установленные применения:	Водные растворы AquaSET применяют для опережающей изоляции при бурении, ликвидации негерметичности эксплуатационных колонн и заколонных перетоков, изоляции обводненных пропластков и конусов подошвенной пластовой воды, получения водоизоляционного экрана значительной протяженности.
Подробная информация о поставщике в паспорте безопасности	
Общество с ограниченной ответственностью «Современные Энергоэффективные технологии» (ООО «СЭТ») Почтовый адрес: 123022, г. Москва, а/я 40 Юридический адрес: 107140, город Москва, пер 1-й Красносельский, д.3, помещ. 1/1 ком. 75	
Телефон:	+7 (495) 107-77-17
Факс:	-
Электронная почта:	info@meetech.ru
Вэб-сайт:	meetech.ru
Номер телефона экстренных служб	+7 (495) 107-77-17
Аварийная информационная служба	+7 (495) 107-77-17
2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)	
2.1 Классификация вещества или смеси Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP)	

Классификация в соотв. с СГС			
Раздел	Класс опасности	Класс и категория опасности	Краткая характеристика опасности
2.16	Вещества, вызывающие коррозию металлов	Met. Corr. 1	H290
3.3	Серьезное повреждение/раздражение глаз	Eye irritant cat 1	H318

Замечания

Полный текст об Опасности - и ЕС заявления опасности: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16.

2.2 Элементы маркировки**Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 (CLP)**

Сигнальное слово **Опасно**

Пиктограммы**Краткая характеристика опасности**

H290 Может вызывать коррозию металлов

H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия

Меры предосторожности**Меры предосторожности – профилактика**

P234 Хранить только в упаковке завода-изготовителя

P280 Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица

Меры предосторожности – реакция

P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз

P310 Немедленно обратиться за медицинской помощью

P390 Локализовать просыпания/проливы/утечки во избежание воздействия

Маркировка пакетов, где содержание не превышает 125 мл

Сигнальное слово: Опасно

Символ(ы)



P305+P351+P338

ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз

2.3 Другие опасности

Нет дополнительной информации

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)**3.1 Вещества**

Смесь состоит из:

Алюминий хлоргидрат	20-40 %
Номер ЕС	215-477-2
Номер CAS	1327-41-9
Мочевина	30-60 %
Номер ЕС	200-315-5
Номер CAS	57-13-6
Гексаметилентетрамин	1-10 %
Номер ЕС	202-905-8
Номер CAS	100-97-0
Кокоамидопропилбетаин	0,05-0,5 %
Номер ЕС	263-058-8
Номер CAS	61789-40-0
Хлорид натрия	0,5-5,0 %
Номер ЕС	231-598-3
Номер CAS	7647-14-5

4. МЕРЫ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**4.1 Описание мер первой помощи****Общие замечания**

Снять загрязненную одежду.

При вдыхании

Свежий воздух, покой, тепло.

При контакте с кожей

Обильно промыть проточной водой с мылом.

При попадании в глаза

Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 минут.

Обратиться за медицинской помощью.

При проглатывании

Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное.

4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные

Головная боль, головокружение, першение в горле, кашель, чихание, слезотечение, насморк, изменение частоты и ритма дыхания, повреждение слизистой оболочки ротовой полости, тошнота, рвота, боли в области живота

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Отсутствует

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ**5.1 Средства пожаротушения****Подходящие средства пожаротушения**

Тонкораспыленная вода, химическая или воздушно-механическая пена, песок, все виды огнетушителей

Неподходящие средства пожаротушения

Для этого вещества / смеси нет ограничений огнетушащих веществ

5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Негорючий

Опасные продукты сгорания

В случае пожара могут образоваться: оксиды серы (SO_x)

5.3 Рекомендации для пожарных

Тушить пожар с достаточного расстояния, соблюдая обычные меры предосторожности.

Надеть автономный дыхательный аппарат.

6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ**6.1 Меры личной безопасности, защитное снаряжение и чрезвычайные меры****Для неаварийного персонала**

Не вдыхать пар / аэрозоль. Избегать попадания на кожу и глаза. Обеспечить хорошую вентиляцию.

6.2 Экологические меры предосторожности

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки**Советы, как воспрепятствовать утечке**

Покрытие канализации

Советы, как очистить утечку

Собрать впитывающими материалами (песок, универсальный связующий материал).

Другая информация, касающаяся разливов и выбросов

Поместить в соответствующие контейнеры для утилизации.

Ссылка на другие разделы

Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5. Средства индивидуальной защиты: смотреть в разделе 8. Несовместимые материалы: смотреть в разделе 10. Рекомендации по утилизации: смотреть в разделе 13.

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ**7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению**

Обеспечить хорошую вентиляцию. Если не в использовании, держите контейнеры плотно закрытыми.

Консультации по промышленной гигиене

Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки. Хранить вдали от пищевых продуктов, напитков и кормов для животных.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранить в плотно закрытой таре.

Несовместимые вещества или смеси

Придерживаться указаний для комбинированного хранения.

Рассмотрение других советов**Требования к вентиляции**

Использовать местную и общую вентиляцию.

7.3 Специфическое(ие) конечное(ые) применение(ия)

Отсутствует какая-либо информация.

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1 Параметры управления

Национальные предельные значения

Ограничения для профессионального облучения (Предельно допустимые концентрации)

нет данных

8.2 Средства контроля воздействия

Средства индивидуальной защиты (личное защитное оснащение)

Защита глаз/лица



Использовать защитные очки с боковой защитой.

Защита кожи



• защита рук

Пользоваться соответствующими защитными перчатками. Подходят перчатки химзащиты, которые испытаны в соответствии с EN 374. Рекомендуется проверить химическую стойкость вышеназванных защитных перчаток для специального применения, а также поставщика этих перчаток

• тип материала

NBR (Нитриловый каучук)

• толщина материала

>0,11 mm.

• прорывные времена материала перчаток

> 480 минут (проницаемость: Уровень 6)

• другие меры защиты

Принимать периоды восстановления для регенерации кожи. Рекомендуется профилактическая защита кожи (защитные кремы/мази)

Средства защиты органов дыхания

Аппарат защиты органов дыхания необходим при: образование аэрозоля или тумана. Тип: А (от органических газов и паров с температурой кипения > 65 °С, цветовой код: коричневый).

Контроль воздействия на окружающую среду

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**9.1 Информация об основных физических и химических свойств****Внешний вид**

Агрегатное состояние	смесь гранул от белого до желтого цвета с порошком от белого до желтого цвета
Запах	специфический
Порог запаха	не имеются данные

Другие физические и химические параметры

рН (значение)	3–5
Плотность при 20 °С	1095±5% кг/м ³
Точка плавления/замерзания	не имеются данные
Начальная температура кипения и интервал кипения	не имеются данные
Температура вспышки в закрытом тигле	не имеются данные
Интенсивность испарения	не имеются данные
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	не имеет отношения

Пределы взрываемости

- нижний предел взрывоопасности (НПВ) эта информация не доступна
- верхний предел взрыва (ВПВ) эта информация не доступна

Пределы взрываемости из пылевых

облаков	эта информация не доступна
Давление газа	эта информация не доступна
Плотность	эта информация не доступна
Плотность пара	эта информация не доступна

Объемная плотность	эта информация не доступна
Относительная плотность	эта информация не доступна
<u>Растворимость(и)</u>	
Растворимость в воде	эта информация не доступна
<u>Коэффициент распределения</u>	
н-октанол / вода (log KOW)	эта информация не доступна
Температура воспламенения	эта информация не доступна
Температура самовоспламенения.	эта информация не доступна
Температура разложения	эта информация не доступна
Вязкость	не более 20 мм ² /с
Опасность взрыва	эта информация не доступна
Окисляющие свойства	эта информация не доступна
9.2 Другая информация	
Нет дополнительной информации	
10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ	
10.1 Реактивность	
Этот материал не вступает в реакцию при обычных условиях окружающей среды	
10.2 Химическая стабильность	
Материал устойчив в нормальных условиях окружающей среды и в ожидаемых условиях хранения и обращения по температуре и давлению.	
10.3 Возможность опасных реакций	
При надлежащем складировании, хранении и использовании не известно никаких опасных реакций	
10.4 Ситуации, которых следует избегать	
Хранить вдали от: источников тепла, окислителей, кислот, легковоспламеняющихся материалов, галогенов, органических материалов.	
10.5 Несовместимые материалы	
Нет дополнительной информации.	
10.6 Опасные разложения	
Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5.	
11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ	
11.1 Информация о токсикологическом воздействии	
Острая токсичность	

MSDS Геле-осадкообразующий реагент AquaSET

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Версия 1
24.06.2022

Путь воздействия	Конечная температура	Значение	Вид
Алюминий хлоргидрат			
оральный	LD50	> 2 000 мг/кг	крыса
ингаляция	LC50	> 5 мг/л	крыса
кожная	LD50	> 2 000 мг/кг	крыса
Гексаметилентетрамин			
оральный	LD50	> 20 000 мг/кг	крыса
кожная	LD50	> 2 000 мг/кг	крыса
Кокоамидопропилбетаин			
оральный	LD50	> 5000 мг/кг	крыса
кожная	LD50	> 2000 мг/кг	крыса
Хлорид натрия			
оральный	LD50	3000 мг/кг	крыса
кожная	LD50	> 10 000 мг/кг	кролик

Разъедание/раздражение кожи

Может вызвать раздражение.

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Вызывает ожоги глаз.

Дыхательная или кожная сенсibilизация

Не классифицируется как респираторный раздражитель или аллерген кожи.

Резюме оценки CMR свойств

Не классифицируется как мутаген зародышевых клеток, канцероген или токсин для репродукции.

• Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии

Не классифицируется как специфический целевой токсикант органов (однократное воздействие).

Риск аспирации

Не классифицируется.

Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками

• При проглатывании

Повреждение слизистой оболочки ротовой полости, тошнота, рвота, боли в области живота

• При попадании в глаза

Резкая боль, раздражающее действие, слезотечение, отек, конъюнктивит

• При вдыхании

Головная боль, головокружение, першение в горле, кашель, чихание, слезотечение, насморк, изменение частоты и ритма дыхания

• При попадании на кожу

Контакт с незащищенной кожей вызывает сухость и раздражение

Другая информация

Другие побочные эффекты: вялость, снижение двигательной активности и реакции на внешние раздражители

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**12.1 Токсичность**

в соотв. с 1272/2008/ЕС: Не классифицируется как опасный для водной среды.

Водная токсичность (острая)

Конечная температура	Значение	Вид	Источник	Время воздействия
Алюминий хлоргидрат				
LC50	> 85,9 мг/л	Данио рерио	ЕСНА	96 ч.
NOEC	>160 мг/л	Дафния магна	ЕСНА	48 ч.
EC50	0,644 мг/л	Pseudokirchneriella subcapitata	ЕСНА	72 ч.
Мочевина				
LC50	> 10 000 мг/л	Leuciscus idus melanotus	ЕСНА	48 ч
EC50	> 10 000 мг/л	Дафния магна	ЕСНА	24 ч
Гексаметиленetetрамин				
LC50	41 г/л	Макрохирус лепомиса	ЕСНА	96 ч
LC50	92,5 г/л	Nitocra Spinipes	ЕСНА	96 ч
EC50	3 г/л	Pseudokirchneriella subcapitata	ЕСНА	14 д
Кокоамидопропилбетаин				
LC50	1,7 мг/л	Danio rerio	ЕСНА	96 ч
NOEC	0,16 мг/л	Oncorhynchus mykiss	ЕСНА	28 д

MSDS Геле-осадкообразующий реагент AquaSET

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Версия 1
24.06.2022

EC50	6,4 мг/л	Daphnia magna	ЕСНА	48 ч
NOEC	0,9 мг/л	Daphnia magna	ЕСНА	21 д
Хлорид натрия				
LC50	5,84 мг/л	рыба	ЕСНА	96 ч
EC50	2,43 мг/л	водоросли	ЕСНА	120 ч

12.2 Процесс разложения

нет данных

12.3 Потенциал биоаккумуляции

нет данных

12.4 Мобильность в почве

нет данных

12.5 Оценки результатов РВТ и vPvB

нет данных

12.6 Другие побочные эффекты

нет данных

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

13.1 Методы утилизации отходов

Материал подлежит утилизации в качестве опасных отходов. Удалить содержимое/контейнер в соответствии с местными/региональными/национальными/ международными правилами

Утилизация сточных вод - актуальная информация

В канализацию не сливать.

13.2 Соответствующие положения, касающиеся отходов

Присвоение кодовых номеров/маркировку отходов выполнять в соответствии с Директивой по перечню опасных материалов в соответствии с отраслью и процессом.

13.3 Замечания

Отходы должны быть разделены на категории, которые могут быть обработаны отдельно местными или национальными сооружениями по управлению отходами. Просьба рассмотреть соответствующие национальные или региональные положения.

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

14.1 Номер ООН

(не подлежит регламентам транспортировки)

14.2 Собственное транспортное

наименование ООН не имеет отношения

14.3 Класс(ы) опасности при

транспортировке не имеет отношения

Класс -

14.4 Группа упаковки не имеет отношения

14.5 Экологические опасности отсутствует (не опасные для окружающей среды в соотв. с Техническими регламентами)

14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя

Нет дополнительной информации.

14.7 Транспортировка емкостей в соответствии с Приложением II из MARPOL 73/78 и Кодексом КСГМГ

Груз предназначен для перевозки оптом.

14.8 Информация по каждому из Типовых Регламентов ООН

• **Перевозка опасных грузов автомобильным, железнодорожным и внутренним водным транспортом (ДОПОГ/МПОГ/ВОПОГ)**

Не подлежит ДОПОГ, МПОГ и ВОПОГ.

• **Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ)**

Не подлежит МКМПОГ.

• **Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR)**

Не подлежит ИКАО-IATA.

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ**15.1 Безопасность, здоровье и экологическая законодательство/регламенты характерные для данного вещества или смеси**

Соответствующие положения Европейского союза (ЕС)

- **Регламент 649/2012/ЕС о экспорте и импорте опасных химических веществ (PIC)**

Не перечислен

- **Regulation 1005/2009/EC on substances that deplete the ozone layer (ODS)**

Не перечислен

- **Регламент 850/2004/ЕС о стойких органических загрязнителях (СОЗ)**

Не перечислен

- **Ограничения в соответствии с REACH, Приложении XVII**

Не перечислен

- **Список веществ, подлежащих санкционированию (REACH, Приложение XIV)**

Не перечислен

- **Директива 2011/65/ЕС об ограничении использования некоторых опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании (RoHS) - Приложения II**

Не перечислен

- **Регламент 166/2006/ЕС о создании Европейских регистрах выбросов и переноса загрязнителей (РВПЗ)**

Не перечислен

- **Директива 2000/60/ЕС, устанавливающая рамки для действий Сообщества в области водной политики (РВД)**

Не перечислен

Национальные регламенты

Вещество включено в следующие национальные регламенты:

- EINECS/ELINCS (Европа)

15.2 Оценка химической безопасности

Ни одна оценка химической безопасности не проводилась в течение этого вещества.

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сокр.	Описания используемых сокращений
CAS	Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ)
CLP	Регламент (ЕС) № 1272/2008 о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей
CMR	Канцерогенное, мутагенное или токсичное для репродуктивной системы
EINECS	Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ
ELINCS	Европейский перечень выявляемых химических веществ
MARPOL	Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (abbr. of "Marine Pollutant")

MSDS Геле-осадкообразующий реагент AquaSET

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Версия 1
24.06.2022

NLP	Больше не полимер
PBT	Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное
REACH	Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ
vPvB	Очень устойчивые и очень биоаккумулятивные
ВОПОГ	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям)
ДОПОГ	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом)
МКМПОГ	Международный код для перевозки опасных грузов морем
МПОГ	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Регламенты международной перевозки опасных грузов по железным дорогам)
СГС	Согласованная на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ", разработанный Организацией Объединенных Наций
Основные литературные ссылки и источники данных - Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH), с поправками, внесенными 453/2010/ЕС - Регламент (ЕС) № 1272/2008 (CLP, ЕС СГС)	
Список соответствующих фраз (код и полный текст, как указано в главе 2 и 3)	
Код	Текст
H290	Может вызывать коррозию металлов
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия

Отречение

Данные в этом паспорте безопасности соответствуют тому уровню сведений, которыми мы располагали на день сдачи его в печать. Информация должна служить вам отправной точкой для безопасного обращения с названным в данном паспорте безопасности продуктом при хранении, обработке, транспортировке и утилизации. Данные не относятся к другим продуктам. Поскольку продукт смешивается или перерабатывается с другими материалами,

MSDS Геле-осадкообразующий реагент AquaSET

ЛИСТ ДАННЫХ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Версия 1
24.06.2022

данные из этого паспорта безопасности непереносимы для готовых новых материалов.

УТВЕРЖДЕНО

Исполнительный директор



/ К.А. Довгий /