

**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 3 . 5 1 . 6 8 9 от 23 января 2023 г.

**Действителен** до 23 января 2028 г.

**Сертификационный центр**  
**РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина** Руководитель В.И. Балаба  
(<http://www.gubkin.ru/Наука>)



**НАИМЕНОВАНИЕ**

техническое (по НД) **Тампонажный раствор MagnoSET**  
химическое (по IUPAC) Нет  
торговое Тампонажный раствор MagnoSET (компонент А)  
Тампонажный раствор MagnoSET (компонент Б)  
Тампонажный раствор MagnoSET (компонент В)  
синонимы MagnoSET; МагноСЭТ; TP MagnoSET, TP МагноСЭТ

**Код ОКПД2** 23.51.12.190

**Код ТН ВЭД ЕАЭС** 2519 90 100 0

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

ТУ 23.51.12-009-48746418-2022 Тампонажный раствор MagnoSET

**ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ**

**Сигнальное слово** Осторожно

**Краткая** (словесная): H290: может вызывать коррозию металлов; H319: при попадании в глаза вызывает выраженное раздражение; H360: может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребёнка. Может загрязнять объекты окружающей среды.

**Подробная:** в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з. мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Тампонажный раствор MagnoSET (компонент А)				
Оксид магния	0,4	3	1309-48-4	215-171-9
Карбонат кальция	0,5	3	471-34-1	207-439-9
Тампонажный раствор MagnoSET (компонент Б)				
Хлорид магния 6-ти водный	2	3	7786-30-3	232-094-6
Поликарбоксилатный эфир	Не установлена	3	936626-00-0	нет
Тампонажный раствор MagnoSET (компонент В)				
Оксиэтилидендифосфоновая кислота	2	3	2809-21-4	220-552-8
Моноэтиленгликоль	5	3	107-21-1	203-473-3
Тетраборат натрия	Не установлена	4	1330-43-4	215-540-4
Карбонат лития	0,005 (ОБУВ по литию)	-	554-13-2	209-062-5
Лигносulfонат натрия	Не установлена	4	8061-51-6	617-124-1

**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)



Общество с ограниченной ответственностью «Современные Энергоэффективные Технологии»

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ (MSDS)

Подготовлен в соответствии с Регламентом (ЕС)  
№ 453/2010, (ЕС) № 1272/2008

### РАЗДЕЛ 1. ИНДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ / СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

#### 1.1. Наименование продукции

Торговое наименование: **Тампонажный раствор MagnoSET**

Техническое наименование: **Тампонажный раствор MagnoSET. ТУ 23.51.12-009-48746418-2022**

Синонимы: TP MagnoSET, TP МагноСЭТ, Тампонажный раствор МагноСЭТ, МагноСЭТ, MagnoSET, Тампонажный раствор MagnoSET (компонент А), Тампонажный раствор MagnoSET (компонент Б), Тампонажный раствор MagnoSET (компонент В)

#### 1.2. Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Материал предназначен для приготовления тампонажного раствора на водной основе с целью проведения ремонтно-изоляционных работ в нефтяных и газовых скважинах, а именно: восстановление герметичности цементного кольца; герметизация пласта, для предотвращения потери бурового раствора в процессе бурения; докрепление водоизоляционных материалов и иных оторочек; укрепление стенок ствола скважины.

#### 1.3. Информация о производителе/поставщике вещества или материала

Производитель: ООО «СЭТ»

Адрес: 107140, город Москва, пер 1-й Красносельский, д.3, помещ. 1/1 ком. 75

Телефон: +7 (495) 107-77-17

E-mail: info@meetech.ru

#### 1.4. Телефон для экстренных ситуаций:

Телефон: 112 (Россия, Евросоюз), 911 (США)

### РАЗДЕЛ 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТЕЙ

#### 2.1. Классификация вещества или материала

Классификация Виды опасности	Классификация по Регламенту (ЕС) № 1272/2008 (CLP)
Для человека:	Компонент А, компонент Б: не классифицируется. Компонент В: - продукция, вызывающая серьезные поражения/ раздражение глаз: класс 2А; - продукция, воздействующая на функцию воспроизводства: класс 1В.

Для окружающей среды:

Компонент А, компонент Б, компонент В: не классифицируется

## 2.2. Элементы маркировки (маркировка согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008)

### Символы опасности:

Компонент А: отсутствует

Компонент Б: отсутствует



Компонент В:

### Сигнальное слово:

Компонент А: отсутствует

Компонент Б: отсутствует

Компонент В: Осторожно

### Краткие характеристики опасности:

Компонент А: не применяются.

Компонент Б: не применяются.

Компонент В:

H290: может вызывать коррозию металлов;

H319: при попадании в глаза вызывает выраженное раздражение;

H360: может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребёнка.

### Меры предосторожности:

Компонент А: не применяются.

Компонент Б: не применяются.

Компонент В:

P280: Использовать перчатки, спецодежду, средства защиты глаз.

P201+P202: Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией и ознакомиться с инструкциями по технике безопасности.

P308+P311: ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ обратиться за медицинской помощью.

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.

P501: Упаковку и содержимое утилизировать в соответствии с местным и национальным законодательством.

## 2.3. Другие опасности

**Физические опасности:** Не классифицируется

**Специфические опасности:** Сведения отсутствуют

**Основные симптомы отравления:** см. раздел 11

### РАЗДЕЛ 3. СОСТАВ / ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ

#### 3.1. Сведения о продукции

**Наименование по IUPAC:** не применяется

#### 3.2. Состав

Химическое наименование	Массовая доля, %	CAS№	ЕС №	Классификация по CLP
Тампонажный материал ТАМПОМАГ (Компонент А)				
Оксид магния	60-100	1309-48-4	215-171-9	Не классифицируется
Карбонат кальция	0-40	471-34-1	207-439-9	Не классифицируется
Тампонажный материал ТАМПОМАГ (Компонент Б)				
Хлорид магния 6-ти водный	66-72	7786-30-3	232-094-6	Не классифицируется
Поликарбоксилатный эфир	0-2	936626-00-0	нет	Не классифицируется
Вода	28-32	7732-18-5	231-791-2	Не классифицируется
Тампонажный материал ТАМПОМАГ (Компонент В)				
Оксиэтилидендифосфоновая кислота	40-100	2809-21-4	220-552-8	H290, H319
Моноэтиленгликоль	0-20	107-21-1	203-473-3	H302, H373
Тетраборат натрия	0-20	1330-43-4	215-540-4	H360, H319
Карбонат лития	0-2	554-13-2	209-062-5	H302, H319
Лигносульфонат натрия	0-20	8061-51-6	617-124-1	Не классифицируется

### РАЗДЕЛ 4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

#### 4.1. Меры оказания первой помощи

**Общие рекомендации:**

Обратитесь к врачу. Покажите этот паспорт безопасности врачу.

**При вдыхании:**

Вывести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить покой и тепло.

**При попадании на кожу:**

Смыть проточной водой с мылом.

**При попадании в глаза:**

Промыть глаза проточной водой при широко открытой глазной щели. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

**При проглатывании:**

Промыть ротовую полость водой, обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. Не давать что-либо пострадавшему в бессознательном состоянии.

#### **4.2. Наиболее существенные симптомы и воздействия, как острые, так и проявляющиеся с задержкой**

Компонент В:

При попадании в глаза: покраснение, слабая эритема, слезотечение.

### **РАЗДЕЛ 5. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ**

#### **Общая характеристика пожаровзрывоопасности:**

Компонент А, компонент Б: не горючее вещество; Компонент В: горючее вещество.

#### **5.1. Рекомендуемые средства тушения пожаров**

**Разрешенные средства пожаротушения:** Вода, химическая пена, углекислый газ, сухие химикаты.

**Запрещенные средства пожаротушения:** Отсутствуют.

#### **5.2. Показатели пожаровзрывоопасности**

**Продукты горения/термодеструкции:** Оксиды углерода, хлор, оксиды азота.

#### **5.3. Специфика при тушении**

**Специальные рекомендации для пожарных:** Тушить по основному источнику возгорания.

**Средства индивидуальной защиты для пожарных:** При необходимости использовать автономный дыхательный аппарат.

### **РАЗДЕЛ 6. МЕРЫ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ**

#### **6.1. Индивидуальные меры предосторожности и действия общего характера в аварийных ситуациях**

Использовать средства индивидуальной защиты – раздел 8 данного паспорта.

В аварийных ситуациях обратиться в службы экстренной помощи. Не допускать образования пыли.

Использовать средства индивидуальной защиты. Вывести из зоны посторонних, не курить.

#### **6.2. Меры по защите окружающей среды**

Герметизация оборудования и тары. Соблюдать технологический режим.

#### **6.3. Действия при утечке, разливе, россыпи**

Россыпи собрать в герметичный контейнер, соблюдая меры предосторожности. Направить на утилизацию. Не допускать попадания продукта в водоёмы и стоки.

#### **6.4. Ссылки на другие разделы паспорта**

Смотри также раздел 13 данного паспорта.

## РАЗДЕЛ 7. ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ

### 7.1 Рекомендации по безопасному обращению

#### Общие рекомендации:

Обеспечить надлежащую вентиляцию. Не допускать образования пыли и аэрозолей. Перед использованием внимательно изучить маркировку. Использовать безопасные приёмы работы. Соблюдать правила личной гигиены, мыть руки перед едой. Меры предосторожности смотреть в разделах 2.2, 2.3.

### 7.2. Условия безопасного хранения

Хранить в закрытых сухих складских помещениях. Мягкие контейнеры (мешки) необходимо складировать на поддоны в ряды по высоте не более 1,8 м, с обеспечением свободного прохода к ним, или в бункерах. Гарантийный срок хранения 6 месяцев.

### 7.3. Специальные указания

Отсутствуют.

## РАЗДЕЛ 8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ / СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

### 8.1. Параметры контроля

Компонент	ПДК р.з. (ACGIH TLV-TWA)
Оксиэтилидендифосфоновая кислота	2 мг/м <sup>3</sup>

### 8.2. Меры по обеспечению безопасности

#### Меры инженерного контроля

Соблюдать правила промышленной гигиены и безопасности. Мыть руки перед перерывами и в конце рабочего дня.

#### 8.2.1. Средства индивидуальной защиты

##### Защита глаз и лица

При необходимости использовать защитные очки. Используемые средства должны быть протестированы и одобрены по стандартам, таким как NIOSH (США) или EN 166 (ЕС).

##### Защита кожи

Работать в перчатках из нитриловой резины. Перед работой проверить качество перчаток. Вымыть и высушить руки.

Выбранные защитные перчатки должны соответствовать требованиям Директивы 89/686/ЕЕС и стандарту EN 374.

Данные параметры являются только рекомендуемыми и должны оцениваться специалистом по технике безопасности на конкретном предприятии. Они не должны приниматься как единственно верные для любого производства.

#### **Защита тела**

Тип защитной одежды должен быть выбран в зависимости от концентрации опасных веществ на конкретном рабочем месте.

#### **Защита органов дыхания**

В аварийных ситуациях используйте пылевые маски типа N95 (США) или типа P1 (EN 143). Используйте респираторы и компоненты, проверенные и утвержденные в соответствии с соответствующими государственными стандартами, такими как NIOSH (США) или CEN (ЕС).

#### **Защита окружающей среды:**

Выбросы из вентиляции или от производственного оборудования должны регулярно проверяться в соответствии с требованиями законодательства по защите окружающей среды.

#### **Защита от тепловых воздействий:**

Не применимо.

#### **Гигиена труда:**

После работы тщательно мыть руки с мылом, соблюдать правила личной и производственной гигиены. Регулярно стирать спецодежду. Следить за медицинским состоянием персонала.

## **РАЗДЕЛ 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

### **9.1. Информация об основных физических и химических свойствах**

Внешний вид:	Компонент А: Порошок Компонент Б: Жидкость Компонент В: Порошок
Цвет:	Компонент А: от белого до бежевого Компонент Б: Прозрачная с желтым оттенком Компонент В: от белого до бежевого
Запах:	Отсутствует
РН:	Сведения отсутствуют
Температура плавления/замерзания:	Сведения отсутствуют
Температура кипения:	Сведения отсутствуют
Температура вспышки:	Не применимо
Скорость испарения:	Сведения отсутствуют
Время горения:	Не применимо
Верхний/нижний пределы воспламенения:	Не применимо
Давление насыщенных паров:	Сведения отсутствуют
Плотность паров:	Сведения отсутствуют
Плотность:	Компонент А: 3100-3400 кг/м <sup>3</sup> (насыпная плотность) Компонент Б: 1280-1320 кг/м <sup>3</sup>

Растворимость:	Компонент В: 1280-1320 кг/м <sup>3</sup>
Коэффициент распределения (октанол/вода):	Частично растворим в воде
Температура самовоспламенения:	Сведения отсутствуют
Температура разложения:	Не применимо
Вязкость:	Сведения отсутствуют
Взрываемость:	Сведения отсутствуют
Окислительные свойства:	Нет
	Нет

## РАЗДЕЛ 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

### 10.1. Реакционная способность

Реагирует с кислотами, некоторыми солями.

### 10.2. Химическая стабильность

Продукция стабильна при нормальных условиях транспортировки и хранения.

### 10.3. Возможные опасные реакции

При нормальных условиях опасные реакции отсутствуют.

Компонент В: может вызывать коррозию металлов.

### 10.4. Условия, которых нужно избегать

Избегать перегрева до термодеструкции продукта.

Компонент А: Увлажнение продукта приводит к ухудшению качества.

### 10.5. Несовместимые материалы

Компонент А, компонент Б: Кислоты.

Компонент В: Щелочи, щелочные металлы.

### 10.6. Опасные продукты распада

Оксиды углерода, хлор, оксиды азота.

## РАЗДЕЛ 11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 11.1. Информация о токсикологическом воздействии

#### Острая токсичность

Компоненты	LD <sub>50</sub> , при проглатывании	LC <sub>50</sub> , при вдыхании	LD <sub>50</sub> , при попадании на кожу
Тампонажный материал ТАМПОМАГ (Компонент А)			
Оксид магния	-	-	-
Карбонат кальция	-	-	-
Тампонажный материал ТАМПОМАГ (Компонент Б)			
Хлорид магния 6-ти водный	> 5000 мг/кг, крысы	-	> 2000 мг/кг, крысы

Поликарбосилатный эфир	-	-	-
Тампонажный материал ТАМПОМАГ (Компонент В)			
Оксиэтилидендифосфоновая кислота	1800 мг/кг, крысы	-	> 5000 мг/кг, кролики
Моноэтиленгликоль	7712 мг/кг, крысы	-	-
Тетраборат натрия	> 2500 мг/кг, крысы	> 2,04 мг/л воздуха, крысы, 4 ч	> 2000 мг/кг, кролики
Карбонат лития	525 мг/кг, крысы	> 2 мг/л воздуха, крысы, 4 ч	> 3000 мг/кг, кролики
Лигносульфонат натрия	-	-	-

**Раздражение глаз и кожи:**

Компонент А, компонент Б: не обладает раздражающим действием.

Компонент В:

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

При однократном попадании на кожу раздражения не вызывает.

**Сенсибилизирующие свойства:**

Не обладает сенсибилизирующим действием.

**Острая токсичность на органы-мишени при однократном воздействии:**

Компонент А, В: Пыль продукта может раздражать верхние дыхательные пути.

**11.2. Сведения об отдалённых последствиях работы с продуктом**

**Токсичность при повторном воздействии:**

Сведения отсутствуют.

**Воздействие на органы-мишени при продолжительном/многократном воздействии:**

Не классифицируется.

**Канцерогенность:**

Не классифицируется.

**Мутагенность:**

Не классифицируется.

**Репродуктивная токсичность:**

Компонент В: может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребёнка (тетраборат натрия).

**Эмбриотропность:**

Не классифицируется.

**Тератогенность:**

Не классифицируется.

## РАЗДЕЛ 12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 12.1. Токсичность для водной среды

Компонент	Острая токсичность для рыб	Хроническая токсичность для рыб	Острая токсичность для водных беспозвоночных	Хроническая токсичность для водных беспозвоночных
Тампонажный материал ТАМПОМАГ (Компонент А)				
Оксид магния	-	-	-	-
Карбонат кальция	-	-	-	-
Тампонажный материал ТАМПОМАГ (Компонент Б)				
Хлорид магния 6-ти водный	LC <sub>50</sub> = 541 мг/л, Pimephales promelas, 96 ч	-	LC <sub>50</sub> = 140 мг/л, Daphnia magna, 48 ч	EC <sub>10</sub> = 82 мг/л, Daphnia magna, 21 д
Поликарбоксилатный эфир	-	-	-	-
Тампонажный материал ТАМПОМАГ (Компонент В)				
Оксиэтилендифосфоновая кислота	LC <sub>50</sub> > 368 мг/л, Oncorhynchus mykiss, 96 ч	-	EC <sub>50</sub> ≥ 242 мг/л, Daphnia magna, 48 ч	-
Моноэтиленгликоль	LC <sub>50</sub> = 72 860 мг/л, 96 ч, Pimephales promelas	LC <sub>50</sub> > 1 500 мг/л, 28 д, Menidia peninsulae	EC <sub>50</sub> > 100 мг/л, Daphnia magna, 48 ч	NOEC = 7 500 - 15 000 мг/л, 21 д, Daphnia magna
Тетраборат натрия	LC <sub>50</sub> = 79,7 мг/л, Pimephales promelas, 96 ч	LC <sub>10</sub> = 36,8 мг/л, Micropterus salmoides, 11 д	LC <sub>50</sub> = 188 мг/л, Hyalella Azteca, 96 ч	NOEC = 25,9 мг/л, Hyalella Azteca, 42 д
Карбонат лития	LC <sub>50</sub> = 30,3 мг/л, Oncorhynchus mykiss, 96 ч	LOEC = 24,35 мг/л, Danio rerio, 34 д	EC <sub>50</sub> = 33,2 мг/л, Daphnia magna, 48 ч	NOEC = 1,7 мг/л, Daphnia magna, 21 д
Лигносульфонат натрия	LC <sub>50</sub> = 7300 мг/л, rainbow trouts, 48 ч	-	-	-

### 12.2. Трансформация в окружающей среде и биодеградация

**Биодеградация:** потенциал к биодеградации: не применимо.

Имитационный тест на активированный ил: не применимо.

**В абиотических условиях:** не подвержен гидролизу.

**Фотолиз/фототрансформация:** не применимо.

### 12.3. Способность к биоаккумуляции

Сведения отсутствуют.

### 12.4. Мобильность в почве

Сведения отсутствуют.

### 12.5. Результаты оценки способности к биоаккумуляции и токсичности (РВТ) и наличия очень устойчивых биоаккумулятивных веществ (vPvB)

Химическая оценка не проводилась.

#### **12.6. Другие неблагоприятные воздействия**

Не классифицируется как опасная продукция для водной среды.

### **РАЗДЕЛ 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ**

#### **13.1. Меры по обращению с отходами**

##### **Продукт**

Отходы и россыпи собрать в герметичную ёмкость и направить на утилизацию в соответствии с местным законодательством.

##### **Упаковка**

Утилизацию осуществлять в соответствии с местным законодательством.

### **РАЗДЕЛ 14. ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ**

#### **14.1. Номер ООН**

Отсутствует

#### **14.2. Торговое / надлежащее отгрузочное наименование**

*Торговое наименование:*

Тампонажный раствор MagnoSET (компонента А). ТУ 23.51.12-009-48746418-2022

Тампонажный раствор MagnoSET (компонента Б). ТУ 23.51.12-009-48746418-2022

Тампонажный раствор MagnoSET (компонента В). ТУ 23.51.12-009-48746418-2022

Автомобильный / железнодорожный транспорт (ADR/RID): Безопасный груз

Морской транспорт (IMDG): Безопасный груз

Воздушный транспорт (IATA): Безопасный груз

#### **14.3. Классификация опасности груза**

Не классифицируется как опасный груз. Разрешена перевозка всеми видами транспорта.

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

#### **14.4. Группа упаковки**

Отсутствует

#### **14.5. Символы/знаки опасности**

Отсутствуют

#### **14.6. Специальные указания**

Отсутствуют

#### **14.7. Прочее**

Отсутствует

## **РАЗДЕЛ 15. ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ**

### **15.1. Законодательство, применимое к веществу/материалу**

Не классифицируется согласно Директивам 67/548/ЕЕС и 88/379/ЕЕС.

#### **Законодательные акты ЕС:**

Регламент (ЕС) № 1005/2009 о веществах, разрушающих озоновый слой, Приложение I: не упоминается.

Регламент (ЕС) № 1005/2009 о веществах, разрушающих озоновый слой, Приложение II: не упоминается.

Постановление (ЕС) № 850/2004 о стойких органических загрязнителях, Приложение I с поправками: не упоминается.

Регламент (ЕС) № 689/2008, касающийся экспорта и импорта опасных химических веществ, Приложение I, часть 1 с поправками: не упоминается.

Регламент (ЕС) № 689/2008, касающийся экспорта и импорта опасных химических веществ, Приложение I, часть 2 с поправками: не упоминается.

Регламент (ЕС) № 689/2008, касающийся экспорта и импорта опасных химических веществ, Приложение I, часть 3 с поправками: не упоминается.

Регламент (ЕС) № 689/2008, касающийся экспорта и импорта опасных химических веществ, Приложение V с поправками: не упоминается.

Регламент (ЕС) № 166/2006 Приложение II Регистр выбросов и переноса загрязнителей: не указаны.

Регламент (ЕС) № 1907/2006, REACH Статья 59 (1) Список кандидатов, опубликованный в настоящее время (ЕСНА): не упоминается.

#### **Разрешения:**

Регламент (ЕС) № 143/2011 Приложение XIV Вещества, подлежащие санкциям: не упоминается.

#### **Правила применения:**

Регламент (ЕС) № 1907/2006, REACH Приложение XVII. Вещества, подлежащие ограничению в отношении маркетинга и использования с внесенными в него поправками: не регулируется.

Директива 2004/37 / ЕС: о защите работников от рисков, связанных с воздействием канцерогенов и мутагенов на работе: не регулируется.

Директива 92/85 / ЕЕС: о безопасности и здоровье беременных работников и работников, которые недавно родили или кормят грудью: не регулируется.

#### **Другие законодательные акты ЕС:**

Директива 96/82/ ЕС (Seveso II) о контроле за опасностями крупных аварий, связанных с опасными

веществами: Не регулируется.

Директива 98/24/ЕС о защите здоровья и безопасности работников от рисков, связанных с химическими веществами на производстве: Не упоминается.

Директива 94/33 / ЕС о безопасности труда молодёжи: не упоминается.

Продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом (ЕС) 1272/2008 (Регламент CLP) с внесенными в него поправками и соответствующими национальными законами, реализующими директивы ЕС.

Настоящий Паспорт безопасности соответствует требованиям Регламента (ЕС) № 1907/2006.

Национальные правила: Соблюдайте национальные правила работы с химическими веществами.

## **15.2. Оценка химической безопасности**

Оценка химической безопасности для данного вещества не проводилась.

## **РАЗДЕЛ 16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

### **Аббревиатуры в данном паспорте безопасности химической продукции**

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS = Chemical Abstracts Service

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative (substance)

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic (substance)

PNEC = Predicted No Effect Concentration

DN(M)EL = Derived No Effect Level

LD<sub>50</sub> = Dose that will kill 50% of test animals

LC<sub>50</sub> = Concentration that will kill 50 % of test animals

LL<sub>50</sub> = Lethal Loading fifty

EC<sub>x</sub> = Concentration at which x% inhibition of growth or growth rate is observed

OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development

REACH = Registration Evaluation And Authorisation Of Chemicals

RID = Regulations concerning International Carriage of Dangerous Goods by Rail

ADR = European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

IMDG = International Maritime Transport of Dangerous Goods

IATA = International Air Transport Association

IARC = International Agency for Research on Cancer

UVCB = Unknown substances, of Variable Composition, or of Biological origin

ECHA = European Chemicals Agency

EINECS = The European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

### **Ссылки:**

Законодательные акты прописаны в Разделах 2 – 15 данного паспорта.

**Список применимых R-фраз, заявлений об опасностях, фраз безопасности или предупредительных заявлений, не указанных полностью в Разделах 2-15 данного паспорта безопасности:**

Отсутствует.

**Рекомендации по подготовке работников:**

Не определены.

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, данные из этого паспорта безопасности непереносимы для готовых новых материалов. Пользователи должны знать, что мы не несем ответственности за неправильное использование нашего продукта, помимо рекомендованного нами.

**УТВЕРЖДЕННО**

Исполнительный директор



/ К.А. Довгий /