

**ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ
(SDS)**

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

Версия 1.1 Дата Ревизии 28.02.2020
Дата печати 28.02.2020

РАЗДЕЛ 1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ / СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ**1.1. Наименование продукции**

Торговое наименование: Теплоноситель «WARME ECO PRO»

Техническое наименование: Теплоноситель «WARME ECO PRO», ТУ 2422-002-18845548-2016

Синонимы: Отсутствуют

1.2. Рекомендации и ограничения по применению химической продукции

Теплоноситель «WARME ECO PRO» предназначен для использования в качестве рабочей жидкости в системах отопления жилых домов, коттеджей и других помещений оборудованных автономной системой отопления.

1.3. Информация о производителе/поставщике вещества или материала

Производитель: Общество с ограниченной ответственностью «ВАРМЕ ГРУПП»

Адрес: 142062, Московская область, город Домодедово, село Растуново, территория Виста, строение 3, помещение №1

Телефон/факс: +7 (495) 332-02-04

E-mail: sale.warme@mail.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:	- продукция, вызывающая серьёзные повреждения/раздражение глаз: класс 2A; - продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей; - продукция, вызывающая поражение (некроз) / раздражение кожи: класс 2; - продукция, воздействующая на функцию воспроизводства: класс 1B.
Для окружающей среды:	Не классифицируется

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



Символы опасности:

Сигнальное слово: Опасно

Краткие характеристики опасности:

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение.

H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

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

Меры предосторожности:

P201: Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией.

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.

P303+P362: ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.

P280: Использовать перчатки, спецодежду и средства защиты 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№	EC №	Классификация по CLP
Пропиленгликоль	44-70	57-55-6	200-338-0	Не классифицируется
Бензоат натрия	< 0,5	532-32-1	208-534-8	H319
Нитрит натрия	< 0,5	7632-00-0	231-555-9	H272, H301, H319, H400
Тетраборат натрия	< 0,5	1303-96-4	603-411-9	H319, H360
Гидроксид натрия	< 0,5	1310-73-2	215-185-5	H290, H314
Меркаптобензотиазол	< 0,5	149-30-4	205-736-8	H317, H410

Декстрин	< 0,5	9004-53-9	232-675-4	Не классифицируется
Полидиметилсилоксан	< 0,5	63148-62-9	613-156-5	Не классифицируется
Краситель Уранин	< 0,5	2321-07-5	219-031-8	H319
Вода	29-65	7732-18-5	231-791-2	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 большим количеством воды с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

При попадании в глаза:

Осторожно промыть глаза проточной водой. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

При проглатывании:

Прополоскать ротовую полость водой, обильное питье, активированный уголь, солевое слабительное. Никогда не давать ничего пострадавшему в бессознательном состоянии. Обратиться за медицинской помощью.

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

При попадании в глаза возможны покраснение, слабая эритема; при попадании на кожу - покраснение, сухость, слабый отёк; при проглатывании - боль в животе, тошнота, рвота.

РАЗДЕЛ 5. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Общая характеристика пожаровзрывоопасности: Не горючая жидкость

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.

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. 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

Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную сухую емкость. Пролиты оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать и направить на утилизацию или захоронение.

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. 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 герметичной таре в крытых складских помещениях.

7.3. Специальные указания

Отсутствуют.

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

8.1. Параметры контроля

Показатели не установлены.

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 толщиной не менее 0,11 мм. Перед работой проверить качество перчаток. Вымыть и высушить руки.

Выбранные защитные перчатки должны соответствовать требованиям EU Directive 89/686/EEC 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

Защита органов дыхания не требуется. 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:

Не требуется.

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:	Жидкость
Цвет:	Зелёный
Запах:	Отсутствует
РН:	6,5-8,5
Температура плавления/замерзания:	-40 °C

Температура кипения:	108 °С при 101.3 кПа
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:	1,038-1,040 г/см ³ при 20 °С
Растворимость:	Растворим в воде
Коэффициент распределения (октанол/вода):	Сведения отсутствуют
Температура самовоспламенения:	Не применимо
Температура разложения:	Сведения отсутствуют
Вязкость:	Сведения отсутствуют
Взрываемость:	Нет
Окислительные свойства:	Нет

РАЗДЕЛ 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1. Реакционная способность

Реагирует с сильными кислотами и щелочами.

10.2. Химическая стабильность

Продукция стабильна при нормальных условиях транспортировки и хранения.

10.3. Возможные опасные реакции

При нормальных условиях опасные реакции отсутствуют.

10.4. Условия, которых нужно избегать

Отсутствуют.

10.5. Несовместимые материалы

Кислоты, щелочи, окислители.

10.6. Опасные продукты распада

Оксиды углерода.

РАЗДЕЛ 11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность

Компоненты	ЛД ₅₀ , при проглатывании	ЛК ₅₀ , при вдыхании	ЛД ₅₀ , при попадании на кожу
Пропиленгликоль	22000 мг/кг, крысы	> 317042 мг/м ³ , кролики, 2 ч	> 2000 мг/кг, кролики
Бензоат натрия	3140 мг/кг, крысы	> 12200 мг/м ³ , 4 ч, крысы	> 2000 мг/кг, кролики
Нитрит натрия	157,9 мг/кг, крысы	-	175 мг/кг, мыши
Тетраборат натрия	> 2500 мг/кг, крысы	-	-

Гидроксид натрия	325 мг/кг, крысы	-	-
Меркаптобензотиазол	3800 мг/кг, крысы	> 1270 мг/л воздуха, 4 ч, крысы	7940 мг/кг, крысы
Декстрин	-	-	-
Полидиметилсилоксан	-	-	-
Краситель Уранин	-	-	-

Раздражение глаз и кожи:

При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Сенсибилизирующие свойства:

Может вызывать аллергическую реакцию при контакте с кожей.

Острая токсичность на органы-мишени при однократном воздействии:

Отсутствует.

11.2. Сведения об отдалённых последствиях работы с продуктом

Токсичность при повторном воздействии:

Сведения отсутствуют.

Воздействие на органы-мишени при продолжительном/многократном воздействии:

Отсутствует.

Канцерогенность:

Не классифицируется.

Мутагенность:

Не классифицируется.

Репродуктивная токсичность:

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

Компоненты	Острая токсичность для рыб	Хроническая токсичность для рыб	Острая токсичность для водных позвоночных	Хроническая токсичность для водных позвоночных

Пропиленгликоль	LC ₅₀ = 40613 мг/л, Oncorhynchus mykiss, 96 ч	NOEC = 11530 мг/л, Pimephales promelas, 7 д	LC ₅₀ = 18340 мг/л, Ceriodaphnia dubia, 48 ч	NOEC = 13020 мг/л, Ceriodaphnia sp., 7 д
Бензоат натрия	LC ₅₀ = 484 мг/л, Pimephales promelas, 96 ч	NOEC = 10 мг/л, Danio rerio, 144 ч	LC ₅₀ > 100 мг/л, Daphnia magna, 96 ч	-
Нитрит натрия	LC ₅₀ = 0,94-1,92 мг/л, Oncorhynchus mykiss, 96 ч	-	EC ₅₀ = 12,5 мг/л, Daphnia magna, 48 ч	-
Тетраборат натрия	LC ₅₀ = 79,7 мг/л, Pimephales promelas, 96 ч	NOEC = 6,4 мг/л, Danio rerio, 34 д	LC ₅₀ = 137 мг/л, Lampsilis siliquioidea, 96 ч	-
Гидроксид натрия	LC ₅₀ < 180 мг/л, Gambusia affinis, 96 ч	-	EC ₅₀ = 40,4 мг/л, Ceriodaphnia sp., 48 ч	-
Меркаптобензотиазол	LC ₅₀ = 1,14 мг/л, Oncorhynchus mykiss, 96 ч	NOEC = 0,049 мг/л, Oncorhynchus mykiss, 89 д	EC ₅₀ = 0,71 мг/л, Daphnia magna, 48 ч	NOEC = 0,08 мг/л, Daphnia magna, 21 д
Декстрин	-	-	-	-
Полидиметилсилоксан	-	-	-	-
Краситель Уранин	-	-	-	-

12.2. Трансформация в окружающей среде и биodeградация

Биodeградация: потенциал к биodeградации: 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 (PBT) и наличия очень устойчивых биоаккумулятивных веществ (vPvB)

Химическая оценка не проводилась.

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Продукция не классифицируется как опасная для окружающей среды.

РАЗДЕЛ 13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ

13.1. Меры по обращению с отходами

Продукт

Отходы и разливы собрать в герметичную ёмкость и направить на утилизацию в соответствии с местным законодательством как не опасный отход.

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: Теплоноситель «WARME ECO PRO», ТУ 2422-002-18845548-2016

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
LD₅₀ = Dose that will kill 50% of test animals
LC₅₀ = Concentration that will kill 50 % of test animals
LL₅₀ = Lethal Loading fifty
EC_x = 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.

Вышеуказанная информация основана на наших текущих знаниях и опыте. Это не гарантия каких-либо свойств продукта или его характеристик качества, и он не может служить основанием для любой жалобы. Продукт следует транспортировать, хранить и использовать в соответствии с применимыми законами и правилами, с нормами гигиены труда. Представленная информация не применима к смесям продукта с другими веществами. Использование предоставленной информации, а также использование продукта не контролируется производителем, поэтому Пользователь обязан создавать подходящие условия для безопасного обращения с продуктом. Пользователи должны знать, что мы не несем ответственности за неправильное использование нашего продукта, помимо рекомендованного нами.