

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

[Составлена в соответствии с распоряжением ЕС 1907/2006 (REACH)]

Дата составления: 29.03.2021 г.

Вариант: 1.0/RUS

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и идентификация предприятия

1.1 Идентификатор продукта

Торговое наименование: **ТОПЛИВО ДЛЯ МАРМИТОВ С ФИТИЛЕМ**
Химическое название: этиленгликоль
Индексный номер: 603-140-00-6
Номер требуемой регистрации: 01-2119457857-21-XXXX

1.2 Существенное идентифицированное применение вещества или смеси и нерекондуемое применение

Идентифицированное применение: продукт используется в качестве топлива для обогревателей.
Нерекондуемое применение: не определено.

1.3 Данные о поставщике паспорта безопасности

Производитель: **Hendi Polska Sp. z o.o.**
Адрес: Firmowa 12, 62-023 Robakowo, Польша
Тел.: + 48 61 658 70 00 / + 48 61 658 70 01
Адрес e-mail лица, ответственного за паспорт безопасности: biuro@theticonsulting.pl

1.4 Номер аварийного телефона

112 (общий аварийный телефон), 998 (пожарная охрана), 999 (скорая помощь)

Раздел 2: Идентификация угрозы

2.1 Классификация вещества или смеси

Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373

Вредно при попадании внутрь. Может вызывать повреждение органов (почки) в результате длительного или многократного воздействия при проглатывании.

2.2 Элементы обозначения

Символы и сигнальное слово



ОСТОРОЖНО

Названия опасных составляющих размещенных на этикетке

Содержит: этиленгликоль.

Краткая характеристика опасности

H302 Вредно при попадании внутрь.

H373 Может вызывать повреждение органов (почки) в результате длительного или многократного воздействия при проглатывании.

Меры предосторожности при предотвращении опасности

P102 Держать в месте, недоступном для детей.

P264 После работы тщательно вымыть руки.

P270 Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта.

P301+P312 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: при плохом самочувствии обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР / к врачу.

P330 Прополоскать рот.

P501 Удалить содержимое / контейнер в правильно маркированные контейнеры для отходов в соответствии с национальными правилами.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

[Составлена в соответствии с распоряжением ЕС 1907/2006 (REACH)]

Дата составления: 29.03.2021 г.

Вариант: 1.0/RUS

2.3 Другие угрозы

Содержащиеся в смеси вещества не отвечают критериям PBT или vPvB согласно с Приложением XIII Регламента REACH.

Содержащиеся в смеси вещества не оцениваются как вещества со свойствами нарушения функционирования эндокринной системы.

Раздел 3: Состав/информация о составляющих

3.1 Вещества

этиленгликоль

Диапазон концентраций: > 99,5%

Номер CAS: 111-46-6

Номер ЕС: 203-872-2

Раздел 4: Средства неотложной помощи

4.1 Описание средств неотложной помощи

При контакте с кожей: в случае появления тревожных симптомов проконсультироваться с врачом. Снять загрязненную одежду. Загрязненную кожу тщательно промыть водой с мылом.

При контакте с глазами: в случае появления тревожных симптомов проконсультироваться с врачом. Защищать нераздраженный глаз, вынуть контактные линзы. Загрязненные глаза тщательно промывать водой в течение 10-15 минут. Избегать сильной струи воды – риск повреждения роговицы.

В случае принятия внутрь: немедленно вызвать врача, показать упаковку или этикетку. У людей в сознании немедленно вызвать рвоту (есть опасность захлебнуться рвотными массами), соблюдая осторожность. Дать выпить 100 мл 40% раствора этилового спирта. Никогда не давать ничего для принятия во внутрь лицу, находящемуся без сознания.

При вдыхании: вывести потерпевшего на свежий воздух, обеспечить тепло и покой. В случае появления беспокоящих признаков проконсультироваться с врачом.

4.2 Наиболее важные острые и поздние симптомы, а также последствия воздействия

При контакте с кожей: длительный контакт может вызвать покраснение, сухость, легкое раздражение.

При контакте с глазами: возможное покраснение, слезоточивость, легкое раздражение.

При попадании внутрь: может вызвать раздражение желудочно-кишечного тракта, заболевания центральной нервной системы, почек и печени; в первый период отравления наблюдаются симптомы, схожие с состоянием алкогольного опьянения: возбуждение, нарушение речи, нарушение равновесия и координации движений, головная боль и головокружение, сонливость и т.д.; затем возникает тошнота и рвота, понос. Могут наблюдаться нарушения дыхания, в случае тяжелого отравления коллапс, потеря сознания, кома, возможно, летальный исход по причине остановки дыхания. Смертельная доза для человека составляет: 0,1-5 г/кг.

При вдыхании: из-за низкого давления паров продукт отличается низкой ингаляционной токсичностью, высокая концентрация паров (нагретого продукта) или дымки могут вызвать слабое раздражение дыхательных путей.

Постоянное воздействие: при хроническом отравлении может произойти повреждение почек, полиурия, олигурия и анурия, при лабораторном исследовании выявлена протеинурия, почечные валулы и эритроциты в моче, а также повышенный уровень азота в крови. Также могут возникнуть серьезные изменения в печени, например, увеличение, гиперемия, жировое перерождение.

4.3 Рекомендации, связанные с любой немедленной врачебной помощью и особым поведением с потерпевшим

Решение о способе поведения с потерпевшим принимает врач после тщательной оценки состояния пострадавшего.

При пероральном отравлении осторожно промыть желудок (возможность захлебнуться рвотными массами). Интенсивная консервативная терапия. Постоянный контроль и выравнивание кислотно-щелочного дисбаланса.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

[Составлена в соответствии с распоряжением ЕС 1907/2006 (REACH)]

Дата составления: 29.03.2021 г.

Вариант: 1.0/RUS

Раздел 5: Поведение в случае пожара

5.1 Гасящие средства

Соответствующие гасящие средства: продукт негорючий, спиртоустойчивая пена, порошок для тушения, CO₂.

Неподходящие гасящие средства: сильная струя воды – опасность распространения пожара.

5.2 Особая опасность, связанная с веществом или смесью

Во время сгорания могут образовываться вредные газы, содержащие оксиды углерода. Избегать вдыхания продуктов сгорания, они могут вызывать угрозу для здоровья.

5.3 Информация для пожарной охраны

Не следует пребывать в грозящей пожаром зоне без соответствующей одежды, устойчивой к химическим веществам, и без аппарата с независимым обменом воздуха.

Раздел 6: Правила поведения в случае неумышленного попадания в окружающую среду

6.1 Индивидуальные средства защиты, защитное оборудование и действия в аварийных ситуациях

Ограничить доступ посторонних лиц в зону аварии до момента окончания соответствующих операций по очистке. Убедиться, чтобы последствия аварии устранял только обученный персонал. В случае больших протечек отизолировать зону угрозы. Избегать контакта с кожей и глазами. Обеспечить соответствующую вентиляцию. Внимание! Существует опасность поскользнуться на разлитом продукте.

6.2 Меры предосторожности по отношению к окружающей среде

Протечку окружить валами, снять верхний слой почвы. В случае высвобождения большого количества продукта не допускать попадания в окружающую среду. Вызвать соответствующие спасательные службы.

6.3 Методы и материалы, предотвращающие распространение заражения и предназначенные для его устранения

Собрать при помощи материалов, поглощающих жидкости (наприм., песок, земля, универсальные вяжущие вещества, кремнезем, опилки и т.п.) и поместить в контейнеры для отходов. Собранный материал считать отходом. Очистить загрязненное место.

6.4 Сноски к другим разделам

Правила поведения с отходами продукта – см. раздел 13 паспорта.

Средства индивидуальной защиты – см. раздел 8 паспорта.

Раздел 7: Правила поведения с веществами и смесями, а также их хранение

7.1 Меры предосторожности, связанные с безопасным применением

Работать в соответствии с правилами безопасности и гигиены. Избегать загрязнения глаз и кожи. Перед перерывом и после окончания работы помыть руки. Неиспользованные емкости держать плотно закрытыми. Обеспечить соответствующую вентиляцию.

7.2 Условия безопасного хранения, информация, касающаяся любого взаимного несоответствия

Хранить только в сухих прохладных местах с хорошей вентиляцией. Держите подальше от продуктов питания, напитков или кормов для животных. Беречь от тепла и прямых солнечных лучей. Держаться подальше от огня. Хранить отдельно от окисляющих веществ. Хранить контейнер плотно закрытым.

7.3 Особое(-ые) окончательное (-ые) применение (-я)

Продукт используется в качестве топлива для обогревателей.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

[Составлена в соответствии с распоряжением ЕС 1907/2006 (REACH)]

Дата составления: 29.03.2021 г.

Вариант: 1.0/RUS

Раздел 8: Контроль угрозы / средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры, касающиеся контроля

Максимально допустимые концентрации на рабочем месте не определены для вещества.

Значения DNEL для диэтиленгликоля

Путь воздействия	Схема воздействия	DNEL (работники)
ингаляция	Долгосрочное местное действие	60 мг / м ³
кожа	Долгосрочное общесистемное	100 мг / кг
Путь воздействия	Схема воздействия	DNEL (потребители)
ингаляция	Долгосрочное местное действие	60 мг / м ³
кожа	Долгосрочное общесистемное	53 мг / кг

Значения PNEC для диэтиленгликоля

	Значение
сладкая вода	10 мг / л
морская вода	1 мг / л
осадок	20,9 мг / кг с. м.
почва	1,53 мг / кг с. м.

8.2 Контроль угрозы

Соблюдать общие правила безопасности и гигиены. Во время работы не есть, не пить и не курить. Избегать загрязнения глаз и кожи. На рабочем месте необходимо обеспечить общую и/либо местную вентиляцию для обеспечения концентрации в воздухе вредного фактора ниже установленных значений допустимых концентраций.

Защита рук и тела

Рекомендуемые защитные перчатки в случае опасности загрязнения кожи. Рекомендуемый материал перчаток: нитрильный каучук, неопрен с уровнем эффективности 2 или выше.

Материал, из которого произведены рукавицы, должен быть непроницаемым и устойчивым к воздействию продукта. Выбор материала для защитных рукавиц следует произвести с учетом периода пробоя, скорости проникновения и деградации. Выбор соответствующих рукавиц зависит не только от материала, но также и от иных качественных черт, и изменяется в зависимости от производителя. От производителя рукавиц следует получить информацию о точном периоде пробоя и не превышать этого периода.

Защита глаз

В нормальных условиях работы не требуется, однако, если есть риск заражения глаз, использовать защитные очки.

Защита дыхательных путей:

В случае образования паров использовать поглощающее или поглощающее фильтрующее оборудование соответствующего класса защиты (класс 1/ защита от паров объемом концентрации в воздухе не превышающем 0,1%, класс 2/ защита от паров объемом концентрации в воздухе не превышающем 0,5%, класс 3/ защита от паров объемом концентрации в воздухе до 1%. В случае, когда концентрация кислорода составляет $\leq 19\%$ и/ или максимальная концентрация токсичного вещества в воздухе составляет $\geq 1,0\%$ объема, должно быть использовано изолирующее оборудование.

Термическая опасность

Не касается.

Контроль угрозы для окружающей среды

Не следует допускать до попадания большого количества продукта в грунтовые воды, канализацию, сточные воды и грунт.

Раздел 9: Физические и химические свойства

9.1 Информация на тему основных физических и химических свойств

Агрегатное состояние: жидкость
Цвет: бесцветный

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

[Составлена в соответствии с распоряжением ЕС 1907/2006 (REACH)]

Дата составления: 29.03.2021 г.

Вариант: 1.0/RUS

Запах:	слабый
Температура плавления/отвердевания:	- 6,5 °C
Температура кипения или начальная температура кипения и диапазон температур кипения:	244,9 °C
Воспламеняемость материалов:	легковоспламеняющаяся жидкость
Нижний и верхний предел взрывчатости:	1,6 % об. / 10,8 % об.
Температура воспламенения:	138 °C (закрытый тигель)
Температура самовозгорания:	229 °C
Температура разложения:	не определена
pH (концентрат, 20 °C):	6-9
Кинематическая вязкость:	не определена
Растворимость:	растворяется в воде
Коэффициент деления: n-октанол/вода (значение коэффициента log):	- 1,98
Давление пара:	0,008 гПа (25 °C)
Плотность или относительная плотность:	1,18 г / см ³ (20 °C)
Относительная плотность пара:	не определена
Характеристики частиц:	не касается

9.2 Другая информация

Плотность пара (воздух = 1):	3,66
Вязкость (25 °C):	30 мПа · с
Показатель преломления:	1,447

Раздел 10: Стабильность и реактивность

10.1 Реактивность

Продукт имеет реактивную способность, не подвергается полимеризации. Смотри также: 10.3-10.5.

10.2 Химическая стабильность

При правильном использовании и хранении продукт стабилен.

10.3 Возможность появления опасных реакций

Водород может образовываться в реакции с легкими металлами.

10.4 Условия, которых необходимо избегать

Избегать источников тепла, прямых солнечных лучей и возгорания.

10.5 Несоответствующие материалы

Сильные окислители, кислоты, основания.

10.6 Опасные продукты разложения

Неизвестны.

Раздел 11: Токсикологическая информация

11.1 Информация, касающаяся токсикологических последствий

Острая токсичность

LD ₅₀ (перорально, крыса):	> 16500 мг / кг
LD ₅₀ (перорально, человек):	1120 мг / кг
LD ₅₀ (кожа, кролик):	13,300 мг / кг
LC ₅₀ (аэрозоль, крыса):	> 4,6 мг / л / 4 ч

Вредно при попадании внутрь.

Едкое воздействие/ раздражающее воздействие на кожу

На основе доступных данных критерии классификации не соблюдены.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

[Составлена в соответствии с распоряжением ЕС 1907/2006 (REACH)]

Дата составления: 29.03.2021 г.

Вариант: 1.0/RUS

Серьезное повреждение глаз/раздражающее воздействие на глаза

На основе доступных данных критерии классификации не соблюдены.

Аллергическое воздействие

На основе доступных данных критерии классификации не соблюдены.

Мутагенность

На основе доступных данных критерии классификации не соблюдены.

Канцерогенное воздействие

На основе доступных данных критерии классификации не соблюдены.

Тератогенное воздействие

На основе доступных данных критерии классификации не соблюдены.

Токсичное воздействие на основные органы (STOT) – одноразовое воздействие

На основе доступных данных критерии классификации не соблюдены.

Токсичное воздействие на основные органы (STOT) – повторяющееся воздействие

Может вызывать повреждение органов (почки) в результате длительного или многократного воздействия при проглатывании.

Опасность при аспирации

На основе доступных данных критерии классификации не соблюдены.

Воздействие на органы

Центральная нервная система: головная боль и головокружение, нарушение зрения, бред, судороги, кома.

Легкие: возможен отек легких и / или пневмония.

Сердце и система кровообращения: вероятность возникновения острой левожелудочковой недостаточности, шока, остановки сердца.

Почки: острая невоспалительная недостаточность, уремия.

Кровь и кровеносная система: нарушения свертываемости крови, возможен гемолиз, метаболического ацидоза.

11.2 Информация о других угрозах

Свойства нарушения функционирования эндокринной системы

Не касается.

Другие информации

Не касается.

Раздел 12: Экологическая информация

12.1 Токсичность

Токсичность для рыб LC₅₀ 752000 мг / л / 96 ч (*Pimephales promelas*)

Токсичность для дафний EC₅₀ 84000 мг / л / 48 ч

Продукт не классифицирован как опасный для окружающей среды.

12.2 Устойчивость и способность к разложению

Продукт является биоразлагаемым (70-80%, 28 дней, метод OECD 301B).

12.3 Способность к биоаккумуляции

Продукт не биоаккумулируется (log Po/w) -1,98

12.4 Мобильность в грунте

Продукт смешивается с водой и распространяется в водной среде.

12.5 Результаты оценки свойств PBT и vPvB

Содержащиеся в смеси вещества не отвечают критериям PBT или vPvB.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

[Составлена в соответствии с распоряжением ЕС 1907/2006 (REACH)]

Дата составления: 29.03.2021 г.

Вариант: 1.0/RUS

12.6 Свойства нарушения функционирования эндокринной системы

Содержащиеся в смеси вещества не оцениваются как вещества со свойствами нарушения функционирования эндокринной системы.

12.7 Другое вредное воздействие

Продукт не влияет на глобальное потепление и уничтожение озонового слоя.

Раздел 13: Правила поведения с отходами

13.1 Методы обезвреживания отходов

Рекомендации, касающиеся смеси: утилизировать в соответствии с действующими правилами. Остатки хранить в оригинальных упаковках. Код отходов следует указывать на месте производства.

Рекомендации, касающиеся использованной упаковки: утилизация / переработки / ликвидация упаковочных отходов должны проводиться в соответствии с действующими правилами. Только полностью опустошенные упаковки могут быть переработаны.

Юридические акты Евросоюза: директивы Европейского Парламента и Совета: 2008/98/ЕС с посл. изм. и 94/62/ЕС с посл. изм.

Раздел 14: Информация, касающаяся транспорта

14.1 Номер ООН или идентификационный номер

Не касается, Продукт не классифицируется как опасный при транспортировке по суше, морю и воздуху.

14.2 Надлежащее отгрузочное наименование ООН

Не касается.

14.3 Класс угрозы при транспортировке

Не касается.

14.4 Группа упаковки

Не касается.

14.5 Угроза для окружающей среды

Не касается.

14.6 Особые меры предосторожности для пользователей

Не касается.

14.7 Морской транспорт насыпью в соответствии с инструментами ИМО

Не касается.

Раздел 15: Информация о юридических требованиях

15.1 Юридические требования, касающиеся безопасности, здоровья и защиты окружающей среды, специфические для вещества или смеси

1907/2006/ЕС Распоряжение по вопросу регистрации, оценки, выдачи разрешений и применения ограничений в области химических веществ (REACH), создания Европейского Агентства Химических Веществ, изменяющее директиву 1999/45/ЕС и отменяющее Распоряжение Совета (ЕЭС) № 793/93 и распоряжение Комиссии (ЭС) № 1488/94, а также директиву Совета 76/769/EWG и директиву Комиссии 91/155/ EWG, 93/67/EWG, 93/105/ ЕС и 2000/21/ ЕС с посл. изм.

2020/878/ЕС Распоряжение Комиссии от 18 июня 2020 года, изменяющее приложение II к Постановлению (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета о регистрации, оценки, предоставления разрешений и применяемых ограничений в области химических веществ.

1272/2008/ЕС Распоряжение о классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей, частично меняющий и упраздняющий директивы 67/548/ЕЭС и 1999/45/ЕС, а также частично меняющий Распоряжение (ЕС) № 1907/2006 (REACH) с посл. изм.

2008/98/ЕС Директива Европейского Парламента и Совета от 19 ноября 2008 г. по вопросу отходов с посл. изм.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

[Составлена в соответствии с распоряжением ЕС 1907/2006 (REACH)]

Дата составления: 29.03.2021 г.

Вариант: 1.0/RUS

94/62/ЕС Директива Европарламента и Совета от 20 декабря 1994 г. по вопросу упаковок и отходов из упаковок с посл. изм.

15.2 Оценка химической безопасности

Производитель произвел оценку химической безопасности.

Раздел 16: Другие сведения

Объяснение сокращений и аббревиатур

Acute Tox. 4	Острая токсичность - категория 4
STOT RE 2	Специфическая избирательная токсичность для органов-мишеней - многократное воздействие - категория 2
PBT	Стойкий, способный к бионакоплению и токсичный
vPvB	Очень стойкий и очень токсичный
DNEL	Рассчитанный уровень без эффекта на человека
PNEC	Прогнозируемый уровень без эффекта на человека

Курсы

Перед тем, как приступить к работе с химическим веществом, пользователь обязан ознакомиться с требованиями ВНР, касающимися правила поведения с химическими веществами, а прежде всего, пройти инструктаж на рабочем месте.

Дополнительная информация

Вариант: 1.0/RUS
Паспорт составлен: **THETA Consulting Sp. z o.o.** (по данным производителя)

Указанная выше информация представлена на основании доступных актуальных данных, характеризующих продукт, а также опыта и знаний, имеющихся в этой области у производителя. Она не является качественным описанием продукта или гарантией определенных свойств. Ее следует трактовать как помощь для безопасного поведения при транспортировке, складировании и применении продукта. Она не освобождает пользователя от ответственности за неправильное использование представленной выше информации, а также соблюдения всех юридических норм, действующих в данной области.