



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ THERMOFLO 7030E (ThermoKare 40)

Версия: 5.5

дата: 24/06/2023

дата предыдущего пересмотра: 10/03/2022

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/Обязательство

1.1. Идентификатор продукта

Торговое наименование или обозначение смеси THERMOFLO 7030E (ThermoKare 40)

Дата издания 25/05/2021

Номер версии 5.5

Сведения о пересмотре 24/06/2023

Дата переиздания 10/03/2022

1.2. Соответствующие установленные способы применения вещества или смеси и нерекомендуемые способы применения

Установленные способы применения Антиокислитель

Нерекомендуемые способы применения Неизвестно.

1.3. Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

JV Process and Water Chemicals LLC

Address: Street V. Kadirov 10, Chirchik city,

Tashkent Region, Republic of Uzbekistan,

111727 Tel: +99871 209 10 40

Email address: info@pwch.uz

www.pwch.uz

1.4 Телефон экстренной связи

многоязычный экстренный телефон (24/7)

Ул. В. Кадырова 10, г. Чирчик,

Ташкентская область,

Республика Узбекистан, 111727

Tel: +99871 209 10 40

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасностей

2.1. Классификация вещества или смеси

Смесь прошла оценку и/или испытывалась на предмет физических свойств и опасностей для здоровья и окружающей среды, и подлежит приведенной ниже классификации.

Классификация согласно Регламента (ЕС)№ 1272/2008 измененного

Опасности для здоровья человека

Острая токсичность, пероральная Класс 4

H302 - Вредно при проглатывании.

Острая токсичность, при ингаляционном воздействии Класс 4

H332 - Вредно при вдыхании.

Разъедание/раздражение кожи Класс 1C

H314 - При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.




P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ THERMOFLO 7030E (ThermoKare 40)

Версия: 5.5

дата: 24/06/2023

дата предыдущего пересмотра: 10/03/2022

Серьезное повреждение/раздражение глаз	Класс 1	H318 - При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
Сенсибилизация кожи	Класс 1A	H317 - При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия	Категория 3 Наркотическое воздействие	H336 - Может вызвать сонливость и головокружение.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие	Класс 2 (Печень)	H373 - Может поражать органы (Печень) в результате многократного или продолжительного воздействия.
Токсичность при аспирации	Класс 1	H304 - Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
Опасности для окружающей среды		
Опасно для водной среды, острая опасность для водной среды	Класс 1	H400 - Чрезвычайно токсично для водных организмов.
Опасно для водной среды, долгосрочная опасность для водной среды	Класс 1	H410 - Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Сводка по опасностям	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. Вредно при вдыхании. Вредно при проглатывании. Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. Может вызвать сонливость и головокружение. При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию. Продолжительная экспозиция может вызвать хронические эффекты. Опасен для окружающей среды, если сбрасывается в проточные водоемы.	
2.2. Элементы маркировки		
Маркировка согласно Регламента (ЕС) №1272/2008 измененного		
Содержит:	2,4,6-три-трет-бутилфенол, N,N-Ди-втор-Бутил, п-Фенилендиамин, Углеводороды, C10, ароматические, менее 1% нафталина, орто-трет-бутилфенол	
Пиктограммы опасности		
Сигнальное слово	Опасно	
Изложение опасности/опасностей		
H302	Вредно при проглатывании.	
H304	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.	
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.	
H317	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.	
H332	Вредно при вдыхании.	
H336	Может вызвать сонливость и головокружение.	
H373	Может поражать органы (Печень) в результате многократного или продолжительного воздействия.	
H410	Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.	
Меры предосторожности		
Предотвращение		
P273	Избегать попадания в окружающую среду.	
P280	Использовать перчатки/спецодежду/средства защиты глаз/лица.	
Реагирование		
P303 + P361 + P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой.	



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

THERMOFLO 7030E (ThermoKare 40)

Версия: 5.5

дата: 24/06/2023

дата предыдущего пересмотра: 10/03/2022

R304 + R340	ПРИ ВДЫХАНИИ: Переместить пострадавшего на свежий воздух и оставить в удобном для дыхания положении.
R305 + R351 + R338	ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжать промывание глаз.
R310	Немедленно обратиться за медицинской помощью.
Хранение	Нет в наличии.
Утилизация	Нет в наличии.
Дополнительная информация маркировки	Отс.
2.3. Прочие опасности	Не является PBT (стойкое, биоаккумулирующее и токсичное вещество) или vPvB (высоко стойкое и с высокой биоаккумулирующей способностью) веществом или смесью.

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация по ингредиентам

Смеси

Химическое описание трет-Бутилфенолы и амины в ароматич. растворителе

Химическое название	%	CAS №/ EC №	REACH Регистрационный №	Индекс №	Примечания
Углеводороды, C10, ароматические, менее 1% нафталина	50 - 80	Не используется 918-811-1	01-2119463583-34	-	
Классификация:	Asp. Tox. 1;H304, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411				
N,N-Ди-втор-Бутил, п-Фенилендиамин	10 - < 30	101-96-2 202-992-2	01-2119967405-31	-	
Классификация:	Acute Tox. 3;H301, Acute Tox. 3;H311, Skin Corr. 1C;H314, Skin Sens. 1A;H317, Eye Irrit. 2;H319, Acute Tox. 3;H331, STOT RE 2;H373, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410(M=10)				
2,6-ди-трет-бутилфенол	2,5 - < 20	128-39-2 204-884-0	01-2119490822-33	-	
Классификация:	Skin Irrit. 2;H315, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410				
орто-трет-бутилфенол	1 - < 3	88-18-6 201-807-2	01-2119971072-42	-	
Классификация:	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 3;H311, Skin Corr. 1B;H314, Acute Tox. 4;H332, Aquatic Chronic 2;H411				
2,4,6-три-трет-бутилфенол	1 - < 2,5	732-26-3 211-989-5	01-2119879273-29	-	
Классификация:	Acute Tox. 4;H302, Skin Sens. 1B;H317, STOT RE 1;H372, Aquatic Chronic 2;H411				
Нафталин	0,25 - < 1	91-20-3 202-049-5	-	601-052-00-2	#
Классификация:	Acute Tox. 4;H302, Carc. 2;H351, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410				
2,4 ди тер бутилфенол	< 1	96-76-4 202-532-0	01-2119486980-25	-	
Классификация:	Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410				
Фенол	<= 0,2	108-95-2 203-632-7	01-2119471329-32	604-001-00-2	#
Классификация:	Acute Tox. 3;H301, Acute Tox. 3;H311, Skin Corr. 1B;H314, Acute Tox. 3;H331, Muta. 2;H341, STOT RE 2;H373, Aquatic Chronic 2;H411				



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

THERMOFLO 7030E (ThermoKare 40)

Перечень сокращений и символов, которые могли использоваться выше

#: Для этого вещества в Европейском Союзе установлен(ы) предел(ы) воздействия на производстве.

M: M-фактор

PBT (СБТ): стойкое, биоаккумулирующее и токсичное вещество.

vPvB (oCoB): очень стойкое и очень биоаккумулирующее вещество.

Все концентрации приводятся в процентах по массе, если только ингредиент не является газом. Концентрации газа приводятся в объемных процентах.

Полный текст всех H-формулировок приведен в разделе 16.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

Общие сведения

Если Вы плохо себя чувствуете, обратиться за медицинским советом (если возможно, показать этикетку). Убедитесь в том, что медицинский персонал осведомлен о присутствующем веществе (веществах) и принимает все меры для обеспечения собственной защиты. Показать этот паспорт безопасности оказывающему помощь врачу. Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду.

4.1. Описание мер первой помощи

Вдыхание

Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему покой в удобном для дыхания положении. Необходим кислород или искусственное дыхание. При плохом самочувствии обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/терапевту.

При контакте с кожей

Немедленно снять загрязненную одежду и вымыть кожу водой с мылом. Немедленно вызвать врача или специалиста токсикологического центра. Химические ожоги должен лечить врач. Перед повторным использованием выстирать загрязненную одежду.

Попадание в глаза

Не тереть глаза. Немедленно промыть глаза большим количеством воды в течение как минимум 15 минут. При наличии контактных линз снимите их, если сделать это безопасно. Продолжайте промывать. Немедленно вызвать врача или специалиста токсикологического центра.

С пищей

Немедленно вызвать врача или специалиста токсикологического центра. Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту. Если начнется рвота, нужно держать голову низко, чтобы содержимое желудка не попало в легкие.

4.2. Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и замедленные

Аспирация может вызвать легочный отек и пневмонию. Может вызвать сонливость и головокружение. Головная боль. Тошнота, рвота. Жгучая боль и тяжелый химический ожог кожи. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. К числу симптомов могут относиться жгучая боль, обильное выделение слез, покраснение, опухание и нарушение зрения (помутнение в глазах). В результате может возникать необратимое повреждение глаз, включая слепоту. Желтуха. Продолжительная экспозиция может вызвать хронические эффекты.

4.3. Идентификация любой неотложной медицинской помощи и необходимости специальной терапии

Порекомендуйте общеукрепляющие меры и лечите симптоматически. Химические ожоги: Немедленно промыть водой. Во время промывания снять одежду, которая не прилипла к пораженному участку. Вызвать скорую помощь. Продолжать промывание при транспортировке в больницу. Утеплить пострадавшего. Обеспечьте постоянный присмотр за пострадавшим. Симптомы могут проявляться не сразу.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарные меры

Общая характеристика пожаровзрывоопасности

Не отмечалось ничего необычного, связанного с пожароопасностью или взрывоопасностью.

5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Пена. Порошок. Дioxid углерода (CO₂).

Неподходящие средства пожаротушения

При тушении не пользоваться струей воды, поскольку это будет распространять огонь.

5.2. Особые опасности, возникающие от вещества или смеси

При пожаре могут образоваться опасные для здоровья газы.

5.3. Рекомендации для пожарных

Специальное защитное оборудование для пожарников

При пожаре необходимо надевать автономный дыхательный аппарат и полный комплект защитной одежды.

Специфика при тушении пожара

Убрать контейнеры из зоны пожара, если это не сопряжено с риском. Предотвратить утечки и попадание с пожарной водой в общую канализационную сеть и окружающую среду.



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

THERMOFLO 7030E (ThermoKare 40)

Версия: 5.5

дата: 24/06/2023

дата предыдущего пересмотра: 10/03/2022

Специфические методы Использовать обычные методы пожаротушения, не забывая об опасности, которая может исходить от других материалов.

РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном выбросе

6.1. Меры личной безопасности, средства индивидуальной защиты и действия при чрезвычайных ситуациях.

Для не аварийного персонала Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Держать людей вдали от протекания/растекания и не против ветра. Во время уборки используйте подходящие средства защиты и одежду. Не вдыхать туман или пары. Не вдыхать пыль. Не прикасаться к поврежденным контейнерам или пролитому материалу, не надев соответствующей защитной одежды. Обеспечить адекватную вентиляцию. Местные власти должны быть уведомлены в случае невозможности удержания утечек в крупных размерах. Индивидуальное защитное снаряжение описано в разделе 8 ПБ.

Для аварийного персонала Удалите с этого участка весь персонал, в присутствии которого нет необходимости. Применять индивидуальные средства защиты, рекомендуемые в разделе 8 ПБ.

6.2. Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды

Избегать попадания в окружающую среду. Обо всех случаях выброса в окружающую среду следует сообщить руководству или контролирующему персоналу. Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие, если это возможно сделать безопасно. Избегать сброса в канализацию, водную среду или на землю.

6.3. Методы и материалы для локализации и очистки

Применять опрыскивание водой, чтобы уменьшить количество пара или изменить направление движения парового облака. Избегайте рассеивания пыли в воздухе (т.е. очистки пыльных поверхностей сжатым воздухом). Свести до минимума образование и скапливание пыли. Не допускать попадания в водотоки, канализационные коллекторы, подвалы или ограниченные пространства. Если это достаточно безопасно, перекройте поток материала.

Крупномасштабный разлив/рассыпание: Увлажните водой и произведите обвалование для последующей утилизации. Впитать с помощью вермикулита, сухого песка или земли и поместить в емкости. Загрузите материал лопатой в контейнер для отходов. После утилизации продукта промыть участок водой.

Ограниченные разливы: Смести высосать пылесосом рассыпавшееся и собрать в подходящий контейнер для утилизации. Вытереть поглощающим материалом, (например тканью, шерстью). Тщательно очистить поверхность для удаления остаточного загрязнения.

Никогда не возвращать расплесканный продукт в первоначальные контейнеры для повторного использования. Утилизация отходов описана в пункте 13 ПБ.

6.4. Ссылки на другие разделы

Индивидуальное защитное снаряжение описано в разделе 8 ПБ. Утилизация отходов описана в пункте 13 ПБ.

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения

Материал может накапливать статический заряд, который может стать источником электрической искры (источник воспламенения) Применяйте надлежащие методы соединения и/или заземления. Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду. Не пробовать на вкус и не проглатывать. Избегать длительного воздействия. Во время использования не есть, не пить и не курить. Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом помещении. Пользоваться соответствующими средствами индивидуальной защиты. После работы тщательно вымыть руки. Избегать попадания в окружающую среду. Соблюдать надлежащие правила промышленной гигиены.

7.2. Условия безопасного хранения, в том числе несовместимые условия

Хранить в недоступном для посторонних месте. Хранить в плотно закрытом контейнере. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить отдельно от несовместимых материалов (см. раздел 10 ПБ).

7.3. Специальное(ые) применение(ия)

Только промышленные потребители.

Срок годности

270 сутки

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/средства индивидуальной защиты

8.1. Контрольные параметры



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

THERMOFLO 7030E (ThermoKare 40)

Версия: 5.5

дата: 24/06/2023

дата предыдущего пересмотра: 10/03/2022

Предельно допустимые концентрации (ПДК)

ГН 2.2.5.2439-09. «Гигиенические нормативы. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.» Утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача от 30 апреля 2003 г. № 76. (Включены дополнения 1, 2, 3, и 4.)

Компоненты	Тип	Значение	Форма выпуска
Нафталин (CAS 91-20-3)	Максимально разовая	20 мг/куб. м.	Пар.
Фенол (CAS 108-95-2)	TWA	0,3 мг/куб. м.	Пар.
	Максимально разовая	1 мг/куб. м.	Пар.

США. Пороговые предельные значения ACGIH

Компоненты	Тип	Значение
Нафталин (CAS 91-20-3)	TWA	10 частей на миллион
Фенол (CAS 108-95-2)	TWA	5 частей на миллион

ЕС. Ориентировочные предельные уровни воздействия из Директив 91/322/ЕЕС, 2000/39/ЕС, 2006/15/ЕС, 2009/161/EU

Компоненты	Тип	Значение
Нафталин (CAS 91-20-3)	TWA	50 мг/куб. м.
Фенол (CAS 108-95-2)	STEL (Кратковременный предел экспозиции)	10 частей на миллион
		16 мг/куб. м.
	TWA	4 частей на миллион 8 мг/куб. м. 2 частей на миллион

Значения биологического предела Биологические пределы для компонентов не известны

Рекомендуемые методы контроля Соблюдайте стандартные процедуры мониторинга.

Расчетные безопасные уровни воздействия (DNEL)

Работники

Компоненты	Значение	Фактор оценки	Примечания
2,4 ди тер бутилфенол (CAS 96-76-4)			
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	44,1 мг/куб. м.	6	Токсичность повторными дозами
Долговременное, системное, кожное воздействие	6,25 мг/кг масса тела/день	24	Токсичность повторными дозами
2,4,6-три-трет-бутилфенол (CAS 732-26-3)			
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	0,1 мг/куб. м.	25	Токсичность повторными дозами
Долговременное, системное, кожное воздействие	0,06 мг/кг масса тела/день	100	Токсичность повторными дозами
Кратковременное, системное воздействие при вдыхании	0,3 мг/куб. м.		Острая токсичность
Кратковременное, системное, кожное воздействие	1,8 мг/кг		
2,6-ди-трет-бутилфенол (CAS 128-39-2)			
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	70,61 мг/куб. м.	6	Токсичность повторными дозами
Долговременное, системное, кожное воздействие	11,25 мг/кг масса тела/день	24	Токсичность повторными дозами



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

THERMOFLO 7030E (ThermoKare 40)

Версия: 5.5

дата: 24/06/2023

дата предыдущего пересмотра: 10/03/2022

N,N-Ди-втор-Бутил, п-Фенилендиамин (CAS 101-96-2)		
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	0,0352 мг/куб. м.	75
Долговременное, системное, кожное воздействие	0,01 мг/кг	300
Кратковременное, системное воздействие при вдыхании	6 мг/куб. м.	100
Кратковременное, системное, кожное воздействие	2,11 мг/кг	150
орто-трет-бутилфенол (CAS 88-18-6)		
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	1,47 мг/куб. м.	60
Углеводороды, C10, ароматические, менее 1% нафталина (CAS Не используется)		
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	150 мг/куб. м.	
Долговременное, системное, кожное воздействие	12,5 мг/кг/день	
Фенол (CAS 108-95-2)		
Долговременное, системное воздействие при вдыхании	8 мг/куб. м.	
Долговременное, системное, кожное воздействие	1,23 мг/кг	1
Кратковременное, местное воздействие при вдыхании	16 мг/куб. м.	

Прогнозируемые не оказывающие воздействия концентрации (PNEC)

Компоненты	Значение	Фактор оценки	Примечания
2,4 ди тер бутилфенол (CAS 96-76-4)			
Вторичное отравление	33,33 мг/кг	90	Проглатывание (перорально)
Морская вода	146 ng/L		
Осадок (морская вода)	0,066 мг/кг		
Осадок (пресная вода)	0,661 мг/кг		
Периодические выбросы	3,7 мкг/л		
Почва	1,2 мг/кг	10	
Пресноводный	1,46 мкг/л		
Стандартная Температура и Давление	0,1 мг/л	100	
2,4,6-три-трет-бутилфенол (CAS 732-26-3)			
Вторичное отравление	1 мг/кг	30	Проглатывание (перорально)
Морская вода	7,2 ng/L		
Осадок (морская вода)	0,137 мг/кг		
Осадок (пресная вода)	1,368 мг/кг		
Периодические выбросы	720 ng/L		
Почва	0,274 мг/кг		
Пресноводный	72 ng/L		
Стандартная Температура и Давление	10 мг/л	100	
2,6-ди-трет-бутилфенол (CAS 128-39-2)			
Вторичное отравление	60 мг/кг	90	Проглатывание (перорально)
Морская вода	70 ng/L		
Осадок (морская вода)	0,032 мг/кг		
Осадок (пресная вода)	0,317 мг/кг		
Периодические выбросы	0,0045 мг/л	100	
Почва	697 µg/kg		
Пресноводный	700 ng/L		
Стандартная Температура и Давление	10 мг/л	100	
N,N-Ди-втор-Бутил, п-Фенилендиамин (CAS 101-96-2)			
Морская вода	0,037 мкг/л	100	
Осадок (морская вода)	0,0023 мг/кг		
Осадок (пресная вода)	0,023 мг/кг		
Периодические выбросы	0,6 мкг/л	100	



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

THERMOFLO 7030E (ThermoKare 40)

Версия: 5.5

дата: 24/06/2023

дата предыдущего пересмотра: 10/03/2022

Почва	4,45 µg/kg	
Пресноводный	0,37 мкг/л	10
Стандартная Температура и Давление	3,4 мг/л	10
орто-трет-бутилфенол (CAS 88-18-6)		
Морская вода	0,00231 мг/л	100
Осадок (морская вода)	0,2284 мг/кг	
Осадок (пресная вода)	2,2845 мг/кг	
Периодические выбросы	0,024 мг/л	100
Почва	0,4433 мг/кг	
Пресноводный	0,0231 мг/л	10
Стандартная Температура и Давление	0,1 мг/л	100
Фенол (CAS 108-95-2)		
Морская вода	0,00077 мг/л	100
Осадок (морская вода)	0,00915 мг/кг	
Осадок (пресная вода)	0,0915 мг/кг	
Периодические выбросы	0,031 мг/л	100
Почва	0,136 мг/кг	1000
Пресноводный	0,0077 мг/л	10
Стандартная Температура и Давление	2,1 мг/л	10

Нормы воздействия

Belgium OELs: Обозначение кожи

Нафталин (CAS 91-20-3)

Может абсорбироваться через кожу.

Фенол (CAS 108-95-2)

Может абсорбироваться через кожу.

8.2. Средства контроля за опасным воздействием

Средства инженерного контроля

Следует использовать взрывобезопасное вытяжное вентиляционное устройство. Следует использовать хорошую общую вентиляцию. Скорости вентиляции должны отвечать условиям. Если подходит, использовать вытяжные шкафы процесса, местную вытяжную вентиляцию или другие средства инженерного контроля для поддержания концентрации частиц в воздухе ниже рекомендуемых предельных уровней. Если предельные концентрации не были установлены, поддерживайте концентрацию частиц на приемлемом уровне. В случае если технические условия не обеспечивают уровень концентрации частиц пыли ниже OEL (предела воздействия на рабочем месте), необходимо использовать респиратор. При работе с этим продуктом необходимо предусмотреть средства промывания глаз и аварийный душ.

Индивидуальные средства защиты

Общие сведения

Пользоваться надежным индивидуальным защитным снаряжением. Средства личной защиты следует выбирать в соответствии со стандартами CEN и после обсуждения с поставщиком средств личной защиты.

Защита глаз/лица

Химический респиратор с картриджем против органических паров, маской, закрывающей всё лицо, и фильтром пыли и тумана. Одеть очки безопасности с боковыми защитными стёклами (или химические очки) и лицевой щиток.
CEN : EN 166

Средства защиты кожи

- защита рук

Неопреновые перчатки с крагами. (защита от ненамеренного кратковременного контакта)
Нитрильные перчатки с крагами (защита от ненамеренного кратковременного контакта)
Вайтоновые перчатки (защита от ненамеренного кратковременного контакта)
Толщина покрытия: 0.71 mm
время проникания – > 480 минут
CEN : EN 374-1/2/3/4; EN 420

- другие

Используйте соответствующую химически стойкую одежду.
CEN : EN ISO 13688; EN ISO 6530; EN ISO 6529; EN 14605

Средства индивидуальной защиты органов дыхания

Химический респиратор с картриджем против органических паров, маской, закрывающей всё лицо, и фильтром пыли и тумана. При недостаточной вентиляции использовать лицевую маску с дыхательным фильтром, тип: A2-P2
CEN : EN 136; EN 14387

опасность термического ожога

В случае необходимости надеть соответствующую термо-защитную одежду.



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

THERMOFLO 7030E (ThermoKare 40)

Гигиенические меры предосторожности	Держать вдали от продуктов питания и напитков. Всегда соблюдайте надлежащие правила личной гигиены, в частности, мойте руки после обращения с материалом и перед тем как есть, пить и (или) курить. Регулярно стирайте рабочую одежду и мойте защитное снаряжение, чтобы удалить загрязнители. Не уносить загрязненную спецодежду с места работы.
Контроль Воздействия на Окружающую Среду	Обо всех случаях выброса в окружающую среду следует сообщить руководству или контролирующему персоналу. Не допускать попадания в слив; транспортировать продукт и его упаковку в пункт сбора опасных и специальных отходов.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Внешний вид	
Цвет	Красно-пурпурный
Агрегатное состояние	жидкий
Запах	Углеводород
Порог запаха	Нет в наличии.
pH (концентр. продукт)	Нет в наличии.
pH в водном растворе	8,2 (5% экстракт)
Температура плавления/замерзания	-34 °C
Начальная температура точка кипения и интервал кипения	177 °C
Температура вспышки	> 62 °C P-M(CC)
Скорость испарения	< 1 (эфир=1)
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	Неприменимо.
Верхний/нижний пределы воспламеняемости или пределы взрываемости	
Нижний предел воспламеняемости (%)	Нет в наличии.
Верхний предел воспламеняемости (%)	Нет в наличии.
Давление пара	< 5 mm Hg
Температура давления пара	21 °C
Плотность пара	> 1 (воздух=1)
Относительная плотность	0,9
Температура измерения относительной плотности	21 °C
Растворимость	
Растворимость в воде	< 0,01 %
Кoeffициент распределения (н-октанол/вода)	Нет в наличии.
Температура самовозгорания	Неприменимо.
Температура разложения	Нет в наличии.
Вязкость	8 циклов в секунду
Температура вязкости	21 °C
Взрывчатые свойства	Не взрывоопасен.
Окислительные Свойства	Не окисляющий.
9.2. Другая информация	
Срок годности	270 сутки
Летучие органические вещества (VOC)	60 % (Оценка)



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

THERMOFLO 7030E (ThermoKare 40)

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1. Реакцноспособность	Продукт стабилен и относительно инертен при нормальных условиях использования, хранения и транспортировки.
10.2. Химическая стабильность	При нормальных условиях материал стабилен.
10.3. Вероятность опасных реакций	Опасной полимеризации не происходит.
10.4. Условия, которые следует избегать	Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Избегайте повышения температуры выше точки вспышки.
10.5. Несовместимые материалы	Щелочные металлы. Пероксиды. Фенолы.
10.6. Опасные продукты разложения	Оксиды азота (NOx). Оксиды углерода.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологических эффектах

Продукт	Результаты теста
THERMOFLO 7030E (ThermoKare 40) (Смесь)	Острое Вдыхание LC50 Крыса: 2,19 мг/л 4 час (вычислено соответственно добавочной формуле GHS -Глобальная Согласованная Система Классификации и Маркировки Химикатов) Острое При попадании на кожу LD50 Кролик: 2185 мг/кг (вычислено соответственно добавочной формуле GHS -Глобальная Согласованная Система Классификации и Маркировки Химикатов) Острое Проглатывание (перорально) LD50 Крыса: 1125 мг/кг (вычислено соответственно добавочной формуле GHS -Глобальная Согласованная Система Классификации и Маркировки Химикатов)
Компоненты	Результаты теста
N,N-Ди-втор-Бутил, п-Фенилендиамин (101-96-2)	Острое При попадании на кожу LD50 Кролик: 756 мг/кг Острое Проглатывание (перорально) LD50 Крыса: 50 - 500 мг/кг
Фенол (108-95-2)	Острое Вдыхание LC50 Крыса: 1,264 мг/л 4 час Острое При попадании на кожу LD50 Rabbit: 850 мг/кг Острое Проглатывание (перорально) LD50 Крыса: 317 мг/кг
2,6-ди-трет-бутилфенол (128-39-2)	Острое При попадании на кожу LD50 Кролик: > 5000 мг/кг Острое Проглатывание (перорально) LD50 Крыса: 8697 мг/кг
2,4,6-три-трет-бутилфенол (732-26-3)	Острое Проглатывание (перорально) LD50 Крыса: 1670 мг/кг
орто-трет-бутилфенол (88-18-6)	Острое Вдыхание LC50 Крыса: 1,75 мг/л 4 час Острое При попадании на кожу LD50 Кролик: 705 мг/кг Острое Проглатывание (перорально) LD50 Крыса: 789 мг/кг
Нафталин (91-20-3)	Острое При попадании на кожу LD50 Кролик: > 16000 мг/кг Острое Проглатывание (перорально) LD50 Крыса: > 2000 мг/кг
2,4 ди тер бутилфенол (96-76-4)	Острое При попадании на кожу LD50 Кролик: > 5000 мг/кг Острое Проглатывание (перорально) LD50 Крыса: > 2000 мг/кг
Углеводороды, C10, ароматические, менее 1% нафталина (Не используется)	Острое Вдыхание LC50 Крыса: > 4688 мг/куб. м. 4 часы (Saturated vapor concentration)



P&WC

Версия: 5.5

дата: 24/06/2023

дата предыдущего пересмотра: 10/03/2022

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

THERMOFLO 7030E (ThermoKare 40)

Компоненты	Результаты теста
	Острое При попадании на кожу LD50 Кролик: > 2000 мг/кг Острое Проглатывание (перорально) LD50 Крыса: 7050 мг/кг
Острая токсичность	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. Вредно при вдыхании. Вредно при проглатывании.
Разъедание/раздражение кожи	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
Серьезное повреждение/раздражение глаз	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
Респираторная или кожная сенсбилизация	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие	Может поражать органы (Печень) в результате многократного или продолжительного воздействия.
Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия	Может вызвать сонливость и головокружение.
Канцерогенность	При длительном воздействии нельзя исключать опасность развития рака.
Мутагенность зародышевых клеток	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Влияние на функцию воспроизводства	На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Общие сведения	Вещество или смесь, в условиях профессионального воздействия, может привести к неблагоприятным последствиям для здоровья человека.
Опасность при воздействии	
С пищей	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути. Вызывает ожоги пищеварительного тракта.
Вдыхание	Вредно при вдыхании. Пыль может раздражать органы дыхания. Вдыхание пылевых частиц материала может вызывать раздражение органов дыхания. Пары оказывают наркотическое действие и могут вызывать головные боли, усталость, головокружение и тошноту.
При контакте с кожей	При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
Попадание в глаза	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
Симптомы	Аспирация может вызвать легочный отек и пневмонию. Может вызвать сонливость и головокружение. Головная боль. Тошнота, рвота. Жгучая боль и тяжелый химический ожог кожи. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. К числу симптомов могут относиться жгучая боль, обильное выделение слез, покраснение, опухание и нарушение зрения (помутнение в глазах). В результате может возникать необратимое повреждение глаз, включая слепоту. Пыль может раздражать органы дыхания, кожу и глаза. Желтуха.
Токсичность при аспирации	Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
Информация о смешении вещества	Информация отсутствует.
Другая информация	Нет в наличии.

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1 Токсичность Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

THERMOFLO 7030E (ThermoKare 40)

12.2. Стойкость и разлагаемость

- ХПК (мг O ₂ /г)	2198 (Вычисленные данные)
- БПК 5 (мг O ₂ /г)	357 (Вычисленные данные)
- БПК 28 (мг O ₂ /г)	1117 (Вычисленные данные)
- тест в закрытом сосуде (% разложения за 28 сут.)	36 (Вычисленные данные)
- ТОС (mg C/g)	860 (Вычисленные данные)

12.3. Биоаккумулятивный потенциал

Коэффициент распределения (н-октанол/вода) (log K_{ow})

2,6-ди-трет-бутилфенол	4,92
Нафталин	3,3
Фенол	1,46
орто-трет-бутилфенол	3,31

Биоконцентрирующий фактор (BCF) Нет в наличии.

12.4. Мобильность в почве Нет записанных данных.

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB Не является PBT (стойкое, биоаккумулирующее и токсичное вещество) или vPvB (высоко стойкое и с высокой биоаккумулирующей способностью) веществом или смесью.

12.6. Прочие вредные воздействия Продукт содержит летучие органические соединения, которые обладают потенциалом образования фотохимического озона.

РАЗДЕЛ 13: Сведения по утилизации

13.1. Методы переработки отходов

Уничтожение (ликвидация) остатков (отходов) Утилизация в соответствии с местными нормативами. Пустые емкости или внутренние оболочки могут содержать остатки продукта. Данный материал и емкости из-под него должны утилизироваться безопасными методами (см.: Инструкции по утилизации.)

Уничтожение (ликвидация) загрязненной упаковки Польшу после опорожнения емкости в ней сохраняется остаток продукта, выполняйте предписания на этикетке даже после того, как освободите емкость. Пустые емкости необходимо направить на утвержденный участок по переработке отходов для повторного использования или утилизации.

Информация/методы обращения

в соответствии с законодательством по обращению с опасными материалами
Европейский список отходов (LoW) рекомендация: 15 01 10
15 Отходы упаковки, абсорбенты, ветошь, фильтрующие материалы и спецодежда, не описанные в инструкции.
15 01 Упаковка (включая городские отходы упаковки, собираемые отдельно).
15 01 10 Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами.
В зависимости от природы и состояния отходов, также могут использоваться другие номера.
Собрать для регенерации или утилизировать в герметичных контейнерах в пункте, имеющем лицензию на утилизацию отходов. Не допускать стока этого материала в канализацию или систему водоснабжения. Не заражать пруды, водные пути или каналы химическим соединением или использованным контейнером. Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местными/ региональными/ государственными/ международными законами.

в соответствии с законодательством по обращению с опасными материалами
Европейский список отходов (LoW) рекомендация: 16 03 05
16 Отходы, не обозначенные в данном списке.
16 03 Не кондиционные и не используемые партии продукта.
16 03 05 Органические отходы, содержащие опасные соединения.
В зависимости от природы и состояния отходов, также могут использоваться другие номера.
Утилизировать согласно всем применимым нормативным актам.

Особые меры предосторожности



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

THERMOFLO 7030E (ThermoKare 40)

РАЗДЕЛ 14: Информация по транспортировке

Общие сведения

Загрязнитель морской среды согласно ММОГ (IMDG).

ADR (ДОПОГ)

14.1. Номер ООН	UN3267
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (N,N-Ди-втор-Бутил, п-Фенилендиамин, 2,4,6-три-трет-бутилфенол, мешалка)
14.3. Класс(ы) опасных грузов	
класс	8
подкласс	-
код ограничения проезда через туннели	(E)
14.4. Группа упаковки	III
14.5. Опасности для окружающей среды	Да
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности, информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях.

RID

14.1. Номер ООН	UN3267
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (N,N-Ди-втор-Бутил, п-Фенилендиамин, 2,4,6-три-трет-бутилфенол, мешалка)
14.3. Класс(ы) опасных грузов	
класс	8
подкласс	-
14.4. Группа упаковки	III
14.5. Опасности для окружающей среды	Да
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности, информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях.

ADN

14.1. Номер ООН	UN3267
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (N,N-Ди-втор-Бутил, п-Фенилендиамин, 2,4,6-три-трет-бутилфенол, мешалка)
14.3. Класс(ы) опасных грузов	
класс	8
подкласс	-
14.4. Группа упаковки	III
14.5. Опасности для окружающей среды	Да
14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей	Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности, информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях.

IATA (ИКАО)

14.1. Номер ООН	UN3267
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН	КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (N,N-Ди-втор-Бутил, п-Фенилендиамин, 2,4,6-три-трет-бутилфенол, мешалка)
14.3. Класс(ы) опасных грузов	
класс	8
подкласс	-
14.4. Группа упаковки	III
14.5. Опасности для окружающей среды	Да



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

THERMOFLO 7030E (ThermoKare 40)

Код фактора риска в Руководстве по чрезвычайным ситуациям (ERG)

Нет в наличии.

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей

Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности, информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях.

IMDG Code (ММОГ)

14.1. Номер ООН

UN3267

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование по ООН

КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ ЩЕЛОЧНАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. (N,N-Ди-втор-Бутил, п-Фенилендиамин, 2,4,6-три-трет-бутилфенол, мешалка)

14.3. Класс(ы) опасных грузов

класс 8

подкласс -

14.4. Группа упаковки

III

14.5. Опасности для окружающей среды

Загрязнитель моря

Да

EmS

F-A, S-B

14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей

Перед использованием Вам следует ознакомиться с инструкциями по технике безопасности, информационным листом по безопасности /SDS и процедурами в чрезвычайных ситуациях.

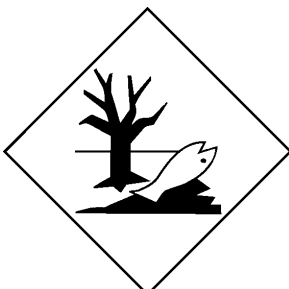
14.7. Транспортировка внасыпную/наливом согласно Приложению II MARPOL и Кодекса IBC

Не установлены.

ADN; ADR (ДОПОГ); IATA (ИКАО); IMDG Code (ММОГ); RID



Загрязнитель моря



Общие сведения

Загрязнитель морской среды согласно ММОГ (IMDG).

РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация

15.1. Нормативы/законы, относящиеся к безопасности, охране здоровья и окружающей среды, специфические для данного вещества или смеси

Регламенты EU

Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I and II, as amended

Не перечислено.



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

THERMOFLO 7030E (ThermoKare 40)

Постановление (ЕС) № 850/2004 по стойким органическим загрязнителям, Приложение I с поправками

Не перечислено.

Regulation (EU) No. 649/2012 concerning the export and import of dangerous chemicals, Annex I, Part 1 as amended

Не перечислено.

Regulation (EU) No. 649/2012 concerning the export and import of dangerous chemicals, Annex I, Part 2 as amended

Не перечислено.

Regulation (EU) No. 649/2012 concerning the export and import of dangerous chemicals, Annex I, Part 3 as amended

Не перечислено.

Regulation (EU) No. 649/2012 concerning the export and import of dangerous chemicals, Annex V as amended

Не перечислено.

Постановление (ЕС) №166/2006, Приложение II Реестр по выбросам и переносу загрязнителей, с дополнениями

Нафталин (CAS 91-20-3)

Фенол (CAS 108-95-2)

Постановление (ЕС) № 1907/2006, Статья 59(10) нормативов REACH – Перечень кандидатов согласно текущих публикаций ЕСНА

Не перечислено.

Санционирование

Регламент (ЕС) № 1907/2006 REACH, Приложение XIV - Вещества, подлежащие авторизации, с поправками

Не перечислено.

Ограничения по применению

Постановление (ЕС) № 1907/2006, Приложение XVII к нормативам REACH – Вещества, подлежащие ограничению по продаже и применению, с поправками

Не перечислено.

Директива 2004/37/ЕС: О защите работников от опасностей, относящихся к воздействию канцерогенов и мутагенов на производстве, с дополнениями

Фенол (CAS 108-95-2)

Нафталин (CAS 91-20-3)

Другие постановления ЕС

Директива 2012/18/EU: О контроле опасности крупных аварий с выбросами опасных веществ, as amended

Нафталин (CAS 91-20-3)

Фенол (CAS 108-95-2)

Другие правила

Дополнительная информация приведена в Сертификате безопасности материала. Продукт классифицирован и обозначен в соответствии с Регламентом (ЕО) 1272/2008 (CLP Регламент), с внесенными в него поправками. Этот паспорт безопасности соответствует требованиям Постановления (ЕС) № 1907/2006 с дополнениями.

Государственные нормы

Дополнительная информация приведена в Сертификате безопасности материала.

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не проводилась.

Статус инвентаризации

Страна(-ы) или регион	Инвентарное название	В реестре (да/нет)*
Европа	Европейский реестр существующих коммерческих химических веществ (EINECS)	Да
Европа	Европейский список зарегистрированных химических веществ (ELINCS)	Нет

*«Да» означает, что все компоненты данного продукта соответствуют положениям перечня, которые устанавливаются руководящей страной

«Нет» означает, что один или более компонентов данного продукта не соответствуют положениям перечня, которые устанавливаются руководящей страной(-нами).

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Список сокращений

ЕС-No: European Commission Number (Номер по ЕС)

ХПК: Химическое потребление кислорода

IATA: International Air Transport Association (Международная Ассоциация Воздушного Транспорта)



P&WC

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

THERMOFLO 7030E (ThermoKare 40)

Версия: 5.5

дата: 24/06/2023

дата предыдущего пересмотра: 10/03/2022

CAS: Chemical Abstract Service (Химическая реферативная служба).
CLP: Classification, Labeling and Packaging (Классификация, маркировка и упаковка)
ПОСТАНОВЛЕНИЕ (ЕС) № 1272/2008 по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей.
CEN: Comité Européen de Normalisation (European Committee for Standardization (Европейский комитет по стандартизации)).
TWA: Time Weighted Average (Средневзвешенная по времени величина).
STEL: Short-term Exposure Limit (Предел краткосрочного воздействия).
LD50: Lethal Dose (Летальная доза) 50%.
LC50: Lethal Concentration (Летальная концентрация) 50%.
EC50: Effective Concentration (Действующая концентрация) 50%.
NOEL: No observed effect level (Уровень отсутствия наблюдаемых проявлений).
BOD: Biochemical oxygen demand (Биохимическая потребность в кислороде).
TOC: Total Organic Carbon (Общее содержание органического углерода).
ADR: Accord européen relatif transport des marchandises dangereuses par route (European agreement concerning the international carriage of dangerous goods by road (Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по автодорогам)).
ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям)).
IMDG Code: International Maritime Dangerous Goods Code (Кодекс опасных грузов международной морской организации).
RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Нормативные документы, касающиеся международных перевозок опасных грузов железнодорожным транспортом)).

листы данных по безопасности сырья и материалов

Перечень источников информации

Информация по методам оценки для классификации смеси

Классификация опасностей для здоровья человека и окружающей среды получена в результате комбинации расчетных методов и информации, полученной после проведения тестов, если таковые имеются.

Полный текст всех H-формулировок, который не приводится полностью в разделах со 2 по 15

H301 Токсично при проглатывании.
H302 Вредно при проглатывании.
H304 Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.
H311 Токсично при попадании на кожу.
H314 При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H315 При попадании на кожу вызывает раздражение.
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.
H318 При попадании в глаза вызывает необратимые последствия.
H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.
H331 Токсично при вдыхании.
H332 Вредно при вдыхании.
H336 Может вызвать сонливость и головокружение.
H341 Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.
H351 Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.
H372 Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия путем проглатывания.
H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.
H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия путем ингаляции.
H400 Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H410 Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.



P&WC

Версия: 5.5

дата: 24/06/2023

дата предыдущего пересмотра: 10/03/2022

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

THERMOFLO 7030E (ThermoKare 40)

Внесены изменения в пункты	Этот документ претерпел значительные изменения и подлежит пересмотру в полном объеме.
Информация для обучения	обеспечьте обучение безопасным методам обращения и рассмотрите возможные сценарии поведения. Соблюдайте инструкции обучения (инструктажа), во время работы с этим материалом.
Disclaimer	Согласно нашим данным, знаниям и опыту, информация, приведенная в этом паспорте безопасности, корректна на момент публикации. Эта информация приводится только в качестве указаний по безопасному обращению, использованию, обработке, хранению, транспортировке, утилизации и выбросам, и не должна рассматриваться в качестве условий гарантии или обеспечения качества. Эта информация относится только к конкретному обозначенному материалу и может быть неприменимой к этому же материалу, используемому в сочетании с любыми другими материалами или в каком-либо процессе, если это не указано в тексте.
Основано на директиве ЕС	(EC) No 1907/2006 (REACH) (EC) No 1272/2008 (EU) 2015/830 (EU) No 1357/2014
Дополнительная информация	исправления в разделе: 2,3,4,5,6,7,8,10,11,12