

Паспорт безопасности

в соотв. с GOST 30333-2007

FRAGOL

FRAGOLTHERM 660

Номер версии: 4.0
Заменяет версию: 25.07.2018 (3)

Пересмотр: 05.12.2018

РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1 Идентификатор продукта

Идентификация вещества	Terphenyl, hydrogenated
Торговое название	FRAGOLTHERM 660
Номер CAS	61788-32-7

1.2 Соответствующие установленным применения вещества или смеси и противопоказания к применению

Соответствующие установленным применения	Профессиональное использование Промышленное использование Heat transfer fluids Plasticizer Растворители
Противопоказания к использованию	Не используйте в личных целях (бытовые)

1.3 Подробная информация о поставщике в паспорте безопасности

FRAGOL AG
Solinger Straße 16
D-45481 Mülheim
Германия

Телефон: +49 (0)208-300 02-50
Телефакс: +49 (0)208-300 02-33
электронная почта: htf@fragol.de
Вебсайт: www.fragol.de

электронная почта (компетентного лица) htf@fragol.de

1.4 Номер телефона экстренных служб

Аварийная информационная служба +49 (0)208-300 02-50
Этот номер доступен только во время следующих рабочих часов:
Пн-Пт 09:00 - 17:00

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Классификация вещества или смеси

Классификация в соотв. с СГС

Раздел	Класс опасности	Категория	Класс и категория опасности	Краткая характеристика опасности
4.1C	опасность для водной среды - хроническая токсичность	2	Aquatic Chronic 2	H411

Полный текст аббревиатур: смотреть в РАЗДЕЛЕ 16.

Наиболее важные неблагоприятные физико-химические эффекты, эффекты здоровья человека и окружающей среды

Утечка и пожарная вода может привести к загрязнению водотоков. Вещество было идентифицировано как РВТ (стойкое, способное к биоаккумуляции и токсичное вещество). Вещество было идентифицировано как vPvB (высоко стойкое и с высокой биоаккумуляционной способностью).

Дополнительная информация

Содержащий РВТ -/vPvB -вещества в концентрации $\geq 0,1\%$.

2.2 Элементы маркировки

Паспорт безопасности

в соотв. с GOST 30333-2007

FRAGOL

FRAGOL THERM 660

Номер версии: 4.0
Заменяет версию: 25.07.2018 (3)

Пересмотр: 05.12.2018

Маркировка

- сигнальное слово Не требуется.

- пиктограммы

GHS09



- краткая характеристика опасности

H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

- меры предосторожности

P273 Избегать попадания в окружающую среду.

P391 Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

P501 Удалить содержимое/контейнер в соответствии с местными/региональными/национальными/международными правилами.

2.3 Другие опасности

Специальная опасность скольжения по причине утечки/разлива продукции.

Оценки результатов PBT и vPvB

Это вещество / смесь содержит компоненты, классифицированные как стойкие, биоаккумулирующие и токсичные (PBT), или очень стойкие и очень биоаккумулирующее (vPvB).

РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

3.1 Вещества

Название субстанции	Terphenyl, hydrogenated
Идентификаторы	
CAS №	61788-32-7
Чистота	100 %

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1 Описание мер первой помощи

Общие замечания

Не оставляйте пострадавшего лица без присмотра. Вынести пострадавшего из опасной зоны. Держать пострадавшего в тепле, спокойствие и прикрытого. Немедленно снять всю загрязненную одежду. Во всех сомнительных случаях, если симптомы не проходят, обратитесь к врачу. В случае потере сознания уложите лица в положение восстановления. Никогда не давать ничего в рот.

При вдыхании

Обеспечить доступ свежего воздуха. Если дыхание неровное или остановилось, немедленно обратитесь к врачу и начать действия первой помощи.

При контакте с кожей

Снять загрязненную одежду. При попадании на кожу немедленно промыть большим количеством воды и мыла.

При попадании в глаза

Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Держите глаза открытыми и промойте не менее 15 минут с большим количеством чистой проточной воды.

При проглатывании

Срочно прополоскать рот и выпить большое количество воды. НЕ вызывать рвоту. Разъедание.

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

Симптомы и эффекты не известны до настоящего времени.

FRAGOL THERM 660

Номер версии: 4.0
Заменяет версию: 25.07.2018 (3)

Пересмотр: 05.12.2018

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Лечить симптоматично. Для консультации специалистов врачи должны обратиться в центр борьбы с отравлениями.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Разбрызгивание воды, Спиртостойкая пена, Сухой порошок для тушения, Диоксид углерода (CO₂)

Неподходящие средства пожаротушения

Струя воды.

5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью

Опасные продукты сгорания

Во время пожара могут образоваться дымы / дым.

5.3 Рекомендации для пожарных

В случае пожара и/или взрыва избегать вдыхания дыма. Координировать меры пожаротушения по окрестностям пожара. Не допускать воду пожаротушения в канализацию или водные потоки. Собирать загрязненную воду пожаротушения отдельно. Тушить пожар с достаточного расстояния, соблюдая обычные меры предосторожности.

Специальное защитное оборудование для пожарных

Автономный дыхательный аппарат (EN 133). Стандартная защитная одежда для пожарных.

РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры личной безопасности, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Для неаварийного персонала

Удалить лиц к безопасности. Проветрите пораженный участок.

Для аварийно-спасательных служб

В присутствии паров, пыли, аэрозолей и газов необходимо использовать респиратор. Работать в соответствующей защитной спецодежде в перчатках.

6.2 Экологические меры предосторожности

Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод. Сохранить загрязненную промывочную воду и утилизировать ее. Если вещество вступает в открытых водах или канализацию, информировать ответственный орган.

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Советы, как воспрепятствовать утечке

Покрытие канализации.

Советы, как очистить утечку

Стереть поглощающим материалом (например, тканью, флисом).

Соответствующие методы сдерживания

Использование адсорбентов.

Другая информация, касающаяся разливов и выбросов

Поместить в соответствующие контейнеры для утилизации. Проветрите пораженный участок.

6.4 Ссылка на другие разделы

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

FRAGOL THERM 660

Номер версии: 4.0
Заменяет версию: 25.07.2018 (3)

Пересмотр: 05.12.2018

РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению

Рекомендации

- меры для предотвращения пожара, а также аэрозолей и пылеобразования

Использовать местную и общую вентиляцию. Применять только в хорошо проветриваемых местах. Принимать меры предосторожности против статических разрядов.

Консультации по промышленной гигиене

Мыть руки после использования. Не есть, не пить и не курить в рабочих зонах. Удалить загрязненную одежду и защитное снаряжение перед входом в зону приема пищи. Никогда не держать еду или напитки в непосредственной близости от химикатов. Никогда не ставьте химических веществ в контейнеры, которые обычно используются для еды и питья. Хранить вдали от пищевых продуктов, напитков и кормов для животных.

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Управление соответствующими рисками

- опасности воспламеняемости

Хранить вдали от источников воспламенения - не курить. Принимать меры предосторожности против статических разрядов.

- несовместимые вещества или смеси

Хранить вдали от окисляющих веществ и кислот. Хранить в прохладном месте, вдали от редуцирующих веществ.

Контроль воздействия

Защищать от внешнего облучения, например

Тепло. Высокие температуры. УФ-излучение/солнечный свет. Статические разряды.

Рассмотрение других советов

Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.

- совместимость с упаковкой

Только тара, утвержденная (например в соотв. с ДОПОГ) может быть использована.

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

Нет дополнительной информации.

РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры управления

Национальные предельные значения

Нет информации.

Актуальны DNEL/DMEL/PNEC и другие пороговые уровни

Не имеются данные.

Актуальны DNEL и другие пороговые уровни				
Конечная температура	Пороговый уровень	Цель защиты, пути воздействия	Используется в	Время воздействия
DNEL	8,38 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - системные эффекты
DNEL	83,8 mg/m ³	человек, ингаляционный	работник (производство)	хронические - локальные эффекты
DNEL	46,3 мг/кг массы тела/день	человек, кожный	работник (производство)	хронические - системные эффекты

FRAGOL THERM 660

Номер версии: 4.0
Заменяет версию: 25.07.2018 (3)

Пересмотр: 05.12.2018

Актуальны DNEL и другие пороговые уровни				
Конечная температура	Пороговый уровень	Цель защиты, пути воздействия	Используется в	Время воздействия
DNEL	2,5 mg/m ³	человек, ингаляционный	потребитель (частные домохозяйства)	хронические - системные эффекты
DNEL	25 mg/m ³	человек, ингаляционный	потребитель (частные домохозяйства)	хронические - локальные эффекты
DNEL	27,8 мг/кг массы тела/день	человек, кожный	потребитель (частные домохозяйства)	хронические - системные эффекты
DNEL	0,3 мг/кг массы тела/день	человек, оральный	потребитель (частные домохозяйства)	хронические - системные эффекты

Актуальны PNEC и другие пороговые уровни				
Конечная температура	Пороговый уровень	Организм	Окружающей отсек	Время воздействия
PNEC	0,001 mg/l	водные организмы	вода	intermittent release
PNEC	0 mg/l	водные организмы	пресноводный	краткосрочный (единичный случай)
PNEC	0 mg/l	водные организмы	морской воды	краткосрочный (единичный случай)
PNEC	10,3 mg/l	водные организмы	канализационное очистное сооружение (КОС)	краткосрочный (единичный случай)
PNEC	3,16 mg/kg	водные организмы	пресноводные отложения	краткосрочный (единичный случай)
PNEC	0,316 mg/kg	водные организмы	морские отложения	краткосрочный (единичный случай)
PNEC	0,631 mg/kg	земные организмы	почва	краткосрочный (единичный случай)

8.2 Средства контроля воздействия

Соответствующие технические средства управления

Общая вентиляция.

Средства индивидуальной защиты (личное защитное оснащение)

Защита глаз/лица

Использовать защитные очки с боковой защитой (EN 166).

Защита кожи

Защитная одежда (EN 340).

- защита рук

Пользоваться соответствующими защитными перчатками. Подходят перчатки химзащиты, которые испытаны в соответствии с EN 374. При обращении с химическими веществами, необходимо надевать защитные перчатки с SE-этикеткой с четырьмя контрольными цифрами. Рекомендуется проверить химическую стойкость вышеназванных защитных перчаток для специального применения, а также поставщика этих перчаток. Выбор подходящих перчаток зависит не только от материала, но и от дополнительных марок качества и варьируется от производителя к производителю. Поскольку продукт представляет собой препарат из нескольких веществ, сопротивление материала перчаток не может быть рассчитано заранее и поэтому должно быть проверено до применения.

- тип материала

ПВХ: поливинилхлорид. Нитрил.

Паспорт безопасности

в соотв. с GOST 30333-2007

FRAGOL

FRAGOL THERM 660

Номер версии: 4.0
Заменяет версию: 25.07.2018 (3)

Пересмотр: 05.12.2018

- прорывные времена материала перчаток

Use gloves with a minimum прорывные времена материала перчаток: > 480 минут (проницаемость: Уровень 6).

- другие меры защиты

Принимать периоды восстановления для регенерации кожи. Рекомендуется профилактическая защита кожи (защитные кремы/мази). После работы тщательно вымыть руки.

Средства защиты органов дыхания

В случае недостаточной вентиляции пользоваться средствами защиты органов дыхания. Дыхательный аппарат только в случае образования аэрозолей или тумана.

Контроль воздействия на окружающую среду

Использовать соответствующий контейнер с целью предотвращения загрязнения окружающей среды. Держаться подальше от канализации, поверхностных и грунтовых вод.

РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

9.1 Информация об основных физических и химических свойствах

Внешний вид

Агрегатное состояние	жидкий
Цвет	светло-желтый
Запах	характерный

Другие параметры безопасности

pH (значение)	не определено
Температура плавления/замерзания	<-24 °C
Начальная температура кипения и интервал кипения	360 °C на 1.000 mbar
Температура вспышки	175 °C (DIN EN ISO 2719)
Интенсивность испарения	не определено
Воспламеняемость (твердое вещество, газ)	не имеет отношения, (жидкость)
Пределы взрываемости	не определено
Давление газа	no measured value at 20 °C
Плотность	1.008 kg/m ³ на 20 °C
Плотность пара	эта информация не доступна

Растворимость(и)

- растворимость в воде	не растворяется
------------------------	-----------------

Коэффициент распределения

Паспорт безопасности

в соотв. с GOST 30333-2007

FRAGOL

FRAGOL THERM 660

Номер версии: 4.0
Заменяет версию: 25.07.2018 (3)

Пересмотр: 05.12.2018

- н-октанол / вода (log KOW)	>6,5 (Supplier)
- почвы органического углерода/вода (log KOC)	5,5 (ECHA)
Температура самовоспламенения	370 °C (ASTM E 659)
Вязкость	
- кинематическая вязкость	30,39 mm ² /s на 40 °C
Опасность взрыва	отсутствует
Окисляющие свойства	отсутствует

9.2 Другая информация

Нет дополнительной информации.

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

10.1 Реактивность

Этот материал не вступает в реакцию при обычных условиях окружающей среды.

10.2 Химическая стабильность

Смотреть ниже "Недопустимые условия".

10.3 Возможность опасных реакций

Окислители. Кислоты.

10.4 Ситуации которых следует избегать

Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.

10.5 Несовместимые материалы

Окислители. Восстанавливающие агенты.

10.6 Опасные продукты разложения

Обоснованно предвиденные опасные продукты разложения, полученные в результате использования, хранения, разлива и отопления еще не известны. Опасные продукты горения: смотреть в разделе 5.

РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

11.1 Информация о токсикологическом воздействии

Классификация в соотв. с СГС

Острая токсичность

Не классифицируется как остро токсичное(ая).

Острая токсичность			
Путь воздействия	Конечная температура	Значение	Вид
оральный	LD50	>10.000 mg/kg	крыса
ингаляция: пыль/туман	LC50	>4,7 mg/l/4h	крыса
кожный	LD50	>2.000 mg/kg	кролик

Разъедание/раздражение кожи

Не классифицируется как коррозионный/раздражитель кожи.

Паспорт безопасности

в соотв. с GOST 30333-2007

FRAGOL

FRAGOL THERM 660

Номер версии: 4.0
Заменяет версию: 25.07.2018 (3)

Пересмотр: 05.12.2018

Серьезное повреждение/раздражение глаз

Не классифицируется как серьезный повреждитель глаз или раздражитель глаз.

Дыхательная или кожная сенсibilизация

Не классифицируется как респираторный раздражитель или аллерген кожи.

Мутагенность зародышевых клеток

Не классифицируется как мутагенный для половых клеток.

Канцерогенность

Не классифицируется как канцерогенный.

Репродуктивная токсичность

Не классифицируется как репродуктивный токсин.

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

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

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при повторном воздействии

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

Риск аспирации

Не классифицируется как представляющий опасность при вдыхании.

РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Токсичность

Токсично для водной флоры и фауны с долговременными последствиями.

Водная токсичность (острая)			
Конечная температура	Значение	Вид	Время воздействия
LC50	>1.000 mg/l	радужная форель (Oncorhynchus mykiss)	96 h
EC50	>0,1 mg/l	великая дафния	48 h
EC50	56 mg/l	водные растения	72 h

12.2 Настойчивость и склонность к деградации

Нет данных.

12.3 Потенциал биоаккумуляции

Вещество выполняет очень биоаккумулирующиеся критерий. Потенциал биоаккумуляции низкий.

н-октанол / вода (log KOW)	>6,5 (Supplier)
BCF	2.000 (ECHA)

12.4 Мобильность в почве

Нет данных.

Органический углерод нормализован коэффициент адсорбции	5,5 (ECHA)
---	------------

FRAGOL THERM 660

Номер версии: 4.0
Заменяет версию: 25.07.2018 (3)

Пересмотр: 05.12.2018

12.5 Оценки результатов PBT и vPvB

Это вещество / смесь содержит компоненты, классифицированные как стойкие, биоаккумулирующие и токсичные (PBT), или очень стойкие и очень биоаккумулирующее (vPvB).

12.6 Другие побочные эффекты

Нет данных.

Потенциал эндокринного нарушения

Не перечислен.

РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Методы утилизации отходов

Утилизация сточных вод-актуальная информация

В канализацию не сливать. Не допускать попадания в окружающую среду.

Переработка отходов из контейнеров/упаковок

Это опасные отходы; только тара, утвержденная (например, в соотв. с ДОПОГ) может быть использована. Обрабатывать загрязненные пакеты таким же образом, как и само вещество.

Замечания

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

РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

14.1	Номер ООН	3082
14.2	Собственное транспортное наименование ООН	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.
	Техническое название	Terphenyl, hydrogenated
14.3	Класс(ы) опасности при транспортировке	
	Класс	9 (опасное для окружающей среды)
14.4	Группа упаковки	III (вещество с низкой степенью опасности)
14.5	Экологические опасности	опасных для водной среды
14.6	Специальные меры предосторожности для пользователя	
		Положения, касающиеся опасных грузов (ДОПОГ) должны быть соблюдены в помещениях.
14.7	Транспортировка емкостей в соответствии с Приложением II из MARPOL 73/78 и Кодексом КСГМГ	
		Непригодный.

Информация по каждому из Типовых Регламентов ООН

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

Номер ООН	3082
Правильное название для перевозки	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.
Класс	9
Код классификации	M6
Группа упаковки	III

Паспорт безопасности




в соотв. с GOST 30333-2007

FRAGOL

FRAGOLTHERM 660

Номер версии: 4.0
Заменяет версию: 25.07.2018 (3)

Пересмотр: 05.12.2018

Знак(и) опасности	9, символ (рыба и дерево): черного цвета на белом или подходящем контрастном фоне
	
Экологические опасности	да (опасных для водной среды)
Специальные положения (SP)	274, 335, 375, 601
Освобожденного количества (EQ)	E1
Ограниченное количество (LQ)	5 L
Категория транспорта (TC)	3
Код ограничения проезда через туннели (TRC)	-
Идентификационный номер опасности	90
Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ)	
Номер ООН	3082
Правильное название для перевозки	ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, Н.У.К.
Класс	9
Морской загрязнитель	да (опасных для водной среды)
Группа упаковки	III
Знак(и) опасности	9, символ (рыба и дерево): черного цвета на белом или подходящем контрастном фоне
	
Специальные положения (SP)	274, 335, 969
Освобожденного количества (EQ)	E1
Ограниченное количество (LQ)	5 L
EmS	F-A, S-F
Категория укладка	A
Международная ассоциация воздушного транспорта (ИКАО-IATA/DGR)	
Номер ООН	3082
Правильное название для перевозки	Вещество жидкое, опасное для окружающей среды, н.у.к.
Класс	9
Экологические опасности	да (опасных для водной среды)
Группа упаковки	III
Знак(и) опасности	9, символ (рыба и дерево): черного цвета на белом или подходящем контрастном фоне
	
Специальные положения (SP)	A97, A158, A197
Освобожденного количества (EQ)	E1
Ограниченное количество (LQ)	30 kg

FRAGOL THERM 660

Номер версии: 4.0
Заменяет версию: 25.07.2018 (3)

Пересмотр: 05.12.2018

РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

15.1 Безопасность, здоровье и экологическая законодательство/регламенты характерные для данного вещества или смеси

Нет дополнительной информации.

15.2 Оценка химической безопасности

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

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Индикация изменений (пересмотренный паспорт безопасности)

Раздел	Бывшая запись (текст/значение)	Текущая запись (текст/значение)
8.2	Защита рук: Пользоваться соответствующими защитными перчатками. Подходят перчатки химзащиты, которые испытаны в соответствии с EN 374. При обращении с химическими веществами, необходимо надевать защитные перчатки с CE-этикеткой с четырьмя контрольными цифрами. Рекомендуется проверить химическую стойкость вышеназванных защитных перчаток для специального применения, а также поставщика этих перчаток.	Защита рук: Пользоваться соответствующими защитными перчатками. Подходят перчатки химзащиты, которые испытаны в соответствии с EN 374. При обращении с химическими веществами, необходимо надевать защитные перчатки с CE-этикеткой с четырьмя контрольными цифрами. Рекомендуется проверить химическую стойкость вышеназванных защитных перчаток для специального применения, а также поставщика этих перчаток. Выбор подходящих перчаток зависит не только от материала, но и от дополнительных марок качества и варьируется от производителя к производителю. Поскольку продукт представляет собой препарат из нескольких веществ, сопротивление материала перчаток не может быть рассчитано заранее и поэтому должно быть проверено до применения.
8.2		Тип материала: ПВХ: поливинилхлорид. Нитрил.
8.2	Прорывные времена материала перчаток: > 480 минут (проницаемость: Уровень 6).	Прорывные времена материала перчаток: Use gloves with a minimum прорывные времена материала перчаток: > 480 минут (проницаемость: Уровень 6).

Сокращения и аббревиатуры

Сокр.	Описания используемых сокращений
BCF	Фактор биоконцентрации
CAS	Chemical Abstracts Service (служба, которая поддерживает наиболее полный список химических веществ)
DGR	Регламент перевозки опасных грузов (см IATA/DGR)
DMEL	Полученный минимальный уровень эффекта
DNEL	Полученный минимальный уровень эффекта
EmS	Аварийное расписание
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
IATA/DGR	Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA)
MARPOL	Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (abbr. of "Marine Pollutant")
PBT	Стойкое, биологически накапливающееся и токсичное
PNEC	Прогнозируемая концентрация без воздействия
vPvB	Очень устойчивые и очень биоаккумулятивные
ВОПОГ	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям)

Паспорт безопасности

в соотв. с GOST 30333-2007

FRAGOL

FRAGOL THERM 660

Номер версии: 4.0
Заменяет версию: 25.07.2018 (3)

Пересмотр: 05.12.2018

Сокр.	Описания используемых сокращений
ДОПОГ	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов автомобильным транспортом)
ИКАО	Международная организация гражданской авиации
МКМПОГ	Международный код для перевозки опасных грузов морем
МПОГ	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Регламенты международной перевозки опасных грузов по железным дорогам)
СГС	"Согласованная на глобальном уровне системы классификации и маркировки химических веществ", разработанный Организацией Объединенных Наций

Основные литературные ссылки и источники данных

Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования (ГОСТ 31340-2013). Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. GOST 30333-2007.

Рекомендации ООН по перевозке опасных товаров. Международный морской код опасных грузов (МКМПОГ). Регламенты перевозки опасных грузов (DGR) для воздушного транспорта (IATA).

Список соответствующих фраз (код и полный текст, как указано в главе 2 и 3)

Код	Текст
H411	Токсично для водной флоры и фауны с долговременными последствиями.

Отречение

Эта информация основана на текущем состоянии наших знаний. Этот ПБ был составлен и предназначен исключительно для данного продукта. FRAGOL cannot anticipate all conditions under which this information and its product, or the products of other manufacturers in combination with its product, may be used. It is the user's responsibility to ensure safe conditions for handling, storage and disposal of the product, and to assume liability for loss, injury, damage or expense due to improper use. The information in the sheet was written based on the best knowledge and experience currently available.