Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 25.09.2022 *номер версии: 4* *Дата редактирования: 25.09.2022*

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

Торговое наименование: **Monocell FP.1**

Область применения:
SU12 Производство пластмассовых изделий, включая компаундирование и конверсию
SU19 Строительство и строительные работы

Категория продукта: ПК32 Полимерные препараты и соединения

Категория выделения в окружающую среду:
ERC5 Использование в промышленной установке, ведущее к интеграции в/на объект
ERC11a Широкое использование объектов с низкой степенью высвобождения (внутреннее)
ERC12a Обработка объектов в промышленных установках с низким уровнем выбросов

Категория изделия: AC13 Изделия из пластмассы
Применение вещества / препарата:
Используется в основном в качестве сырья для производства вспененной теплоизоляции и для широкого спектра прокладочной и изоляционной упаковки. Готовые изделия производятся методом формования в сочетании с использованием пара.

Производитель / Поставщик:
MONOTEZ S.R.L.
Штаб-квартира:
115 Нератзиотис, 15124 Маруси, Афины, Греция
Тел.: 214 40 08 400 | Факс: 214 40 08 404
E-mail: info@monotez.com | Веб-сайт: www.monotez.com

214:
Промышленная зона, 320 11 Ойнофитас
320 320 320 320 Линофос, Беотия, Греция
Тел: 2262 0 31257 | Факс: 2262 0 31258

Номер телефона экстренной связи
Номер телефона службы безопасности/транспорта: +30 698 684 52 89

2 Идентификация опасности (опасностей)

Классификация вещества или смеси
Данный продукт не классифицируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

Элементы маркировки
Элементы маркировки в соответствии с СГС отпадает
Пиктограммы, обозначающие опасности отпадает
Сигнальное слово отпадает
Предупреждения об опасности отпадает
Меры предосторожности
Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.
Принимать меры предосторожности против статического разряда.
Не допускать попадания в окружающую среду.
Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.

Другие опасные факторы
Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)
PBT: Неприменимо.
vPvB: Неприменимо.

(Продолжение на странице 2)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 25.09.2022 *номер версии: 4* *Дата редактирования: 25.09.2022*

Торговое наименование: Monocell FP.1

(Продолжение страницы 1)

3 Состав (информация о компонентах)

Химическая характеристика: Смеси
Описание:
Полистирол (CAS N° 9003-53-6), содержащий изомеры пентана в качестве пенообразователя и антипирена.

Содержащиеся опасные вещества:

109-66-0 pentane <5%
- Воспламеняющаяся жидкость 2, H225
- Опасность при вдыхании 1, H304
- Хроническая токсичность для воды 2, H411
- СТОМ - однократно 3, H336

78-78-4 isopentane <2%
- Воспламеняющаяся жидкость 1, H224
- Опасность при вдыхании 1, H304
- Хроническая токсичность для воды 2, H411
- СТОМ - однократно 3, H336

Дополнительные указания: Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

4 Меры первой помощи

Описание мер первой медицинской помощи
Общие указания:
Разместить пострадавших на свежем воздухе.
Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

После вдыхания:
Разместить пострадавшего на свежем воздухе в спокойном положении.
При недомоганиях обратиться за медицинской помощью.
Симптом: головокружение, вертиго, головокружение, головная боль, дискоординация.

После контакта с кожей:
Симптом: Раздражение.
При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.

После контакта с глазами: Симптом: Раздражение.

После проглатывания:
Прополоскать рот и пить обильное количество воды.
Никогда не давайте ничего через рот человеку без сознания.

Указания для врача:

Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

Средства пожаротушения

Надлежащие средства тушения:
CO_2, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.

Особые опасности, создаваемые веществом или смесью
В случае пожара возможно выделение следующих веществ:

(Продолжение на странице 3)

(Продолжение страницы 2)

Окиси углерода (угарного газа) (CO)
двуокись углерода (CO2)

Рекомендации для пожарных
Удалите всех людей из места происшествия.
Не пытайтесь бороться с огнем без надлежащих средств защиты:
- Самостоятельный дыхательный аппарат.
- Независимые респираторы.
Защитное оснащение: Носите полностью защитный костюм.
Дополнительная информация
Собирать заражённую воду для тушения отдельно. Недопустимо её попадание в канализационную систему.

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

Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации
Держать людей на отдалении и оставаться с наветренной стороны.
Держаться подальше от источников возгорания.
Особенная опасность подскальзывания из-за вытекшего / разлитого продукта.
Носите соответствующую обувь.
Утечка паров пентана в воздух может привести к образованию взрывоопасной атмосферы, более тяжелой, чем пары воздуха.

Методы и материалы для локализации и очистки:
Он собирается механическим способом с использованием противовзрывного оборудования и помещается в контейнеры, пригодные для утилизации.

Ссылки на другие разделы
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.
Информация по утилизации - в Главе 13.

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

Обращение с веществом:

Меры предосторожности по безопасному обращению
Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
Указания по защите от пожаров и взрывов:
Применять приборы / арматуру со взрывозащищённостью и безискровые инструменты.
Оборудование должно быть заземлено.
Принять меры против электростатического заряжения.

Условия безопасного хранения, включая несовместимости
Хранение:
Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:
Проникновение в грунт строго запрещено.
Хранить вдали от тепла, источников воспламенения, солнечного света и несовместимых веществ.
Рекомендуется использовать детекторы взрывоопасной атмосферы.
Указания по совместимости с другими веществами при хранении:
Не храните вблизи легковоспламеняющихся материалов.
Дальнейшие данные по условиям хранения:
Хранить исключительно вне помещений или во взрывозащищённых помещениях.

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 25.09.2022 *номер версии: 4* *Дата редактирования: 25.09.2022*

Торговое наименование: Monocell FP.1

(Продолжение страницы 3)

Характерное конечное применение (или применения)
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

Дополнительные указания по структуре технических устройств:
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.

Параметры контроля

Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:

109-66-0 pentane

PDK ПДК с.с.: 300 мг/m³
ПДК м.р.: 900 мг/m³
п;

Значения DNEL
Значения ДНЭЛс

1,1 '-(изопропилиден) бис[3,5-дибромо-4-(2,3-дибромо-2-метилпропокси) бензол] (CAS 97416-84-7):
- Воздействие на работников:
Острая ингаляционная токсичность, долгосрочные, системные эффекты: 7,05 мг/м³
Острая дермальная токсичность, долгосрочные, системные эффекты: 1 мг/кг bw/день

Пентан (CAS 109-66-0):
- Воздействие на работников:
Острая ингаляционная токсичность, долгосрочные, системные эффекты: 3000 мг/м³
Острая дермальная токсичность, долгосрочные, системные эффекты: 432 мг/кг bw/день

- Воздействие на население в целом:
Острая токсичность, ингаляция, долгосрочные, системные эффекты: 643 мг/м³
Острая дермальная токсичность, долгосрочные, системные эффекты: 214 мг/кг bw/день
Острая пероральная токсичность, долгосрочные, системные эффекты: 214 мг/кг bw/день

Метилбутан (CAS 78-78-4):
- Воздействие на работников:
Острая ингаляционная токсичность, долгосрочные, системные эффекты: 3000 мг/м³
Острая дермальная токсичность, долгосрочные, системные эффекты: 432 мг/кг bw/день

- Воздействие на население в целом:
Острая токсичность, ингаляция, долгосрочные, системные эффекты: 643 мг/м³
Острая токсичность дермальная, долгосрочная, системное воздействие: 214 мг/кг bw/день
Острая пероральная токсичность, долгосрочные, системные эффекты: 214 мг/кг bw/день

Значения PNEC
1,1 '-(изопропилиден) бис[3,5-дибромо-4-(2,3-дибромо-2-метилпропокси) бензол] (CAS 97416-84-7)
PNEC Осадок, пресная вода: 381 мг/кг
PNEC Осадок, морская вода: 38,1 мг/кг
PNEC Почва: 76,1 мг/кг
PNEC Установки для очистки сточных вод: 100 мг/лт

Пентан (CAS 109-66-0)
PNEC пресная вода: 230 мкг/лт
PNEC морская вода: 230 мкг/лт
PNEC Осадок, пресная вода: 1,2 мг/кг
PNEC Осадок, морская вода: 1,2 мг/кг
PNEC Почва: 0,55 мг/кг

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 25.09.2022 *номер версии: 4* *Дата редактирования: 25.09.2022*

Торговое наименование: Monocell FP.1

(Продолжение страницы 4)

PNEC Установки для очистки сточных вод: 3600 мкг/лт
Дополнительные указания:
В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.

Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала
Средства индивидуальной защиты:
Общие меры по защите от воздействия и гигиене:
При обращении с химикатами следует соблюдать стандартные меры предосторожности.
Защита органов дыхания:
Рекомендуется использование устройства защиты органов дыхания.
Фильтр AX.
Защита рук:
(EN ISO 374)

Защитные перчатки (рукавицы).

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.
Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.
Материал перчаток / рукавиц
Время проницаемости: 8 ч.
Фторкаучук - FKM
Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.
Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.
Установленное время прорыва в соответствии со стандартом EN 16523-1:2015 не предусматривается в практических условиях. Поэтому рекомендуемое максимальное время ношения составляет 50 % от времени прорыва.
Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.
Защита глаз:

Рекомендуется использовать защитные очки с боковыми стенками, либо полностью прилегающие.

Защита тела:

Защитная рабочая одежда с антистатическими свойствами (EN ISO 1149-5).

Использование нескользящей (EN ISO 13287), антистатической защитной обуви.

9 Физико-химические свойства

Информация по основным физическим и химическим свойствам
Общая информация
Внешний вид:

Форма:	Гранулят
Цвет:	Белое
Запах:	Характерно
Порог запаха:	Не определено.

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 25.09.2022 *номер версии: 4* *Дата редактирования: 25.09.2022*

Торговое наименование: Monocell FP.1

(Продолжение страницы 5)

Значение pH:	Неприменимо.
Изменение состояния	
Точка плавления / интервал температур плавления:	Не определено.
Точка кипения / интервал температур кипения:	Не определено.
Температурная точка вспышки:	< 50 °C
Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):	Не определено.
Температура воспламенения:	285 °C
Температура распада:	Не определено.
Самовоспламеняемость:	Продукт не является самовоспламеняемым.
Взрывоопасность:	Продукт не является взрывоопасным.
Границы взрываемости:	
Нижняя:	1,4 пол. %
Верхняя:	7,8 пол. %
Давление пара:	Неприменимо.
Плотность:	Не определено.
Насыпная плотность:	600 кг/m^3
Относительная плотность при 20 °C	1020-1050 кг/m^3
Плотность пара	2,5 (air=1)
Скорость испарения	Неприменимо.
Растворимость в / Смешиваемость с водой:	Нерастворимо.
Коэффициент распределения (n-октанол / вода):	Не определено.
Вязкость:	
Динамическая:	Неприменимо.
Кинематическая:	Неприменимо.

10 Стабильность и реакционная способность

Реакционная способность Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Химическая стабильность При нормальных условиях использования и хранения он стабилен.
Термический распад / условия, которых следует избегать:
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.

Возможность опасных реакций
Полимеризация.
Образует взрывчатую смесь газа с воздухом.

Условия, вызывающие опасные изменения Тепло.

Опасные продукты распада:
Скорость высвобождения пентана увеличивается с ростом температуры. Гранулы расширяются при быстром выделении пентана при температуре 70-75 °C.
Продукт разлагается при температуре выше 200 °C.
Углеводороды
При сгорании образуется угарный газ, двуокись углерода и дым.

(Продолжение на странице 7)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 25.09.2022 *номер версии: 4* *Дата редактирования: 25.09.2022*

Торговое наименование: Monocell FP.1

(Продолжение страницы 6)

11 Информация о токсичности

Информация по токсикологическому воздействию
Острая токсичность:
Первичное раздражающее воздействие:
на кожу: Нет раздражающего воздействия.
на глаза: Нет раздражающего воздействия.
Сенсибилизация: Неизвестно о наличии сенсибилизирующего воздействия.
Дополнительные токсикологические указания:
На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт не подлежит обязательной маркировке.
При обращении и применении согласно назначению продукт, исходя из нашего опыта и предоставленной нам информации, не оказывает никакого вредящего здоровью воздействия.

12 Информация о воздействии на окружающую среду

Токсичность
Акватоксичность: Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Стойкость и склонность к деградации Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
Поведение в экологических системах:

Биоаккумулятивный потенциал Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Подвижность в грунте Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
Дополнительные экологические указания:
Общие указания: В целом продукт для воды не вреден
Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)
PBT: Неприменимо.
vPvB: Неприменимо.

Другие вредные эффекты Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

Рекомендация: Небольшие количества могут быть утилизированы совместно с бытовыми отходами.

Неочищенные упаковки:
Рекомендация:
Загрязненные гильзы следует опорожнить как можно лучше, в противном случае вы можете использовать их снова после соответствующей очистки.
Осаждение проводится в соответствии с официальными инструкциями.
После очистки контейнер может быть использован повторно или материал может быть переработан.
В качестве альтернативы подходящими методами утилизации являются сжигание при времени 2 секунды и температуре выше 1200 °C, отправка на установки мокрой очистки или санкционированные свалки.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

Номер UN
ADR, IMDG, IATA UN2211

Собственное транспортное наименование ООН
ADR 2211 ПОЛИМЕР ВСПЕНИВАЕМЫЙ ГРАНУЛИРОВАННЫЙ смесь
IMDG POLYMERIC BEADS, EXPANDABLE mixture
IATA Polymeric beads, expandable mixture

(Продолжение на странице 8)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 25.09.2022 *номер версии: 4* *Дата редактирования: 25.09.2022*

Торговое наименование: Monocell FP.1

(Продолжение страницы 7)

ADR, IMDG, IATA	
Класс	9 Различные опасные вещества и изделия
Этикетка для опасного содержимого	-
ADR, IMDG, IATA	III
Экологические риски:	Неприменимо.
Особые меры предосторожности для пользователей	Осторожно: Различные опасные вещества и изделия
Идентификационный номер опасности (Код опасности по Кемлеру):	90
Номер EMS:	F-A,S-I
Stowage Category	E
Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat. SW6 When stowed under-deck, mechanical ventilation shall be in accordance with SOLAS regulation II-2/19 (II-2/54) for flammable liquids with flashpoint below 23°C c.c.
Segregation Code	SG5 Segregation as for class 3 SG14 Stow "separated from" class 1 except for division 1.4S
Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)	Неприменимо.
Транспорт / дополнительная информация:	
ADR	
Ограниченные объёмы (LQ)	5 кг
Освобожденные количества (EQ)	Код: E1 Максимальное количество нетто на внутреннюю тару: 30 г Максимальное количество нетто на наружную тару: 1000 г
Транспортная категори	3
Код ограничения проезда через туннели	D/E
IMDG	
Limited quantities (LQ)	5 кг
Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 г Maximum net quantity per outer packaging: 1000 г
IATA	
Примечания:	Специальное обеспечение 965
UN "Model Regulation":	UN 2211 ПОЛИМЕР ВСПЕНИВАЕМЫЙ ГРАНУЛИРОВАННЫЙ СМЕСЬ, III

15 Информация о национальном и международном законодательстве

Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

Реестр евразийской промышленной продукции

Все компоненты указаны в списке.

Элементы маркировки в соответствии с СГС отпадает

(Продолжение на странице 9)

Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 25.09.2022 *номер версии: 4* *Дата редактирования: 25.09.2022*

Торговое наименование: Monocell FP.1

(Продолжение страницы 8)

Пиктограммы, обозначающие опасности отпадает
Сигнальное слово отпадает
Предупреждения об опасности отпадает
Меры предосторожности
Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.
Принимать меры предосторожности против статического разряда.
Не допускать попадания в окружающую среду.
Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.

Оценка химической безопасности: Оценка химической безопасности не проведена.

16 Дополнительная информация

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

Соответствующие данные
H224 Чрезвычайно легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.
H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Контактная информация:
Аббревиатуры и акронимы:
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Воспламеняющаяся жидкость 1: Flammable liquids – Category 1
Воспламеняющаяся жидкость 2: Flammable liquids – Category 2
СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
Опасность при вдыхании 1: Aspiration hazard – Category 1
Хроническая токсичность для воды 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2