Паспорт безпеки
відповідно до 1907/2006/ЄС, стаття 31

Дата друку 25.09.2022 *Редакція: 25.09.2022*

РОЗДІЛ 1: Ідентифікація речовини/суміші та компанії/підприємства

1.1 Ідентифікатор товару
Торгова назва: Monocell FP

1.2 Відповідні ідентифіковані способи використання речовини або суміші та використання, рекомендовані проти

Сектор використання:
СУ12 Виробництво виробів з пластмас, включаючи компаундування та конверсію
СУ19 Будівельно-монтажні роботи

Категорія продукції: PC32 Полімерні препарати та сполуки

Категорія екологічного випуску:
Використання ERC5 на промисловому об'єкті, що призводить до включення в/до статті
ERC11a Широке використання виробів з низьким випуском (в приміщенні)
ERC12a Обробка виробів на промислових об'єктах з низьким випуском

Категорія статті: AC13 Пластикові вироби

Застосування речовини / суміші:
Використовується в основному в якості сировини для виготовлення спіненої теплоізоляції і для великого асортименту амортизаційної та ізоляційної упаковки. Готова продукція випускається з процесом формування в поєднанні з використанням пари.

1.3 Реквізити постачальника паспорта безпеки Виробник/Постачальник:
МОНОТЕЗ С.А.
Штаб:
Neratziotissis 115, 15124 Марусі, Афіни, Греція
Тель. : (+30) 214 40 08 400 | факс: (+30) 214 40 08 404
Адреса електронної пошти: info@monotez.com | Веб-сайт: www.monotez.com

Фабрика:
Промислова зона, 320 11 Інофіта
Віотія, Греція
Телефон: (+30) 2262031257 | факс: (+30) 2262031258

1.4 Номер телефону екстреної допомоги

Телефон безпеки/Транспорту: +30 698 684 52 89
Європейська екстрена тел.: 112

РОЗДІЛ 2: Ідентифікація небезпек

2.1 Класифікація речовини або суміші

Класифікація згідно з Регламентом (ЄС) No 1272/2008:
Продукт не класифікується, згідно з регламентом КЛП.

2.2 Елементи підпису
Маркування згідно з Регламентом (ЄС) No 1272/2008: Недійсна
Піктограми небезпеки: Порожнеча
Сигнальне слово: Порожнеча
НАзардні твердження: Порожнеча
Запобіжні заходи:
P210 Тримайте подалі від тепла, гарячих поверхонь, іскор, відкритого вогню та інших джерел запалювання. Не палити.
P243 Вжити заходів для запобігання статичних розрядів.
P273 Уникайте попадання в навколишнє середовище.
P403+P233 Зберігати в добре провітрюваному місці. Зберігати тару щільно закритою.
Додаткова інформація:
EUH018 У використанні може утворюватися легкозаймиста/вибухонебезпечна парно-повітряна суміш.

(Конт. на стор. 2)

Паспорт безпеки
відповідно до 1907/2006/ЄС, стаття 31

Дата друку 25.09.2022 *Редакція: 25.09.2022*

Торгова назва: Monocell FP

(Контд. зі сторінки 1)

2.3 Інші небезпеки
Результати оцінки ПБТ і **vPvB**:
PBT: Не застосовується.
vPvB: Не застосовується.

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про інгредієнти

3.2 Суміші
Опис:
Полістирол (CAS N° 9003-53-6), що містить ізомери пентану в якості видувного агента і антипірену.

Небезпечні компоненти:

КАС: 109-66-0 EINECS: 203-692-4 Номер індексу: 601-006-00-1 Reg.nr.: 01-2119459286-30-xxxx	пентан Полум'яний. Liq. 2, H225 Жерех. Токс. 1, H304 Водний хронічний 2, H411 STOT SE 3, H336 EUH066	<5%
КАС: 78-78-4 EINECS: 201-142-8 Номер індексу: 601-006-00-1 Reg.nr.: 01-2119475602-38-xxxx	ізопентан Полум'яний. Liq. 1, H224 Жерех. Токс. 1, H304 Водний хронічний 2, H411 STOT SE 3, H336 EUH066	<2%

Додаткова інформація: Для формулювання перелічених небезпечних фраз

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

4.1 Опис заходів першої допомоги
Загальна інформація: Виведіть постраждалих осіб на свіже повітря.
Після інгаляції:
Виведіть постраждалих осіб на свіже повітря і зберігайте тишу.
Звернутися за медичною допомогою в разі скарг.
Симптом: запаморочення, запаморочення, головний біль, порушення координації.
Після контакту зі шкірою:
Симптом: Роздратування.
Якщо роздратування шкіри триває, зверніться до лікаря.
Після зорового контакту:
Симптом: Роздратування.
Після ковтання:
Прополоскати рот, а потім випити багато води.
Ніколи нічого не давайте вустами несвідомому людині.

4.2 Найважливіші симптоми та наслідки, як гострі, так і затримані
Більше відповідної інформації немає.

4.3 Вказівка на будь-яку негайну медичну допомогу та необхідне спеціальне лікування
Більше відповідної інформації немає.

РОЗДІЛ 5: Протипожежні заходи

5.1 Вогняні середовища
Придатні засоби пожежогасіння:
CO2, Порошок або водяний спрей. Боріться з більшими пожежами за допомогою водяного спрею або спиртостійкої піни.

(Конт. на стор. 3)

Торгова назва: Monocell FP

(Контд. зі сторінки 2)

5.2 Особливі небезпеки, що виникають з речовини або суміші
При пожежі можуть бути звільнені:
Чадний газ (CO)
С арбоноксид (CO2)
Можуть утворювати вибухонебезпечні газоповітряні суміші.

5.3 Поради пожежникам
Відсторонити від інциденту всіх осіб.
Не намагайтеся боротися з вогнем без належних захисних засобів:
- Автономний дихальний апарат.
- Незалежні респіратори.
Захисне спорядження: Одягніть повністю захисний костюм.
Додаткова інформація
Окремо зберіть забруднену протипожежну воду. Вона не повинна потрапляти в каналізацію.

РОЗДІЛ 6: Заходи щодо випадкового вивільнення

6.1 Запобіжні заходи , засоби захисту та аварійні Процедури
Тримайте людей на відстані і тримайтеся на навітряній стороні. Тримайте подалі від джерел запалювання.
Особлива небезпека ковзання на продукті, що витік/пролитий. Носіть відповідне взуття.
Витік гроші пентан в повітря може викликати вибухонебезпечні атмосфери, важчі за пари повітря.

6.2 Екологічні запобіжні заходи
Не допускайте попадання продукту в каналізацію або будь-який водний хід.
Інформувати відповідні органи у разі просочування у водопровід або каналізацію. Не можна допускати попадання стоків / поверхневих або грунтових вод.

6.3 Способи і матеріал для утримання і очищення
Його збирають механічним шляхом за допомогою противибухонебезпечного обладнання і поміщають в контейнери, придатні для утилізації.

6.4 Посилання на інші розділи
Дивіться розділ 7 для отримання інформації про безпечне поводження.
Дивіться розділ 8 для отримання інформації про засоби індивідуального захисту.

РОЗДІЛ 7: Обробка та зберігання

7.1 Запобіжні заходи для безпечного поводження Ретельне знепилювання.
Інформація про пожежо- та вибухозахист:
Використовуйте вибухозахищені апарати / фітинги та іскронепроникні інструменти. Устаткування повинно бути Обгрунтованими.
Захист від електростатичних зарядів.

7.2 Умови безпечного зберігання, включаючи будь-які несумісності зберігання:
Вимоги, яким повинні відповідати комори і вмістилища:
Проникнення в грунт категорично заборонено.
Зберігати подалі від джерел тепла, займання, сонячного світла і несумісних речовин. Рекомендується використання детекторів вибухонебезпечної атмосфери.
Інформація про зберігання в одному загальному сховищі: Не зберігайте поблизу легкозаймисті матеріали.
Додаткова інформація про умови зберігання: Зберігати тільки на вулиці або в вибухозахищених приміщеннях.

(Контд. на с. 4)

(Контд. зі сторінки 3)

РОЗДІЛ 8: Контроль впливу/особистий захист

8.1 параметри управління

Інгредієнти з граничними значеннями, які вимагають контролю на робочому місці: 109-66-0 пентан

ОЕЛ Довгострокове значення: 3000 мг/м³, 1000 ppm IOELV

78-78-4 ізопентан

ОЕЛ Довгострокове значення: 3000 мг/м³, 1000 ppm IOELV

DNELs
Значення DNELs

Пентан (CAS 109-66-0):
- Експозиція працівників:
Гостра інгаляційна токсичність, тривалі, системні ефекти: 3000 мг/м³
Гостра шкірна токсичність, довготривалі, системні ефекти: 432 мг/кг маси тіла/добу

- Загальний вплив популяції:
Гостра токсичність, інгаляційна, тривала, системна дія: 643 мг/м³
Гостра шкірна токсичність, довготривалі, системні ефекти: 214 мг/кг маси тіла/добу
Гостра оральна токсичність, довготривалі, системні ефекти: 214 мг/кг маси тіла/добу

Метиловий бутан (CAS 78-78-4):
- Експозиція працівника:
Гостра інгаляційна токсичність, тривалі, системні ефекти: 3000 мг/м³
Гостра шкірна токсичність, довготривалі, системні ефекти: 432 мг/кг маси тіла/добу

- Загальний вплив популяції:
Гостра токсичність, інгаляційна, тривала, системна дія: 643 мг/м³
Гостра токсичність дермальної, тривалої, системної дії: 214 мг/кг маси тіла/добу
Гостра оральна токсичність, довготривалі, системні ефекти: 214 мг/кг маси тіла/добу

ПНЕКи
Пентан (CAS 109-66-0)
Прісна вода PNEC: 230 мкг/лт
Морська вода PNEC: 230 мкг/лт
Осад PNEC, прісна вода: 1,2 мг/кг
Осад PNEC, морська вода: 1,2 мг/кг
PNEC Грунт: 0,55 мг/кг
Очисні споруди PNEC: 3600 мкг/лт
Додаткова інформація: Списки, дійсні під час складання, були використані як основа.

8.2 Елементи керування експозицією
Відповідний інженерний контроль Немає додаткових даних; див.
Індивідуальні заходи захисту, такі як засоби індивідуального захисту
Загальні захисно-гігієнічні заходи: Мийте руки перед перервами і після закінчення роботи.
Захист органів дихання:
Рекомендується відповідне дихальний захисний пристрій. Фільтр AX
Захист рук:

Захисні рукавички

(ISO 374)

(Контд. на с. 5)

(Контд. зі сторінки 4)

Матеріал рукавичок повинен бути непроникним і стійким до продукту / речовини / препарату.
Підбір матеріалу рукавичок з урахуванням часу проникнення, швидкості дифузії і деградації

Матеріал рукавичок:

Час проникності: 8 год.
Фторвуглецева гума - FKM

Вибір відповідних рукавичок залежить не тільки від матеріалу, але і від подальших відміток якості і варіюється від виробника до виробника. Оскільки продукт є препаратом з декількох речовин, стійкість матеріалу рукавичок не може бути розрахована заздалегідь і тому повинна бути перевірена перед нанесенням.

Час проникнення матеріалу рукавичок:

Визначені терміни проникнення відповідно до EN 16523-1:2015 не виконуються в практичних умовах. Тому рекомендується максимальний час носіння, яке відповідає 50% часу проникнення.
Точний час прориву повинен бути з'ясований виробником захисних рукавичок і повинен бути дотриманий.

Захист очей/обличчя:

Рекомендується використовувати захисні окуляри з боковини, або повністю припасовуються.

Захист тіла:

Захисний спецодяг з антистатичними властивостями (EN ISO 1149-5).

Використання нековзного (EN ISO 13287), антистатичного захисного взуття.

СЕКЦІЯ 9: Фізичні та хімічні властивості

9.1 Інформація про основні фізико-хімічні властивості

Загальні відомості

Фізичний стан:	твердий
Колір:	Білий
Запах:	Характеристика
Поріг запаху:	Не визначено.
Температура плавлення/замерзання :	Невизначена.
Температура кипіння або початкова температура кипіння і кипіння діапазон:	Невизначений.
Горючість:	Не визначено.
Нижня і верхня межа вибуху	
Нижній:	1.4 Об %
Верхній:	7.8 Об %
Температура спалаху:	< 50 °C
Температура займання :	285 °C
Температура розкладання :	Не визначено.
pH:	Не застосовується.
В'язкість:	
Кінематична в'язкість	Не застосовується.
Динамічний:	Не застосовується.
Розчинність	
вода:	Нерозчинна.
Коефіцієнт розділу n-октанол/вода (значення журналу):	Не визначено.
Тиск пари:	Не застосовується.
Щільність та/або відносна щільність	
Щільність при 20 °C:	

(Контд. на с. 6)

(Контд. зі сторінки 5)

Відносна щільність при 20 °C:	1020-1050 кг / м³
Щільність насипу:	600 кг/м³
Щільність пари:	2,5 (повітря=1)
Характеристики частинок :	Див. пункт 3.

9.2 Інша інформація

Зовнішній вигляд:	
Форма:	Гранули
Важлива інформація про охорону здоров'я та навколишнього середовища, а також про безпеку	
Температура самозаймання :	Виріб не самозаймається.
Вибухові властивості:	Виріб не представляє небезпеки вибуху . При використанні може утворюватися легкозаймиста/вибухонебезпечна парно-повітряна суміш.
Зміна стану	
Швидкість випаровування:	Не застосовується.

Інформація щодо класів фізичної небезпеки

Вибухові речовини:	Пор
ожнеча	
Легкозаймисті гази:	Порожнеча
Аерозолі:	Порожнеча
Окислювальні гази:	Порожнеча
Гази під тиском:	Порожнеча
Легкозаймисті рідини:	Порожнеча
Легкозаймисті тверді речовини:	Порожнеча
Самореактивні речовини та суміші:	Порожнеча
Піроформні рідини:	Порожнеча
Піроформні тверді тіла:	Порожнеча
Самонагріваючі речовини та суміші:	Порожнеча
Речовини і суміші, які виділяють легкозаймисті гази, що контактують з водою:	Порожнеча
Окислювальні рідини:	Порожнеча
Окислення твердих тіл:	Порожнеча
Органічні пероксиди:	Порожнеча
Корозійний до металів:	Порожнеча
Десенсибілізовані вибухові речовини:	Порожнеча

РОЗДІЛ 10: Стабільність і реактивність

10.1 Реактивність Немає додаткової відповідної інформації.

10.2 Хімічна стабільність При нормальних умовах використання і зберігання вона стабільна .
Термічне розкладання / умови, яких слід уникати: Немає розкладання, якщо використовувати його відповідно до специфікацій.

10.3 Можливість виникнення небезпечних реакцій
Полімеризація.
Утворює вибухонебезпечну газову суміш з повітрям.

10.4 Умови, щоб уникнути спеки.

10.5 Несумісні матеріали Додаткова відповідна інформація відсутня.

10.6 Небезпечні продукти розпаду
Швидкість вивільнення пентана збільшується з температурою. Гранули розширюються завдяки швидкій еволюції пентану при 70-75 °C.
Продукт розкладається вище 200 °C. Вуглеводнів
При згорянні утворюється чадний газ, вуглекислий газ разом з димом.

(Контд. на с. 7)

(Контд. стор. 6)

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

11.1 Інформація про класи небезпеки, визначені в Регламенті (ЄС) No 1272/2008
Гостра токсичність: На основі наявних даних критерії класифікації не виконуються .
Корозія/подразнення шкіри: На основі наявних даних критерії класифікації не виконуються.
Серйозне пошкодження/подразнення очей: На основі наявних даних критерії класифікації не виконуються.
Респіраторна або шкірна сенсибілізація: На основі наявних даних критерії класифікації не виконуються.
Мутагенність статевих клітин: На основі наявних даних критерії класифікації не виконуються .
Канцерогенність: На основі наявних даних критерії класифікації не виконуються.
Репродуктивна токсичність: На основі наявних даних критерії класифікації не виконуються.
STOT-одинична експозиція: На основі наявних даних критерії класифікації не виконуються.
Повторний вплив STOT: На основі наявних даних критерії класифікації не виконуються.
Небезпека аспірації: На основі наявних даних критерії класифікації не виконуються.
11.2 Інформація про інші небезпеки
Ендокринні руйнівні властивості: Жоден з інгредієнтів не вказаний.

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

12.1 Токсичність
Водна токсичність: Немає додаткової відповідної інформації.

12.2 Стійкість і принизливість Немає додаткової відповідної інформації .

12.3 біоакумуляція потенціал Немає додаткової відповідної інформації .

12.4 Мобільність у ґрунті Додаткової відповідної інформації немає.
12.5 Результати оцінки PBT та vPvB
PBT: Не застосовується.
vPvB: Не застосовується.

12.6 Ендокринні порушують властивості
Продукт не містить речовин з ендокринними руйнівними властивостями.

12.7 Інші несприятливі наслідки Додаткова екологічна інформація:
Загальні примітки: Не допускайте, щоб продукт потрапляв до ґрунтових вод, водного потоку або каналізації. Небезпека для питної води, якщо навіть невеликі кількості просочуються в землю.

РОЗДІЛ 13: Міркування щодо утилізації

13.1 Рекомендації щодо методів поводження з відходами:
Не можна утилізувати разом з побутовим сміттям. Не допускайте попадання продукту в каналізацію.
Європейський каталог відходів:

07 02 13 відходи пластику

Неочищена упаковка:
Рекомендація:
Забруднені кожухи повинні бути максимально спустошені, інакше можна використовувати їх знову після відповідного очищення.
Депонування здійснюється відповідно до офіційних інструкцій.
Після очищення контейнер можна використовувати повторно або переробити матеріал.
Крім того, спалювання за 2 секунди та температура вище 1200 °C, відправка на об'єкти вологого очищення або уповноважені сміттєзвалища є відповідними методами утилізації.

(Контд. на с. 8)

(Контд. зі сторінки 7)

РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

14.1 Номер ООН або ідентифікаційний номер ADR, IMDG, IATA	UN2211
14.2 Власне транспортне найменування ООН	
ПОЛІМЕРНІ РОЗШИРЮЄТЬСЯ	НАМИСТИНИ ADR 2211, суміш, ЩО
РОЗШИРЮЄТЬСЯ	ПОЛІМЕРНІ НАМИСТИНИ IMDG, суміш, ЩО
	Полімерні намистини IATA, суміш, що розширюється
14.3 Клас(и) транспортної небезпеки ADR, IMDG, IATA	
Клас	9 Різні небезпечні речовини та вироби.
Етикетка	-
14.4 Пакувальна група ADR, IMDG, IATA	III
14.5 Екологічні небезпеки:	Не застосовується.
14.6 Особливі запобіжні заходи для користувача	Попередження: Різні небезпечні речовини та Статті.
Ідентифікаційний номер небезпеки (код Кемлера):	90
Номер EMS:	F-A,S-I
Укладка Категорія:	E
Код укладання:	SW1 Захищений від джерел тепла. SW6 При укладанні під палубою механічна вентиляція повинна відповідати регламенту SOLAS II-2/19 (II-2/54) для легкозаймистих рідин з температурою спалаху нижче 23 °C с.с.
Код сегрегації:	SG5 Сегрегація щодо класу 3 SG14 Stow «відокремлений від» класу 1, за винятком підрозділу 1.4S
14.7 Морський транспорт навалом за даними IMO інструменти	Не застосовуються.
Транспорт / Додаткова інформація:	

ADR

Обмежена кількість (LQ):	5 кг
За винятком кількості (EQ):	Код: E1 Максимальна кількість нетто на внутрішню упаковку: 30 г Максимальна кількість нетто на зовнішню упаковку: 1000 г
Транспортна категорія:	3
Код обмеження тунелю :	D/E

МК МПНВ

Обмежена кількість (LQ):	5 кг
За винятком кількості (EQ):	Код: E1 Максимальна кількість нетто на внутрішню упаковку: 30 г Максимальна кількість нетто на зовнішню упаковку: 1000 г

IATA

Зауваження:	Спеціальний провізон 965
"Модельний регламент"	ООН:ПОЛІМЕРНІ НАМИСТИНИ UN 2211, СУМІШ, ЩО РОЗШИРЮЄТЬСЯ, III

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

15.1 Правила безпеки, охорони здоров'я та охорони навколишнього середовища / законодавство, специфічне для речовини або суміші

Регламент CLP (ЄС) No 1272/2008. Регламент REACH 1907/2006/ЕС.

(Контакт на стор. 9)

(Контд. зі сторінки 8)

Директива Ради 98/24/ЄС від 7 квітня 1998 року про захист здоров'я та безпеки працівників від ризиків, пов'язаних з хімічними агентами на виробництві
Директива 94/33/ЄС про захист молоді на виробництві зі змінами та доповненнями.
Директива 92/85/ЄЕС про запровадження заходів для заохочення поліпшення безпеки та здоров'я на виробництві вагітних працівниць та працівниць, які нещодавно народили або годують груддю, зі змінами та силою.

Директива 2012/18/ЄС
Названі небезпечні речовини - ДОДАТОК I Жоден з інгредієнтів не вказаний.
Директива 2011/65/ЄС про обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні – Додаток II

Жоден з інгредієнтів не вказаний.
Регламент (ЄС) 2019/1148
Додаток I - ПРЕКУРСОРИ ВИБУХОВИХ РЕЧОВИН З ОБМЕЖЕНИМ ДОСТУПОМ (Значення верхньої межі для цілей ліцензування відповідно до статті 5(3))

Жоден з інгредієнтів не вказаний.
Додаток II - ЗВІТНІ ПРЕКУРСОРИ ВИБУХОВИХ РЕЧОВИН

Жоден з інгредієнтів не вказаний.
Регламент (ЄС) No 273/2004 про прекурсори лікарських засобів

Жоден з інгредієнтів не вказаний.
Регламент (ЄС) No 111/2005, що встановлює правила моніторингу торгівлі між Співтовариством і третіми країнами прекурсорами лікарських засобів

Жоден з інгредієнтів не вказаний.

15.2 Оцінка хімічної безпеки Оцінка хімічної безпеки не проводилася.

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Ця інформація ґрунтується на наших теперішніх знаннях. Однак це не є гарантією щодо будь-яких конкретних особливостей продукту і не встановлює юридично дійсних договірних відносин.

Відповідні фрази:
H224 Надзвичайно легкозаймиста рідина і пара.
H225 Легкозаймиста рідина і пар.
H304 може призвести до летального результату при ковтанні і попаданні в дихальні шляхи.
H336 Може викликати сонливість або запаморочення.
H411 Токсичний для водних мешканців з тривалим впливом .
EUH066 Повторний вплив може призвести до сухості шкіри або розтріскування.
Номер версії попередньої версії: 3
Скорочення та абревіатури:
ADR: Угода relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Європейська угода про міжнародне перевезення небезпечних вантажів автомобільним транспортом)
МК МПНВ: Міжнародний морський кодекс небезпечних вантажів
IATA: Міжнародна асоціація повітряного транспорту
СГС: Глобально гармонізована система класифікації та маркування хімічних речовин
EINECS: Європейський інвентар існуючих комерційних хімічних речовин
ELINCS: Європейський список нотифікованих хімічних речовин
CAS: Служба хімічних рефератів (підрозділ Американського хімічного товариства)
DNEL: похідний рівень безефекту (REACH)
PNEC: прогнозована концентрація без ефекту (REACH)
PBT: Стійкий, біоакумулятивний і токсичний vPvB: дуже стійкий і дуже біоакумулюючий
Полум'яний. Liq. 1: Легкозаймисті рідини – Категорія 1 Флам. Liq. 2: Легкозаймисті рідини – Категорія 2
STOT SE 3: Специфічна токсичність органів-мішеней (одноразове опромінення) – Категорія 3
Жерех. Токс. 1: Аспіраційна небезпека – Категорія 1
Водний хронічний 2: Небезпечний для водного середовища - довгострокова водна небезпека - Категорія 2