

## Паспорт безопасности

### MAPEFLEX MS 45

Паспорт безопасности на: 04/02/2020 - редакция 3



## РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

### 1.1. Наименование материала

Идентификация препарата:

Коммерческое наименование: MAPEFLEX MS 45

Коммерческий код: 9019560

### 1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и нерекомендуемые области применения

Рекомендуемое применение: Клей из полиэфира на основе силанов

Запрещенное применение: N.A.

### 1.3. Сведения о поставщике паспорта безопасности

Поставщик: MAPEI S.p.A. - Via Cafiero, 22 - 20158 Milano

Tel: +39-02-376731

Fax: +39-02-37673.214

Ответственный: sicurezza@mapei.it

### 1.4. Номер телефона экстренной службы

Poison Centre - Ospedale di Niguarda - Milan - Tel. +39/02/66101029

MAPEI S.p.A. - Tel. +(39)02376731 - (office hours)

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

### 2.1. Классификация вещества или смеси

#### Норматив (ЕС) п. 1272/2008 (CLP)

0 Продукт не считается опасным в соответствии с Регламентом ЕС 1272/2008 (CLP).

Неблагоприятное воздействие на здоровье человека, окружающую среду физико-химические свойства

Другие риски отсутствуют

### 2.2. Элементы этикетки

Продукт не считается опасным в соответствии с Регламентом ЕС 1272/2008 (CLP).

#### Специальные устройства:

EUN208 Содержит Продукт реакции Бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себакат и Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил себакат. Может вызвать аллергическую реакцию.. Может вызвать аллергическую реакцию.

EUN210 Паспорт безопасности можно получить по запросу.

#### Специальные положения согласно Приложению XVII REACH и последующим поправкам:

Отсутствует

### 2.3. Другие виды опасного воздействия

Там нет компонентов, PBT/vPvB.

Другие риски: Другие риски отсутствуют

Дополнительная информация: При гидролизе выделяется метанол

## РАЗДЕЛ 3: Состав/сведения о компонентах

### 3.1. Вещества

N.A.

### 3.2. Смеси

Идентификация препарата: MAPEFLEX MS 45

#### Опасные компоненты согласно Регламенту CLP и соответствующей классификации:

Количество	Наименование	Иден.Номер.	Классификация	Регистрационный номер
о				
≥2.5 - <5 %	Trimethoxyvinylsilane	CAS:2768-02-7 EC:220-449-8	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332	01-2119513215-52-XXXX
≥2.5 - <5 %	fatty acids, palm-oil	CAS:68440-15-3 EC:270-438-7	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	

≥0.1 - <0.25 %	Продукт реакции Бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себакат и Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил себакат. Может вызвать аллергическую реакцию.	CAS:1065336-91-5 EC:915-687-0	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1	01-2119491304-40-xxxx
-------------------	---	----------------------------------	---	-----------------------

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Описание мер первой помощи

При контакте с кожей:

Промойте достаточным количеством воды с мылом.

При контакте с глазами:

Немедленно промыть водой.

При проглатывании:

Не вызывать рвоту, обратиться за медицинской помощью и показать сертификат безопасности материала и этикетку.

При вдыхании:

Перенести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить тепло и покой.

### 4.2. Самые важные острые и замедленные симптомы и последствия

N.A.

### 4.3. Указание на необходимость любой оперативной медицинской помощи и специального лечения

Лечение: N.A.

(см. пункт 4.1)

## РАЗДЕЛ 5: Меры обеспечения пожаробезопасности

### 5.1. Средства пожаротушения

Средства пожаротушения:

Вода:

Двуокись углерода (CO<sub>2</sub>).

Средства пожаротушения, которые не должны использоваться по соображениям безопасности.

Особых указаний нет.

### 5.2. Перечень особых опасностей, вызываемых веществом или смесью

Не вдыхать взрывчатые и горючие газы.

### 5.3. Рекомендации для пожарных

Использовать дыхательный аппарат.

## РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном высвобождении

### 6.1. Меры обеспечения индивидуальной безопасности, средства защиты и порядок действий в чрезвычайных ситуациях

Использовать средства индивидуальной защиты.

Проводить персонал в безопасную зону.

### 6.2. Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды

Избегать попадания в почву/подпочву. Избегать попадания в поверхностные воды или стоки.

С помощью земли или песка предотвратите распространение вещества.

### 6.3. Методы и материал для нейтрализации и очистки

Используемые для собирания материалы: абсорбирующие вещества, органика, песок

Сохранить загрязненную промывочную воду и утилизировать её.

### 6.4. Ссылки на другие разделы

См. также раздел 8 и 13.

## РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

### 7.1. Меры защиты при работе с материалом

Избегать контакта с кожей и глазами, вдыхания паров и туманов.

Во время работы запрещается принимать пищу.

См. также раздел 8 по рекомендуемым защитным средствам.

### 7.2. Условия безопасного хранения, включая любые сведения о несовместимости

Держать отдельно от пищевых продуктов, питья и кормов.

Несовместимые вещества:

Особых указаний нет.

Указания по помещениям:

Хорошо проветриваемые помещения.

### 7.3. Характерное конечное применение

Рекомендации

Отсутствует

Специальные решения для промышленного сектора

Отсутствует

## РАЗДЕЛ 8: Меры по обеспечению безопасности/средства индивидуальной защиты

### 8.1. Параметры, подлежащие контролю

#### Предельно допустимое воздействие PNEC

Компонент	N. CAS (№ в Химическ ой реферати вной службе)	PNEC предел	Способ воздействия	Частота воздействия	Примечание
Trimethoxyvinylsilane	2768-02-7	0,34 mg/l	Пресная вода		
		0,034 mg/l	Морская вода		
		1,24 mg/kg	Отложения в пресной воде		
		0,12 mg/kg	Отложения в морской воде		
		3,4 mg/l	Intermittent release		
Продукт реакции Бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себакат и Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил себакат. Может вызвать аллергическую реакцию.	1065336-91-5	0,0022 mg/l	Пресная вода		
		0,00022 mg/l	Морская вода		
		0,009 mg/l	Intermittent release		
		1,05 mg/kg	Отложения в пресной воде		
		0,11 mg/kg	Отложения в морской воде		
		0,21 mg/kg	Почва		
		1 mg/l	Микроорганизмы при очистке сточных вод		

#### Производный безопасный уровень. (DNEL)

Компонент	N. CAS (№ в Химическ ой реферати вной службе)	Работн ик промышленн ости	Профе ссион альный работн ик	Потреб итель	Способ воздейств ия	Частота воздействия	Примечание
Trimethoxyvinylsilane	2768-02-7	0,69 mg/kg		0,3 mg/kg	Кожный покров человека	Продолжительное по времени, системные эффекты	

		4,9 mg/m3	1,04 mg/m3	При ингаляции человеком	Продолжительное по времени, системные эффекты
Продукт реакции Бис (1,2,2,6,6- пентаметил-4- пиперидил) себакат и Метил 1,2,2,6,6- пентаметил-4- пиперидил себакат. Может вызывать аллергическую реакцию.	1065336- 91-5	2,5 mg/kg	1,25 mg/kg	Кожный покров человека	Кратковременное, системные эффекты
		2,35 mg/m3	0,58 mg/m3	При ингаляции человеком	Кратковременное, системные эффекты
		2,35 mg/m3	0,58 mg/m3	При ингаляции человеком	Продолжительное по времени, системные эффекты
		2,5 mg/kg	1,25 mg/kg	Кожный покров человека	Продолжительное по времени, системные эффекты
			1,25 mg/kg	Ротовая полость человека	Кратковременное, системные эффекты
			1,25 mg/kg	Ротовая полость человека	Продолжительное по времени, системные эффекты

## 8.2. Меры по обеспечению безопасности

Защита глаз:

Не требуется при обычном использовании. Всегда при работе соблюдать корректную рабочую практику

Защита кожных покровов:

Не требуются особые меры предосторожности при обычном использовании.

Защита рук:

Материалы для защитных перчаток. Полихлоропрен CR: толщина  $\geq 0,5$  мм Стандарт EN 374:

Защита органов дыхания:

Все индивидуальные средства защиты должны отвечать соответствующим требованиям СЕ (напр. EN 374 относительно перчаток и EN 166 относительно защитных очков) и должны сохраняться надлежащим образом. Длительность использования средств защиты от химических агентов зависит от многих факторов (вид работы, погодный фактор и способ хранения), которые могут значительно уменьшить срок их использования, предусмотренный требованиями СЕ. За информацией следует обращаться к изготовителю средств защиты. Обучить персонал работе с защитными средствами.

При недостаточной вентиляции использовать маску с фильтрами АХ(EN 14387)

Гигиенические и технические меры

N.A.

Соответствующие технические средства контроля:

N.A.

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

### 9.1. Сведения об основных физических и химических свойствах

Физическое состояние: Жидкость

Внешний вид и цвет: paste различный

Запах: характерный

Порог запаха: N.A.

pH: N.A.

Точка плавления/ точка замерзания: N.A.

Начальная точка кипения и интервал кипения: N.A.

Температура воспламенения: 100 °C (212 °F)

Интенсивность испарения: N.A.

Верхний/нижний предел возгораемости или взрываемости: N.A.

Плотность паров: N.A.

Давление паров: N.A.

Относительная плотность: N.A.

Растворимость в воде: Нерастворимый

Коэффициент распределения (н-октанол/вода): N.A. - Этот продукт представляет собой смесь  
Температура самовоспламенения: N.A. - Нет взрыва или самовозгорания при контакте с воздухом при комнатной температуре  
Температура разложения: N.A.  
Вязкость: 1,000,000.00 cPs  
Взрывоопасные свойства: N.A. - Нет компонентов с взрывоопасными свойствами  
Горючесть: N.A. - Нет компонента с окислительными свойствами  
Воспламеняемость в твердом/газообразном состоянии: N.A.

## 9.2. Дополнительная информация

Нет дополнительной информации

---

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

### 10.1. Химическая активность

Стабильно при нормальных условиях

### 10.2. Химическая стабильность

Стабильно при нормальных условиях

### 10.3. Возможность опасных реакций

Нет.

### 10.4. Условия, которые необходимо исключить

Стабильно в нормальных условиях.

### 10.5. Несовместимые материалы

Не допускать контакта с горючими материалами: продукт может взорваться.

### 10.6. Опасные продукты разложения

Нет.

---

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологические сведения

### 11.1. Сведения о токсикологических воздействиях

#### Токсикологическая информация относительно смеси:

Токсикологическая информация по данному препарату в соответствующем объеме отсутствует. В связи с этим необходимо знать значения концентрации отдельных веществ с целью оценки токсикологического воздействия препарата.

#### Токсикологическая информация об основных веществах, содержащихся в продукте:

Trimethoxyvinylsilane	а) острая токсичность	LD50 Пероральный Крыса = 7236 мг/кг LD50 Кожа Кролик = 3880 мг/кг LC50 Вдыхание = 11 мг/л LD50 Пероральный Крыса = 7340 µL/kg
-----------------------	-----------------------	--

Продукт реакции Бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себакат и Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил себакат. Может вызвать аллергическую реакцию.	а) острая токсичность	LD50 Пероральный Крыса = 3230 мг/кг
---	-----------------------	-------------------------------------

#### Если не указано иное, нижеприведенные требуемые данные Регламента (ЕЗ)2015/830 принимаются как Св.нет

- а) острая токсичность
- б) повреждение/раздражение кожных покровов
- с) серьёзные повреждения глаз/раздражения глаз
- д) sensibilization дыхательных путей или кожных покровов
- е) мутагенность эмбриональных клеток
- ф) канцерогенность
- г) токсичность для репродуктивной системы

h) Токсичность вещества для конкретного органа -единичное воздействие

динамика ядообразования,  
сведения об обмене веществ и делении

i) Токсичность вещества для конкретного органа - повторяемое воздействие

j) опасность в случае вдыхания

---

## РАЗДЕЛ 12: Экологические сведения

### 12.1. Токсичность

Утилизировать с соблюдением соответствующих правил, не допуская попадания продукта в окружающую среду.

Экотоксикологическая Информация:

#### Список компонентов с экотоксикологическими свойствами

Компонент	Иден.Номер.	Информация об Экотоксе
Продукт реакции Бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил) себакат и Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил себакат. Может вызвать аллергическую реакцию.	CAS: 1065336-91-5 - EINECS: 915-687-0	а) Острая токсичность для водной среды : EC50 Daphnia = 20 мг/л 24  а) Острая токсичность для водной среды : EC50 Algae = 0,22 мг/л 72 а) Острая токсичность для водной среды : LC50 Fish = 0,97 мг/л 96 а) Острая токсичность для водной среды : LC50 Fish = 7,9 мг/л 96 а) Острая токсичность для водной среды : LC50 Fish = 0,9 мг/л 96 b) Хроническая токсичность для водной среды : NOEC Daphnia = 6,3 мг/л - 21 d

### 12.2. Устойчивость и способность к разложению

N.A.

### 12.3. Способность к биоаккумуляции

N.A.

### 12.4. Подвижность в почве

N.A.

### 12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Там нет компонентов, PBT/vPvB.

### 12.6. Другие виды отрицательного воздействия

N.A.

---

## РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации отходов

### 13.1. Методы утилизации отходов

Подлежит рекуперации по мере возможности. Действуйте в соответствии с требованиями применяемого местного и национального законодательства.

Код отходов в соответствии с европейским каталогом отходов (EWC) не может быть указан из-за зависимости от использования. Обратитесь в авторизованную службу утилизации отходов.

Продукт:

Не выбрасывайте отходы в канализацию.

Не загрязняйте пруды, водные пути или каналы химическими или использованными контейнерами.

Отправьте в авторизованную службу утилизации отходов.

Загрязненная упаковка:

Пустой оставшийся контент.

Утилизировать как неиспользованный продукт.

Не используйте повторно пустые контейнеры.

---

## РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировании

Товар не является опасным с точки зрения требований стандартов по транспортировке.

**14.1. Номер ООН**

N.A.

**14.2. Правильное отгрузочное наименование ООН**

N.A.

**14.3. Класс(ы) опасности при транспортировании**

N.A.

**14.4. Группа упаковки**

N.A.

**14.5. Перечень опасностей для окружающей среды**

N.A.

**14.6. Особые меры предосторожности для пользователя**

N.A.

Автодорожный и железнодорожный (ADR-RID):

N.A.

Высший номер ADR: NA

Воздушный (IATA):

N.A.

Морской (IMDG):

N.A.

**14.7. Транспортирование навалом в соответствии с Приложением II MARPOL и IBC Code**

N.A.

---

**РАЗДЕЛ 15: Сведения о нормативных предписаниях****15.1. Предписания/законодательство относительно безопасности, здоровья и охраны окружающей среды, касающиеся вещества или смеси**

ЛОС (директива 2004/42/EC) : N.A. g/l

Дир. 98/24/EC (Риски, относящиеся к химическим веществам в действии)

Дир. 2000/39/EC (Предельные значения воздействия на рабочем месте)

Норматив (EC) п. 1907/2006 (REACH)

Норматив (E3)2015/830

Норматив (EC) п. 1272/2008 (CLP)

Норматив (EC) п. 790/2009 (ATP 1 CLP) и (EU) п. 758/2013

Норматив (EU) п. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Норматив (EU) п. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Норматив (EU) п. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Норматив (EU) п. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Норматив (EU) п. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Норматив (EU) п. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Норматив (EU) п. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Норматив (EU) п. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Норматив (EU) п. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Положения, касающиеся директивы EC 2012/18 (Севезо III):

N.A.

**Немецкий класс опасности для вод**

N.A.

**Ограничения, касающиеся средства или содержащихся веществ, согласно Приложению XVII Нормы (EC) 1907/2006 (REACH) и последующим изменениям:**

Ограничения, касающиеся средства: 40

Ограничения, касающиеся содержащихся веществ: 70

**Препараты СВХЧ:**

Нет данных

MAL-kode: 1-1

**15.2. Оценка химической безопасности**

Оценка химической безопасности не была проведена для смеси

---

**РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация****Код****Описание**

H226

Воспламеняющиеся жидкость и пары.

H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызвать аллергическую реакцию на коже.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз.
H332	Вреден при вдыхании.
H400	Очень токсичен для водных организмов.
H410	Очень токсичен для водных организмов с долговременными последствиями.

Код	Класс опасности и категория опасности	Описание
2.6/3	Flam. Liq. 3	Горючая жидкость, Категория 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Острая токсичность (вдыхание), Категория 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Раздражение кожи, Категория 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Раздражение глаз, Категория 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Кожная сенсибилизация, Категория 1
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Острая водная опасность, категория 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Острая (длительный срок) водная опасность, категория 1

Данный документ составлен специалистом, компетентным относительно материала SDS и получившим соответствующую подготовку.

Основные библиографические источники:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Совместный Исследовательский Центр, Комиссия Европейского Сообщества.

ОПАСНЫЕ СВОЙСТВА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ SAX - Восьмое Издание - Van Nostrand Reinold.

Содержащаяся здесь информация основывается на наших знаниях и данных приведенных выше. Они относятся исключительно к указанной продукции и не представляют собой гарантии качества.

Пользователь должен убедиться в пригодности и полноте данной информации с точки зрения специального применения, в котором она должна использоваться.

Данный паспорт безопасности отменяет и заменяет предыдущее издание.

Пояснения аббревиатур и сокращений, использованных в паспорте безопасности:

ACGIH: Американская ассоциация государственных промышленных гигиенистов

ADR: Европейское Соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов.

AND: Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов по внутренним водным путям

ATE: Оценка острой токсичности

ATEmix: Оценка острой токсичности смеси

BCF: Фактор биоконцентрации

BEI: Индекс биологического воздействия

BOD: Биологическое потребление кислорода

CAS: Служба Рефератов Химических Веществ (подразделение Американского Химического Общества).

CAV: Токсикологический центр

CE: Европейское сообщество

CLP: Классификация, Маркировка, Упаковка.

CMR: Канцерогенное, мутагенное и репротоксичное

COD: Химическое потребление кислорода

COV: Летучее органическое соединение

CSA: Оценка безопасности химических веществ

CSR: Отчет о химической безопасности

DMEL: Установленный минимальный уровень воздействия

DNEL: Производный безопасный уровень.

DPD: Директива об опасных препаратах

DSD: Директива об опасных веществах

EC50: Полумаксимальная эффективная концентрация

ECHA: Европейское химическое агентство

EINECS: Европейский Реестр существующих промышленных химических веществ.

ES: Сценарий воздействия

GefStoffVO: Нормативный документ по опасным веществам, Германия.

GHS: Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции.

IARC: Международное агентство по изучению рака

IATA: Международная ассоциация воздушного транспорта.

IATA-DGR: Нормативы по опасным грузам, принятые "Международной ассоциацией воздушного транспорта" (IATA).

IC50: Полумаксимальная ингибирующая концентрация

ICAO: Международная организация гражданской авиации.

ICAO-TI: Технические инструкции, принятые "Международной организацией гражданской авиации" (ICAO).

IMDG: Международный морской кодекс по опасным грузам.

INCI: Международная номенклатура косметических ингредиентов.



IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care

KSt: Коэффициент взрывоопасности.

LC50: Летальная концентрация для 50 процентов испытуемых животных.

LD50: Смертельная доза для 50 процентов испытуемых животных.

LDLo: Минимальная летальная доза

N.A.: Не применяется

N/A: Не применяется

N/D: Не определено/Недоступно

NA: Недоступно

NIOSH: Национальный институт охраны труда

NOAEL: Уровень, не вызывающий видимых нежелательных эффектов

OSHA: Управление по охране труда

PBT: Стойкое, биоаккумулирующее и токсичное

PGK: Packaging Instruction

PNEC: Расчетная безопасная концентрация.

PSG: Пассажиры

RID: Регулирование международной дорожной перевозки опасных грузов.

STEL: Предел кратковременного воздействия.

STOT: Токсичность для определенного органа-мишени.

TLV: Величина порогового значения.

TWATLV: Величина порогового значения для средневзвешенного времени 8 ч в день. (ACGIH Standard).

vPvB: Очень стойкое, очень биоаккумулирующее

WGK: Немецкий класс опасности для вод.

**Параграфы, измененные по сравнению с предыдущим изданием:**

- 5. МЕРЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ
- 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ