

## Паспорт безопасности MARCORES RADIATORI



Паспорт безопасности на 14/3/2022, редакция 15

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

- 1.1. Наименование материала  
Идентификация препарата:  
Коммерческое наименование: MARCORES RADIATORI  
Коммерческий код: 281
- 1.2. Соответствующие установленные области применения вещества или смеси и  
нерекомендуемые области применения  
Рекомендуемое применение:  
Покрывающий материал
- 1.3. Сведения о поставщике паспорта безопасности  
Поставщик:  
SAN MARCO GROUP S.P.A.  
Via Alta 10  
30020 MARCON (VE) - ИТАЛИЯ -  
тел. +39 041 4569322  
факс +39 041 5950153
- Персона ответственная листа паспорт безопасности:  
sicurezza.prodotti@sanmarcogroup.it
- 1.4. Номер телефона экстренной службы  
Техническая информация: SAN MARCO GROUP SPA +39 041 4569322

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

- 2.1. Классификация вещества или смеси  
Критерии Положения CE 1272/2008 (CLP-Регламент по классификации маркировке и упаковке):
- ⚠ Опасно, Flam. Liq. 2, Легковоспламеняющиеся жидкость и пары.
  - ⚠ Осторожно, Skin Irrit. 2, Вызывает раздражение кожи.
  - ⚠ Осторожно, Eye Irrit. 2, Вызывает серьезное раздражение глаз.
  - ⚠ Осторожно, STOT SE 3, Может вызывать раздражение дыхательных путей.
  - ⚠ Осторожно, STOT RE 2, Может вызвать повреждение органов при длительном или многократном воздействии.
- Неблагоприятное воздействие на здоровье человека, окружающую среду физико-химические свойства
- Другие риски отсутствуют
- 2.2. Элементы этикетки  
Символы:



- Опасно
- Знак Опасности:
- H225 Легковоспламеняющиеся жидкость и пары.  
H315 Вызывает раздражение кожи.  
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.  
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.  
H373 Может вызвать повреждение органов при длительном или многократном воздействии.
- Рекомендуется Осторожность:
- P101 При консультации с врачом, иметь под рукой упаковку или этикетку продукта.  
P102 Хранить в недоступном для детей месте.

## Паспорт безопасности MARCORES RADIATORI

P210 Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить.

P271 Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.

P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой и защитой для глаз/лица.

P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если таковые используются, и если это легко сделать. Продолжать промывание.

P332+P313 При кожном раздражении: обратиться к врачу.

P405 Хранить под замком.

P501 Выбрасывать продукт / резервуар в соответствии с национальными правилами.

Специальные устройства:

EUN208 Содержит Neodecanoic acid, cobalt salt. Может вызвать аллергическую реакцию.

Содержит

ксилен (смесь изомеров)

Специальные положения согласно Приложению XVII REACH и последующим поправкам:

Отсутствует

### 2.3. Другие виды опасного воздействия

PBT-вещества, vPvB-вещества или вещества, нарушающие работу эндокринной системы не присутствуют в концентрации  $\geq 0,1\%$ .

Другие риски:

Другие риски отсутствуют

## РАЗДЕЛ 3: Состав/сведения о компонентах

### 3.1. Вещества

N.A.

### 3.2. Смеси

Опасные компоненты согласно Регламенту CLP и соответствующей классификации:

Кол-во	Название	Идентификационный №	Классификация
$\geq 15\%$ - $< 20\%$	углеводороды, C9-C11, н-алканы, изоалканы, циклические, $<2\%$ ароматических соединений.	EC: 919-857-5 REACH No.: 01-2119463258-33-XXXX	<div> <div>2.6/3 Flam. Liq. 3 H226</div> <div>3.10/1 Asp. Tox. 1 H304</div> <div>3.8/3 STOT SE 3 H336</div> </div> EUN066
$\geq 10\%$ - $< 12.5\%$	ксилен (смесь изомеров)	Номер Индекса 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7 REACH No.: 01-2119488216-32-XXXX	<div> <div>2.6/3 Flam. Liq. 3 H226</div> <div>3.10/1 Asp. Tox. 1 H304</div> <div>3.2/2 Skin Irrit. 2 H315</div> <div>3.9/2 STOT RE 2 H373</div> <div>3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312</div> <div>3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</div> <div>3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332</div> <div>3.8/3 STOT SE 3 H335</div> </div>
$\geq 5\%$ - $< 7\%$	reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene	EC: 905-562-9 REACH No.: 01-2119555267-33-XXXX	<div> <div>2.6/3 Flam. Liq. 3 H226</div> <div>3.10/1 Asp. Tox. 1 H304</div> <div>3.2/2 Skin Irrit. 2 H315</div> <div>3.9/2 STOT RE 2 H373</div> <div>3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312</div> <div>3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</div> <div>3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332</div> <div>3.8/3 STOT SE 3 H335</div> </div>
$\geq 0.5\%$ - $< 1\%$	1-метокси-2-пропанол	Номер Индекса 603-064-00-3 CAS: 107-98-2	<div> <div>2.6/3 Flam. Liq. 3 H226</div> <div>3.8/3 STOT SE 3 H336</div> </div>

## Паспорт безопасности MARCORES RADIATORI

		EC: 203-539-1 REACH No.: 01-2119457435-35-XXXX	
>= 0.1% - < 0.25%	BIS(ORTOFOSFATO) DI TRIZINCO	Номер Индекса: 030-011-00-6 CAS: 7779-90-0 EC: 231-944-3 REACH No.: 01-2119485044-40-XXXX	<div> <div></div> <div>4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1.</div> </div> <div> <div></div> <div>4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.</div> </div>
>= 0.1% - < 0.25%	Neodecanoic acid, cobalt salt	CAS: 27253-31-2 EC: 248-373-0 REACH No.: 01-2119970733-31-XXXX	<div> <div></div> <div>3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</div> </div> <div> <div></div> <div>3.9/1 STOT RE 1 H372</div> </div> <div> <div></div> <div>3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317</div> </div> <div> <div></div> <div>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412</div> </div>
>= 0.00015% - < 0.0015%	2-бутоксизтанол	Номер Индекса: 003-014-00-0 CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 REACH No.: 01-2119475108-36-XXXX	<div> <div></div> <div>3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332</div> </div> <div> <div></div> <div>3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</div> </div> <div> <div></div> <div>3.2/2 Skin Irrit. 2 H315</div> </div> <div> <div></div> <div>3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</div> </div> <div> <div></div> <div>Оценка острой токсичности: ATE - Пероральный 1200 мг/кг веса тела</div> </div>

### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

#### 4.1. Описание мер первой помощи

При контакте с кожей:

Немедленно снимите загрязненную одежду.

Немедленно промыть большим количеством проточной воды по возможности с мылом те участки тела, на которые могло попасть вещество, даже если нет уверенности в контакте с веществом

Тщательно помыть человека (душ или ванна)

Немедленно снять загрязненную одежду и утилизировать её с соблюдением мер безопасности

При контакте с кожей немедленно промыть пораженный участок с мылом и большим количеством воды.

При контакте с глазами:

При контакте с глазами промывать водой открытые глаза в течение длительного времени, затем немедленно связаться с офтальмологом.

Защитить неповрежденный глаз.

При проглатывании:

Ни в коем случае не вызывайте рвоту. НЕМЕДЛЕННО ОБРАТИТЕСЬ К ВРАЧУ.

При вдыхании:

При вдыхании немедленно связаться с медиком и показать ему упаковку или этикетку.

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

Отсутствует

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

При несчастном случае или плохом самочувствии срочно проконсультироваться с врачом (показать инструкции или справочный листок безопасности, если возможно).

Лечение:

Отсутствует

## Паспорт безопасности MARCORES RADIATORI

### РАЗДЕЛ 5: Меры обеспечения пожаробезопасности

- 5.1. Средства пожаротушения  
Средства пожаротушения:  
CO<sub>2</sub> или порошковые огнетушители.  
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.  
При сжигании образуется густой дым.
- 5.3. Рекомендации для пожарных  
Использовать дыхательный аппарат.  
Собрать отдельно загрязненную воду, использованную для пожаротушения. Данную воду не сливать в канализацию.  
Неповрежденные контейнеры убрать подальше от опасного места, если это можно сделать безопасно.

---

### РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном высвобождении

- 6.1. Меры обеспечения индивидуальной безопасности, средства защиты и порядок действий в чрезвычайных ситуациях  
Использовать средства индивидуальной защиты.  
Убрать все источники возгорания.  
Использовать дыхательный аппарат при воздействии паров/пыли/аэрозолей  
Обеспечить достаточную вентиляцию.  
Использовать защитные респираторные средства.  
См. защитные меры в п.7 и п.8.
- 6.2. Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды  
Избегать попадания в почву/подпочву. Избегать попадания в поверхностные воды или стоки.  
Сохранить загрязненную промывочную воду и утилизировать её.  
В случае утечки газа или попадания в водотоки, почву или стоки оповестить ответственные органы.  
Используемые для собирания материалы: абсорбирующие вещества, органика, песок
- 6.3. Методы и материал для нейтрализации и очистки  
Промыть большим количеством воды.
- 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.  
Использовать локальные вентиляционные системы.  
Не использовать пустой контейнер без предварительной очистки.  
Убедиться в отсутствии остатка какого-либо несовместимого вещества в контейнере до его заполнения.  
См. также раздел 8 по рекомендуемым защитным средствам.  
Общие рекомендации по гигиене труда:  
Загрязненная одежда снимается до входа в зону общепита.  
Во время работы запрещается принимать пищу.
- 7.2. Условия безопасного хранения, включая любые сведения о несовместимости  
Храните при температуре ниже 20 °C. Держите подальше от открытого пламени и источников тепла. Не допускайте непосредственного воздействия солнечных лучей.  
Держите подальше от открытого пламени, источников искрения и тепла. Не допускайте непосредственного воздействия солнечных лучей.  
Держать отдельно от пищевых продуктов, питья и кормов.  
Несовместимые вещества:

## Паспорт безопасности MARCORES RADIATORI

Особых указаний нет.

Указания по помещениям:

Прохладные и хорошо проветриваемые.

7.3. Характерное конечное применение

Отсутствует

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

8.1. Параметры, подлежащие контролю

углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматических соединений.

- OEL Тип: ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене) - TWA(8ч): 1200 mg/m<sup>3</sup>, 197 ppm

ксилен (смесь изомеров) - CAS: 1330-20-7

- OEL Тип: EC - TWA(8ч): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm -

Примечания: Skin

- OEL Тип: ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене) - TWA(8ч): 100 ppm - STEL: 150 ppm - Примечания: A4, BEI - URT and eye irr, CNS

impair

reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene

- OEL Тип: EC - TWA(8ч): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm -

Примечания: Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)

- OEL Тип: ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене) - TWA(8ч): 100 ppm - STEL: 150 ppm - Примечания: A4, BEI - URT and eye irr, CNS

impair

1-метокси-2-пропанол - CAS: 107-98-2

- OEL Тип: EC - TWA(8ч): 375 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 563 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm -

Примечания: Skin

- OEL Тип: ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене) - TWA(8ч): 50 ppm - STEL: 100 ppm - Примечания: A4 - Eye and URT irr

2-бутоксизтанол - CAS: 111-76-2

- OEL Тип: EC - TWA(8ч): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL: 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm -

Примечания: Skin

- OEL Тип: ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене) - TWA(8ч): 20 ppm - Примечания: A3, BEI - Eye and URT irr

Предельно допустимое воздействие DNEL

углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматических соединений.

Потребитель: 300 мг/кг - Воздействие: Ротовая полость человека - Частота:

Продолжительное по времени, системные эффекты

Профессиональный работник: 1.5 мг/л - Потребитель: 0.9 мг/л - Воздействие: При

ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты

Профессиональный работник: 300 - Потребитель: 300 мг/кг - Воздействие: Кожный

покров человека - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты

1-метокси-2-пропанол - CAS: 107-98-2

Потребитель: 3.3 мг/кг - Воздействие: Ротовая полость человека - Частота:

Продолжительное по времени, системные эффекты

Потребитель: 43.9 mg/m<sup>3</sup> - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота:

Кратковременное, системные эффекты

Профессиональный работник: 553.5 mg/m<sup>3</sup> - Воздействие: При ингаляции

человеком - Частота: Кратковременное, местные эффекты

Профессиональный работник: 369 mg/m<sup>3</sup> - Воздействие: При ингаляции человеком -

Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты

Профессиональный работник: 50.6 мг/кг - Потребитель: 18.1 мг/кг - Воздействие:

Кожный покров человека - Частота: Продолжительное по времени, системные

эффекты

BIS(ORTOFOSFATO) DI TRIZINCO - CAS: 7779-90-0

## Паспорт безопасности MARCORES RADIATORI

Потребитель: 0.83 мг/кг - Воздействие: Ротовая полость человека - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты  
Профессиональный работник: 83 мг/кг - Потребитель: 83 мг/кг - Воздействие: Кожный покров человека - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты  
Профессиональный работник: 5 mg/m<sup>3</sup> - Потребитель: 2.5 mg/m<sup>3</sup> - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты

### 2-бутоксизтанол - CAS: 111-76-2

Профессиональный работник: 89 мг/кг - Потребитель: 89 мг/кг - Воздействие: Кожный покров человека - Частота: Кратковременное, системные эффекты  
Профессиональный работник: 1091 mg/m<sup>3</sup> - Потребитель: 426 mg/m<sup>3</sup> - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Кратковременное, системные эффекты  
Профессиональный работник: 125 мг/кг - Потребитель: 75 мг/кг - Воздействие: Кожный покров человека - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты  
Профессиональный работник: 98 mg/m<sup>3</sup> - Потребитель: 59 mg/m<sup>3</sup> - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты  
Потребитель: 26.7 мг/кг - Воздействие: Ротовая полость человека - Частота: Кратковременное, системные эффекты  
Профессиональный работник: 246 mg/m<sup>3</sup> - Потребитель: 147 mg/m<sup>3</sup> - Воздействие: При ингаляции человеком - Частота: Кратковременное, местные эффекты  
Потребитель: 6.3 мг/кг - Воздействие: Ротовая полость человека - Частота: Продолжительное по времени, системные эффекты

### Предельно допустимое воздействие PNEC

#### 1-метокси-2-пропанол - CAS: 107-98-2

Мишень: Пресная вода - Значение: 10 мг/л  
Мишень: Морская вода - Значение: 1 мг/л  
Мишень: Отложения в пресной воде - Значение: 41.6 мг/кг  
Мишень: Отложения в морской воде - Значение: 4.17 мг/кг  
Мишень: Микроорганизмы при очистке сточных вод - Значение: 100 мг/л  
Мишень: Почва - Значение: 2.47 мг/кг

#### BIS(ORTOFOSFATO) DI TRIZINCO - CAS: 7779-90-0

Мишень: Пресная вода - Значение: 20.6 µg/l  
Мишень: Морская вода - Значение: 6.1 µg/l  
Мишень: Отложения в пресной воде - Значение: 117.8 мг/кг  
Мишень: Отложения в морской воде - Значение: 56.5 мг/кг  
Мишень: Почва - Значение: 35.6 мг/кг  
Мишень: Микроорганизмы при очистке сточных вод - Значение: 100 µg/l

#### 2-бутоксизтанол - CAS: 111-76-2

Мишень: Пресная вода - Значение: 8.8 мг/л  
Мишень: Морская вода - Значение: 0.88 мг/л  
Мишень: Отложения в пресной воде - Значение: 34.6 мг/кг  
Мишень: Отложения в морской воде - Значение: 3.46 мг/кг  
Мишень: Микроорганизмы при очистке сточных вод - Значение: 463 мг/л  
Мишень: Пищевая цепь - Значение: 20 мг/кг  
Мишень: Почва - Значение: 2.33 мг/кг

### 8.2. Меры по обеспечению безопасности

#### Защита глаз:

Использовать плотно прилегающие защитные очки, не использовать контактные линзы для глаз.

#### Защита кожных покровов:

Использовать одежду, которая обеспечивает полную защиту кожи, напр. из хлопка, резины, ПВХ или витона.

#### Защита рук:

Использовать защитные перчатки, которые обеспечивают полную защиту, напр. из ПВХ, неопрена или резины.

## Паспорт безопасности MARCORES RADIATORI

Защита органов дыхания:

Использовать защитные респираторные средства там, где вентиляция недостаточна или при длительном воздействии.

Тепловые опасности:

Отсутствует

Средства управления воздействием окружающей среды

Отсутствует

Соответствующие технические средства контроля:

Отсутствует

### РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1. Сведения об основных физических и химических свойствах

Характеристики	Значение	Метод:	Примечания
Физическое состояние:	Жидкость	--	--
Цвет:	белый	--	--
Запах:	характерный для растворителя	--	--
Точка плавления/замерзания:	N.A.	--	--
Точка кипения, начальная точка кипения и диапазон кипения	N.A.	--	--
Воспламеняемость:	Flam. Liq. 2, H225	--	--
Нижний и верхний пределы взрывоопасности:	N.A.	--	--
Температура воспламенения:	23 ° C	--	--
Температура самовоспламенения:	N.A.	--	--
Температура разложения:	N.A.	--	--
pH:	N.A.	--	--
Кинематическая вязкость:	> 20,5 mm <sup>2</sup> /sec (40 °C)	--	--
Растворимость в воде:		--	--
Растворимость в масле:	N.A.	--	--
Коэффициент распределения (н-октанол/вода):	N.A.	--	--
Давление паров:	N.A.	--	--
Плотность и/или	1.24 kg/l	--	--



## Паспорт безопасности MARCORES RADIATORI

относительная плотность:			
Относительная плотность пара:	N.A.	--	--
Характеристики частиц:			
Размер частиц:	N.A.	--	--

### 9.2. Дополнительная информация

Характеристики	Значение	Метод:	Примечания
Вязкость:	>20.5 mm <sup>2</sup> /s	--	--

## 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  
Отсутствует
- 10.4. Условия, которые необходимо исключить  
Стабильно в нормальных условиях.
- 10.5. Несовместимые материалы  
Избегать контакта с окислителями. Продукт может загораться.
- 10.6. Опасные продукты разложения  
Нет.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологические сведения

11.1. Информация о классах опасности, определенных в Регламенте (ЕС) № 1272/2008

Токсикологическая информация о продукте:

MARCORES RADIATORI

- a) острая токсичность  
Неклассифицированное  
Нет доступных для продукта данных
- b) повреждение/раздражение кожных покровов  
Продукт относится к классу: Skin Irrit. 2 H315
- c) серьезные повреждения глаз/раздражения глаз  
Продукт относится к классу: Eye Irrit. 2 H319
- d) сенсибилизация дыхательных путей или кожных покровов  
Неклассифицированное  
Нет доступных для продукта данных
- e) мутагенность эмбриональных клеток  
Неклассифицированное  
Нет доступных для продукта данных
- f) канцерогенность  
Неклассифицированное  
Нет доступных для продукта данных
- g) токсичность для репродуктивной системы  
Неклассифицированное  
Нет доступных для продукта данных
- h) Токсичность вещества для конкретного органа -единичное воздействие  
Продукт относится к классу: STOT SE 3 H335



## Паспорт безопасности MARCORES RADIATORI

i) Токсичность вещества для конкретного органа -повторяемое воздействие

Продукт относится к классу: STOT RE 2 H373

j) опасность в случае вдыхания

Неклассифицированное

Нет доступных для продукта данных

Токсикологическая информация об основных веществах, содержащихся в продукте:  
углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматических соединений.

a) острая токсичность:

Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса > 5000 мг/кг

Тест: LD50 - Маршрут: Кожа - Разновидности: Кролик > 5000 мг/кг

Тест: LC50 - Маршрут: Вдыхание - Разновидности: Крыса > 5000 мг/м3

1-метокси-2-пропанол - CAS: 107-98-2

a) острая токсичность:

Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса 5300 мг/кг

Тест: LD50 - Маршрут: Кожа - Разновидности: Кролик 13000 мг/кг

Тест: LC50 - Маршрут: Вдыхание - Разновидности: Крыса 54.6 мг/л -

Продолжительность: 4 ч

BIS(ORTOFOSFATO) DI TRIZINCO - CAS: 7779-90-0

a) острая токсичность:

Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса > 5000 мг/кг

2-бутоксизтанол - CAS: 111-76-2

a) острая токсичность

ATE - Пероральный 1200 мг/кг веса тела

Тест: LD50 - Маршрут: Пероральный - Разновидности: Крыса 615 мг/кг

Тест: LD50 - Маршрут: Кожа - Разновидности: Кролик 405 мг/кг

Тест: LC50 - Маршрут: Вдыхание - Разновидности: Крыса 2.2 мг/л -

Продолжительность: 4 ч

ксилен (смесь изомеров) - CAS: 1330-20-7

LD50 (RAT) ORAL: 5000 mg/kg

reaction mass of ethylbenzene and m-xylene and p-xylene -

LD50 (RAT) ORAL: 5000 mg/kg

### 11.2. Информация о других опасностях

Характеристики, ведущие к нарушениям эндокринной системы:

Вещества, нарушающие работу эндокринной системы не присутствуют в концентрации >= 0,1%

---

## РАЗДЕЛ 12: Экологические сведения

### 12.1. Токсичность

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

MARCORES RADIATORI

Не классифицируется для вредного воздействия окружающей среды

Нет доступных для продукта данных

углеводороды, C9-C11, n-алканы, изоалканы, циклические, <2% ароматических соединений.

a) Острая токсичность для водной среды:

Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба > 1000 мг/л - Продолжительность ч: 96

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Водоросли > 1000 мг/л - Продолжительность ч: 72

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Дафнии 1000 мг/л - Продолжительность ч: 48

1-метокси-2-пропанол - CAS: 107-98-2

a) Острая токсичность для водной среды:

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Дафнии > 500 мг/л - Продолжительность ч: 48

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Водоросли > 1000 мг/л - Продолжительность

## Паспорт безопасности MARCORES RADIATORI

ч: 72

BIS(ORTOFOSFATO) DI TRIZINCO - CAS: 7779-90-0

2-бутоксизтанол - CAS: 111-76-2

а) Острая токсичность для водной среды:

Конечная точка: LC50 - Разновидности: Рыба 1474 мг/л - Продолжительность ч: 96

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Водоросли 1550 мг/л - Продолжительность ч: 48

Конечная точка: EC50 - Разновидности: Дафнии 1840 мг/л - Продолжительность ч: 72

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

Препараты вПвБ: Отсутствует - Препараты ПБТ: Отсутствует

12.6. Характеристики, ведущие к нарушениям эндокринной системы

Вещества, нарушающие работу эндокринной системы не присутствуют в концентрации >= 0,1%

12.7. Другие неблагоприятные эффекты

Отсутствует

---

### РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации отходов

13.1. Методы утилизации отходов

Подлежит рекуперации по мере возможности. Направляйте вещество на официально зарегистрированные установки по рекуперации или сжиганию в контролируемых условиях. Действуйте в соответствии с требованиями применяемого местного и национального законодательства.

---

### РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировании

14.1. Номер по классификации ООН или идентификационный номер

ДОПОГ-Номер ООН: 1263

ИАТА-Номер ООН: 1263

ММОГ-Номер ООН: 1263

14.2. Правильное отгрузочное наименование ООН

ДОПОГ-Отгрузочное наименование: PAINT RELATED MATERIAL

ИАТА-Техническое наименование: PAINT RELATED MATERIAL

ММОГ-Техническое наименование: PAINT RELATED MATERIAL

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировании

ДОПОГ-Класс: 3

ДОПОГ-Знак: 3

ДОПОГ-Идентификационный номер опасности 33

ИАТА-Класс: 3

ИАТА-Знак: 3

ММОГ-Класс: 3

14.4. Группа упаковки

ДОПОГ-Группа упаковки: II

ИАТА-Группа упаковки: II

ММОГ-Группа упаковки: II

14.5. Перечень опасностей для окружающей среды

ADR-Загрязняющее окружающую среду вещество: Нет

Морской загрязнитель: Нет

ММОГ-АвК: F-E, S-E

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

ДОПОГ-Трансп. категория (Код ограничения проезда через туннель): (D/E)

ИАТА-Пассажирское воздушное судно: 353

## Паспорт безопасности MARCORES RADIATORI

ИАТА-Грузовое воздушное судно: 364  
14.7. Морские перевозки насыпью в соответствии с документами ММО  
N.A.

---

### РАЗДЕЛ 15: Сведения о нормативных предписаниях

15.1. Предписания/законодательство относительно безопасности, здоровья и охраны окружающей среды, касающиеся вещества или смеси

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

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

Норматив (ЕС) п. 1907/2006 (REACH)

Норматив (ЕС) п. 1272/2008 (CLP)

Норматив (ЕС) п. 790/2009 (АТФ 1 CLP) и (ЕУ) п. 758/2013

Норматив (ЕУ) п. 2020/878

Норматив (ЕУ) п. 286/2011 (АТФ 2 CLP)

Норматив (ЕУ) п. 618/2012 (АТФ 3 CLP)

Норматив (ЕУ) п. 487/2013 (АТФ 4 CLP)

Норматив (ЕУ) п. 944/2013 (АТФ 5 CLP)

Норматив (ЕУ) п. 605/2014 (АТФ 6 CLP)

Норматив (ЕУ) п. 2015/1221 (АТФ 7 CLP)

Норматив (ЕУ) п. 2016/918 (АТФ 8 CLP)

Норматив (ЕУ) п. 2016/1179 (АТФ 9 CLP)

Норматив (ЕУ) п. 2017/776 (АТФ 10 CLP)

Норматив (ЕУ) п. 2018/669 (АТФ 11 CLP)

Норматив (ЕУ) п. 2018/1480 (АТФ 13 CLP)

Норматив (ЕУ) п. 2019/521 (АТФ 12 CLP)

Норматив (ЕУ) п. 2020/217 (АТФ 14 CLP)

Норматив (ЕУ) п. 2020/1182 (АТФ 15 CLP)

Норматив (ЕУ) п. 2021/643 (АТФ 16 CLP)

Ограничения, касающиеся средства или содержащихся веществ, согласно Приложению XVII

Нормы (ЕС) 1907/2006 (REACH) и последующим изменениям:

Ограничения, касающиеся средства:

Ограничение 3

Ограничение 40

Ограничения, касающиеся содержащихся веществ:

Ограничение 75

Там, где это применимо, ссылайтесь на следующие нормы и стандарты:

Директива 2012/18/ЕС (Севезо III)

Регулирование (ЕС) 648/2004.

Дир. 2004/42/ЕС (директива об Испаряющихся органических соединениях)

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

Категория Севезо III согласно части 1 Приложения 1

продукт относится к категории: P5с

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не была проведена для смеси

---

### РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Текст фраз, используемых в разделе 3:

H226 Воспламеняющиеся жидкость и пары.

H304 Может быть смертелен при проглатывании и при попадании в дыхательные пути.

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

EUN066 Длительное воздействие может вызвать сухость и потрескование кожи.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H373 Может вызвать повреждение органов при длительном или многократном воздействии.

H312 Вреден при контакте с кожей.

## Паспорт безопасности MARCORES RADIATORI

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.  
H332 Вреден при вдыхании.  
H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.  
H400 Очень токсичен для водных организмов.  
H410 Очень токсичен для водных организмов с долговременными последствиями.  
H302 Вреден при проглатывании.  
H372 Вызывает повреждение органов при длительном или многократном воздействии.  
H317 Может вызвать аллергическую реакцию на коже.  
H412 Вредно для водных организмов с долговременными последствиями.

	Код	Описание
Flam. Liq. 2	2.6/2	2.6/2
Flam. Liq. 3	2.6/3	2.6/3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	3.1/4/Dermal
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	3.1/4/Inhal
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	3.1/4/Oral
Asp. Tox. 1	3.10/1	3.10/1
Skin Irrit. 2	3.2/2	3.2/2
Eye Irrit. 2	3.3/2	3.3/2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	3.4.2/1
STOT SE 3	3.8/3	3.8/3
STOT RE 1	3.9/1	3.9/1
STOT RE 2	3.9/2	3.9/2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	4.1/A1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	4.1/C1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	4.1/C3

Данный паспорт безопасности вещества был полностью откорректирован согласно Нормативу 2020/878.

Flam. Liq. 2, H225	PL001
Skin Irrit. 2, H315	PL003
Eye Irrit. 2, H319	PL003
STOT SE 3, H335	PL003
STOT RE 2, H373	PL003

## Паспорт безопасности MARCORES RADIATORI

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

Основные библиографические источники:

ECDIN - Экологические данные и сетевая информация о химических реагентах -  
Объединенный исследовательский центр, Комиссия Европейских сообществ  
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.

ADR:	Европейское Соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов.
ATE:	Оценка острой токсичности
ATEmix:	Оценка острой токсичности смеси
CAS:	Служба Рефератов Химических Веществ (подразделение Американского Химического Общества).
CLP:	Классификация, Маркировка, Упаковка.
DNEL:	Производный безопасный уровень.
EINECS:	Европейский Реестр существующих промышленных химических веществ.
GefStoffVO:	Нормативный документ по опасным веществам, Германия.
GHS:	Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции.
IATA:	Международная ассоциация воздушного транспорта.
IATA-DGR:	Нормативы по опасным грузам, принятые "Международной ассоциацией воздушного транспорта" (IATA).
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.
KSt:	Коэффициент взрывоопасности.
LC50:	Летальная концентрация для 50 процентов испытываемых животных.
LD50:	Смертельная доза для 50 процентов испытываемых животных.
PNEC:	Расчетная безопасная концентрация.
RID:	Регулирование международной дорожной перевозки опасных грузов.
STEL:	Предел кратковременного воздействия.
STOT:	Токсичность для определенного органа-мишени.
TLV:	Величина порогового значения.
TWA:	Времени-взвешенный
WGK:	Немецкий класс опасности для вод.