

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

### 1.1. Наименование материала

Идентификация препарата:

Коммерческое наименование: MAPECOAT FINISH TS / A

Коммерческий код: 9025182

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

Рекомендуемое применение: Полиуретановое покрытие

Запрещенное применение: Данные не доступны

### 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)

Flam. Liq. 3 Воспламеняющиеся жидкость и пары.

STOT SE 3 Может вызывать сонливость или головокружение.

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

Другие риски отсутствуют

### 2.2. Элементы этикетки

#### Регламент (СЕ) № 1272/2008 (CLP):

#### Пиктограммы и Сигнальное слово



Осторожно

#### Знак Опасности:

H226 Воспламеняющиеся жидкость и пары.

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

#### Рекомендуется Осторожность:

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

P261 Избегать вдыхания распылений/паров/аэрозолей.

P312 Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР в случае плохого самочувствия.

P370+P378 В случае пожара: для тушения использовать порошковый огнетушитель.

P403+P235 Хранить в прохладном, хорошо проветриваемом месте.

P501 Избавляться от продукта/ёмкости в соответствии с регламентированием.

#### Специальные устройства:

EUN208 Содержит A mixture of: α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-ω-hydroxypoly(oxyethylene); α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylene). Может вызвать аллергическую реакцию.

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.

EUN208 Содержит 2-hydroxyethyl methacrylate. Может вызвать аллергическую реакцию.

Содержит:

n-butyl acetate

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

РАЗДЕЛ 3: Состав/сведения о компонентах

3.1. Вещества

N.A.

3.2. Смеси

Идентификация препарата: MAPECOAT FINISH TS / A

Опасные компоненты согласно Регламенту CLP и соответствующей классификации:

| Количество     | Наименование   | Иден.Номер.  | Классификация   | Регистрационный номер |
|----------------|--|--|---|-----------------------|
| ≥20 - <25 %    | n-butyl acetate  | CAS:123-86-4<br>EC:204-658-1<br>Index:607-025-00-1 | Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066                                     | 01-2119485493-29-xxxx |
| ≥10 - <20 %    | 2-methoxy-1-methylethyl acetate  | CAS:108-65-6<br>EC:203-603-9<br>Index:607-195-00-7 | Flam. Liq. 3, H226  | 01-2119475791-29-xxxx |
| ≥0.49 - <1 %   | A mixture of: α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-ω-hydroxypoly(oxyethylene); α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylene) | EC:400-830-7<br>Index:607-176-00-3                 | Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411                                     | 01-0000015075-76-xxxx |
| ≥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<br>EC:915-687-0                   | Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1 | 01-2119491304-40-xxxx |
| ≥0.1 - <0.25 % | 2-hydroxyethyl methacrylate  | CAS:868-77-9<br>EC:212-782-2                       | Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317   | 01-2119490169-29-xxxx |

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 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**

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

Лечение:

(см. пункт 4.1)

---

### **РАЗДЕЛ 5: Меры обеспечения пожаробезопасности**

#### **5.1. Средства пожаротушения**

Средства пожаротушения:

В случае пожара: для тушения использовать порошковый огнетушитель.

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.

Убрать все источники возгорания.

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 сбора 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.

Не использовать пустой контейнер без предварительной очистки.

Убедиться в отсутствии остатка какого-либо несовместимого вещества в контейнере до его заполнения.

Загрязненная одежда снимается до входа в зону общепита.

Во время работы запрещается принимать пищу.

См. также раздел 8 по рекомендуемым защитным средствам.

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

Храните в хорошо проветриваемых помещениях.

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:

Особых указаний нет.

Указания по помещениям:

Прохладные и хорошо проветриваемые.

#### **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

#### Перечень компонентов со значениями предела воздействия на рабочем месте

| Компонент       | OEL<br>Тип  | страна               | Ceiling | Долговрем<br>енно мг/м3 | Долгосрочн<br>ый<br>промилле | Краткосро<br>чно мг/м3 | Краткосро<br>чно<br>промилле | Свойства | Примечани   |
|-----------------|---|----------------------|---------|-------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------|----------|---|
| n-butyl acetate | SUVA  | NNN                  |         | 480                     | 100                          | 960                    | 200                          |          |   |
|                 | National  | SWEDEN               |         | 500                     | 100                          | 700                    | 150                          |          | SWEDEN,<br>Short-term<br>value, 15<br>minutes<br>average<br>value   |
|                 | NDS   | NNN                  |         | 200                     |                              |                        |                              |          |   |
|                 | NDSch   | NNN                  |         | 950                     |                              |                        |                              |          |   |
|                 | ACGIH<br>(Амери<br>канская<br>конфер<br>енция<br>по<br>промыш<br>ленной<br>гигиен<br>е) | NNN                  |         |                         | 50                           |                        | 150                          |          | Eye and URT<br>irr  |
|                 | National  | NORWAY               |         | 710                     | 150                          | 1420                   | 300                          |          |   |
|                 | DFG   | GERMANY              | C       |                         |                              | 960                    | 200                          |          |   |
|                 | ACGIH<br>(Амери<br>канская<br>конфер<br>енция<br>по<br>промыш<br>ленной<br>гигиен<br>е) |                      |         |                         | 50                           |                        | 150                          |          | eye and<br>upper<br>respiratory<br>tract<br>irritation<br>(listed under<br>Butyl<br>acetates, all<br>isomers) |
|                 | National  | SWEDEN               |         | 500                     | 100                          |                        |                              |          |   |
|                 | National  | FRANCE               |         | 710                     | 150                          | 940                    | 200                          |          |   |
|                 | National  | SPAIN                |         | 724                     | 150                          | 965                    | 200                          |          |   |
|                 | National  | GREECE               |         | 710                     | 150                          | 950                    | 200                          |          |   |
|                 | National  | DENMARK              |         | 710                     | 150                          |                        |                              |          |   |
|                 | National  | FINLAND              |         | 720                     | 150                          | 960                    | 200                          |          |   |
|                 | National  | GERMANY              |         | 300                     | 62                           |                        |                              |          |   |
|                 | National  | PORTUGAL             |         |                         | 150                          |                        | 200                          |          |   |
|                 | National  | BELGIUM              |         | 723                     | 150                          | 964                    | 200                          |          |   |
|                 | NDS   | POLAND               |         | 240                     |                              |                        |                              |          |   |
|                 | NDSch   | POLAND               |         |                         |                              | 720                    |                              |          |   |
|                 | CHE   | SWITZERLAN<br>D      |         |                         |                              | 960                    | 200                          |          |   |
|                 | National  | CZECHIA              |         | 950                     |                              |                        |                              |          |   |
|                 | National  | HUNGARY              |         | 950                     |                              | 950                    |                              |          |   |
|                 | Malaysi<br>a OEL  | MALAYSIA             |         | 713                     | 150                          |                        |                              |          |   |
|                 | National  | LATVIA               |         | 200                     |                              |                        |                              |          |   |
|                 | National  | CZECHIA              | C       |                         |                              | 1200                   |                              |          |   |
|                 | National  | SLOVAKIA             | C       |                         |                              | 700                    |                              |          |   |
|                 | National  | SLOVAKIA             |         | 500                     | 100                          |                        |                              |          |   |
|                 | National  | SLOVENIA             |         | 480                     | 100                          | 480                    | 100                          |          |   |
|                 | National  | UNITED<br>KINGDOM OF |         | 724                     | 150                          | 966                    | 200                          |          |   |

|                                    |          |   |   |     |     |  |       |   |
|------------------------------------|----------|---|---|-----|-----|--|-------|---|
|                                    |          |   | GREAT<br>BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND |     |     |  |       |   |
|                                    | National | BULGARIA  |   | 710 |     |  | 950   |   |
|                                    | National | ROMANIA   |   | 715 | 150 |  | 950   | 200   |
|                                    | National | CROATIA   |   | 724 | 150 |  | 966   | 200   |
| 2-methoxy-1-methylethyl<br>acetate | ACGIH    | NNN<br>(Амери<br>канская<br>конфер<br>енция<br>по<br>промыш<br>ленной<br>гигиен<br>е) |   | 275 | 50  |  | 550   | 100   |
|                                    | SUVA     | NNN   |   | 275 | 50  |  |       |   |
|                                    | National | SWEDEN  |   | 250 | 50  |  | 400   | 75  |
|                                    |          |   |   |     |     |  |       | SWEDEN,<br>Short-term<br>value, 15<br>minutes<br>average<br>value |
|                                    | National | FINLAND   |   | 270 | 50  |  | 550   | 100   |
|                                    |          |   |   |     |     |  |       | FINLAND,<br>hud   |
|                                    | National | NORWAY  |   | 270 | 50  |  |       |   |
|                                    | NDS      | NNN   |   | 260 |     |  |       |   |
|                                    | NDSCh    | NNN   |   | 520 |     |  |       |   |
|                                    | EC       | NNN   |   | 275 | 50  |  | 550   | 100   |
|                                    | National | NORWAY  |   | 275 | 50  |  | 550   | 100   |
|                                    | DFG      | GERMANY   | C   |     |     |  | 270   | 50  |
|                                    | National | SWEDEN  |   | 275 | 50  |  |       |   |
|                                    | National | FRANCE  |   | 275 | 50  |  | 550   | 100   |
|                                    | National | SPAIN   |   | 275 | 50  |  | 550   | 100   |
|                                    | National | GREECE  |   | 275 | 50  |  | 550   | 100   |
|                                    | National | DENMARK   |   | 275 | 50  |  |       |   |
|                                    | National | FINLAND   |   | 270 | 50  |  | 550   | 100   |
|                                    | National | GERMANY   |   | 270 | 50  |  |       |   |
|                                    | National | PORTUGAL  |   | 275 | 50  |  | 550   | 100   |
|                                    | National | NORWAY  |   | 270 | 50  |  | 337,5 | 75  |
|                                    | National | BELGIUM   |   | 275 | 50  |  | 550   | 100   |
|                                    | NDS      | POLAND  |   | 260 |     |  |       |   |
|                                    | NDSCh    | POLAND  |   |     |     |  | 520   |   |
|                                    | CHE      | SWITZERLAN<br>D   |   |     |     |  | 275   | 50  |
|                                    | NDS      | NETHERLAND<br>S   |   | 550 |     |  |       |   |
|                                    | National | CZECHIA   |   | 270 |     |  |       |   |
|                                    | National | HUNGARY   |   | 275 |     |  | 550   |   |
|                                    | National | ESTONIA   |   | 275 | 50  |  | 550   | 100   |
|                                    | National | LATVIA  |   | 275 | 50  |  | 550   | 100   |
|                                    | National | CZECHIA   | C   |     |     |  | 550   |   |
|                                    | National | SLOVAKIA  | C   |     |     |  | 550   |   |
|                                    | National | SLOVAKIA  |   | 275 | 50  |  |       |   |
|                                    | National | SLOVENIA  |   | 275 | 50  |  | 550   | 100   |
|                                    | National | UNITED<br>KINGDOM OF<br>GREAT   |   | 274 | 50  |  | 548   | 100   |

|                                |                                    |       |    |       |     |                   |  |
|--------------------------------|------------------------------------|-------|----|-------|-----|-------------------|--|
|                                | BRITAIN AND<br>NORTHERN<br>IRELAND |       |    |       |     |                   |  |
|                                | National BULGARIA                  | 275,0 | 50 | 550,0 | 100 |                   |  |
|                                | National ROMANIA                   | 275   | 50 | 550   | 100 |                   |  |
|                                | TUR TURKEY                         | 275   | 50 | 550   | 100 |                   |  |
|                                | National LITHUANIA                 | 250   | 50 | 400   | 75  |                   |  |
|                                | National CROATIA                   | 275   | 50 | 550   | 100 |                   |  |
|                                | EC                                 | 275   | 50 | 550   | 100 | Индикацио<br>нный | Possibility of<br>significant<br>uptake<br>through the<br>skin |
| 2-hydroxyethyl<br>methacrylate | National NORWAY                    | 11    | 2  | 16,5  | 4   |                   |  |
|                                | National LITHUANIA                 | 20    |    |       |     |                   |  |

#### Предельно допустимое воздействие PNEC

| Компонент  | N. CAS (№ в<br>Химическ<br>ой<br>реферати<br>вной<br>службе) | PNEC<br>предел<br>воздействия | Способ<br>воздействия                         | Частота<br>воздействия | Примечание |
|--|--|-------------------------------|---|------------------------|------------|
| n-butyl acetate  | 123-86-4   | 1,18<br>mg/l                  | Пресная вода                                  |                        |            |
|  |  | 0,018<br>mg/l                 | Морская вода                                  |                        |            |
|  |  | 0,981<br>mg/kg                | Отложения в<br>пресной воде                   |                        |            |
|  |  | 0,0981<br>mg/kg               | Отложения в<br>морской воде                   |                        |            |
|  |  | 0,36<br>mg/l                  | Intermittent<br>release                       |                        |            |
|  |  | 0,0903<br>mg/kg               | Почва   |                        |            |
| 2-methoxy-1-methylethyl<br>acetate   | 108-65-6   | 0,635<br>mg/l                 | Пресная вода                                  |                        |            |
|  |  | 0,0635<br>mg/l                | Морская вода                                  |                        |            |
|  |  | 3,29<br>mg/kg                 | Отложения в<br>пресной воде                   |                        |            |
|  |  | 0,329<br>mg/kg                | Отложения в<br>морской воде                   |                        |            |
|  |  | 6,35<br>mg/l                  | Intermittent<br>release                       |                        |            |
|  |  | 100<br>mg/l                   | Микроорганизм<br>ы при очистке<br>сточных вод |                        |            |
|  |  | 0,29<br>mg/kg                 | Почва   |                        |            |
| A mixture of: α-3-(3-(2H-<br>benzotriazol-2-yl)-5-tert-<br>butyl-4-<br>hydroxyphenyl)propionyl-<br>ω-<br>hydroxypoly<br>(oxyethylene); α-3-(3-<br>(2H-benzotriazol-2-yl)-5-<br>tert-butyl-4- |  | 0,0023<br>mg/l                | Пресная вода                                  |                        |            |

hydroxyphenyl)propionyl-  
ω-3-(3-(2H-benzotriazol-  
2-yl)-5-tert-butyl-4-  
hydroxyphenyl)  
propionyloxypoly  
(oxyethylene)

0,00023 Морская вода  
mg/l

3,06 Отложения в  
mg/kg пресной воде

0,306 Отложения в  
mg/kg морской воде

0,028 Intermittent  
mg/l release

Продукт реакции Бис 1065336-  
(1,2,2,6,6-пентаметил-4- 91-5  
пиперидил) себакат и  
Метил 1,2,2,6,6-  
пентаметил-4-пиперидил  
себакат. Может вызвать  
аллергическую реакцию.

0,0022 Пресная вода  
mg/l

0,00022 Морская вода  
mg/l

0,009 Intermittent  
mg/l release

1,05 Отложения в  
mg/kg пресной воде

0,11 Отложения в  
mg/kg морской воде

0,21 Почва  
mg/kg

1 mg/l Микроорганизм  
ы при очистке  
сточных вод

2-hydroxyethyl  
methacrylate

868-77-9

0,482 Пресная вода  
mg/l

0,482 Морская вода  
mg/l

3,79 Отложения в  
mg/kg морской воде

3,79 Отложения в  
mg/kg пресной воде

10 mg/l Микроорганизм  
ы при очистке  
сточных вод

1 mg/l Intermittent  
release

#### Производный безопасный уровень. (DNEL)

| Компонент       | N. CAS (№ в Химическом реферативной службе) | Работн ик промышленн ости | Профе ссион льный работн ик | Потреб итель | Способ воздейств ия     | Частота воздействия                | Примечание |
|-----------------|---|---------------------------|-----------------------------|--------------|-------------------------|------------------------------------|------------|
| n-butyl acetate | 123-86-4                                    | 960 mg/m3                 |                             |              | При ингаляции человеком | Кратковременное, системные эффекты |            |
|                 |   | 960 mg/m3                 |                             |              | При ингаляции           | Кратковременное, местные эффекты   |            |

|  |                  |               |                 |                                |   |
|--|------------------|---------------|-----------------|--------------------------------|---|
|  |                  |               |                 | человеком                      |   |
|  |                  | 480<br>mg/m3  |                 | При<br>ингаляции<br>человеком  | Продолжительное по<br>времени, системные<br>эффекты |
|  |                  | 480<br>mg/m3  |                 | При<br>ингаляции<br>человеком  | Продолжительное по<br>времени, местные<br>эффекты   |
|  |                  |               | 859,7<br>mg/m3  | При<br>ингаляции<br>человеком  | Кратковременное,<br>системные эффекты               |
|  |                  |               | 859,7<br>mg/m3  | При<br>ингаляции<br>человеком  | Кратковременное,<br>местные эффекты                 |
|  |                  |               | 102,34<br>mg/m3 | При<br>ингаляции<br>человеком  | Продолжительное по<br>времени, системные<br>эффекты |
|  |                  |               | 102,34<br>mg/m3 | При<br>ингаляции<br>человеком  | Продолжительное по<br>времени, местные<br>эффекты   |
| 2-methoxy-1-<br>methylethyl acetate  | 108-65-6         | 796<br>mg/kg  | 320<br>mg/kg    | Кожный<br>покров<br>человека   | Продолжительное по<br>времени, системные<br>эффекты |
|  |                  | 275<br>mg/m3  | 33<br>mg/m3     | При<br>ингаляции<br>человеком  | Продолжительное по<br>времени, системные<br>эффекты |
|  |                  |               | 36<br>mg/kg     | Ротовая<br>полость<br>человека | Продолжительное по<br>времени, системные<br>эффекты |
|  |                  | 550<br>mg/m3  |                 | При<br>ингаляции<br>человеком  | Кратковременное,<br>местные эффекты                 |
| A mixture of: α-3-<br>(3-(2H-benzotriazol-<br>2-yl)-5-tert-butyl-4-<br>hydroxyphenyl)<br>propionyl-ω-<br>hydroxypoly<br>(oxyethylene); α-3-<br>(3-(2H-benzotriazol-<br>2-yl)-5-tert-butyl-4-<br>hydroxyphenyl)<br>propionyl-ω-3-(3-<br>(2H-benzotriazol-2-<br>yl)-5-tert-butyl-4-<br>hydroxyphenyl)<br>propionyloxypoly<br>(oxyethylene) |                  | 0,35<br>mg/m3 | 0,085<br>mg/m3  | При<br>ингаляции<br>человеком  | Продолжительное по<br>времени, системные<br>эффекты |
|  |                  | 0,5<br>mg/kg  | 0,25<br>mg/kg   | Кожный<br>покров<br>человека   | Продолжительное по<br>времени, системные<br>эффекты |
|  |                  |               | 0,025<br>mg/kg  | Ротовая<br>полость<br>человека | Продолжительное по<br>времени, системные<br>эффекты |
| Продукт реакции<br>Бис (1,2,2,6,6-<br>пентаметил-4-<br>пиперидил) себакат<br>и Метил 1,2,2,6,6-<br>пентаметил-4-<br>пиперидил себакат.<br>Может вызвать<br>аллергическую<br>реакцию.   | 1065336-<br>91-5 | 2,5<br>mg/kg  | 1,25<br>mg/kg   | Кожный<br>покров<br>человека   | Кратковременное,<br>системные эффекты               |
|  |                  | 2,35<br>mg/m3 | 0,58<br>mg/m3   | При<br>ингаляции               | Кратковременное,<br>системные эффекты               |



|                                |               |               |                                |   |
|--------------------------------|---------------|---------------|--------------------------------|---|
|                                |               |               | человеком                      |   |
|                                | 2,35<br>mg/m3 | 0,58<br>mg/m3 | При<br>ингаляции<br>человеком  | Продолжительное по<br>времени, системные<br>эффекты |
|                                | 2,5<br>mg/kg  | 1,25<br>mg/kg | Кожный<br>покров<br>человека   | Продолжительное по<br>времени, системные<br>эффекты |
|                                |               | 1,25<br>mg/kg | Ротовая<br>полость<br>человека | Кратковременное,<br>системные эффекты               |
|                                |               | 1,25<br>mg/kg | Ротовая<br>полость<br>человека | Продолжительное по<br>времени, системные<br>эффекты |
| 2-hydroxyethyl<br>methacrylate | 868-77-9      | 0,83<br>mg/kg | Ротовая<br>полость<br>человека | Продолжительное по<br>времени, системные<br>эффекты |
|                                | 1,3<br>mg/kg  | 0,83<br>mg/kg | Кожный<br>покров<br>человека   | Продолжительное по<br>времени, системные<br>эффекты |
|                                | 4,9<br>mg/m3  | 2,9<br>mg/m3  | При<br>ингаляции<br>человеком  | Продолжительное по<br>времени, системные<br>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:

Рекомендуется неопрен (0,5 мм). Не рекомендуемые перчатки: нет

### 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.

Использовать подходящие защитные респираторные средства.

### 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: жидкий прозрачный

Запах: характерный

Порог запаха: N.A.

pH: N.A.

Точка плавления/ точка замерзания: N.A.

Начальная точка кипения и интервал кипения: 77 °C (171 °F)

Температура воспламенения: 25 °C (77 °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: N.A.

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: 150.00 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

Избегать контакта с окислителями. Продукт может загораться.

### 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:

|                                 |  |   |
|---------------------------------|--|---|
| n-butyl acetate                 | а) острая токсичность                      | LC50 Вдыхание Крыса = 21,1 мг/л 4 ч<br>LD50 Пероральный Крыса > 6400 мг/кг<br>LD50 Кожа Кролик > 5000 мг/кг<br>LD50 Кожа Кролик > 17600 мг/кг<br>LC50 Вдыхание Крыса = 390 промилле 4 ч<br>LD50 Пероральный Крыса = 10768 мг/кг |
|                                 | г) токсичность для репродукционной системы | NOAEC = 2000 промилле   |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate | а) острая токсичность                      | LD50 Пероральный Крыса > 5000 мг/кг<br><br>LD50 Кожа Кролик > 5000 мг/кг<br>LC50 Вдыхание пыли Крыса > 23,8 мг/л<br>LD50 Кожа Кролик > 5 г/кг<br>LD50 Пероральный Крыса = 8532 мг/кг  |
|                                 | е) мутагенность эмбриональных клеток       | NOAEL Вдыхание Крыса = 1000 промилле  |
|                                 | г) токсичность для репродукционной системы | NOAEL Вдыхание Крыса = 500 промилле   |

|  |                       |                                     |
|--|-----------------------|-------------------------------------|
| A mixture of: α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-ω-hydroxypoly(oxyethylene); α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- | а) острая токсичность | LD50 Пероральный Крыса > 5000 мг/кг |
|--|-----------------------|-------------------------------------|

ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionyloxypoly (oxyethylene)

LC50 Вдыхание Крыса > 5,8 мг/л 4 ч

LD50 Кожа Крыса > 2000 мг/кг

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.

LD50 Пероральный Крыса = 3230 мг/кг

2-hydroxyethyl methacrylate

а) острая токсичность

LD50 Пероральный Крыса > 5000 мг/кг

LD50 Кожа Кролик > 3000 мг/кг

LD50 Кожа Кролик > 3 г/кг

LD50 Пероральный Крыса = 5050 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) серьезные повреждения глаз/раздражения глаз

д) сенсibilизация дыхательных путей или кожных покровов

е) мутагенность эмбриональных клеток

ф) канцерогенность

г) токсичность для репродукционной 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   |
|-----------------|---|--|
| n-butyl acetate | CAS: 123-86-4 -<br>EINECS: 204-658-1 - INDEX:<br>607-025-00-1 | а) Острая токсичность для водной среды : LC50 Fish = 18 мг/л 96<br><br>а) Острая токсичность для водной среды : EC50 Daphnia = 44 мг/л 48<br>а) Острая токсичность для водной среды : EC50 Algae = 675 мг/л 72 |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  |   | а) Острая токсичность для водной среды : LC50 Fish <i>Lepomis macrochirus</i> = 100 мг/л 96h EPA           |
|  |   | а) Острая токсичность для водной среды : LC50 Fish <i>Pimephales promelas</i> 17 мг/л 96h EPA              |
|  |   | а) Острая токсичность для водной среды : EC50 Algae <i>Desmodesmus subspicatus</i> = 674,7 мг/л 72h IUCLID |
| 2-methoxy-1-methylethyl acetate  | CAS: 108-65-6 -<br>EINECS: 203-603-9 - INDEX:<br>607-195-00-7 | а) Острая токсичность для водной среды : LC50 Fish = мг/л 96   |
|  |   | а) Острая токсичность для водной среды : EC50 <i>Daphnia</i> > 500 мг/л 48                                 |
|  |   | б) Хроническая токсичность для водной среды : NOEC Fish = 47,5 мг/л - 14 d                                 |
|  |   | б) Хроническая токсичность для водной среды : NOEC <i>Daphnia</i> = 100 мг/л - 21 d                        |
|  |   | а) Острая токсичность для водной среды : EC50 Algae > 1000 мг/л 72   |
|  |   | а) Острая токсичность для водной среды : NOEC Algae = 1000 мг/л 96   |
|  |   | а) Острая токсичность для водной среды : LC50 Fish <i>Pimephales promelas</i> = 161 мг/л 96h IUCLID        |
|  |   | а) Острая токсичность для водной среды : EC50 <i>Daphnia magna</i> > 500 мг/л 48h IUCLID                   |
| A mixture of: α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-ω-hydroxypoly(oxyethylene); α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl-ω-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylene) | EINECS: 400-830-7 - INDEX:<br>607-176-00-3                    | а) Острая токсичность для водной среды : LC50 Fish = 2,8 мг/л 96   |
|  |   | а) Острая токсичность для водной среды : EC50 <i>Daphnia</i> = 4,0 мг/л 48                                 |
|  |   | а) Острая токсичность для водной среды : EC50 Algae > 100 мг/л 72  |
| Продукт реакции Бис (1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидил)себакат и Метил 1,2,2,6,6-пентаметил-4-пиперидилсебакат. Может вызывать аллергическую реакцию.   | CAS: 1065336-91-5 - EINECS:<br>915-687-0                      | а) Острая токсичность для водной среды : EC50 <i>Daphnia</i> = 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   |
|  |   | б) Хроническая токсичность для водной среды : NOEC <i>Daphnia</i> = 6,3 мг/л - 21 d                        |
| 2-hydroxyethyl methacrylate  | CAS: 868-77-9 -<br>EINECS: 212-782-2                          | а) Острая токсичность для водной среды : LC50 Fish = 227 мг/л 96   |
|  |   | а) Острая токсичность для водной среды : LC50 Fish <i>Pimephales promelas</i> 213 мг/л 96h EPA             |
|  |   | а) Острая токсичность для водной среды : LC50 Fish <i>Pimephales promelas</i> = 227 мг/л 96h IUCLID        |

## 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. Направляйте вещество на официально зарегистрированные установки по рекуперации или сжиганию в контролируемых условиях. 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

### 14.1. Номер ООН

1263

### 14.2. Правильное отгрузочное наименование ООН

ДОПОГ-Отгрузочное наименование: FARBA alebo FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL

ИАТА-Техническое наименование: PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound)

ММОГ-Техническое наименование: PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning or reducing compound)

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

ДОПОГ-Класс: 3

ИАТА-Класс: 3

ММОГ-Класс: 3

### 14.4. Группа упаковки

ДОПОГ-Группа упаковки: III

ИАТА-Группа упаковки: III

ММОГ-Группа упаковки: III

### 14.5. Перечень опасностей для окружающей среды

Морской загрязнитель: Нет

Загрязняющее окружающую среду вещество: Нет

### 14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

Автомобильный и железнодорожный (ADR-RID):

ADR-Метка: 3

Высший номер ADR: -

Специальные нормы ADR: 163 367 650

ADR (ДОПОГ)-Код ограничения на проезд через туннели: 3 (E)

Воздушный (ИАТА):

ИАТА-Пассажирское воздушное судно: 355

ИАТА-Грузовое воздушное судно: 366

ИАТА-Знак: 3

Дополнительная опасность ИАТА: -

Эрг ИАТА: 3L

Специальные нормы ИАТА: A3 A72 A192

Морской (IMDG):

Код размещения груза ММОГ: Category A

Пояснение о размещении груза ММОГ: -

Дополнительная опасность ММОГ: -

#### 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) : 430 (A+B) 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):

**Категория Севезо III  
согласно части 1  
Приложения 1**

продукт относится к  
категории: P5c

**Нижний пороговый уровень  
(в тоннах) Верхний пороговый  
уровень (в тоннах)**

5000

50000

#### 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: 3, 40

Ограничения, касающиеся содержащихся веществ: 30

#### Препараты СВХЧ:

Нет данных

#### 15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не была проведена для смеси

### РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

| Код    | Описание  |
|--------|---|
| EUN066 | Длительное воздействие может вызвать сухость и потрескивание кожи.    |
| H226   | Воспламеняющиеся жидкость и пары.                                     |
| H317   | Может вызвать аллергическую реакцию на коже.                          |
| H319   | Вызывает серьёзное раздражение глаз.                                  |
| H336   | Может вызывать сонливость или головокружение.                         |
| H400   | Очень токсичен для водных организмов.                                 |
| H410   | Очень токсичен для водных организмов с долговременными последствиями. |
| H411   | Токсичные для водных организмов с долговременными последствиями.      |

| Код      | Класс опасности и категория опасности | Описание                            |
|----------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 2.6/3    | Flam. Liq. 3                          | Горючая жидкость, Категория 3       |
| 3.3/2    | Eye Irrit. 2                          | Раздражение глаз, Категория 2       |
| 3.4.2/1  | Skin Sens. 1                          | Кожная сенсibilизация, Категория 1  |
| 3.4.2/1B | Skin Sens. 1B                         | Кожная сенсibilизация, Категория 1B |

|        |                   |  |
|--------|-------------------|--|
| 3.8/3  | STOT SE 3         | Специфическая системная токсичность на орган-мишень - однократное воздействие, Категория 3 |
| 4.1/A1 | Aquatic Acute 1   | Острая водная опасность, категория 1   |
| 4.1/C1 | Aquatic Chronic 1 | Острая (длительный срок) водная опасность, категория 1                                     |
| 4.1/C2 | Aquatic Chronic 2 | Острая (длительный срок) водная опасность, категория 2                                     |

**Классификация и процедура, используемая для осуществления классификации смесей в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008 [CLP]:**

**Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

2.6/3

3.8/3

**Процедура классификации**

На основе тестовых данных

Метод расчета

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 испытываемых животных.

LD50: Смертельная доза для 50 процентов испытываемых 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:**

- 2. ОПИСАНИЕ рисков
- 3. СОСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИНГРЕДИЕНТАХ
- 4. МЕРЫ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ
- 5. МЕРЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ
- 8. КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ / ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ
- 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
- 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКТИВНОСТЬ
- 11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ
- 12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ
- 13. ИНФОРМАЦИЯ О ЗАХОРОНЕНИИ И УНИЧТОЖЕНИИ
- 14. ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ
- 15. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ