

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

### **1.1. Наименование материала**

Идентификация препарата:

Коммерческое наименование: MACROFAN AVANTAGE UHS CLEARCOAT

Коммерческий код: L0MC0404

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

Рекомендуемое применение: Покрытия и краски, растворители, средства для удаления краски

Двухкомпонентный бесцветный прозрачный слой (лакокрасочного покрытия)

Жидкий раствор

Области профессионального применения

Запрещенное применение: N.A.

### **1.3. Сведения о поставщике паспорта безопасности**

Поставщик: Lechler SpA - Via Cecilio, 17 - 22100 Como - CO - Italy

телефона: +39031586111

First Email: safety@lechler.eu

### **1.4. Номер телефона экстренной службы**

Tel. +39-031-586301 Fax +39-031-586299

Данный номер телефона доступен только в рабочие часы.

## **РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности**



### **2.1. Классификация вещества или смеси**

#### **Норматив (ЕС) п. 1272/2008 (CLP)**

Flam. Liq. 3 Воспламеняющиеся жидкость и пары.

Skin Sens. 1A Может вызвать аллергическую реакцию на коже.

Repr. 2 Предположительно отрицательно влияет на плод.

STOT SE 3 Может вызывать сонливость или головокружение.

Aquatic Chronic 3 Вредно для водных организмов с долговременными последствиями.

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

Другие риски отсутствуют

### **2.2. Элементы этикетки**

#### **Норматив (ЕС) п. 1272/2008 (CLP)**

#### **Пиктограммы опасности и Сигнальное слово**



Осторожно

#### **Знак Опасности**

H226 Воспламеняющиеся жидкость и пары.

H317 Может вызвать аллергическую реакцию на коже.

H336 Может вызывать сонливость или головокружение.

H361d Предположительно отрицательно влияет на плод.

H412 Вредно для водных организмов с долговременными последствиями.

## Рекомендуется Осторожность

P201	Обзавестись специальными инструкциями перед использованием.
P210	Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников возгорания. Не курить.
P261	Избегать вдыхания пыли/ дыма/ газов/ распылений/ паров/ аэрозолей.
P273	Избегать попадания в окружающую среду.
P280	Пользоваться защитными перчатками / защитной одеждой /. Защищать глаз а/ лицо.
P370+P378	При пожаре тушить сухим песком, сухим химическим порошком или спиртостойкой пеной.

## Специальные устройства:

EUN066 Длительное воздействие может вызвать сухость и потрескивание кожи.

## Опасные компоненты:

Бутилэтанол

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

5-Метилгексан-2-он

## 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

Идентификация препарата: MACROFAN AVANTAGE UHS CLEARCOAT

## Опасные компоненты согласно Регламенту CLP и соответствующей классификации:

Количество	Наименование	Иден.Номер.	Классификация	Регистрационный номер
$\geq 20 - \leq 25$ %	Бутилэтанол	CAS:123-86-4 EC:204-658-1 Index:607-025-00-1	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119485493-29
$\geq 12.5 - \leq 15$ %	5-Метилгексан-2-он	CAS:110-12-3 EC:203-737-8 Index:606-026-00-4	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Repr. 2, H361d	01-2119472300-51
$\geq 0.3 - \leq 0.5$ %	Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	CAS:1065336-91-5 EC:915-687-0	Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Repr. 2, H361f, M-Acute:1	01-2119491304-40-0000
$< 0,1$ %	2-Метокси-1-метилэтилацетат	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	STOT SE 3, H336; Flam. Liq. 3, H226	01-2119475791-29

## 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).

---

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

#### **5.1. Средства пожаротушения**

Средства пожаротушения:

При пожаре тушить сухим песком, сухим химическим порошком или спиртостойкой пеной.

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.

Проводить персонал в безопасную зону.

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 сбора материалы: абсорбирующие вещества, органика, песок

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

Используемые для сбора материалы: абсорбирующие вещества, органика, песок

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.

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**

Хранить при температуре от 5° до 35°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.

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

	OEL Тип	страна	Пределы воздействия на рабочем месте
Бутилэтанол CAS: 123-86-4	OEL	RUSSIAN FEDERATION	Долговременно 50 mg/m <sup>3</sup> ; Краткосрочно 200 mg/m <sup>3</sup> 4 класс - умеренно опасные
	EC		Долговременно 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Краткосрочно 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Свойства Индикационный 2019/1831/EU
	ACGIH (Амери канская конфер енция по промыш ленной гигиен е)		Долговременно 50 ppm; Краткосрочно 150 ppm Eye and URT irr
5-Метилгексан-2-он CAS: 110-12-3	EC		Долговременно 95 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Свойства Индикационный 2000/39/EC
	ACGIH (Амери канская конфер енция по промыш ленной гигиен е)		Долговременно 20 ppm; Краткосрочно 50 ppm CNS impair, URT irr
2-Метокси-1- метилэтилацетат CAS: 108-65-6	EC		Долговременно 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Краткосрочно 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Свойства Индикационный 2000/39/EC
	EC		Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу.

#### Предельно допустимое воздействие PNEC

Бутилэтанол CAS: 123-86-4	Способ воздействия: Пресная вода; PNEC предел: 0,18 mg/l
	Способ воздействия: Нерегулярные сбросы (пресная вода); PNEC предел: 0,36 mg/l
	Способ воздействия: Морская вода; PNEC предел: 0,01 mg/l
	Способ воздействия: Отложения в пресной воде; PNEC предел: 0,98 mg/kg
	Способ воздействия: Отложения в морской воде; PNEC предел: 0,09 mg/kg
	Способ воздействия: Почва; PNEC предел: 0,09 mg/kg
5-Метилгексан-2-он CAS: 110-12-3	Способ воздействия: Микроорганизмы при очистке сточных вод; PNEC предел: 35,6 mg/l
	Способ воздействия: Пресная вода; PNEC предел: 0,1 mg/l
	Способ воздействия: Морская вода; PNEC предел: 0,01 mg/l
	Способ воздействия: Отложения в пресной воде; PNEC предел: 1,12 mg/kg
	Способ воздействия: Отложения в морской воде; PNEC предел: 0,112 mg/kg
	Способ воздействия: Нерегулярные сбросы (пресная вода); PNEC предел: 1 mg/l
Способ воздействия: Почва; PNEC предел: 0,166 mg/kg	
Способ воздействия: Микроорганизмы при очистке сточных вод; PNEC предел: 100 mg/l	

Reaction mass of  
Bis(1,2,2,6,6-  
pentamethyl-4-piperidyl)  
sebacate and Methyl  
1,2,2,6,6-pentamethyl-4-  
piperidyl sebacate  
CAS: 1065336-91-5

Способ воздействия: Пресная вода; PNEC предел: 0,002 mg/l

Способ воздействия: Морская вода; PNEC предел: 0 mg/l

Способ воздействия: Нерегулярные сбросы (пресная вода); PNEC предел: 0,009 mg/l

Способ воздействия: Отложения в пресной воде; PNEC предел: 1,05 mg/kg

Способ воздействия: Отложения в морской воде; PNEC предел: 0,11 mg/kg

Способ воздействия: Почва; PNEC предел: 0,21 mg/kg

Способ воздействия: Микроорганизмы при очистке сточных вод; PNEC предел: 1 mg/l

Способ воздействия: Пресная вода; PNEC предел: 0,635 mg/kg

2-Метокси-1-  
метилэтилацетат  
CAS: 108-65-6

Способ воздействия: Нерегулярные сбросы (пресная вода); PNEC предел: 6,35 mg/l

Способ воздействия: Морская вода; PNEC предел: 0,064 mg/kg

Способ воздействия: Отложения в пресной воде; PNEC предел: 3,29 mg/kg

Способ воздействия: Отложения в морской воде; PNEC предел: 0,329 mg/kg

Способ воздействия: Почва; PNEC предел: 0,29 mg/kg

Способ воздействия: Микроорганизмы при очистке сточных вод; PNEC предел: 100 mg/l

### Производный безопасный уровень. (DNEL)

Бутилэтанат  
CAS: 123-86-4

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты  
Работник промышленности: 300 mg/m<sup>3</sup>

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Кратковременное, системные эффекты  
Работник промышленности: 600 mg/m<sup>3</sup>

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, местные эффекты  
Работник промышленности: 300 mg/m<sup>3</sup>

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Кратковременное, местные эффекты  
Работник промышленности: 600 mg/m<sup>3</sup>

Способ воздействия: Кожный покров человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты  
Работник промышленности: 11 mg/kg dry weight (d.w.)

Способ воздействия: Кожный покров человека; Частота воздействия: Кратковременное, системные эффекты  
Работник промышленности: 11 mg/kg dry weight (d.w.)

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты  
Потребитель: 35,7 mg/m<sup>3</sup>

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Кратковременное, системные эффекты  
Потребитель: 300 mg/m<sup>3</sup>

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, местные эффекты  
Потребитель: 35,7 mg/m<sup>3</sup>

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Кратковременное, местные эффекты  
Потребитель: 300 mg/m<sup>3</sup>

Способ воздействия: Кожный покров человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты  
Потребитель: 6 mg/kg dry weight (d.w.)

Способ воздействия: Кожный покров человека; Частота воздействия: Кратковременное, системные эффекты  
Потребитель: 6 mg/kg dry weight (d.w.)

Способ воздействия: Ротовая полость человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты  
Потребитель: 2 mg/kg dry weight (d.w.)

Способ воздействия: Ротовая полость человека; Частота воздействия: Кратковременное, системные эффекты  
Потребитель: 2 mg/kg dry weight (d.w.)

5-Метилгексан-2-он  
CAS: 110-12-3

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Кратковременное, системные эффекты  
Профессиональный работник: 196 mg/m<sup>3</sup>

Способ воздействия: Кожный покров человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты  
Профессиональный работник: 14,2 mg/kg dry weight (d.w.)

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты  
Профессиональный работник: 100,25 mg/m<sup>3</sup>

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Кратковременное, системные эффекты  
Потребитель: 146,5 mg/m<sup>3</sup>

Способ воздействия: Oral; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты  
Потребитель: 5,12 mg/kg dry weight (d.w.)

Способ воздействия: Кожный покров человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты  
Потребитель: 5,12 mg/kg dry weight (d.w.)

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты  
Потребитель: 17,812 mg/m<sup>3</sup>

Reaction mass of  
Bis(1,2,2,6,6-  
pentamethyl-4-piperidyl)  
sebacate and Methyl  
1,2,2,6,6-pentamethyl-4-  
piperidyl sebacate  
CAS: 1065336-91-5

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты  
Работник промышленности: 1,27 mg/m<sup>3</sup>

Способ воздействия: Кожный покров человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты  
Работник промышленности: 1,8 mg/kg

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты  
Потребитель: 0,31 mg/m<sup>3</sup>

Способ воздействия: Кожный покров человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты  
Потребитель: 0,9 mg/kg

Способ воздействия: Ротовая полость человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты  
Потребитель: 0,18 mg/kg

2-Метокси-1-  
метилэтилацетат  
CAS: 108-65-6

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: За короткое время (острое)  
Потребитель: 33 mg/m<sup>3</sup>

Способ воздействия: Oral; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты  
Потребитель: 36 mg/kg

Способ воздействия: Кожный покров человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты  
Потребитель: 320 mg/kg

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты  
Потребитель: 33 mg/m<sup>3</sup>

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: За короткое время (острое)  
Профессиональный работник: 550 mg/m<sup>3</sup>

Способ воздействия: Кожный покров человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты  
Профессиональный работник: 796 mg/kg

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты  
Профессиональный работник: 275 mg/m<sup>3</sup>

## 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.

### Защита органов дыхания:

Использовать подходящие защитные респираторные средства.

### Тепловые опасности:

N.A.

### Средства управления воздействия окружающей среды

N.A.

### Гигиенические и технические меры

N.A.

---

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

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

Физическое состояние: Жидкий

Цвет: бесцветный

Запах: N.A.

pH: Не релевантно

Кинематическая вязкость: > 20,5 mm<sup>2</sup>/sec (40 °C)

Точка плавления/ точка замерзания: N.A.

Начальная точка кипения и интервал кипения: N.A.

Температура воспламенения: 23°C / 60°C

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

Плотность паров: N.A.

Давление паров: N.A.

Относительная плотность: 0.97 g/cm<sup>3</sup>

Растворимость в воде: N.A.

Растворимость в масле: N.A.

Коэффициент распределения (n-октанол/вода): N.A.

Температура самовоспламенения: N.A.

Температура разложения: N.A.

Воспламеняемость: Продукт относится к классу Flam. Liq. 3 H226

Kinematic viscosity: > 20,5 mm<sup>2</sup>/sec (40 °C)

Вязкость: = 59.00 s - Method: ISO/DIN 2431 84 - Section: 6.00 mm

#### Характеристики частиц:

Размер частиц: N.A.

### 9.2. Дополнительная информация

Интенсивность испарения: N.A.

Смешиваемость: N.A.

Проводимость: N.A.

Другая важная информация отсутствует

---

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность

### 10.1. Химическая активность

Стабильно при нормальных условиях

### 10.2. Химическая стабильность

Данные недоступны.

### 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

**РАЗДЕЛ 11: Токсикологические сведения****11.1. Информация о классах опасности, определенных в Регламенте (ЕС) № 1272/2008****Токсикологическая информация о продукте:**

a) острая токсичность	Неклассифицированное На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены ATE <sub>mix</sub> - Вдыхание (Пара) : 84.2912 mg/l
b) повреждение/раздражение кожных покровов	Неклассифицированное На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
c) серьезные повреждения глаз/раздражения глаз	Неклассифицированное На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
d) сенсибилизация дыхательных путей или кожных покровов	Продукт относится к классу: Skin Sens. 1A(H317)
e) мутагенность эмбриональных клеток	Неклассифицированное На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
f) канцерогенность	Неклассифицированное На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
g) токсичность для репродукционной системы	Продукт относится к классу: Repr. 2(H361)
h) Токсичность вещества для конкретного органа -единичное воздействие	Продукт относится к классу: STOT SE 3(H336)
i) Токсичность вещества для конкретного органа - повторяемое воздействие	Неклассифицированное На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
j) опасность в случае вдыхания	Неклассифицированное На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены

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

Бутилэтанат	a) острая токсичность	LD50 Пероральный Крыса = 10760 мг/кг	OECD Test Guideline 423
		LC50 Вдыхание > 20, мг/л 4 ч	
		LD50 Кожа Кролик > 14112, мг/кг	OECD Test Guideline 402
5-Метилгексан-2-он	a) острая токсичность	LD50 Пероральный Крыса = 5657 мг/кг	
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	a) острая токсичность	LD50 Пероральный Крыса = 3230 мг/кг	
		LD50 Кожа Крыса = 3170, мг/кг	
2-Метокси-1-метилэтилацетат	a) острая токсичность	LD50 Пероральный Крыса > 5000 мг/кг	
		LC0 Вдыхание Крыса > 2000 промилле 3h	
		LD50 Кожа Кролик > 5000 мг/кг	

**11.2. Информация о других опасностях****Характеристики, ведущие к нарушениям эндокринной системы:**

Вещества, нарушающие работу эндокринной системы не присутствуют в концентрации  $\geq 0,1\%$



## РАЗДЕЛ 12: Экологические сведения

### 12.1. Токсичность

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

Экотоксикологическая Информация:

Вредно для водных организмов с долговременными последствиями.

#### Список экотоксикологических свойств продукта

Продукт относится к классу: Aquatic Chronic 3(H412)

#### Список компонентов с экотоксикологическими свойствами

Компонент	Иден.Номер.	Информация об Экотоксе
Бутилэтанол	CAS: 123-86-4 - EINECS: 204- 658-1 - INDEX: 607-025-00-1	а) Острая токсичность для водной среды : LC50 Рыба Pimephales promelas (fathead minnow) = 18 mg/L 96 H OECD Test Guideline 203  а) Острая токсичность для водной среды : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 44 mg/L 48 H OECD Test Guideline 202  е) Токсичность для растений : EC50 Водоросли Selenastrum capricornutum (green algae) = 397 mg/L 72 H OECD Test Guideline 201  с) Токсичность для бактерий : IC50 Microorganisms Tetrahymena pyriformis = 356 mg/L 40 H
5-Метилгексан-2-он	CAS: 110-12-3 - EINECS: 203- 737-8 - INDEX: 606-026-00-4	а) Острая токсичность для водной среды : LC50 Рыба Fish = 159 mg/L 96 H  Chlorella pyrenoidosa (aglae) > 100 mg/L 72 H
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate	CAS: 1065336- 91-5 - EINECS: 915-687-0	е) Токсичность для растений : EC50 Водоросли Desmodesmus subspicatus (green algae) = 1,68 mg/L 72 H  а) Острая токсичность для водной среды : LC50 Рыба Brachydanio rerio (zebrafish) = 0,9 mg/L 96 H  а) Острая токсичность для водной среды : NOEC Invertebrates Daphnia magna = 1 mg/L 21 Days
2-Метокси-1-метилэтилацетат	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203- 603-9 - INDEX: 607-195-00-7	а) Острая токсичность для водной среды : LC50 Рыба Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) 100 mg/L 96 H  а) Острая токсичность для водной среды : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) > 500 mg/L 48 H  е) Токсичность для растений : EC50 Водоросли Selenastrum capricornutum (green algae) > 1000 mg/L 96 H  б) Хроническая токсичность для водной среды : NOEC Рыба Oryzias latipes (Japanese medaka) = 47,5 mg/L 14 D  б) Хроническая токсичность для водной среды : NOEC Invertebrates Daphnia magna (Water flea) >= 100 mg/L 21 D  е) Токсичность для растений : NOEC Водоросли Selenastrum capricornutum (green algae) >= 1000 mg/L 96 H

### 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

PBT-вещества, vPvB-вещества не присутствуют в концентрации >= 0,1%.

### 12.6. Характеристики, ведущие к нарушениям эндокринной системы

Вещества, нарушающие работу эндокринной системы не присутствуют в концентрации  $\geq 0,1\%$

## 12.7. Другие неблагоприятные эффекты

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.

---

## РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировании

### 14.1. Номер по классификации ООН или идентификационный номер

1263

### 14.2. Правильное отгрузочное наименование ООН

ДОПОГ-Отгрузочное наименование: КРАСКИ

ИАТА-Техническое наименование: КРАСКИ

ММОГ-Техническое наименование: КРАСКИ

### 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

Кол-во токсичных составляющих: 0.00

Кол-во крайне токсичных составляющих: 0.00

Морской загрязнитель: Нет

Загрязняющее окружающую среду вещество: Нет

ММОГ-АвК: F-E, S-E

### 14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

Автомобильный и железнодорожный (ADR-RID):

Исключение из ДОПОГ (ADR):

ДОПОГ-Знак: 3

ДОПОГ-Идентификационный номер опасности -

ДОПОГ-Специальные положения: 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: -

Специальные нормы ММОГ: 163 223 367 955

### 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 (АТР 1 CLP) и (EU) п. 758/2013
- Норматив (EU) п. 286/2011 (АТР 2 CLP)
- Норматив (EU) п. 618/2012 (АТР 3 CLP)
- Норматив (EU) п. 487/2013 (АТР 4 CLP)
- Норматив (EU) п. 944/2013 (АТР 5 CLP)
- Норматив (EU) п. 605/2014 (АТР 6 CLP)
- Норматив (EU) п. 2016/918 (АТР 8 CLP)
- Норматив (EU) п. 2016/1179 (АТР 9 CLP)
- Норматив (EU) п. 2017/776 (АТР 10 CLP)
- Норматив (EU) п. 2018/669 (АТР 11 CLP)
- Норматив (EU) п. 2018/1480 (АТР 13 CLP)
- Норматив (EU) п. 2019/521 (АТР 12 CLP)
- Норматив (EU) п. 2020/217 (АТР 14 CLP)
- Норматив (EU) п. 2020/1182 (АТР 15 CLP)
- Норматив (EU) п. 2021/643 (АТР 16 CLP)
- Норматив (EU) п. 2021/849 (АТР 17 CLP)
- Норматив (EU) п. 2020/878

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

- Ограничения, касающиеся средства: 3, 40
- Ограничения, касающиеся содержащихся веществ: 70, 75

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

Категория Севезо III согласно части 1 Приложения 1	Нижний пороговый уровень (в тоннах)	Верхний пороговый уровень (в тоннах)
продукт относится к категории: P5c	5000	50000

Регламент (ЕС) № 649/2012 (регламент ПОС)

Вещества отсутствуют

**Немецкий класс опасности для вод.**

1: слегка загрязняющий воду

**Препараты СВХЧ:**

Нет данных

**Испаряющиеся органические соединения (IOG) (в % от массы и в г/л):**

- Испаряющиеся органические соединения = 35.06 %
- Испаряющиеся органические соединения = 340.12 g/L
- Estimated Total Content of Water 0.00 %
- Estimated Total Solid Content 64.94 %

**Storage Class (TRGS 510)**

Storage Class (TRGS 510) Flammable liquid substances

**Classification according to VbF**

Classification according to VbF Свободный

**Mal-Code (Denmark)**

Mal-Code (Denmark)	Mal Factor	Unit of Measure	Revision Status / Number	Regulatory Base
2 - 3	736	m3 air/10 g	1993	Administrative determined MAL-Factors

**Биоциды**

REGULATION (EC) No 528/2012

**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 потрескование кожи.
H226	Воспламеняющиеся жидкость и пары.
H317	Может вызвать аллергическую реакцию на коже.

H332	Вреден при вдыхании.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H361d	Предположительно отрицательно влияет на плод.
H361f	Предположительно отрицательно влияет на фертильность.
H400	Очень токсичен для водных организмов.
H410	Очень токсичен для водных организмов с долговременными последствиями.
H412	Вредно 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
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Кожная сенсibilизация, Категория 1A
3.7/2	Repr. 2	Репродуктивная токсичность, Категория 2
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/C3	Aquatic Chronic 3	Острая (длительный срок) водная опасность, категория 3

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

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

**Процедура классификации**

2.6/3	На основе тестовых данных
3.4.2/1A	Метод расчета
3.7/2	Метод расчета
3.8/3	Метод расчета
4.1/C3	Метод расчета

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.

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: Научный институт исследований, клинической госпитализации и здравоохранения  
KAFH: KAFH  
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: Инструкция по упаковке  
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:**

- РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия
- РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности
- РАЗДЕЛ 3: Состав/сведения о компонентах
- РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи
- РАЗДЕЛ 5: Меры обеспечения пожаробезопасности
- РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном высвобождении
- РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение
- РАЗДЕЛ 8: Меры по обеспечению безопасности/средства индивидуальной защиты
- РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства
- РАЗДЕЛ 10: Стабильность и химическая активность
- РАЗДЕЛ 11: Токсикологические сведения
- РАЗДЕЛ 12: Экологические сведения
- РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации отходов
- РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировании
- РАЗДЕЛ 15: Сведения о нормативных предписаниях