

**Паспорт безопасности
MACROFAN UHS AIRTECH MAX CLEARCOAT**

Паспорт безопасности на 21.12.2022 редакция 2



РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Наименование материала

Идентификация препарата:

Коммерческое наименование: MACROFAN UHS AIRTECH MAX CLEARCOAT

Коммерческий код: L0MC0390

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.

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.

H412 Вредно для водных организмов с долговременными последствиями.

Рекомендуется Осторожность

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 спирстойкой пеной.
P403+P235	Хранить в прохладном, хорошо проветриваемом месте.

Опасные компоненты:

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

1,1',4,4'-Тетраэтил-N,N'-(метилендициклогексан-4,1-диил)бис-DL-аспартат

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 >= 0,1%.

Другие риски: Другие риски отсутствуют

РАЗДЕЛ 3: Состав/сведения о компонентах

3.1. Вещества

N.A.

3.2. Смеси

Идентификация препарата: MACROFAN UHS AIRTECH MAX CLEARCOAT

Опасные компоненты согласно Регламенту CLP и соответствующей классификации:

Количество	Наименование	Иден.Номер.	Классификация	Регистрационный номер
≥70 - ≤80 %	1,1',4,4'-Тетраэтил-N,N'-(метилендициклогексан-4,1-диил)бис-DL-аспартат	CAS:136210-30-5 EC:429-270-1 Index:607-521-00-8	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-0000017556-64-0000
≥10 - ≤12.5 %	2-Этоксид-1-метилэтилацетат	CAS:54839-24-6 EC:259-370-9 Index:603-177-00-8	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119475116-39
≥7 - ≤10 %	Диметилбензол (смесь изомеров)	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412; STOT SE 3, H335	01-2119488216-32
≥5 - ≤7 %	Бутилэаноат	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
≥1 - ≤2.5 %	A mixture of branched and linear C7-C9 alkyl-3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]propionates	CAS:127519-17-9 EC:407-000-3 Index:607-281-00-4	Aquatic Chronic 2, H411	01-0000015648-61
≥1 - ≤2.5 %	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-Метоксид-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 спиртовой 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

Храните в хорошо проветриваемых помещениях.

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
Диметилбензол (смесь изомеров) CAS: 1330-20-7	ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене)		Долговременно 20 ppm A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair
	EC		Долговременно 221 mg/m ³ - 50 ppm; Краткосрочно 442 mg/m ³ - 100 ppm Свойства Индикационный 2000/39/EC
	EC		Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу.
Бутилэтанол CAS: 123-86-4	OEL	RUSSIAN FEDERATION	Долговременно 50 mg/m ³ ; Краткосрочно 200 mg/m ³ 4 класс - умеренно опасные
	EC		Долговременно 241 mg/m ³ - 50 ppm; Краткосрочно 723 mg/m ³ - 150 ppm Свойства Индикационный 2019/1831/EU
	ACGIH (Американская конференция по промышленной гигиене)		Долговременно 50 ppm; Краткосрочно 150 ppm Eye and URT irr
2-Метокси-1-метилэтилацетат CAS: 108-65-6	EC		Долговременно 275 mg/m ³ - 50 ppm; Краткосрочно 550 mg/m ³ - 100 ppm Свойства Индикационный 2000/39/EC
	EC		Идентифицирует возможность значительного поглощения через кожу.

Индекс биологического воздействия

Диметилбензол (смесь изомеров) CAS: 1330-20-7	Биологическая Индикатор: xylene; Период выборки: Конец смены значение: 1.5 мг/л; средний: Кровь Примечание : Croatia. Biological Exposure Limits
	Биологическая Индикатор: Methylhippuric acid; Период выборки: Конец смены значение: 1.5 g/l; средний: Моча Примечание : New Zealand. Biological Exposure Indices
	Биологическая Индикатор: xylene; Период выборки: Конец смены значение: 1.5 мг/л; средний: Кровь Примечание : Slovakia. Biological Limit Values

Биологическая Индикатор: sum of 2,3,4-methylhippuric acid; Период выборки: Конец смены
значение: 2000 мг/л; средний: Моча
Примечание : Slovakia. Biological Limit Values

Биологическая Индикатор: methylhypuric acid; Период выборки: Конец смены
значение: 3 г/л; средний: Моча
Примечание : Romania. Biological limit values

Биологическая Индикатор: methylhippuric acid (all isomers); Период выборки: Конец смены
значение: 2 г/л; средний: Моча
Примечание : Slovenia. BAT-values

Биологическая Индикатор: xylene; Период выборки: Immediately after exposure or after working hours
значение: 1.5 мг/л; средний: Кровь
Примечание : TRGS 903 - Biological limit values

Биологическая Индикатор: methylhippuric acid (all isomers); Период выборки: Immediately after exposure or after working hours
значение: 2 г/л; средний: Моча
Примечание : TRGS 903 - Biological limit values

Биологическая Индикатор: Methylhippuric acid; Период выборки: Last 4 hours of shift
значение: 2 мг/л; средний: Моча
Примечание : South Africa. Hazardous Chemical Substances Regulations, Biological Exposure Indices.

Биологическая Индикатор: total (o-, m-, p-)methylhippuric acid; Период выборки: Конец смены, Конец рабочей недели
значение: 800 мг/л; средний: Моча
Примечание : Occupational exposure limits based on biological monitoring (JSOH).

Биологическая Индикатор: methyl hippuric acid; Период выборки: At the end of a work week / at the end of a work day / at the end of a shift
значение: 1.5 г/л; средний: Моча
Примечание : Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

Биологическая Индикатор: xylene; Период выборки: End of workday
значение: 1 мг/л; средний: Кровь
Примечание : Austria. Regulation on health surveillance in the workplace 2014

Биологическая Индикатор: Methylhippuric acid; Период выборки: At the end of exposure, in 4 hours
значение: 2 мг/л; средний: Моча
Примечание : Kenya. Occupational Safety and Health Act (CAP.514), Schedule I, Table 3 Biological Exposure Limits

Биологическая Индикатор: methyl hippuric acid; Период выборки: After shift
значение: 5 Millimoles per liter; средний: Моча
Примечание : Finland. Biological limit values

Биологическая Индикатор: methyl hippuric acid; Период выборки: Immediately after exposure or after working hours
значение: 2 г/л; средний: Моча
Примечание : Svizzera. Lista di valori BAT

Предельно допустимое воздействие PNEC

1,1',4,4'-Тетраэтил-N,N'- Способ воздействия: Пресная вода; PNEC предел: 0,00013 mg/l
(метилендициклогексан-
4,1-диил)бис-DL-
аспартат
CAS: 136210-30-5

Способ воздействия: Отложения в пресной воде; PNEC предел: 0,21 mg/kg

Способ воздействия: Морская вода; PNEC предел: 0,000013 mg/l

Способ воздействия: Отложения в морской воде; PNEC предел: 0,02 mg/kg

Способ воздействия: Микроорганизмы при очистке сточных вод; PNEC предел: 31,1 mg/l

Способ воздействия: Почва; PNEC предел: 0,1 mg/kg

2-Этокси-1-
метилэтилацетат
CAS: 54839-24-6

Способ воздействия: Пресная вода; PNEC предел: 2 mg/l

Способ воздействия: Морская вода; PNEC предел: 0,2 mg/l

Способ воздействия: Нерегулярные сбросы (пресная вода); PNEC предел: 2 mg/l

Способ воздействия: Отложения в пресной воде; PNEC предел: 8,2 mg/l

Способ воздействия: Отложения в морской воде; PNEC предел: 0,67 mg/l

Способ воздействия: Микроорганизмы при очистке сточных вод; PNEC предел: 62,5 mg/l

Способ воздействия: Oral; PNEC предел: 117 mg/l

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

Способ воздействия: Пресная вода; PNEC предел: 0,32 mg/l

Способ воздействия: Нерегулярные сбросы (пресная вода); PNEC предел: 0,32 mg/l

Способ воздействия: Морская вода; PNEC предел: 0,32 mg/l

Способ воздействия: Отложения в пресной воде; PNEC предел: 12,46 mg/kg

Способ воздействия: Отложения в морской воде; PNEC предел: 12,46 mg/kg

Способ воздействия: Почва; PNEC предел: 2,31 mg/kg

Способ воздействия: Микроорганизмы при очистке сточных вод; PNEC предел: 6,58 mg/l

Способ воздействия: Пресная вода; PNEC предел: 0,18 mg/l

Бутилэтанол
CAS: 123-86-4

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

Способ воздействия: Микроорганизмы при очистке сточных вод; PNEC предел: 35,6 mg/l

Способ воздействия: Пресная вода; PNEC предел: 0,002 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: 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)

1,1',4,4'-Тетраэтил-N,N'-
(метиленидициклогексан-
4,1-диил)бис-DL-
аспартат
CAS: 136210-30-5

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты
Профессиональный работник: 28 mg/m³

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Кратковременное, системные эффекты
Профессиональный работник: 112 mg/m³

Способ воздействия: Кожный покров человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты
Потребитель: 4,8 mg/m³

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Кратковременное, системные эффекты
Потребитель: 4,8 mg/m³

Способ воздействия: Кожный покров человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты

Способ воздействия: Кожный покров человека; Частота воздействия: Кратковременное, системные эффекты

Способ воздействия: Oral; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты

Способ воздействия: Oral; Частота воздействия: Кратковременное, системные эффекты

2-Этокси-1-метилэтилацетат
CAS: 54839-24-6

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Кратковременное, системные эффекты

Работник промышленности: 2366 mg/m³; Профессиональный работник: 2366 mg/kg; Потребитель: 1420 mg/m³

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты

Работник промышленности: 152 mg/m³; Профессиональный работник: 152 mg/m³; Потребитель: 181 mg/m³

Способ воздействия: Кожный покров человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты

Работник промышленности: 103 mg/kg; Профессиональный работник: 103 mg/kg; Потребитель: 62 mg/kg

Способ воздействия: Ротовая полость человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты

Потребитель: 13,1 mg/kg

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

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты

Потребитель: 65,3 mg/m³

Способ воздействия: Oral; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты

Потребитель: 12,5 mg/kg

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Кратковременное, местные эффекты

Профессиональный работник: 442 mg/kg

Способ воздействия: Кожный покров человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты

Профессиональный работник: 212 mg/kg

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты

Профессиональный работник: 221 mg/m³

Бутилэтанол
CAS: 123-86-4

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты

Работник промышленности: 300 mg/m³

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Кратковременное, системные эффекты

Работник промышленности: 600 mg/m³

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, местные эффекты

Работник промышленности: 300 mg/m³

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Кратковременное, местные эффекты

Работник промышленности: 600 mg/m³

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/m³

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Кратковременное, системные эффекты

Потребитель: 300 mg/m³

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени,

местные эффекты
Потребитель: 35,7 mg/m³

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Кратковременное, местные эффекты
Потребитель: 300 mg/m³

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.)

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/m³

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/m³

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/m³

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/m³

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: За короткое время (острое)
Профессиональный работник: 550 mg/m³

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/m³

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:

N.A.

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 mm²/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: 1.02 g/cm³

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 mm²/sec (40 °C)

Вязкость: = 27.00 s - Method: ASTM D 1200 82 - Section: 3.00 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

Нет.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологические сведения

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

Токсикологическая информация о продукте:

а) острая токсичность

Неклассифицированное

На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены

ATEM_{ix} - Через кожу : 14666.7 мг/кг веса тела

	ATEmix - Вдыхание (Пара) : 146.667 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) сенсibilизация 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	Неклассифицированное На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
h) Токсичность вещества для конкретного органа -единичное воздействие	Неклассифицированное На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
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:

1,1',4,4'-Тетраэтил-N,N'- (метилендициклогексан- 4,1-диил)бис-DL- аспартат	а) острая токсичность	LD50 Пероральный Крыса > 2000 мг/кг	Directive 67/548/EEC, Anr B.1.
		LC50 Вдыхание Крыса = 4224 мг/л 4 ч	OECD Test Guideline 403
		LD50 Кожа Крыса > 2000 мг/кг	
2-Этокси-1- метилэтилацетат	а) острая токсичность	LD50 Пероральный Крыса > 5000	OECD Test Guideline 401
		LC50 Вдыхание тумана Крыса > 6,99 4 ч	OECD Test Guideline 403
Диметилбензол (смесь изомеров)	а) острая токсичность	LD50 Пероральный Мышь = 5627 мг/кг	
		LC50 Вдыхание Крыса = 6700 промилле 4 ч	
		LD50 Кожа Кролик > 5000 мг/кг	
Бутилэтанат	а) 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
Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6- pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4- piperidyl sebacate	а) острая токсичность	LD50 Пероральный Крыса = 3230 мг/кг	
		LD50 Кожа Крыса = 3170, мг/кг	

2-Метокси-1-метилэтилацетат

а) 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
1,1',4,4'-Тетраэтил-N,N'-(метилендициклогексан-4,1-диил)бис-DL-аспартат	CAS: 136210-30-5 - EINECS: 429-270-1 - INDEX: 607-521-00-8	а) Острая токсичность для водной среды : LC50 Рыба Danio rerio (zebra fish) = 66 mg/L 96 H а) Острая токсичность для водной среды : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 88,6 mg/L 48 H е) Токсичность для растений : Водоросли = 113 mg/L 72 H
2-Этокси-1-метилэтилацетат	CAS: 54839-24-6 - EINECS: 259-370-9 - INDEX: 603-177-00-8	а) Острая токсичность для водной среды : LC50 Рыба Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) = 140 mg/L 96 H OECD Test Guideline 203 а) Острая токсичность для водной среды : EC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 110 mg/L 48 H OECD Test Guideline 202 е) Токсичность для растений : EC50 Водоросли Desmodesmus subspicatus (green algae) > 100 mg/L 72 H OECD Test Guideline 201 с) Токсичность для бактерий : EC10 Microorganisms Pseudomonas putida = 560 mg/L 16 H б) Хроническая токсичность для водной среды : NOEC Invertebrates Daphnia magna (Water flea) ≥ 100 mg/L 21 D а) Острая токсичность для водной среды : NOEC Рыба Oryzias latipes (Orange-red killifish) = 47,5 mg/L 96 H е) Токсичность для растений : NOEC Водоросли Desmodesmus subspicatus (green algae) ≥ 100 mg/L 72 H
Диметилбензол (смесь изомеров)	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9	а) Острая токсичность для водной среды : LC50 Рыба Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) = 2,6 mg/L 96 H а) Острая токсичность для водной среды : IC50 Invertebrates Daphnia magna (Water flea) = 1 mg/L 24 H е) Токсичность для растений : EC0 Водоросли Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 0,44 mg/L 72 H б) Хроническая токсичность для водной среды : NOEC Рыба Oncorhynchus mykiss (rainbow trout) > 1,3 mg/L 56 D е) Токсичность для растений : Водоросли Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 4,36 mg/L 72 H
Бутилэтанол	CAS: 123-86-4 - EINECS: 204-658-1 - INDEX:	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

Reaction mass of Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate CAS: 1065336-91-5 - EINECS: 915-687-0 and Methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate

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 РВТ и vPvB

РВТ-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 >= 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 (EC) 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):

N.A.

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

Вещества отсутствуют

Немецкий класс опасности для вод.

2: представляет значительную угрозу водной среде; 2: представляет значительную угрозу водной среде

Препараты СВХЧ:

Нет данных

Испаряющиеся органические соединения = 25.10 %
Испаряющиеся органические соединения = 256.00 g/L
Estimated Total Content of Water 0.00 %
Estimated Total Solid Content 74.90 %

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 - 5	581	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.
H304	Может быть смертелен при проглатывании и при попадании в дыхательные пути.
H312	Вреден при контакте с кожей.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызвать аллергическую реакцию на коже.
H319	Вызывает серьёзное раздражение глаз.
H332	Вреден при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H336	Может вызывать сонливость или головокружение.
H361f	Предположительно отрицательно влияет на фертильность.
H373	Может вызвать повреждение органов при длительном или многократном воздействии.
H400	Очень токсичен для водных организмов.
H410	Очень токсичен для водных организмов с долговременными последствиями.
H411	Токсичные 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/Dermal	Acute Tox. 4	Острая токсичность (кожная), Категория 4

3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Острая токсичность (вдыхание), Категория 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Опасность при аспирации, Категория 1
3.2/2	Skin Irrit. 2	Раздражение кожи, Категория 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Раздражение глаз, Категория 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Кожная сенсibilизация, Категория 1
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 - одноразовое воздействие, Категория 3
3.9/2	STOT RE 2	Специфическая системная токсичность на орган-мишень - многократное воздействие, Категория 2
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
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
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 2: Идентификация опасности
- РАЗДЕЛ 3: Состав/сведения о компонентах
- РАЗДЕЛ 8: Меры по обеспечению безопасности/средства индивидуальной защиты
- РАЗДЕЛ 11: Токсикологические сведения
- РАЗДЕЛ 12: Экологические сведения