

Паспорт безопасности

Соответствует регламенту (ЕС) № 1907/2006 (REACH), Ст. 31, Приложение II, и последующим уточнениям, внесенным регламентом Комиссии (Евросоюз) № 2020/878

FUGALITE COLOR (A)

Дата первого издания: 26.09.2023

Паспорт безопасности на 28/11/2024

редакция 3

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Наименование материала

Идентификация препарата:

Коммерческое наименование: FUGALITE COLOR (A)

Коммерческий код: 001012031 3

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

Рекомендуемое применение: Раствор для швов

Запрещенное применение: иное применение, кроме рекомендованного

1.3. Сведения о поставщике паспорта безопасности

Поставщик: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Номер телефона экстренной службы

European emergency phone number 112

Ireland Poison information centre: 01 809 2166 (Daily 8am-10pm) In case of emergency call 999 or 112

Malta In case of emergency call: +356 2395 2000 (24h)

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности



2.1. Классификация вещества или смеси

Норматив (ЕС) п. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2 Вызывает раздражение кожи.

Eye Irrit. 2 Вызывает серьезное раздражение глаз.

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

Aquatic Chronic 2 Токсичные для водных организмов с долговременными последствиями.

DECL10 Данный продукт, содержащий диоксид титана, не классифицируется как канцероген при вдыхании, поскольку не соответствует критериям, указанным в примечании 10, приложение VI к Регламенту (ЕС) 1272/2008.

Примечание 10: Вещество классифицируется как канцероген при вдыхании только в случае смесей в форме порошка, содержащих 1% или более диоксида титана, который находится в такой форме или включен в частицы с аэродинамическим диаметром ≤ 10 мкм.

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

H315 Вызывает раздражение кожи.

- H317 Может вызвать аллергическую реакцию на коже.
- H319 Вызывает серьёзное раздражение глаз.
- H411 Токсичные для водных организмов с долговременными последствиями.

Рекомендуется Осторожность

- P273 Избегать попадания в окружающую среду.
- P280 Пользоваться защитными перчатками и предохранять глаза.
- P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.
- P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если таковые используются, и если это легко сделать. Продолжать промывание.
- P501 Избавляться от продукта/ёмкости в соответствии с регламентированием.

Содержит:

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate

bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane

p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether

Oxirane, (chloromethyl)-, polymer with .alpha.-hydro-.omega.-hydroxypoly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl))

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: FUGALITE COLOR (A)

Опасные компоненты согласно Регламенту CLP и соответствующей классификации:

Количество	Наименование	Иден.Номер.	Классификация	Регистрационный номер
≥10-<20 %	bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane	CAS:1675-54-3 EC:216-823-5 Index:603-073-00-2	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1	01-2119456619-26
			Специфические пределы концентрации: C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315	
≥5-<10 %	p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	CAS:3101-60-8 EC:221-453-2	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411, M-Chronic:1	
≥1-<3 %	Titanium dioxide	CAS:13463-67-7 EC:236-675-5 Index:022-006-00-2	Не классифицирован как опасный	
≥1-<3 %	Oxirane, (chloromethyl)-, polymer with .alpha.-hydro-.omega.-hydroxypoly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl))	CAS:9072-62-2 EC:618-635-2	Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	
≥0.5-<1 %	1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	CAS:1065336-91-5 EC:915-687-0	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Repr. 2, H361; Skin Sens. 1A, H317, M-Chronic:1, M-Acute:1	01-2119491304-40-XXXX

<0.05 %	Xylene	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; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412; Eye Irrit. 2, H319, M-Chronic:1	01-2119488216-32
<0.01 %	Orthophosphoric acid	CAS:7664-38-2 EC:231-633-2 Index:015-011-00-6	Skin Corr. 1B, H314 Специфические пределы концентрации: 10% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319 10% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 25%: Skin Corr. 1B H314	01-2119485924-24
<0.0015 %	Ethyl acrylate	CAS:140-88-5 EC:205-438-8 Index:607-032-00-X	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H312 Специфические пределы концентрации: C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 5%: STOT SE 3 H335 Оценка острой токсичности: ATE - Пероральный: 120мг/кг веса тела ATE - Через кожу: 1800мг/кг веса тела ATE - Вдыхание (Пара): 9mg/l	01-2119459301-46

Данная смесь содержит >= Диоксид титана 1% (CAS 13463-67-7). Классификация диоксида титана в соответствии с Приложением VI не распространяется на данную смесь согласно примечанию 10.

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

При контакте с кожей:

Немедленно снимите загрязненную одежду.

Немедленно снять загрязненную одежду и утилизировать её с соблюдением мер безопасности

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

При контакте с глазами:

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

Защитить неповрежденный глаз.

При проглатывании:

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

Раздражение глаз

Повреждение глаз

Раздражение на коже

Эритема

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:

Вода:

Двуокись углерода (CO2).

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**
- Для персонала, не занятого при чрезвычайных ситуациях:**
- Использовать средства индивидуальной защиты.
- Проводить персонал в безопасную зону.
- См. защитные меры в п.7 и п.8.
- Для аварийно-спасательных служб:**
- Использовать средства индивидуальной защиты.
- 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.
- Во время работы запрещается принимать пищу.
- См. также раздел 8 по рекомендуемым защитным средствам.
- Общие рекомендации по гигиене труда:**
- 7.2. Условия безопасного хранения, включая любые сведения о несовместимости**
- Несовместимые вещества:
- Особых указаний нет.
- Указания по помещениям:
- Хорошо проветриваемые помещения.
- 7.3. Характерное конечное применение**
- Рекомендации
- Отсутствует
- Специальные решения для промышленного сектора
- Отсутствует

РАЗДЕЛ 8: Меры по обеспечению безопасности/средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры, подлежащие контролю

Перечень компонентов со значениями предела воздействия на рабочем месте

	OEL Тип	страна	Пределы воздействия на рабочем месте
Titanium dioxide CAS: 13463-67-7	ACGIH		Долговременно 2.5 mg/m3 (8h) Finescale particles; R ; A3 - LRT irr, pneumoconiosis
	националь ный	AUSTRALIA	Долговременно 10 mg/m3 (8h)
	националь ный	GERMANY	Долговременно 0.3 mg/m3; Краткосрочно 2.4 mg/m3 DFG; Long term and short term: excluding ultrafine particles; respirable fraction; multiplied by the material density; Источник: TRGS900
	националь ный	BELGIUM	Долговременно 10 mg/m3 Источник: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1

националь ный	CROATIA	Долговременно 10 mg/m ³ U Источник: NN 1/2021
националь ный	CROATIA	Долговременно 4 mg/m ³ R Источник: NN 1/2021
националь ный	IRELAND	Долговременно 10 mg/m ³ Источник: 2021 Code of Practice
националь ный	IRELAND	Долговременно 4 mg/m ³ Источник: 2021 Code of Practice
националь ный	ROMANIA	Долговременно 10 mg/m ³ ; Краткосрочно 15 mg/m ³ Источник: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
националь ный	SPAIN	Долговременно 10 mg/m ³ Источник: LEP 2022
националь ный	AUSTRIA	Долговременно 5 mg/m ³ ; Краткосрочно 10 mg/m ³ 60(Miw), 2x, MAK, A Источник: BGBl. II Nr. 156/2021
националь ный	BULGARIA	Долговременно 10 mg/m ³ Источник: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
националь ный	DENMARK	Долговременно 6 mg/m ³ K Источник: BEK nr 2203 af 29/11/2021
националь ный	ESTONIA	Долговременно 5 mg/m ³ Источник: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
националь ный	FRANCE	Долговременно 10 mg/m ³ Cancérogène de catégorie 2 Источник: INRS outil65
националь ный	GREECE	Долговременно 10 mg/m ³ εισπν. Источник: ФЕК 94/A` 13.5.1999
националь ный	GREECE	Долговременно 5 mg/m ³ αναπν. Источник: ФЕК 94/A` 13.5.1999
националь ный	LATVIA	Долговременно 10 mg/m ³ Источник: KN325P1
националь ный	LITHUANIA	Долговременно 5 mg/m ³ Источник: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
националь ный	NORWAY	Долговременно 5 mg/m ³ Источник: FOR-2021-06-28-2248
националь ный	POLAND	Долговременно 10 mg/m ³ 4), 7) Источник: Dz.U. 2018 poz. 1286
националь ный	SLOVAKIA	Долговременно 5 mg/m ³ Источник: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
националь ный	SWEDEN	Долговременно 5 mg/m ³ 3 Источник: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Долговременно 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), SSC, Formel / Formal, NIOSH Источник: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Долговременно 10 mg/m ³ Источник: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Silicon dioxide; synthetic amorphous silicon dioxide CAS: 7631-86-9	националь ный	AUSTRALIA Долговременно 2 mg/m ³ This value is for inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica

националь ный	BELGIUM	Долговременно 10 mg/m ³ Источник: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
националь ный	IRELAND	Долговременно 6 mg/m ³ Inhalable fraction Источник: 2021 Code of Practice
националь ный	IRELAND	Долговременно 2.4 mg/m ³ Respirable fraction Источник: 2021 Code of Practice
националь ный	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Долговременно 6 mg/m ³ Inhalable aerosol Источник: EH40/2005 Workplace exposure limits
националь ный	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Долговременно 2.4 mg/m ³ Respirable aerosol Источник: EH40/2005 Workplace exposure limits
националь ный	GERMANY	Долговременно 4 mg/m ³ DFG, 2, Y, E Источник: TRGS 900
националь ный	SLOVENIA	Долговременно 4 mg/m ³ Y, (I) Источник: UL št. 72, 11. 5. 2021
националь ный	AUSTRIA	МАК Источник: BGBl. II Nr. 156/2021
националь ный	ESTONIA	Долговременно 2 mg/m ³ 1 Источник: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
националь ный	LATVIA	Долговременно 1 mg/m ³ Источник: KN325P1
SUVA	SWITZERLAN D	SSC, Fibpulm / Lungenfibrose, Des VMEs se trouvent sous les substances associées / MAK-Werte finden sich unter den zugeordneten Stoffen Источник: suva.ch/valeurs-limites
SUVA	SWITZERLAN D	Долговременно 4 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), SSC, Fibpulm / Lungenfibrose Источник: suva.ch/valeurs-limites
националь ный	AUSTRALIA	Долговременно 10 mg/m ³ (8h) Inhalable dust containing no asbestos and < 1% crystalline silica
националь ный	BELGIUM	Долговременно 1 mg/m ³ Источник: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
националь ный	CROATIA	Долговременно 10 mg/m ³ U Источник: NN 1/2021
националь ный	CROATIA	Долговременно 4 mg/m ³ R Источник: NN 1/2021
националь ный	ROMANIA	Долговременно 2 mg/m ³ ; Краткосрочно 5 mg/m ³ (Aerosoli) Источник: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
националь ный	SPAIN	Долговременно 10 mg/m ³ véase Capítulo 9 Источник: LEP 2022
националь ный	AUSTRIA	Долговременно 5 mg/m ³ ; Краткосрочно 10 mg/m ³ 60(Miw), 2x, A Источник: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
националь ный	AUSTRIA	Долговременно 5 mg/m ³ ; Краткосрочно 10 mg/m ³ 60(Miw), 2x, MAK, A Источник: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021

Aluminium oxide
CAS: 1344-28-1

националь ный	DENMARK	Долговременно 5 mg/m ³ Источник: BEK nr 2203 af 29/11/2021
националь ный	ESTONIA	Долговременно 4 mg/m ³ 1 Источник: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
националь ный	FRANCE	Долговременно 10 mg/m ³ Источник: INRS outil65
националь ный	GREECE	Долговременно 10 mg/m ³ εισπν Источник: ФЕК 94/A` 13.5.1999
националь ный	GREECE	Долговременно 5 mg/m ³ αναπν Источник: ФЕК 94/A` 13.5.1999
националь ный	HUNGARY	Долговременно 5 mg/m ³ N Источник: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
националь ный	HUNGARY	Долговременно 2 mg/m ³ resp, N Источник: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
националь ный	LATVIA	Долговременно 6 mg/m ³ Источник: KN325P1
националь ный	LATVIA	Долговременно 4 mg/m ³ Источник: KN325P1
националь ный	NORWAY	Долговременно 10 mg/m ³ 1 Источник: FOR-2021-06-28-2248
националь ный	POLAND	Долговременно 2.5 mg/m ³ 4) Источник: Dz.U. 2018 poz. 1286
националь ный	POLAND	Долговременно 1.2 mg/m ³ 6) Источник: Dz.U. 2018 poz. 1286
националь ный	SLOVAKIA	Долговременно 4 mg/m ³ 10) Источник: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
SUVA	SWITZERLAN D	Долговременно 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), B, Formel / Formal, NIOSH Источник: suva.ch/valeurs-limites
SUVA	SWITZERLAN D	Долговременно 3 mg/m ³ ; Краткосрочно 24 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Fimétal / Metallrauch, NIOSH Источник: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Долговременно 10 mg/m ³ Источник: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Долговременно 4 mg/m ³ Источник: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Xylene CAS: 1330-20-7	ACGIH	Долговременно 20 ppm (8h) A4, BEI - URT and eye irr; hematologic eff; CNS impair
	EC	Долговременно 221 mg/m ³ - 50 ppm (8h); Краткосрочно 442 mg/m ³ - 100 ppm Skin
	националь ный	AUSTRIA Долговременно 221 mg/m ³ - 50 ppm; Краткосрочно 442 mg/m ³ - 100 ppm 15(Miw), 4x, MAK Источник: BGBl. II Nr. 156/2021

националь ный	BULGARIA	Долговременно 221 mg/m ³ - 50 ppm; Краткосрочно 442 mg/m ³ - 100 ppm Кожа Источник: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
националь ный	CZECHIA	Долговременно 200 mg/m ³ ; Краткосрочно Верхний предел - 400 mg/m ³ B, D, I Источник: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
националь ный	DENMARK	Долговременно 109 mg/m ³ - 25 ppm EH Источник: BEK nr 2203 af 29/11/2021
националь ный	ESTONIA	Долговременно 200 mg/m ³ - 50 ppm; Краткосрочно 450 mg/m ³ - 100 ppm A Источник: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
националь ный	FINLAND	Долговременно 220 mg/m ³ - 50 ppm; Краткосрочно 440 mg/m ³ - 100 ppm iho Источник: HTP-ARVOT 2020
националь ный	FRANCE	Долговременно 221 mg/m ³ - 50 ppm; Краткосрочно 442 mg/m ³ - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Источник: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
националь ный	GREECE	Долговременно 435 mg/m ³ - 100 ppm; Краткосрочно 650 mg/m ³ - 150 ppm Δ Источник: ФЕК 94/A` 13.5.1999
националь ный	HUNGARY	Долговременно 221 mg/m ³ ; Краткосрочно 442 mg/m ³ b, BEM, EU1, R Источник: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
националь ный	LITHUANIA	Долговременно 200 mg/m ³ - 50 ppm; Краткосрочно 450 mg/m ³ - 100 ppm O Источник: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
националь ный	NETHERLAND S	Долговременно 210 mg/m ³ ; Краткосрочно 442 mg/m ³ H Источник: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
националь ный	NORWAY	Долговременно 108 mg/m ³ - 25 ppm H E Источник: FOR-2021-06-28-2248
националь ный	POLAND	Долговременно 100 mg/m ³ ; Краткосрочно 200 mg/m ³ skóra Источник: Dz.U. 2018 poz. 1286
националь ный	SLOVAKIA	Долговременно 221 mg/m ³ - 50 ppm; Краткосрочно 442 mg/m ³ - 100 ppm K, 7) Источник: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
националь ный	SWEDEN	Долговременно 221 mg/m ³ - 50 ppm; Краткосрочно 442 mg/m ³ - 100 ppm H Источник: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Долговременно 220 mg/m ³ - 50 ppm; Краткосрочно 440 mg/m ³ - 100 ppm R/H, B, SNC / ZNS, NIOSH INRS Источник: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Долговременно 220 mg/m ³ - 50 ppm; Краткосрочно 441 mg/m ³ - 100 ppm Sk, BMGV Источник: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
националь ный	BELGIUM	Долговременно 221 mg/m ³ - 50 ppm; Краткосрочно 442 mg/m ³ - 100 ppm D Источник: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
националь ный	CROATIA	Долговременно 221 mg/m ³ - 50 ppm; Краткосрочно 442 mg/m ³ - 100 ppm koža Источник: 2000/39/EZ
националь ный	CYPRUS	Долговременно 221 mg/m ³ - 50 ppm; Краткосрочно 442 mg/m ³ - 100 ppm δέρμα Источник: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021

националь ный	GERMANY	Долговременно 220 mg/m ³ - 50 ppm DFG, EU, H, 2(II) Источник: TRGS 900
националь ный	IRELAND	Долговременно 221 mg/m ³ - 50 ppm; Краткосрочно 442 mg/m ³ - 100 ppm Sk, IOELV Источник: 2021 Code of Practice
националь ный	ITALY	Долговременно 221 mg/m ³ - 50 ppm; Краткосрочно 442 mg/m ³ - 100 ppm Cute Источник: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
националь ный	LATVIA	Долговременно 221 mg/m ³ - 50 ppm; Краткосрочно 442 mg/m ³ - 100 ppm Ada Источник: KN325P1
националь ный	LUXEMBOUR G	Долговременно 221 mg/m ³ - 50 ppm; Краткосрочно 442 mg/m ³ - 100 ppm Peau Источник: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
националь ный	MALTA	Долговременно 221 mg/m ³ - 50 ppm; Краткосрочно 442 mg/m ³ - 100 ppm skin Источник: S.L.424.24
националь ный	PORTUGAL	Долговременно 221 mg/m ³ - 50 ppm; Краткосрочно 442 mg/m ³ - 100 ppm Cutânea Источник: Decreto-Lei n.º 1/2021
националь ный	ROMANIA	Долговременно 221 mg/m ³ - 50 ppm; Краткосрочно 442 mg/m ³ - 100 ppm P, Dir. 2000/39 Источник: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
националь ный	SLOVENIA	Долговременно 221 mg/m ³ - 50 ppm; Краткосрочно 442 mg/m ³ - 100 ppm K, BAT, EU1 Источник: UL št. 72, 11. 5. 2021
националь ный	SPAIN	Долговременно 221 mg/m ³ - 50 ppm; Краткосрочно 442 mg/m ³ - 100 ppm vía dérmica, VLB®, VLI Источник: LEP 2022
Orthophosphoric acid CAS: 7664-38-2	ACGIH	Долговременно 1 mg/m ³ (8h); Краткосрочно 3 mg/m ³ URT, eye and skin irr
	EC	Долговременно 1 mg/m ³ (8h); Краткосрочно 2 mg/m ³
	националь ный	AUSTRIA Долговременно 1 mg/m ³ ; Краткосрочно 2 mg/m ³ 15(Miw), 4x, MAK Источник: BGBl. II Nr. 156/2021
	националь ный	BULGARIA Долговременно 1 mg/m ³ ; Краткосрочно 2 mg/m ³ Источник: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	националь ный	CZECHIA Долговременно 1 mg/m ³ ; Краткосрочно Верхний предел - 2 mg/m ³ Источник: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	националь ный	DENMARK Долговременно 1 mg/m ³ E Источник: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	националь ный	ESTONIA Долговременно 1 mg/m ³ ; Краткосрочно 2 mg/m ³ Источник: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	националь ный	FINLAND Долговременно 1 mg/m ³ ; Краткосрочно 2 mg/m ³ Источник: HTP-ARVOT 2020
	националь ный	FRANCE Долговременно 1 mg/m ³ - 0.2 ppm; Краткосрочно 2 mg/m ³ - 0.5 ppm Источник: INRS outil65, arrêté du 30-06-2004 modifié
	националь ный	GREECE Долговременно 1 mg/m ³ ; Краткосрочно 3 mg/m ³ Источник: ФЕК 94/A` 13.5.1999
	националь ный	HUNGARY Долговременно 1 mg/m ³ ; Краткосрочно 2 mg/m ³ m, EU1, N Источник: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	националь ный	LITHUANIA Долговременно 1 mg/m ³ ; Краткосрочно 2 mg/m ³ Источник: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	националь ный	NETHERLAND S Долговременно 1 mg/m ³ ; Краткосрочно 2 mg/m ³ Источник: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A

националь ный	NORWAY	Долговременно 1 mg/m ³ Е Источник: FOR-2021-06-28-2248
националь ный	POLAND	Долговременно 1 mg/m ³ ; Краткосрочно 2 mg/m ³ Источник: Dz.U. 2018 poz. 1286
националь ный	SLOVAKIA	Долговременно 1 mg/m ³ ; Краткосрочно 2 mg/m ³ Источник: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
националь ный	SWEDEN	Долговременно 1 mg/m ³ ; Краткосрочно 2 mg/m ³ Источник: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Долговременно 2 mg/m ³ ; Краткосрочно 4 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), SSC, Poumons VRS Peau Yeux / Lunge OAW Haut Auge, NIOSH OSHA Источник: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Долговременно 1 mg/m ³ ; Краткосрочно 2 mg/m ³ Источник: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
националь ный	BELGIUM	Долговременно 1 mg/m ³ ; Краткосрочно 2 mg/m ³ Источник: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
националь ный	CROATIA	Долговременно 1 mg/m ³ ; Краткосрочно 2 mg/m ³ Источник: 2000/39/EZ
националь ный	CYPRUS	Долговременно 1 mg/m ³ ; Краткосрочно 2 mg/m ³ Источник: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
националь ный	GERMANY	Долговременно 2 mg/m ³ DFG, EU, AGS, Y, E, 2(I) Источник: TRGS 900
националь ный	IRELAND	Долговременно 1 mg/m ³ ; Краткосрочно 2 mg/m ³ IOELV Источник: 2021 Code of Practice
националь ный	ITALY	Долговременно 1 mg/m ³ ; Краткосрочно 2 mg/m ³ Источник: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
националь ный	LATVIA	Долговременно 1 mg/m ³ ; Краткосрочно 2 mg/m ³ Источник: KN325P1
националь ный	LUXEMBOURG	Долговременно 1 mg/m ³ ; Краткосрочно 2 mg/m ³ Источник: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
националь ный	MALTA	Долговременно 1 mg/m ³ ; Краткосрочно 2 mg/m ³ Источник: S.L.424.24
националь ный	PORTUGAL	Долговременно 1 mg/m ³ ; Краткосрочно 2 mg/m ³ Источник: Decreto-Lei n.º 1/2021
националь ный	ROMANIA	Долговременно 1 mg/m ³ ; Краткосрочно 2 mg/m ³ Dir. 2000/39 Источник: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
националь ный	SLOVENIA	Долговременно 1 mg/m ³ ; Краткосрочно 2 mg/m ³ Y, EU1, (I) Источник: UL št. 72, 11. 5. 2021
националь ный	SPAIN	Долговременно 1 mg/m ³ ; Краткосрочно 2 mg/m ³ VLI, s Источник: LEP 2022
Ethyl acrylate CAS: 140-88-5	ACGIH	Долговременно 5 ppm (8h); Краткосрочно 15 ppm A4 - URT, eye, and GI irr, CNS impair, skin sens
националь ный	AUSTRIA	Долговременно 20 mg/m ³ - 5 ppm; Краткосрочно Верхний предел - 40 mg/m ³ - 10 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H, Sh Источник: BGBl. II Nr. 156/2021
националь ный	BULGARIA	Долговременно 21 mg/m ³ - 5 ppm; Краткосрочно 42 mg/m ³ - 10 ppm Источник: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.

националь ный	CYPRUS	Долговременно 21 mg/m ³ - 5 ppm; Краткосрочно 42 mg/m ³ - 10 ppm Источник: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
националь ный	CZECHIA	Долговременно 20 mg/m ³ ; Краткосрочно Верхний предел - 40 mg/m ³ I, S Источник: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
националь ный	DENMARK	Долговременно 21 mg/m ³ - 5 ppm ЕНК Источник: BEK nr 2203 af 29/11/2021
националь ный	ESTONIA	Долговременно 21 mg/m ³ - 5 ppm; Краткосрочно 42 mg/m ³ - 10 ppm S Источник: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
националь ный	FINLAND	Долговременно 21 mg/m ³ - 5 ppm; Краткосрочно 42 mg/m ³ - 10 ppm iho Источник: HTP-ARVOT 2020
националь ный	FRANCE	Долговременно 21 mg/m ³ - 5 ppm; Краткосрочно 42 mg/m ³ - 10 ppm Источник: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
националь ный	GREECE	Долговременно 21 mg/m ³ - 5 ppm; Краткосрочно 42 mg/m ³ - 10 ppm Источник: ΦΕΚ 19/Α` 9.2.2012
националь ный	HUNGARY	Долговременно 21 mg/m ³ ; Краткосрочно 42 mg/m ³ b, i, sz, EU4, N Источник: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
националь ный	LATVIA	Долговременно 10 mg/m ³ Источник: KN325P1
националь ный	LITHUANIA	Долговременно 21 mg/m ³ - 5 ppm; Краткосрочно 42 mg/m ³ - 10 ppm J Источник: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
националь ный	NETHERLAND S	Долговременно 21 mg/m ³ ; Краткосрочно 42 mg/m ³ Источник: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
националь ный	NORWAY	Долговременно 21 mg/m ³ - 5 ppm; Краткосрочно 42 mg/m ³ - 10 ppm H A K E S Источник: FOR-2021-06-28-2248
националь ный	POLAND	Долговременно 20 mg/m ³ ; Краткосрочно 40 mg/m ³ skóga Источник: Dz.U. 2018 poz. 1286
националь ный	PORTUGAL	Долговременно 21 mg/m ³ - 5 ppm; Краткосрочно 42 mg/m ³ - 10 ppm Источник: Decreto-Lei n.º 1/2021
националь ный	SLOVAKIA	Долговременно 21 mg/m ³ - 5 ppm; Краткосрочно 42 mg/m ³ - 10 ppm S Источник: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
националь ный	SWEDEN	Долговременно 20 mg/m ³ - 5 ppm; Краткосрочно 40 mg/m ³ - 10 ppm M, S Источник: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAN D	Долговременно 10 mg/m ³ - 2.5 ppm; Краткосрочно 42 mg/m ³ - 10 ppm S, SSC, VRS Yeux / OAW Auge, INRS NIOSH Источник: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Долговременно 21 mg/m ³ - 5 ppm; Краткосрочно 42 mg/m ³ - 10 ppm Источник: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
националь ный	BELGIUM	Долговременно 21 mg/m ³ - 5 ppm; Краткосрочно 42 mg/m ³ - 10 ppm Источник: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
националь ный	CROATIA	Долговременно 21 mg/m ³ - 5 ppm; Краткосрочно 42 mg/m ³ - 10 ppm koža, alergen koža Источник: 2009/161/EU
националь ный	GERMANY	Долговременно 8.3 mg/m ³ - 2 ppm DFG, EU, H, Y, Sh, 2(I) Источник: TRGS 900

националь ный	IRELAND	Долговременно 20 mg/m ³ - 5 ppm; Краткосрочно 41 mg/m ³ - 10 ppm IOELV, Sk, Sens Источник: 2021 Code of Practice
националь ный	ITALY	Долговременно 21 mg/m ³ - 5 ppm; Краткосрочно 42 mg/m ³ - 10 ppm Источник: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
националь ный	LUXEMBOUR G	Долговременно 21 mg/m ³ - 5 ppm; Краткосрочно 42 mg/m ³ - 10 ppm Источник: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
националь ный	MALTA	Долговременно 21 mg/m ³ - 5 ppm; Краткосрочно 42 mg/m ³ - 10 ppm Источник: S.L.424.24
националь ный	ROMANIA	Долговременно 21 mg/m ³ - 5 ppm; Краткосрочно 42 mg/m ³ - 10 ppm Dir. 2009/161 Источник: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
националь ный	SLOVENIA	Долговременно 21 mg/m ³ - 5 ppm; Краткосрочно 42 mg/m ³ - 10 ppm K, Y, EU3 Источник: UL št. 72, 11. 5. 2021
националь ный	SPAIN	Долговременно 21 mg/m ³ - 5 ppm; Краткосрочно 42 mg/m ³ - 10 ppm VLI, Sen Источник: LEP 2022

Индекс биологического воздействия

Xylene
CAS: 1330-20-7 Биологическая Индикатор: Метилгиппуровая кислота в моче; Период выборки: Конец смены
значение: 2000 мг/л; средний: Моча

Предельно допустимое воздействие PNEC

bis-[4-(2,3-
epoxipropoxi)phenyl]
propane
CAS: 1675-54-3 Способ воздействия: Пресная вода; PNEC предел: 0.006 mg/l

Способ воздействия: Морская вода; PNEC предел: 600 ng/L
Способ воздействия: Отложения в пресной воде; PNEC предел: 0.996 mg/kg
Способ воздействия: Осадки в морской воде; PNEC предел: 0.099 mg/kg
Способ воздействия: Почва; PNEC предел: 0.196 mg/kg
Способ воздействия: Микроорганизмы в очистных сооружениях; PNEC предел: 10 mg/l
Способ воздействия: Нерегулярные сбросы (пресная вода); PNEC предел: 0.018 mg/l

Titanium dioxide
CAS: 13463-67-7 Способ воздействия: Пресная вода; PNEC предел: 0.184 mg/l

Способ воздействия: Морская вода; PNEC предел: 0.018 mg/l
Способ воздействия: Нерегулярные сбросы (пресная вода); PNEC предел: 1 mg/kg
Способ воздействия: Нерегулярные сбросы (морская вода); PNEC предел: 100 mg/kg
Способ воздействия: Микроорганизмы в очистных сооружениях; PNEC предел: 100 mg/kg

1-Methyl 1,2,2,6,6-
pentamethylpiperidin-4-yl
decanedioate
bis(1,2,2,6,6-
pentamethylpiperidin-4-
yl) decanedioate
CAS: 1065336-91-5 Способ воздействия: Пресная вода; PNEC предел: 2.2 µg/l

Способ воздействия: Нерегулярные сбросы (пресная вода); PNEC предел: 9 µg/l
Способ воздействия: Морская вода; PNEC предел: 220 ng/L
Способ воздействия: Микроорганизмы в очистных сооружениях; PNEC предел: 1 mg/l
Способ воздействия: Отложения в пресной воде; PNEC предел: 1.05 mg/kg
Способ воздействия: Осадки в морской воде; PNEC предел: 110 µg/kg
Способ воздействия: Почва; PNEC предел: 210 µg/kg

Xylene
CAS: 1330-20-7 Способ воздействия: Пресная вода; PNEC предел: 327 µg/l

Способ воздействия: Нерегулярные сбросы (пресная вода); PNEC предел: 327 µg/l
Способ воздействия: Морская вода; PNEC предел: 327 µg/l
Способ воздействия: Микроорганизмы в очистных сооружениях; PNEC предел: 6.58 mg/l

Способ воздействия: Отложения в пресной воде; PNEC предел: 12.46 mg/kg

Способ воздействия: Осадки в морской воде; PNEC предел: 12.46 mg/kg

Способ воздействия: Почва; PNEC предел: 2.31 mg/kg

Способ воздействия: Пресная вода; PNEC предел: 2.72 µg/l

Способ воздействия: Нерегулярные сбросы (пресная вода); PNEC предел: 11 µg/l

Способ воздействия: Морская вода; PNEC предел: 270 ng/L

Способ воздействия: Микроорганизмы в очистных сооружениях; PNEC предел: 10 mg/l

Способ воздействия: Отложения в пресной воде; PNEC предел: 21.3 µg/kg

Способ воздействия: Осадки в морской воде; PNEC предел: 21.3 µg/kg

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

Способ воздействия: Вторичное заражение; PNEC предел: 10 mg/kg

Ethyl acrylate
CAS: 140-88-5

Производный безопасный уровень. (DNEL)

bis-[4-(2,3-
epoxipropoxy)phenyl]
propane
CAS: 1675-54-3

Способ воздействия: Ротовая полость человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени,
местные эффекты
Профессиональный работник: 0.75 mg/kg

Способ воздействия: Ротовая полость человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени,
системные эффекты
Профессиональный работник: 0.75 mg/kg

Способ воздействия: Кожный покров человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени,
системные эффекты
Профессиональный работник: 3.571 mg/kg

Способ воздействия: Кожный покров человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени,
местные эффекты
Профессиональный работник: 3.571 mg/kg

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени,
системные эффекты
Профессиональный работник: 12.25 mg/m³

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени,
местные эффекты
Профессиональный работник: 12.25 mg/m³

Titanium dioxide
CAS: 13463-67-7

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени,
местные эффекты
Профессиональный работник: 10 mg/m³

1-Methyl 1,2,2,6,6-
pentamethylpiperidin-4-yl
decanedioate
bis(1,2,2,6,6-
pentamethylpiperidin-4-
yl) decanedioate
CAS: 1065336-91-5

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени,
системные эффекты
Профессиональный работник: 680 µg/m³; Потребитель: 170 µg/m³

Способ воздействия: Кожный покров человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени,
системные эффекты
Профессиональный работник: 500 µg/kg; Потребитель: 250 µg/kg

Способ воздействия: Ротовая полость человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени,
системные эффекты
Потребитель: 50 µg/kg

Xylene
CAS: 1330-20-7

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени,
системные эффекты
Профессиональный работник: 221 mg/m³; Потребитель: 65.3 mg/m³

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Кратковременное, системные
эффекты
Профессиональный работник: 442 mg/m³; Потребитель: 260 mg/m³

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени,
местные эффекты
Профессиональный работник: 221 mg/m³; Потребитель: 65.3 mg/m³

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Кратковременное, местные
эффекты
Профессиональный работник: 442 mg/m³; Потребитель: 260 mg/m³

Способ воздействия: Кожный покров человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты
Профессиональный работник: 212 mg/kg; Потребитель: 125 mg/kg

Способ воздействия: Ротовая полость человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты
Потребитель: 12.5 mg/kg

Orthophosphoric acid
CAS: 7664-38-2

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты
Профессиональный работник: 10.7 mg/m³; Потребитель: 4.57 mg/m³

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, местные эффекты
Профессиональный работник: 1 mg/m³; Потребитель: 360 µg/m³

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Кратковременное, местные эффекты
Профессиональный работник: 2 mg/m³

Способ воздействия: Ротовая полость человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты
Потребитель: 100 µg/kg

Ethyl acrylate
CAS: 140-88-5

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Продолжительное по времени, местные эффекты
Профессиональный работник: 21 mg/m³; Потребитель: 2.5 mg/m³

Способ воздействия: Кожный покров человека; Частота воздействия: Кратковременное, местные эффекты
Профессиональный работник: 0.92 mg/cm²; Потребитель: 0.92 mg/cm²

8.2. Меры по обеспечению безопасности

Защита глаз:

Очки с боковой защитой.(EN166)

Защита кожных покровов:

Одежда для химической защиты. Защитная обувь.

Защита рук:

Protection for hands:

Suitable materials for safety gloves; EN 374:

Nitrile rubber - NBR: thickness ≥0,35mm; breakthrough time ≥480min.

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: Твердый

Цвет: В соответствии с описанием продукта

Запах: без запаха

Порог запаха: N.A.

pH: N.A.

Кинематическая вязкость: N.A.

Точка плавления/замерзания: N.A.

Точка кипения, начальная точка кипения и диапазон кипения N.A.

Температура воспламенения: Not Applicable

Нижний и верхний пределы взрывоопасности: N.A.

Относительная плотность пара: N.A.

Давление паров: N.A.

Плотность и/или относительная плотность: 1.65 g/cm³

Растворимость в воде: N.A.

Растворимость в масле: N.A.

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

Температура самовоспламенения: N.A.

Температура разложения: N.A.
Воспламеняемость: N.A.
Испаряющиеся органические соединения = 0.01 % ; 0.21 g/l

Характеристики частиц:

Размер частиц: N.A.

9.2. Дополнительная информация

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

Не допускать контакта с горючими материалами: продукт может взорваться.

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
б) повреждение/раздражение кожных покровов	Продукт относится к классу: Skin Irrit. 2(H315)
с) серьёзные повреждения глаз/раздражения глаз	Продукт относится к классу: Eye Irrit. 2(H319)
д) сенсибилизация дыхательных путей или кожных покровов	Продукт относится к классу: Skin Sens. 1A(H317)
е) мутагенность эмбриональных клеток	Неклассифицированное На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
ф) канцерогенность	Неклассифицированное На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
г) 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
ж) опасность в случае вдыхания	Неклассифицированное На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены

Токсикологическая информация об основных веществах, содержащихся в продукте:

bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane	а) острая токсичность	LD50 Пероральный Кролик = 19800 мг/кг LD50 Кожа Кролик > 20 мг/кг 24h
---	-----------------------	--

	b) повреждение/раздражение кожных покровов	Раздражает кожу Кролик Положительный	epoxy resin with an average molecular mass <= 700 does not irritate skin of rabbits
	c) серьезные повреждения глаз/раздражения глаз	Раздражитель для глаз Кролик Да	
	d) сенсibilизация дыхательных путей или кожных покровов	Сенсibilизация кожи Кролик Положительный	Mouse
	f) канцерогенность	Генотоксичность Отрицательный Канцерогенез Пероральный Крыса = 15 мг/кг Канцерогенез Кожа Крыса = 1 мг/кг	Mouse, oral NOAEL NOAEL
	g) токсичность для репродукционной системы	Уровень, не вызывающий никакого наблюдаемого эффекта Пероральный Крыса = 750 мг/кг	
p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	a) острая токсичность	LD50 Пероральный Крыса > 2000 мг/кг	
		LD50 Кожа Крыса > 2000 мг/кг 24h	
	c) серьезные повреждения глаз/раздражения глаз	Раздражитель для глаз Кролик Нет	
	d) сенсibilизация дыхательных путей или кожных покровов	Сенсibilизация кожи Кролик Положительный	Mouse
	f) канцерогенность g) токсичность для репродукционной системы	Генотоксичность Крыса Отрицательный Уровень, не вызывающий никакого неблагоприятного наблюдаемого эффекта Пероральный Крыса = 100 мг/кг	
Titanium dioxide	a) острая токсичность	LD50 Пероральный Крыса > 5000 мг/кг LC50 Вдыхание > 6.82 мг/л LD50 Кожа Крыса > 2000 мг/кг	
	c) серьезные повреждения глаз/раздражения глаз	Агрессивно для глаз Отрицательный	
		Раздражитель для глаз Нет	
	d) сенсibilизация дыхательных путей или кожных покровов	Сенсibilизация кожи Отрицательный	
	i) Токсичность вещества для конкретного органа -повторяемое воздействие	Уровень, не вызывающий никакого неблагоприятного наблюдаемого эффекта 1000	
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	a) острая токсичность	LD50 Пероральный Крыса = 3230 мг/кг	
		LD50 Кожа Крыса > 3170 мг/кг	
	b) повреждение/раздражение кожных покровов	Раздражает кожу Кролик Отрицательный 24h	
	c) серьезные повреждения глаз/раздражения глаз	Раздражитель для глаз Кролик Нет	
	d) сенсibilизация дыхательных путей или кожных покровов	Сенсibilизация кожи Морская свинка Положительный	

	кожных покровов		
	f) канцерогенность	Генотоксичность Отрицательный	Mouse oral route
	g) токсичность для репродукционной системы	Уровень, не вызывающий никакого неблагоприятного наблюдаемого эффекта Пероральный Крыса = 30 мг/кг	
Xylene	a) острая токсичность	LD50 Пероральный Крыса = 3523 мл/кг LC50 Вдыхание пара Крыса = 29000 мг/м3 4 ч LD50 Кожа Кролик = 12126 мг/кг 24h	
	b) повреждение/раздражение кожных покровов	Разъедает кожу Кролик Отрицательный 4 ч	
	c) серьезные повреждения глаз/раздражения глаз	Раздражитель для глаз Кролик Да 1 ч	
	f) канцерогенность	Генотоксичность Отрицательный	Mouse subcutaneous route
	g) токсичность для репродукционной системы	Уровень, не вызывающий никакого неблагоприятного наблюдаемого эффекта Вдыхание Крыса = 2171 мг/кг	
Orthophosphoric acid	a) острая токсичность	LD50 Пероральный Крыса = 2600 мг/кг LC50 Вдыхание Крыса = 3846 мг/м3 1 ч	
	b) повреждение/раздражение кожных покровов	Разъедает кожу Кролик Положительный	
	c) серьезные повреждения глаз/раздражения глаз	Раздражитель для глаз Кролик Да	
	g) токсичность для репродукционной системы	Уровень, не вызывающий никакого неблагоприятного наблюдаемого эффекта Пероральный Крыса >= 500 мг/кг	
Ethyl acrylate	a) острая токсичность	ATE - Пероральный : 120 мг/кг веса тела ATE - Через кожу : 1800 мг/кг веса тела ATE - Вдыхание (Пара) : 9 mg/l LD50 Пероральный Крыса = 1120 мл/кг LC50 Вдыхание пара Крыса < 9.13 мг/л 4 ч LD50 Кожа Крыса = 3049 мг/кг 24h	
	b) повреждение/раздражение кожных покровов	Раздражает кожу Кролик Положительный	
	c) серьезные повреждения глаз/раздражения глаз	Раздражитель для глаз Кролик Да 72 ч	
	d) сенсibilизация дыхательных путей или кожных покровов	Сенсibilизация кожи Положительный	Mouse
	f) канцерогенность	Генотоксичность Отрицательный	Mouse intraperitoneal route
	g) токсичность для репродукционной системы	Уровень, не вызывающий никакого неблагоприятного наблюдаемого эффекта Пероральный Крыса = 110 мг/кг	

11.2. Информация о других опасностях

Характеристики, ведущие к нарушениям эндокринной системы:

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

РАЗДЕЛ 12: Экологические сведения

12.1. Токсичность

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

Экотоксикологическая Информация:

Токсичные для водных организмов с долговременными последствиями.

Список экотоксикологических свойств продукта

Продукт относится к классу: Aquatic Chronic 2(H411)

Список компонентов с экотоксикологическими свойствами

Компонент	Иден.Номер.	Информация об Экотоксе
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane	CAS: 1675-54-3 - EINECS: 216-823-5 - INDEX: 603-073-00-2	a) Острая токсичность для водной среды : LC50 Рыба Oncorhynchus mykiss = 2 mg/L 96h a) Острая токсичность для водной среды : LC50 Дафнии Daphnia magna = 1.8 mg/L 48h a) Острая токсичность для водной среды : EC50 Водоросли Scenedesmus capricornutum = 11 mg/L 72h EPA-660/3-75-009 c) Токсичность для бактерий : EC50 Sludge activated sludge = 100 mg/L 3h
p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	CAS: 3101-60-8 - EINECS: 221-453-2	a) Острая токсичность для водной среды : LC50 Рыба rainbow trout = 7.5 mg/L ,,OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) a) Острая токсичность для водной среды : EC50 Дафнии Daphnia magna = 67.9 mg/L 48h OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) a) Острая токсичность для водной среды : EC50 Водоросли Pseudokirchneriella subcapitata = 9 mg/L 72h ,,OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) a) Острая токсичность для водной среды : EC50 Sludge activated sludge > 1000 mg/L 3h ,,OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Titanium dioxide	CAS: 13463-67-7 - EINECS: 236-675-5 - INDEX: 022-006-00-2	a) Острая токсичность для водной среды : LC50 Рыба Pimephales promelas (Cavedano americano) > 1000 mg/L 96h a) Острая токсичность для водной среды : EC50 Водоросли Pseudokirchneriella subcapitata (alghe cloroficee) > 100 mg/L 72h a) Острая токсичность для водной среды : NOEC Водоросли = 5600 mg/L a) Острая токсичность для водной среды : EC50 Дафнии Daphnia magna (Pulce d'acqua grande) > 100 mg/L 48h
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	CAS: 1065336-91-5 - EINECS: 915-687-0	a) Острая токсичность для водной среды : LC50 Рыба Danio rerio = 0.9 mg/L 96h OECD Guideline 203 b) Хроническая токсичность для водной среды : NOEC Дафнии Daphnia magna = 1 mg/L OECD guideline 211 a) Острая токсичность для водной среды : EC50 Водоросли Desmodesmus subspicatus = 1.68 mg/L 72h OECD Guideline 201 a) Острая токсичность для водной среды : EC20 Sludge activated sludge >= 100 mg/L 3h OECD guideline 209
Xylene	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215-535-7 - INDEX: 601-022-00-9	a) Острая токсичность для водной среды : LC50 Рыба freshwater fish = 2.6 mg/L 96h OECD 203 b) Хроническая токсичность для водной среды : NOEC Рыба freshwater fish = 1.3 mg/L - 56days a) Острая токсичность для водной среды : LC50 Дафнии Daphnia magna = 1 mg/L 24h OECD 202 b) Хроническая токсичность для водной среды : NOEC Дафнии Ceriodaphnia dubia = 0.96 mg/L - 7days

		a) Острая токсичность для водной среды : EC50 Водоросли freshwater algae = 1.3 mg/L 48h OECD 201
		a) Острая токсичность для водной среды : EC50 microorganisms = 96 mg/L OECD 301F
		d) Токсичность для наземной среды : NOEC Гельминт earthworms = 16 mg/kg - 14days
		e) Токсичность для растений : LC50 terrestrial plants = 1 mg/kg - 14days
Orthophosphoric acid	CAS: 7664-38-2 - EINECS: 231-633-2 - INDEX: 015-011-00-6	a) Острая токсичность для водной среды : LC50 Дафнии Daphnia magna > 100 mg/L 48h „OECD TG 202, static, Klimisch reliability 1
		a) Острая токсичность для водной среды : EC50 Водоросли Desmodesmus subspicatus > 100 mg/L 72h „OECD TG 201, static, Klimisch reliability 1
		a) Острая токсичность для водной среды : EC50 Sludge activated sludge > 1000 mg/L 3h „OECD TG 209, static, Klimisch reliability 1
Ethyl acrylate	CAS: 140-88-5 - EINECS: 205-438-8 - INDEX: 607-032-00-X	a) Острая токсичность для водной среды : LC50 Рыба Salmo gairdneri = 4.6 mg/L 96h EPA OTS 797.1400
		a) Острая токсичность для водной среды : LC50 Дафнии Daphnia magna = 7.9 mg/L 48h EPA OTS 797.1300
		b) Хроническая токсичность для водной среды : NOEC Дафнии Daphnia magna = 0.19 mg/L EPA OTS 797.1330
		a) Острая токсичность для водной среды : EC50 Водоросли Selenastrum capricornutum = 4.5 mg/L 72h OECD TG 201
		a) Острая токсичность для водной среды : NOEC Sludge activated sludge = 100 mg/L

12.2. Устойчивость и способность к разложению

Компонент	Сохраняемость/разложение	Тест	Значение	Примечания:
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane	Медленно разлагающийся	Потребление кислорода		OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether	Медленно разлагающийся	Потребление кислорода		28days
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	Медленно разлагающийся		38.000	28days
Xylene	Быстро разлагающийся			
Ethyl acrylate	Быстро разлагающийся	Биохимическая потребность в кислороде	100.000	

12.3. Способность к биоаккумуляции

Компонент	Биоаккумуляция	Тест	Значение
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane	Биоаккумулирующий	КБК - коэффициент биоконцентрации	31.000
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate	Небиоаккумулирующий		
Xylene	Биоаккумулирующий	КБК - коэффициент биоконцентрации	25.900
Ethyl acrylate	Биоаккумулирующий	КБК - коэффициент биоконцентрации	2.000

12.4. Подвижность в почве

Данные недоступны.

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Там нет компонентов, PBT/vPvB.

12.6. Характеристики, ведущие к нарушениям эндокринной системы

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

12.7. Другие неблагоприятные эффекты

Данные отсутствуют.

РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации отходов

13.1. Методы утилизации отходов

Подлежит рекуперации по мере возможности. Действуйте в соответствии с требованиями применяемого местного и национального законодательства. Не допускается утилизация путем слива в сточные воды

Код отходов в соответствии с европейский каталог отходов (ЕКО) не может быть указан из-за зависимости от использования. Обратитесь в авторизованную службу утилизации отходов.

При утилизации средства как такового его следует классифицировать, согласно Регламенту (ЕС) 1357/2014, как опасные отходы

РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировании

14.1. Номер по классификации ООН или идентификационный номер

3077

14.2. Правильное отгрузочное наименование ООН

ДОПОГ-Отгрузочное наименование: ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ВЕЩЕСТВО, ТВЕРДОЕ, НЕ УТОЧН. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane - p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether)
ИАТА-Отгрузочное наименование: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane - p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether)
ММОГ-Отгрузочное наименование: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane - p-tert-butylphenyl 1-(2,3-epoxy)propyl ether)

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировании

ДОПОГ-Класс: 9
ИАТА-Класс: 9
ММОГ-Класс: 9

14.4. Группа упаковки

ДОПОГ-Группа упаковки: III
ИАТА-Группа упаковки: III
ММОГ-Группа упаковки: III

14.5. Перечень опасностей для окружающей среды

Наиболее значимый токсичный компонент: 1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate
Морской загрязнитель: Да
Загрязняющее окружающую среду вещество: Да
ММОГ-АвК: F-A, S-F

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

Автодорожный и железнодорожный (ADR-RID):
ДОПОГ-Знак: 9
ДОПОГ-Идентификационный номер опасности 90
ДОПОГ-Специальные положения: 274 335 375 601
ADR (ДОПОГ)-Код ограничения на проезд через туннели: 3 (-)
ADR Limited Quantities: 5 kg
ADR Excepted Quantities: E1

Воздушный (ИАТА):
ИАТА-Пассажирское воздушное судно: 956
ИАТА-Грузовое воздушное судно: 956
ИАТА-Знак: 9
Дополнительная опасность ИАТА: -
Эрг ИАТА: 9L
Специальные нормы ИАТА: A97 A158 A179 A197 A215

Морской (IMDG):

Код размещения груза ММОГ: Category A SW23
Пояснение о размещении груза ММОГ: -
Дополнительная опасность ММОГ: -
Специальные нормы ММОГ: 274 335 966 967 969
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/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 (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)
Норматив (EU) п. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Норматив (EU) п. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Норматив (EU) п. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Норматив (EU) п. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Норматив (EU) п. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Норматив (EU) п. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Норматив (EU) п. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Норматив (EU) п. 2022/692 (ATP 18 CLP)
Норматив (EU) п. 2020/878
Регулирование (EC) 648/2004.
Ограничения, касающиеся средства или содержащихся веществ, согласно Приложению XVII Нормы (EC) 1907/2006 (REACH) и последующим изменениям:
Ограничения, касающиеся средства: Отсутствует
Ограничения, касающиеся содержащихся веществ: 40, 75
Положения, касающиеся директивы EC 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: E2	200	500

Прекурсоры взрывчатых веществ – Регламент 2019/1148

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

Вещества отсутствуют
Немецкий класс опасности для вод.
3: Severe hazard to waters
Немецкий 'Lagerklasse' регламент согласно TRGS 510
LGK 11
Препараты CBXЧ:
SVHC-вещества не присутствуют в концентрации >= 0,1%.

15.2. Оценка химической безопасности
Оценка химической безопасности не была проведена для смеси.
Вещества, для которых была проведена оценка химической безопасности:
bis-[4-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propane
1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Код	Описание
H225	Легковоспламеняющиеся жидкость и пары.
H226	Воспламеняющиеся жидкость и пары.
H302	Вреден при проглатывании.
H304	Может быть смертелен при проглатывании и при попадании в дыхательные пути.
H312	Вреден при контакте с кожей.
H314	Вызывает сильные ожоги и серьёзное повреждение глаз.
H315	Вызывает раздражение кожи.
H317	Может вызвать аллергическую реакцию на коже.
H319	Вызывает серьёзное раздражение глаз.
H331	Токсичен при вдыхании.
H332	Вреден при вдыхании.
H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.
H361	Предположительно, отражается на плодovitости или на плоде.
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
2.6/2	Flam. Liq. 2	Горючая жидкость, Категория 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Горючая жидкость, Категория 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Острая токсичность (вдыхание), 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
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Острая токсичность (оральная), Категория 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Опасность при аспирации, Категория 1
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Коррозия кожи, Категория 1B
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
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Кожная сенсibilизация, Категория 1B
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
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
Skin Irrit. 2, H315	Метод расчета
Eye Irrit. 2, H319	Метод расчета
Skin Sens. 1A, H317	Метод расчета
Aquatic Chronic 2, H411	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: Keep Away From Heat

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 8: Меры по обеспечению безопасности/средства индивидуальной защиты
- РАЗДЕЛ 11: Токсикологические сведения
- РАЗДЕЛ 12: Экологические сведения
- РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировании
- РАЗДЕЛ 15: Сведения о нормативных предписаниях
- РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Сценарий вредного воздействия

1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate
bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate

Сценарий вредного воздействия, 20/04/2022

Отличительные данные вещества	
	1-Methyl 1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl decanedioate bis(1,2,2,6,6-pentamethylpiperidin-4-yl) decanedioate
CAS-№	1065336-91-5
EINECS-№	915-687-0

Содержание

1. ES 1 Широкое использование профессиональными пользователями; Различные продукты (PC9a, PC9b)

1. ES 1		Широкое использование профессиональными пользователями; Различные продукты (PC9a, PC9b)	
1.1 РАЗДЕЛ НАЗВАНИЙ			
Название сценария вредного воздействия	Промышленное использование покрытий и красок - Использование в жестких пенополиуретанах, покрытиях, клеях и герметиках		
Дата - редакция	20/04/2022 - 1.0		
Стадия жизненного цикла	Широкое использование профессиональными пользователями		
Группа основных пользователей	Промышленные применения		
Сектор(ы) использования	Промышленные применения (SU22)		
Категории продукта	Покрытия и краски, разжижители, составы для удаления краски (PC9a) - Наполнители, шпаклёвки, строительные растворы, глина для лепки (PC9b)		
Дополнительный сценарий Окружающая среда			
CS1		ERC8c	
Дополнительный сценарий Рабочий			
CS2 Перемещения материала		PROC8a	
CS3 Нанесение валиком и кистью		PROC10	
1.2 Условия использования, влияющие на воздействие			
1.2. CS1: Дополнительный сценарий Окружающая среда (ERC8c)			
Категории высвобождения в окружающую среду	Широкое использование, ведущее к включению в/на изделие (в помещениях) (ERC8c)		
Свойства продукта (изделия)			
Физическая форма продукта: Жидкий			
Давление пара: Давление пара < 0.01 Pa при стандартной температуре и давлении 0.0001 Pa			
Использованное количество, частота и длительность применения/(или срок службы)			
Дни выделения вредных веществ: 365 дни в год			
Технические и организационные условия и меры			
Контрольные меры для предотвращения выделений			
		Воздух - минимальная эффективность: 15 % Вода - минимальная эффективность: 1 %	
Условия и меры относительно муниципальных очистных сооружений			
Тип очистной установки: Коммунальное очистное сооружение Вода - минимальная эффективность: = 88.9 % СТР сточные воды (м3/день): 2000			
Прочие условия применения, оказывающие влияние на характер воздействия вредных веществ на окружающую среду			
Морская вода как локальный фактор разбавления:: 100 Пресная вода как локальный фактор разбавления: 10 Пропускная способность принимающих поверхностных вод: 18000 м3/день Применение внутри помещений			
1.2. CS2: Дополнительный сценарий Рабочий: Перемещения материала (PROC8a)			

Категории процессов	Перенос вещества или смеси (загрузка и разгрузка) на не предназначенные для этого установки (PROC8a)	
Свойства продукта (изделия)		
Физическая форма продукта: Жидкий		
Давление пара: Давление пара < 0.01 Ра при стандартной температуре и давлении 0.0001 Ра		
Концентрация вещества в продукте: Включает содержание вещества в продукте до 5 %.		
Использованное количество, частота и длительность применения/воздействие вредных веществ		
Продолжительность: Включает применение до 480 min		
Частота: Включает применение до 5 дни в неделю		
Технические и организационные условия и меры		
Технически и организационные меры Следить за правильным выполнением имеющихся мер по управлению рисками и соблюдением условий эксплуатации. Обеспечить специальную подготовку обслуживающего персонала для минимизации воздействия вредных веществ.		
Условия и меры в отношении индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья		
Средства индивидуальной защиты		
Носить химически стойкие перчатки (проверенные в соответствии с EN 374) при базовом обучении сотрудников.		Кожный - минимальная эффективность: = 90 %
Носить подходящее средства для защиты лица. Носить подходящий комбинезон, чтобы избежать вредного воздействия на кожу.		
Прочие условия применения, оказывающие влияние на характер воздействия вредных веществ на работника		
Применение внутри помещений Профессиональное применение		
Дополнительное указание на надлежащую практику ведения работ. Обязанности в соответствии со статьей 37(4) REACH неприменимы.		
Дополнительное указание на надлежащую практику ведения работ: Обеспечьте отсутствие разбрызгивания при транспортировке.		
1.2. CS3: Дополнительный сценарий Рабочий: Нанесение валиком и кистью (PROC10)		
Категории процессов	Нанесение валиками или кистью (PROC10)	
Свойства продукта (изделия)		
Физическая форма продукта: Жидкий		
Давление пара: Давление пара < 0.01 Ра при стандартной температуре и давлении 0.0001 Ра		
Концентрация вещества в продукте: Включает содержание вещества в продукте до 5 %.		
Использованное количество, частота и длительность применения/воздействие вредных веществ		
Продолжительность: Включает применение до 480 min		
Частота: Включает применение до 5 дни в неделю		

Технические и организационные условия и меры

Технически и организационные меры

Следить за правильным выполнением имеющихся мер по управлению рисками и соблюдением условий эксплуатации.
Обеспечить специальную подготовку обслуживающего персонала для минимизации воздействия вредных веществ.

Условия и меры в отношении индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Средства индивидуальной защиты

Носить химически стойкие перчатки (проверенные в соответствии с EN 374) при базовом обучении сотрудников.	Кожный - минимальная эффективность: = 90 %
Носить подходящее средства для защиты лица. Носить подходящий комбинезон, чтобы избежать вредного воздействия на кожу.	

Прочие условия применения, оказывающие влияние на характер воздействия вредных веществ на работника

Применение внутри помещений
Профессиональное применение

Дополнительное указание на надлежащую практику ведения работ. Обязанности в соответствии со статьей 37(4) REACH неприменимы.

Дополнительное указание на надлежащую практику ведения работ:

Обеспечьте отсутствие разбрызгивания при транспортировке.

1.3 Оценка воздействия вредных веществ и указание на их источник

1.3. CS1: Дополнительный сценарий Окружающая среда (ERC8c)

цель защиты	Степень вредного воздействия	Процесс расчета	Процент риска (RCR)
почва	нет данных	ECETOC TRA окружающая среда v2.0	0.0579

Дополнительные указания по оценке воздействия:

Угрозу для окружающей среды представляют почвы.

1.3. CS2: Дополнительный сценарий Рабочий: Перемещения материала (PROC8a)

Путь вредного воздействия, Воздействие на здоровье, Индикатор вредного воздействия	Степень вредного воздействия	Процесс расчета	Процент риска (RCR)
контакт с кожей, системный, долговременный	= 0.2743 мг/кг масса тела/день	ECETOC TRA рабочий v3	= 0.137143
ингаляционный, системный, долговременный	= 0.4233 мг/м3	ECETOC TRA рабочий v3	= 0.119924

1.3. CS3: Дополнительный сценарий Рабочий: Нанесение валиком и кистью (PROC10)

Путь вредного воздействия, Воздействие на здоровье, Индикатор вредного воздействия	Степень вредного воздействия	Процесс расчета	Процент риска (RCR)
контакт с кожей, системный, долговременный	= 0.5486 мг/кг масса тела/день	ECETOC TRA рабочий v3	= 0.274286
ингаляционный, системный, долговременный	= 0.274286 мг/м3	ECETOC TRA	= 0.097

1.4 Указание для последующего потребителя, чтобы оценить, работает ли он в рамках границ, установленных сценарием воздействия

Рекомендация для проверки соответствия сценарию воздействия вредных веществ:

Если принимаются другие меры управления рисками/производственные условия, то пользователи должны обеспечить отсутствие превышения хотя бы эквивалентного уровня рисков.

Сценарий вредного воздействия

bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane

Сценарий вредного воздействия, 07/06/2021

Отличительные данные вещества	
	bis-[4-(2,3-epoxipropoxi)phenyl]propane
CAS-№	1675-54-3
ИНДЕКС №.	603-073-00-2
EINECS-№	216-823-5
Регистрационный номер	01-2119456619-26

Содержание

1. ES 1 Широкое использование профессиональными пользователями; ESC2_0000001

1. ES 1		Широкое использование профессиональными пользователями; ESC2_0000001	
1.1 РАЗДЕЛ НАЗВАНИЙ			
Название сценария вредного воздействия	Промышленное использование покрытий и красок - Реактив для травления - Смолы (преполимеры) - Вещество, повышающее прочность сцепления		
Дата - редакция	27/05/2021 - 1.0		
Стадия жизненного цикла	Широкое использование профессиональными пользователями		
Группа основных пользователей	Промышленные применения		
Сектор(ы) использования	Промышленные применения (SU22)		
Категории продукта	ESC2_0000001		
Категории изделий	Прочие изделия из камня, гипса, цемента, стекла или керамики (AC4g)		
Дополнительный сценарий Окружающая среда			
CS1		ERC8c - ERC8f	
Дополнительный сценарий Рабочий			
CS2 Перемещения материала		PROC8a	
CS3 Нанесение валиком и кистью		PROC10	
CS4 Применение с использованием накатывания валиком, распыления и обтекания		PROC11	
CS5 Операции смешивания - Вручную		PROC19	
1.2 Условия использования, влияющие на воздействие			
1.2. CS1: Дополнительный сценарий Окружающая среда (ERC8c, ERC8f)			
Категории высвобождения в окружающую среду	Широкое использование, ведущее к включению в/на изделие (в помещениях) - Широкое использование, ведущее к включению в/на изделие (вне помещений) (ERC8c, ERC8f)		
Свойства продукта (изделия)			
Физическая форма продукта: Жидкость, Давление пара < 0,5 kPa при STP			
Концентрация вещества в продукте: Включает содержание вещества в продукте до 100 %.			
Использованное количество, частота и длительность применения/(или срок службы)			
Использованные количества: Дневное количество на место = 175 kg/день			
Тип выделения: Непрерывное выделение			
Дни выделения вредных веществ: 365 дни в год			
Технические и организационные условия и меры			
Контрольные меры для предотвращения выделений Эффективность удаления сточных вод ? (%), которую можно достичь на месте:			
Условия и меры относительно муниципальных очистных сооружений			
Тип очистной установки: Коммунальное очистное сооружение			
STP сточные воды (м3/день): 2			
Условия и меры, направленные на переработку отходов (включая отходы продуктов)			

Переработка отходов Утилизировать емкости и контейнеры для отходов в соответствии с местными требованиями..	
<i>Прочие условия применения, оказывающие влияние на характер воздействия вредных веществ на окружающую среду</i>	
Морская вода как локальный фактор разбавления:: 100 Пресная вода как локальный фактор разбавления: 10 Пропускная способность принимающих поверхностных вод: 18000 м3/день Включает применение в помещениях и вне помещений	
1.2. CS2: Дополнительный сценарий Рабочий: Перемещения материала (PROC8a)	
Категории процессов	Перенос вещества или смеси (загрузка и разгрузка) на не предназначенные для этого установки (PROC8a)
<i>Свойства продукта (изделия)</i>	
Физическая форма продукта: Жидкость, Давление пара < 0,5 kPa при STP Концентрация вещества в продукте: Включает содержание вещества в продукте до 100 %.	
<i>Использованное количество, частота и длительность применения/воздействие вредных веществ</i>	
Продолжительность: Включает дневное воздействие вредных веществ до 8 часов	
<i>Технические и организационные условия и меры</i>	
Технически и организационные меры Не проводить работы, если выделение вредных веществ превышает 4 часов.	
<i>Условия и меры в отношении индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья</i>	
Средства индивидуальной защиты Носить химически стойкие перчатки (проверенные в соответствии с EN 374) при базовом обучении сотрудников.	
<i>Прочие условия применения, оказывающие влияние на характер воздействия вредных веществ на работника</i>	
Температура: Предполагается использование при температуре, превышающей температуру окружающего воздуха не более чем на 20 °C.	
1.2. CS3: Дополнительный сценарий Рабочий: Нанесение валиком и кистью (PROC10)	
Категории процессов	Нанесение валиками или кистью (PROC10)
<i>Свойства продукта (изделия)</i>	
Физическая форма продукта: Жидкость, Давление пара < 0,5 kPa при STP Концентрация вещества в продукте: Включает содержание вещества в продукте до 100 %.	
<i>Использованное количество, частота и длительность применения/воздействие вредных веществ</i>	
Продолжительность: Включает дневное воздействие вредных веществ до 8 часов	
<i>Технические и организационные условия и меры</i>	
Технически и организационные меры Не проводить работы, если выделение вредных веществ превышает 4 часов.	
<i>Условия и меры в отношении индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья</i>	
Средства индивидуальной защиты Носить химически стойкие перчатки (проверенные в соответствии с EN 374) при базовом обучении сотрудников.	
<i>Прочие условия применения, оказывающие влияние на характер воздействия вредных веществ на работника</i>	
Температура: Предполагается использование при температуре, превышающей температуру окружающего воздуха не более чем на 20 °C.	

1.2. CS4: Дополнительный сценарий Рабочий: Применение с использованием накатывания валиком, распыления и обтекания (PROC11)

Категории процессов	Непроизводственное распыление (PROC11)
---------------------	--

Свойства продукта (изделия)

Физическая форма продукта:

Жидкость, Давление пара < 0,5 kPa при STP

Концентрация вещества в продукте:

Включает содержание вещества в продукте до 100 %.

Использованное количество, частота и длительность применения/воздействие вредных веществ

Продолжительность:

Включает дневное воздействие вредных веществ до 8 часов

Технические и организационные условия и меры

Технически и организационные меры

Не проводить работы, если выделение вредных веществ превышает 4 часов.

Условия и меры в отношении индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Средства индивидуальной защиты

Носить химически стойкие перчатки (проверенные в соответствии с EN 374) при базовом обучении сотрудников.

Носить подходящее средства для защиты лица.

Носить непроницаемый комбинезон.

Носить респиратор в соответствии с EN140.

Прочие условия применения, оказывающие влияние на характер воздействия вредных веществ на работника

Температура: Предполагается использование при температуре, превышающей температуру окружающего воздуха не более чем на 20 °C.

1.2. CS5: Дополнительный сценарий Рабочий: Операции смешивания - Вручную (PROC19)

Категории процессов	Ручные виды деятельности, включая контакт с руками (PROC19)
---------------------	---

Свойства продукта (изделия)

Физическая форма продукта:

Жидкость, Давление пара < 0,5 kPa при STP

Концентрация вещества в продукте:

Включает содержание вещества в продукте до 100 %.

Использованное количество, частота и длительность применения/воздействие вредных веществ

Продолжительность:

Включает дневное воздействие вредных веществ до 8 часов

Технические и организационные условия и меры

Технически и организационные меры

Не проводить работы, если выделение вредных веществ превышает 1 час.

Условия и меры в отношении индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Средства индивидуальной защиты

Носить химически стойкие перчатки (проверенные в соответствии с EN 374) при базовом обучении сотрудников.

Прочие условия применения, оказывающие влияние на характер воздействия вредных веществ на работника

Температура: Предполагается использование при температуре, превышающей температуру окружающего воздуха не более чем на 20 °C.

1.3 Оценка воздействия вредных веществ и указание на их источник

1.3. CS1: Дополнительный сценарий Окружающая среда (ERC8с, ERC8f)

цель защиты	Степень вредного воздействия	Процесс расчета	Процент риска (RCR)
-------------	------------------------------	-----------------	---------------------

пресная вода	= 0.0022 мг/л	EUSES	= 0.00022
морские отложения	= 0.00127 мг/л	EUSES	= 0.0128
пресноводный осадок	= 0.012 мг/л	EUSES	= 0.0369
морская вода	= 2.34E-05 мг/л	EUSES	= 0.029
почва	= 0.00142 mg/kg вес в сухом состоянии	EUSES	= 0.00722

1.3. CS2: Дополнительный сценарий Рабочий: Перемещения материала (PROC8a)

Путь вредного воздействия, Воздействие на здоровье, Индикатор вредного воздействия воздействия	Степень вредного воздействия	Процесс расчета	Процент риска (RCR)
ингаляционный, системный, долговременный	= 0.84 мг/м3	ECETOC TRA Рабочий v2.0	0.07
контакт с кожей, системный, долговременный	= 0.2742 мг/кг масса тела/день	ECETOC TRA Рабочий v2.0	= 0.03

1.3. CS3: Дополнительный сценарий Рабочий: Нанесение валиком и кистью (PROC10)

Путь вредного воздействия, Воздействие на здоровье, Индикатор вредного воздействия воздействия	Степень вредного воздействия	Процесс расчета	Процент риска (RCR)
ингаляционный, системный, долговременный	= 5E-07 мг/м3	ECETOC TRA Рабочий v2.0	< 0.001
контакт с кожей, системный, долговременный	= 2.743 мг/кг масса тела/день	ECETOC TRA Рабочий v2.0	= 0.33

1.3. CS4: Дополнительный сценарий Рабочий: Применение с использованием накатывания валиком, распыления и обтекания (PROC11)

Путь вредного воздействия, Воздействие на здоровье, Индикатор вредного воздействия воздействия	Степень вредного воздействия	Процесс расчета	Процент риска (RCR)
ингаляционный, системный, долговременный	= 0.36 мг/м3	ECETOC TRA Рабочий v2.0	0.03
контакт с кожей, системный, долговременный	= 2.68 мг/кг масса тела/день	ECETOC TRA Рабочий v2.0	= 0.32

1.3. CS5: Дополнительный сценарий Рабочий: Операции смешивания - Вручную (PROC19)

Путь вредного воздействия, Воздействие на здоровье, Индикатор вредного воздействия воздействия	Степень вредного воздействия	Процесс расчета	Процент риска (RCR)
ингаляционный, системный, долговременный	= 2E-07 мг/м3	ECETOC TRA Рабочий v2.0	< 0.001

контакт с кожей, системный, долговременный	= 1.414 мг/кг масса тела/день	ECETOC TRA рабочий v3	< 0.42
комбинированные маршруты, системный, долговременный	нет данных	ECETOC TRA рабочий v3	= 0.42

1.4 Указание для последующего потребителя, чтобы оценить, работает ли он в рамках границ, установленных сценарием воздействия

Рекомендация для проверки соответствия сценарию воздействия вредных веществ:

Если принимаются другие меры управления рисками/производственные условия, то пользователи должны обеспечить отсутствие превышения хотя бы эквивалентного уровня рисков.

Паспорт безопасности

Соответствует регламенту (ЕС) № 1907/2006 (REACH), Ст. 31, Приложение II, и последующим уточнениям, внесенным регламентом Комиссии (Евросоюз) № 2020/878

FUGALITE COLOR (B)

Дата первого издания: 26.09.2023

Паспорт безопасности на 15/01/2025

редакция 2

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Наименование материала

Идентификация препарата:

Коммерческое наименование: FUGALITE COLOR (B)

Коммерческий код: S100B0380 .013

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

Рекомендуемое применение: Products for the polymerisation of resins and foams (includes curing agents, hardeners, cross-linkers)

Запрещенное применение: иное применение, кроме рекомендованного

1.3. Сведения о поставщике паспорта безопасности

Поставщик: KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

1.4. Номер телефона экстренной службы

European emergency phone number 112

Ireland Poison information centre: 01 809 2166 (Daily 8am-10pm) In case of emergency call 999 or 112

Malta In case of emergency call: +356 2395 2000 (24h)

РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности



2.1. Классификация вещества или смеси

Норматив (ЕС) п. 1272/2008 (CLP)

Skin Corr. 1B Вызывает сильные ожоги и серьезное повреждение глаз.

Eye Dam. 1 Вызывает серьезное повреждение глаз.

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

Aquatic Acute 1 Очень токсичен для водных организмов.

Aquatic Chronic 2 Токсичные 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



Опасно

Знак Опасности

H314 Вызывает сильные ожоги и серьезное повреждение глаз.

H317 Может вызвать аллергическую реакцию на коже.

H410 Очень токсичен для водных организмов с долговременными последствиями.

Рекомендуется Осторожность

P273 Избегать попадания в окружающую среду.

- P280 Пользоваться защитными перчатками и предохранять глаза.
- P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.
- P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если таковые используются, и если это легко сделать. Продолжать промывание.
- P501 Избавляться от продукта/ёмкости в соответствии с регламентированием.

Содержит:

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Fatty acids, C18 unsat., reaction products with tetraethylenepentamine

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: FUGALITE COLOR (B)

Опасные компоненты согласно Регламенту CLP и соответствующей классификации:

Количество	Наименование	Иден.Номер.	Классификация	Регистрационный номер
$\geq 10 < 20\%$	Fatty acids, C18 unsat., reaction products with tetraethylenepentamine	CAS:1226892-45-0 EC:629-725-6	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318, M-Chronic:1, M-Acute:10	01-2119487006-38
$\geq 5 < 10\%$	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	CAS:2855-13-2 EC:220-666-8 Index:612-067-00-9	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Специфические пределы концентрации: C $\geq 0.001\%$: Skin Sens. 1A H317 Оценка острой токсичности: ATE - Пероральный: 1030мг/кг веса тела	01-2119514687-32

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

При контакте с кожей:

- Немедленно снимите загрязненную одежду.
- НЕМЕДЛЕННО ОБРАТИТЕСЬ К ВРАЧУ.
- Немедленно снять загрязненную одежду и утилизировать её с соблюдением мер безопасности
- При контакте с кожей немедленно промыть пораженный участок с мылом и большим количеством воды.

При контакте с глазами:

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

При проглатывании:

- 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

Раздражение глаз

Повреждение глаз

Раздражение на коже

Эритема

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:

Вода:

Двуокись углерода (CO₂).

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

Для персонала, не занятого при чрезвычайных ситуациях:

Использовать средства индивидуальной защиты.

Проводить персонал в безопасную зону.

См. защитные меры в п.7 и п.8.

Для аварийно-спасательных служб:

Использовать средства индивидуальной защиты.

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.

Общие рекомендации по гигиене труда:

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые сведения о несовместимости

Несовместимые вещества:

Особых указаний нет.

Указания по помещениям:

Хорошо проветриваемые помещения.

7.3. Характерное конечное применение

Рекомендации

Отсутствует

Специальные решения для промышленного сектора

Отсутствует

РАЗДЕЛ 8: Меры по обеспечению безопасности/средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры, подлежащие контролю

Перечень компонентов со значениями предела воздействия на рабочем месте

	OEL Тип	страна	Пределы воздействия на рабочем месте
Calcium Carbonate CAS: 471-34-1	националь ный	AUSTRALIA	Долговременно 10 mg/m ³ This value is for inhalable dust containing no asbestos and <1 % crystalline silica.
	националь ный	HUNGARY	Долговременно 10 mg/m ³ inhalable aerosol Источник: 5/2020. (II. 6.) ITM
	националь ный	IRELAND	Долговременно 10 mg/m ³ Inhalable fraction Источник: 2021 Code of Practice
	националь ный	IRELAND	Долговременно 4 mg/m ³ Respirable fraction Источник: 2021 Code of Practice
	националь ный	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Долговременно 10 mg/m ³ inhalable aerosol Источник: EH40/2005 Workplace exposure limits
	националь ный	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Долговременно 4 mg/m ³ respirable aerosol Источник: EH40/2005 Workplace exposure limits
	националь ный	CROATIA	Долговременно 10 mg/m ³ U Источник: NN 1/2021
	националь ный	CROATIA	Долговременно 4 mg/m ³ R Источник: NN 1/2021
	националь ный	FRANCE	Долговременно 10 mg/m ³ Источник: INRS outil65
	националь ный	LATVIA	Долговременно 6 mg/m ³ Источник: KN325P1
2,2',2''-nitrilotriethanol CAS: 102-71-6	националь ный	POLAND	Долговременно 10 mg/m ³ 4) Источник: Dz.U. 2018 poz. 1286
	SUVA	SWITZERLAN D	Долговременно 3 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (a), Formel / Formal, NIOSH Источник: suva.ch/valeurs-limites
	ACGIH		Долговременно 5 mg/m ³ (8h) Eye and skin irr
	националь ный	BELGIUM	Долговременно 5 mg/m ³ Источник: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
	националь ный	GERMANY	Долговременно 1 mg/m ³ DFG, Y, E, 1 (I) Источник: TRGS 900
	националь ный	IRELAND	Долговременно 5 mg/m ³ Источник: 2021 Code of Practice
	националь ный	SPAIN	Долговременно 5 mg/m ³ Источник: LEP 2022
	националь ный	AUSTRIA	Долговременно 5 mg/m ³ - 0.8 ppm; Краткосрочно 10 mg/m ³ - 1.6 ppm 15(Miw), 4x, MAK, S, E Источник: BGBl. II Nr. 156/2021
	националь ный	CZECHIA	Долговременно 5 mg/m ³ ; Краткосрочно Верхний предел - 10 mg/m ³ D, I Источник: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb

2,2'-iminodiethanol
CAS: 111-42-2

националь ный	DENMARK	Долговременно 3.1 mg/m ³ - 0.5 ppm Источник: BEK nr 2203 af 29/11/2021
националь ный	ESTONIA	Долговременно 5 mg/m ³ ; Краткосрочно 10 mg/m ³ S Источник: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
националь ный	FINLAND	Долговременно 5 mg/m ³ Источник: HTP-ARVOT 2020
националь ный	LITHUANIA	Долговременно 5 mg/m ³ ; Краткосрочно 10 mg/m ³ J Источник: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
националь ный	NORWAY	Долговременно 5 mg/m ³ Источник: FOR-2021-06-28-2248
националь ный	SWEDEN	Долговременно 5 mg/m ³ - 0.8 ppm; Краткосрочно 10 mg/m ³ - 1.6 ppm H, V Источник: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAN D	Долговременно 5 mg/m ³ ; Краткосрочно 5 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), SSC, VRS Peau Yeux / OAW Haut Auge, NIOSH Источник: suva.ch/valeurs-limites
националь ный	AUSTRALIA	Долговременно 13 mg/m ³ - 3 ppm (8h)
ACGIH		Долговременно 1 mg/m ³ (8h) IFV, Skin, A3 - Liver and kidney dam
националь ный	AUSTRIA	Долговременно 2 mg/m ³ - 0.46 ppm; Краткосрочно 4 mg/m ³ - 0.92 ppm 15(Miw), 4x, MAK, H, Sh, Reaktion mit nitro- sierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N- Nitrosodiethanol- amins führen. Источник: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
националь ный	BULGARIA	Долговременно 10 mg/m ³ Источник: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
националь ный	CZECHIA	Долговременно 5 mg/m ³ ; Краткосрочно Верхний предел - 10 mg/m ³ I Источник: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
националь ный	DENMARK	Долговременно 2 mg/m ³ - 0.46 ppm H Источник: BEK nr 2203 af 29/11/2021
националь ный	ESTONIA	Долговременно 5 mg/m ³ - 3 ppm; Краткосрочно 30 mg/m ³ - 6 ppm A Источник: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
националь ный	FINLAND	Долговременно 2 mg/m ³ - 0.46 ppm iho Источник: HTP-ARVOT 2020
националь ный	FRANCE	Долговременно 15 mg/m ³ - 3 ppm Источник: INRS outil65
националь ный	GREECE	Долговременно 15 mg/m ³ - 3 ppm Источник: ФЕК 94/A` 13.5.1999
националь ный	LITHUANIA	Долговременно 15 mg/m ³ - 3 ppm; Краткосрочно 30 mg/m ³ - 6 ppm O Источник: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
националь ный	NORWAY	Долговременно 15 mg/m ³ - 3 ppm Источник: FOR-2021-06-28-2248
националь ный	POLAND	Долговременно 9 mg/m ³ skóga Источник: Dz.U. 2018 poz. 1286
националь ный	SWEDEN	Долговременно 15 mg/m ³ - 3 ppm; Краткосрочно 30 mg/m ³ - 6 ppm H, V Источник: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAN D	Долговременно 1 mg/m ³ ; Краткосрочно 1 mg/m ³ TWA mg/m ³ : (i), R/H, S, SSC, Rein VRS Foie / Niere OAW Leber, En présence d'agents nitrosants, il peut se former de la N-Nitrosodiéthanolamine cancérigène. La substance peut être présente sous forme de vapeur et d'aérosol en même temps. / Reaktion mit

nitrosierenden Agentien kann zur Bildung des kanzerogenen N-Nitrosodiethanolamins führen. Der Stoff kann gleichzeitig als Aerosol und Dampf vorliegen.
Источник: suva.ch/valeurs-limites

националь ный	BELGIUM	Долговременно 1 mg/m ³ - 0.2 ppm D Источник: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
националь ный	CROATIA	Долговременно 15 mg/m ³ - 3 ppm koža Источник: NN 1/2021
националь ный	GERMANY	Долговременно 0.5 mg/m ³ - 0.11 ppm AGS, H, Sh, Y, 11, 6, 1 (I) Источник: TRGS 900
националь ный	IRELAND	Долговременно 1 mg/m ³ - 0.2 ppm OEL (8-hour reference period) mg/m ³ : IFV Источник: 2021 Code of Practice
националь ный	SLOVENIA	Долговременно 0.5 mg/m ³ - 0.11 ppm; Краткосрочно 0.5 mg/m ³ - 0.11 ppm K, Y Источник: UL št. 72, 11. 5. 2021
националь ный	SPAIN	Долговременно 1 mg/m ³ - 0.2 ppm vía dérmica, f, FIV Источник: LEP 2022

Предельно допустимое воздействие PNEC

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
CAS: 2855-13-2

Способ воздействия: Пресная вода; PNEC предел: 60 µg/l

Способ воздействия: Морская вода; PNEC предел: 6 µg/l

Способ воздействия: Отложения в пресной воде; PNEC предел: 5.784 mg/kg

Способ воздействия: Осадки в морской воде; PNEC предел: 578 µg/kg

Способ воздействия: Почва (сельскохозяйственная); PNEC предел: 1.121 mg/kg

Способ воздействия: Нерегулярные сбросы (пресная вода); PNEC предел: 0.23 mg/l

Способ воздействия: Микроорганизмы в очистных сооружениях; PNEC предел: 3.18 mg/l

Производный безопасный уровень. (DNEL)

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
CAS: 2855-13-2

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Кратковременное, системные эффекты
Профессиональный работник: 20.1 mg/m³

Способ воздействия: При ингаляции человеком; Частота воздействия: Кратковременное, местные эффекты
Профессиональный работник: 20.1 mg/m³

Способ воздействия: Ротовая полость человека; Частота воздействия: Продолжительное по времени, системные эффекты
Потребитель: 526 µg/kg

8.2. Меры по обеспечению безопасности

Защита глаз:

Очки с боковой защитой.(EN166)

Защита кожных покровов:

Одежда для химической защиты. Защитная обувь.

Защита рук:

Материалы, пригодные для защитных перчаток (EN 374, EN 16523-1:2015+A1:2018: Level 6):

Нитрильный каучук - NBR: толщина ≥ 0,4 мм; время проникновения до прорыва ≥ 480 минут

Бутил-каучук - BR: толщина ≥ 0,4 мм; время проникновения до прорыва ≥ 480 минут

Защита органов дыхания:

N.A.

Тепловые опасности:

N.A.

Средства управления воздействия окружающей среды

N.A.

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1. Сведения об основных физических и химических свойствах

Физическое состояние: Твердый
Цвет: В соответствии с описанием продукта
Запах: без запаха
Порог запаха: N.A.
pH: Не релевантно
Кинематическая вязкость: N.A.
Точка плавления/замерзания: N.A.
Точка кипения, начальная точка кипения и диапазон кипения N.A.
Температура воспламенения: Not Applicable
Нижний и верхний пределы взрывоопасности: N.A.
Относительная плотность пара: N.A.
Давление паров: N.A.
Плотность и/или относительная плотность: 1.65 g/cm3
Растворимость в воде: N.A.
Растворимость в масле: N.A.
Коэффициент распределения (н-октанол/вода): N.A.
Температура самовоспламенения: N.A.
Температура разложения: N.A.
Воспламеняемость: N.A.
Испаряющиеся органические соединения = 0 % ; 0 g/l

Характеристики частиц:

Размер частиц: N.A.

9.2. Дополнительная информация

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

Не допускать контакта с горючими материалами: продукт может взорваться.

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
б) повреждение/раздражение кожных покровов	Продукт относится к классу: Skin Corr. 1B(H314)
с) серьезные повреждения глаз/раздражения глаз	Продукт относится к классу: Eye Dam. 1(H318)
д) sensibilization дыхательных путей или кожных покровов	Продукт относится к классу: Skin Sens. 1A(H317)
е) мутагенность эмбриональных клеток	Неклассифицированное На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
ф) канцерогенность	Неклассифицированное На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
г) токсичность для репродукционной системы	Неклассифицированное На основании имеющихся данных критерии классификации не удовлетворены
h) Токсичность вещества для	Неклассифицированное

конкретного органа -единичное
воздействие

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:

Fatty acids, C18 unsat.,
reaction products with
tetraethylenepentamine

a) острая токсичность

LD50 Пероральный Крыса > 2000 мг/кг веса тела

3-aminomethyl-3,5,5-
trimethylcyclohexylamine

a) острая токсичность

ATE - Пероральный : 1030 мг/кг веса тела

LD50 Пероральный Крыса = 1030 мг/кг

LC50 Вдыхание аэрозоля Крыса > 5.01 мг/л 4 ч

LD50 Кожа Крыса > 2000 мг/кг

b)
повреждение/раздражен
ие кожных покровов

Разъедает кожу Кролик Положительный

c) серьёзные
повреждения
глаз/раздражения глаз

Раздражитель для глаз Кролик Да

d) сенсibilизация
дыхательных путей или
кожных покровов

Сенсibilизация кожи Морская свинка
Положительный

f) канцерогенность

Генотоксичность Отрицательный

Mouse, oral route

Канцерогенез Отрицательный

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:

Высокотоксично для водных организмов.

Токсичные для водных организмов с долговременными последствиями.

Список экотоксикологических свойств продукта

Продукт относится к классу: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 2(H411)

Список компонентов с экотоксикологическими свойствами

Компонент

Иден.Номер.

Информация об Экотоксе

3-aminomethyl-3,5,5-
trimethylcyclohexylamine

CAS: 2855-13-2
- EINECS: 220-
666-8 - INDEX:
612-067-00-9

a) Острая токсичность для водной среды : LC50 Рыба *Leuciscus idus* = 110 mg/L 96h „according to 84/449/EEC, C.1, 1984

a) Острая токсичность для водной среды : EC50 Дафнии *Daphnia magna* = 23 mg/L 48h OECD 202

a) Острая токсичность для водной среды : EC50 Водоросли *Scenedesmus subspicatus* > 50 mg/L 72h

b) Хроническая токсичность для водной среды : NOEC Дафнии = 3 mg/L 504h

c) Токсичность для бактерий : EC10 *Pseudomonas putida* = 1120 mg/L 18h

12.2. Устойчивость и способность к разложению

Компонент	Сохраняемость/разложение	Тест	Значение	Примечания:
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	Медленно разлагающийся	Растворенный органический углерод	8.000	%; EU-method C.4-A

12.3. Способность к биоаккумуляции

N.A.

12.4. Подвижность в почве

Компонент	Подвижность в почве
3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine	Неподвижный

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Там нет компонентов, PBT/vPvB.

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. Действуйте в соответствии с требованиями применяемого местного и национального законодательства. Не допускается утилизация путем слива в сточные воды

Код отходов в соответствии с европейский каталог отходов (ЕКО) не может быть указан из-за зависимости от использования. Обратитесь в авторизованную службу утилизации отходов.

При утилизации средства как такового его следует классифицировать, согласно Регламенту (ЕС) 1357/2014, как опасные отходы

РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировании

14.1. Номер по классификации ООН или идентификационный номер

3259

14.2. Правильное отгрузочное наименование ООН

ДОПОГ-Отгрузочное наименование: АМИНЫ ТВЕРДЫЕ, КОРРОЗИОННЫЕ, ПНУ (Fatty acids, C18 unsat., reaction products with tetraethylenepentamine - 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)

ИАТА-Отгрузочное наименование: АМИНЫ ТВЕРДЫЕ, КОРРОЗИОННЫЕ, ПНУ (Fatty acids, C18 unsat., reaction products with tetraethylenepentamine - 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)

ММОГ-Отгрузочное наименование: АМИНЫ ТВЕРДЫЕ, КОРРОЗИОННЫЕ, ПНУ (Fatty acids, C18 unsat., reaction products with tetraethylenepentamine - 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)

14.3. Класс(ы) опасности при транспортировании

ДОПОГ-Класс: 8

ИАТА-Класс: 8

ММОГ-Класс: 8

14.4. Группа упаковки

ДОПОГ-Группа упаковки: II

ИАТА-Группа упаковки: II

ММОГ-Группа упаковки: II

14.5. Перечень опасностей для окружающей среды

Наиболее значимый токсичный компонент: Fatty acids, C18 unsat., reaction products with tetraethylenepentamine

Морской загрязнитель: Да

Загрязняющее окружающую среду вещество: Да

ММОГ-АвК: F-A, S-B

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя

Автодорожный и железнодорожный (ADR-RID):

ДОПОГ-Знак: 8

ДОПОГ-Идентификационный номер опасности 80

ДОПОГ-Специальные положения: 274

ADR (ДОПОГ)-Код ограничения на проезд через туннели: 2 (E)

ADR Limited Quantities: 1 kg

ADR Excepted Quantities: E2

Воздушный (ИАТА):
ИАТА-Пассажирское воздушное судно: 859
ИАТА-Грузовое воздушное судно: 863
ИАТА-Знак: 8
Дополнительная опасность ИАТА: -
Эрг ИАТА: 8L
Специальные нормы ИАТА: A3 A803

Морской (IMDG):
Код размещения груза ММОГ: Category A
Пояснение о размещении груза ММОГ: SG35 SGG18
Дополнительная опасность ММОГ: -
Специальные нормы ММОГ: 274

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 (ЕU) п. 758/2013
Норматив (ЕU) п. 286/2011 (АТР 2 CLP)
Норматив (ЕU) п. 618/2012 (АТР 3 CLP)
Норматив (ЕU) п. 487/2013 (АТР 4 CLP)
Норматив (ЕU) п. 944/2013 (АТР 5 CLP)
Норматив (ЕU) п. 605/2014 (АТР 6 CLP)
Норматив (ЕU) п. 2015/1221 (АТР 7 CLP)
Норматив (ЕU) п. 2016/918 (АТР 8 CLP)
Норматив (ЕU) п. 2016/1179 (АТР 9 CLP)
Норматив (ЕU) п. 2017/776 (АТР 10 CLP)
Норматив (ЕU) п. 2018/669 (АТР 11 CLP)
Норматив (ЕU) п. 2018/1480 (АТР 13 CLP)
Норматив (ЕU) п. 2019/521 (АТР 12 CLP)
Норматив (ЕU) п. 2020/217 (АТР 14 CLP)
Норматив (ЕU) п. 2020/1182 (АТР 15 CLP)
Норматив (ЕU) п. 2021/643 (АТР 16 CLP)
Норматив (ЕU) п. 2021/849 (АТР 17 CLP)
Норматив (ЕU) п. 2022/692 (АТР 18 CLP)
Норматив (ЕU) п. 2020/878
Регулирование (ЕС) 648/2004.
Ограничения, касающиеся средства или содержащихся веществ, согласно Приложению XVII Нормы (ЕС) 1907/2006 (REACH) и последующим изменениям:
Ограничения, касающиеся средства: Отсутствует
Ограничения, касающиеся содержащихся веществ: 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: E1	100	200
продукт относится к категории: E2	200	500

Прекурсоры взрывчатых веществ – Регламент 2019/1148
No substances listed

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

Немецкий класс опасности для вод.
3: Severe hazard to waters

Немецкий 'Lagerklasse' регламент согласно TRGS 510
LGK 8A

Препараты CBXЧ:
SVHC-вещества не присутствуют в концентрации >= 0,1%.

15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не была проведена для смеси.

Вещества, для которых была проведена оценка химической безопасности:

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Код	Описание
H302	Вреден при проглатывании.
H314	Вызывает сильные ожоги и серьёзное повреждение глаз.
H317	Может вызвать аллергическую реакцию на коже.
H318	Вызывает серьёзное повреждение глаз.
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
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Острая токсичность (оральная), Категория 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Коррозия кожи, Категория 1B
3.2/1C	Skin Corr. 1C	Коррозия кожи, Категория 1C
3.3/1	Eye Dam. 1	Серьёзные повреждения глаз, Категория 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Кожная сенсибилизация, Категория 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Кожная сенсибилизация, Категория 1A
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	Процедура классификации
Skin Corr. 1B, H314	Метод расчета
Eye Dam. 1, H318	Метод расчета
Skin Sens. 1A, H317	Метод расчета
Aquatic Acute 1, H400	Метод расчета
Aquatic Chronic 2, H411	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: Keep Away From Heat
 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 8: Меры по обеспечению безопасности/средства индивидуальной защиты
- РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства
- РАЗДЕЛ 11: Токсикологические сведения
- РАЗДЕЛ 12: Экологические сведения
- РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации отходов
- РАЗДЕЛ 15: Сведения о нормативных предписаниях

Сценарий вредного воздействия

3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Сценарий вредного воздействия, 01/06/2022

Отличительные данные вещества	
	3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
CAS-№	2855-13-2
ИНДЕКС №.	612-067-00-9
EINECS-№	220-666-8
Регистрационный номер	01-2119514687-32

Содержание

1. ES 1 Широкое использование профессиональными пользователями; Различные продукты (PC9b, PC9a, PC1, PC32)

1. ES 1		Широкое использование профессиональными пользователями; Различные продукты (PC9b, PC9a, PC1, PC32)	
1.1 РАЗДЕЛ НАЗВАНИЙ			
Название сценария вредного воздействия	Использование в жестких пенополиуретанах, покрытиях, клеях и герметиках		
Дата - редакция	01/06/2022 - 1.0		
Стадия жизненного цикла	Широкое использование профессиональными пользователями		
Группа основных пользователей	Промышленные применения		
Сектор(ы) использования	Промышленные применения (SU22)		
Категории продукта	Наполнители, шпаклёвки, строительные растворы, глина для лепки (PC9b) - Покрытия и краски, разжижители, составы для удаления краски (PC9a) - Клеи, уплотнители (PC1) - Полимерные препараты и соединения (PC32)		
Дополнительный сценарий Окружающая среда			
CS1			ERC8c
CS2			ERC8f
Дополнительный сценарий Рабочий			
CS3 Перемещения материала			PROC8a
CS4 Нанесение валиком и кистью			PROC10
CS5 Перемещения материала			PROC8a
CS6 Нанесение валиком и кистью			PROC10
1.2 Условия использования, влияющие на воздействие			
1.2. CS1: Дополнительный сценарий Окружающая среда (ERC8c)			
Категории высвобождения в окружающую среду	Широкое использование, ведущее к включению в/на изделие (в помещениях) (ERC8c)		
Свойства продукта (изделия)			
Физическая форма продукта: Жидкий			
Концентрация вещества в продукте: Включает содержание вещества в продукте до 100 %.			
Технические и организационные условия и меры			
Контрольные меры для предотвращения выделений			
		Вода - минимальная эффективность: 0.015 %	
1.2. CS2: Дополнительный сценарий Окружающая среда (ERC8f)			
Категории высвобождения в окружающую среду	Широкое использование, ведущее к включению в/на изделие (вне помещений) (ERC8f)		
Свойства продукта (изделия)			
Физическая форма продукта: Жидкий			
Концентрация вещества в продукте: Включает содержание вещества в продукте до 100 %.			
Технические и организационные условия и меры			

Контрольные меры для предотвращения выделений

	Вода - минимальная эффективность: 0.015 %
--	---

1.2. CS3: Дополнительный сценарий Рабочий: Перемещения материала (PROC8a)

Категории процессов	Перенос вещества или смеси (загрузка и разгрузка) на не предназначенные для этого установки (PROC8a)
---------------------	--

Свойства продукта (изделия)

Физическая форма продукта:

Жидкий

Концентрация вещества в продукте:

Включает содержание вещества в продукте до 100 %.

Использованное количество, частота и длительность применения/воздействие вредных веществ

Продолжительность:

Включает применение до 4 ч/д

Частота:

Включает применение до <= 240 дни в год

Технические и организационные условия и меры

Технически и организационные меры

Локальная вытяжная вентиляция	Вдыхание - минимальная эффективность: 80 %
-------------------------------	--

Условия и меры в отношении индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Средства индивидуальной защиты

Носите подходящие средства защиты дыхания.	Вдыхание - минимальная эффективность: 95 %
Носить соответствующие, испытанные согласно EN374 перчатки.	Кожный - минимальная эффективность: 98 %
Носить подходящий комбинезон, чтобы избежать вредного воздействия на кожу.	
Использовать подходящие средства защиты глаз.	

Прочие условия применения, оказывающие влияние на характер воздействия вредных веществ на работника

Применение внутри помещений

Профессиональное применение

Незащищенные части тела:

Предполагается, что контакт с кожей возможен только в зоне кистей рук.

1.2. CS4: Дополнительный сценарий Рабочий: Нанесение валиком и кистью (PROC10)

Категории процессов	Нанесение валиками или кистью (PROC10)
---------------------	--

Свойства продукта (изделия)

Физическая форма продукта:

Жидкий

Концентрация вещества в продукте:

Включает содержание вещества в продукте до 100 %.

Использованное количество, частота и длительность применения/воздействие вредных веществ

Продолжительность:

Включает применение до 4 ч/д

Частота:

Включает применение до ≤ 240 дни в год

Технические и организационные условия и меры**Технически и организационные меры**

Локальная вытяжная вентиляция	Вдыхание - минимальная эффективность: 80 %
-------------------------------	--

Условия и меры в отношении индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья**Средства индивидуальной защиты**

Носите подходящие средства защиты дыхания.	Вдыхание - минимальная эффективность: 95 %
Носить соответствующие, испытанные согласно EN374 перчатки.	Кожный - минимальная эффективность: 98 %
Носить подходящий комбинезон, чтобы избежать вредного воздействия на кожу.	
Использовать подходящие средства защиты глаз.	

Прочие условия применения, оказывающие влияние на характер воздействия вредных веществ на работника

Применение внутри помещений

Профессиональное применение

Незащищенные части тела:

Предполагается, что контакт с кожей возможен только в зоне кистей рук.

1.2. CS5: Дополнительный сценарий Рабочий: Перемещения материала (PROC8a)

Категории процессов	Перенос вещества или смеси (загрузка и разгрузка) на не предназначенные для этого установки (PROC8a)
---------------------	--

Свойства продукта (изделия)**Физическая форма продукта:**

Жидкий

Концентрация вещества в продукте:

Включает содержание вещества в продукте до 100 %.

Использованное количество, частота и длительность применения/воздействие вредных веществ**Продолжительность:**

Включает применение до 1 h

Частота:

Включает применение до ≤ 240 дни в год

Условия и меры в отношении индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья**Средства индивидуальной защиты**

Носите подходящие средства защиты дыхания.	Вдыхание - минимальная эффективность: 98 %
Носить соответствующие, испытанные согласно EN374 перчатки.	Кожный - минимальная эффективность: 98 %
Носить подходящий комбинезон, чтобы избежать вредного воздействия на кожу.	
Использовать подходящие средства защиты глаз.	

Прочие условия применения, оказывающие влияние на характер воздействия вредных веществ

на работника

Наружное применение
Профессиональное применение

Незащищенные части тела:

Предполагается, что контакт с кожей возможен только в зоне кистей рук.

1.2. CS6: Дополнительный сценарий Рабочий: Нанесение валиком и кистью (PROC10)

Категории процессов	Нанесение валиками или кистью (PROC10)
---------------------	--

Свойства продукта (изделия)

Физическая форма продукта:

Жидкий

Концентрация вещества в продукте:

Включает содержание вещества в продукте до 100 %.

Использованное количество, частота и длительность применения/воздействие вредных веществ

Продолжительность:

Включает применение до 1 h

Частота:

Включает применение до <= 240 дни в год

Условия и меры в отношении индивидуальной защиты, гигиены и оценки состояния здоровья

Средства индивидуальной защиты

Носите подходящие средства защиты дыхания.	Вдыхание - минимальная эффективность: 98 %
Носить соответствующие, испытанные согласно EN374 перчатки.	Кожный - минимальная эффективность: 98 %
Носить подходящий комбинезон, чтобы избежать вредного воздействия на кожу.	
Использовать подходящие средства защиты глаз.	

Прочие условия применения, оказывающие влияние на характер воздействия вредных веществ на работника

Наружное применение
Профессиональное применение

Незащищенные части тела:

Предполагается, что контакт с кожей возможен только в зоне кистей рук.

1.3 Оценка воздействия вредных веществ и указание на их источник

1.3. CS1: Дополнительный сценарий Окружающая среда (ERC8с)

цель защиты	Степень вредного воздействия	Процесс расчета	Процент риска (RCR)
пресная вода	0.0004855 мг/л	нет данных	< 0.01
пресноводный осадок	0.047 mg/kg вес в сухом состоянии	нет данных	< 0.01
морская вода	4.85E-05 мг/л	нет данных	< 0.01
морские отложения	0.005 mg/kg вес в сухом состоянии	нет данных	< 0.01
морская вода	4.85E-05 мг/л	нет данных	< 0.01

Очистная установка	1.48E-05 мг/л	нет данных	< 0.01
Сельскохозяйственная почва	0.017 mg/kg вес в сухом состоянии	нет данных	< 0.01
Воздействие на население через окружающую среду - оральным путем	0.000188 мг/кг масса тела/день	нет данных	< 0.01

1.3. CS2: Дополнительный сценарий Окружающая среда (ERC8f)

цель защиты	Степень вредного воздействия	Процесс расчета	Процент риска (RCR)
пресная вода	0.000487 мг/л	нет данных	< 0.01
пресноводный осадок	0.047 mg/kg вес в сухом состоянии	нет данных	< 0.01
морская вода	4.815E-05 мг/л	нет данных	< 0.01
морские отложения	0.005 mg/kg вес в сухом состоянии	нет данных	< 0.01
Очистная установка	2.96E-05 мг/л	нет данных	< 0.01
Сельскохозяйственная почва	0.017 mg/kg вес в сухом состоянии	нет данных	= 0.015
Воздействие на население через окружающую среду - оральным путем	0.0001193 мг/кг масса тела/день	нет данных	< 0.01

1.3. CS3: Дополнительный сценарий Рабочий: Перемещения материала (PROC8a)

Путь вредного воздействия, Воздействие на здоровье, Индикатор вредного воздействия	Степень вредного воздействия	Процесс расчета	Процент риска (RCR)
контакт с кожей	13.714 мг/кг масса тела/день	нет данных	0.274
ингаляционный	106.438 мг/м3	нет данных	нет данных

1.3. CS4: Дополнительный сценарий Рабочий: Нанесение валиком и кистью (PROC10)

Путь вредного воздействия, Воздействие на здоровье, Индикатор вредного воздействия	Степень вредного воздействия	Процесс расчета	Процент риска (RCR)
контакт с кожей	27.429 мг/кг масса тела/день	нет данных	0.549
ингаляционный	106.438 мг/м3	нет данных	нет данных

1.3. CS5: Дополнительный сценарий Рабочий: Перемещения материала (PROC8a)

Путь вредного воздействия, Воздействие на здоровье, Индикатор вредного воздействия воздействия	Степень вредного воздействия	Процесс расчета	Процент риска (RCR)
контакт с кожей	13.714 мг/кг масса тела/день	нет данных	0.274
ингаляционный	24.835 мг/м3	нет данных	0.497

1.3. CS6: Дополнительный сценарий Рабочий: Нанесение валиком и кистью (PROC10)

Путь вредного воздействия, Воздействие на здоровье, Индикатор вредного воздействия воздействия	Степень вредного воздействия	Процесс расчета	Процент риска (RCR)
контакт с кожей	27.429 мг/кг масса тела/день	нет данных	0.549
ингаляционный	24.835 мг/м3	нет данных	0.497

1.4 Указание для последующего потребителя, чтобы оценить, работает ли он в рамках границ, установленных сценарием воздействия

Рекомендация для проверки соответствия сценарию воздействия вредных веществ:

Если принимаются другие меры управления рисками/производственные условия, то пользователи должны обеспечить отсутствие превышения хотя бы эквивалентного уровня рисков.