

## Спецификация данных по безопасности

В соответствии с Приложением II к REACH - Регламенте (ЕС) 2020/878

## РАЗДЕЛ 1. Идентифицирующие элементы вещества или смеси и компании/общества

## 1.1. Идентификатор продукта

Код: EQ21R  
Наименование: CRYSTAL PURE - РЕАГЕНТ

UFI: 5FR0-403D-E000-8SRD

## 1.2. Идентифицированные надлежащие использования вещества или смеси и не рекомендуемое использование

Описание/Использование: Двухкомпонентное эпоксидное покрытие

## 1.3. Информация о поставщике спецификации по безопасности

Наименование компании: VOLTECO S.P.A  
Адрес: via delle industrie 47  
Город и Страна: 31050 Ponzano Veneto (TV)  
Italia  
тел.: 04229663

Электронная почта компетентного лица,  
ответственного за паспорт безопасности  
вещества: volteco@volteco.it

## 1.4. Номер телефона для срочного звонка

За срочной информацией обращаться к:

+39 06 68593726 (CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA - Roma - 00165)  
+39 800183459 (Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia - 71222)  
+39 081 7472870 (Az. Osp. "A. Cardarelli" - Napoli - 80131)  
+39 06 49978000 (CAV Policlinico "Umberto I" - Roma - 161)  
+39 06 3054343 (CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma - 168)  
+39 055 7947819 (Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - 50134)  
+39 0382 24444 (CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - 27100)  
+39 02 66101029 (Osp. Niguarda Ca' Granda - Milano - 20162)  
+39 800883300 (Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo - 24127)

## РАЗДЕЛ 2. Указание на опасность

## 2.1. Классификация вещества или смеси

Продукт классифицируется как опасный, в соответствии с положениями, упомянутыми в Регламенте (ЕС) 1272/2008 (CLP) (и последующих изменениях и дополнениях). Поэтому продукт требует паспорта безопасности вещества, согласно положениям Регламента (ЕС) 2020/878.  
Возможная дополнительная информация по риску для здоровья и/или окружающей среды приведена в разделе 11 и 12 настоящего паспорта.

Классификация и указание на опасность:

Коррозийное действие на кожу, категория 1B	H314	Причиняет серьезные ожоги кожи и поражения глаз.
Тяжелые повреждения глаз, категория 1	H318	Вызывает серьезные поражения глаз.
Сенсибилизация кожи, категория 1	H317	Может вызывать аллергическую реакцию на коже.
Опасно для водной среды, хроническая токсичность, категория 3	H412	Вредно для водных организмов, с длительным действием.

## 2.2. Информация, указываемая на этикетке

Этикетирование опасности, согласно Регламенту (ЕС) 1272/2008 (CLP) и последующим изменениям и дополнениям.

Пиктограммы:



## EQ21R - CRYSTAL PURE - РЕАГЕНТ

## РАЗДЕЛ 2. Указание на опасность ... / &gt;&gt;

Предупреждение: Опасно

Указания на опасность:

**H314** Причиняет серьезные ожоги кожи и поражения глаз.  
**H317** Может вызывать аллергическую реакцию на коже.  
**H412** Вредно для водных организмов, с длительным действием.

Рекомендации по мерам предосторожности:

**P260** Не вдыхать пыль / дымы / газы / туман / пары / аэрозоли.  
**P305+P351+P338** В СЛУЧАЕ КОНТАКТА С ГЛАЗАМИ: тщательно промывать глаза несколько минут. Снять контактные линзы, если это удобно. Продолжать промывание.  
**P303+P361+P353** ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или на волосы): немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу под струей воды водой [или принять душ].  
**P280** Носить защитные перчатки / одежду и защищать глаза / лицо.  
**P310** Немедленно обратиться в ЦЕНТР ОТРАВЛЕНИЙ / к врачу / . . .

**Содержит:** 3-АМИНОМЕТИЛ 3,5,5-ТРИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСИЛАМИН  
 4,4'-ИЗОПРОПИЛИДЕНДИФЕНОЛ, ПРОДУКТЫ ОЛИГОМЕРНОЙ РЕАКЦИИ С  
 1-ХЛОР-2,3-ЭПОКСИПРОПАНОМ, ПРОДУКТЫ РЕАКЦИИ С  
 3-АМИНОМЕТИЛ-3,5,5-ТРИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСИЛАМИНОМ  
 POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-(2-AMINOMETHYLETHYL)-Ω-(2-AMINOMETHYLETHOXY)-

## 2.3. Прочие опасности

В соответствии с имеющимися данными вещество не содержит PBT или vPvB в концентрации  $\geq 0,1\%$ .

Данный продукт не содержит вещества с разрушающими эндокринную систему свойствами в концентрации  $\geq 0,1\%$ .

## РАЗДЕЛ 3. Состав/информация по компонентам

## 3.2. Смеси

Содержит:

Идентификация **x = Конц. %** **Классификация (ЕС) 1272/2008 (CLP)**

**POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-(2-AMINOMETHYLETHYL)-Ω-(2-AMINOMETHYLETHOXY)-**

**ИНДЕКС**  $9 \leq x < 19$  **Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412**  
**Eye Irrit. 2 H319:  $\geq 1\%$**

**ЕЭС** 618-561-0

**CAS** 9046-10-0

**Рег. REACH** 01-2119557899-12

**4,4'-ИЗОПРОПИЛИДЕНДИФЕНОЛ, ПРОДУКТЫ ОЛИГОМЕРНОЙ РЕАКЦИИ С 1-ХЛОР-2,3-ЭПОКСИПРОПАНОМ, ПРОДУКТЫ РЕАКЦИИ С 3-АМИНОМЕТИЛ-3,5,5-ТРИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСИЛАМИНОМ**

**ИНДЕКС**  $9 \leq x < 19$  **Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412**

**ЕЭС** 500-101-4

**CAS** 38294-64-3

**Рег. REACH** 01-2119965165-33

**3-АМИНОМЕТИЛ 3,5,5-ТРИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСИЛАМИН**

**ИНДЕКС**  $5 \leq x < 9$  **Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317**  
**Skin Sens. 1A H317:  $\geq 0,001\%$**

**ЕЭС** 220-666-8

**CAS** 2855-13-2

**Рег. REACH** 01-2119514687-32-XXXX

**БЕНЗИЛОВЫЙ СПИРТ**

**ИНДЕКС**  $3 \leq x < 3,5$  **Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332**  
**LD50 Внутрь: 1230 мг/кг, ООТ Вдых пары: 11 мг/л**

**ЕЭС** 202-859-9

**CAS** 100-51-6

Полный текст указаний на опасность (H) приведен в разделе 16 паспорта.

## РАЗДЕЛ 4. Меры первой помощи

### 4.1. Описание мер первой помощи

В случае сомнений или при наличии симптомов обратитесь к врачу и покажите ему этот документ.

При наличии тяжелых симптомов обратиться за срочной медицинской помощью.

**ГЛАЗА:** Снять, если имеются, контактные линзы, если ситуация позволяет легко выполнить данную операцию.  Немедленно промыть водой в большом количестве в течение минимум 15 минут, хорошо раскрывая веки.  Немедленно проконсультироваться с врачом.

**КОЖА:** Немедленно снять с себя всю загрязненную одежду. Немедленно тщательно промойте проточной водой (по возможности используйте мыло).  Немедленно проконсультироваться с врачом. Избегайте дополнительного контакта с загрязненной одеждой.

**ПОПАДАНИЕ ВНУТРЬ:** Не вызывать рвоту, если не было назначено врачом. Прополощите ротовую полость проточной водой. Не давать ничего через ротовую полость, если человек без сознания.  Немедленно проконсультироваться с врачом.

**ВДЫХАНИЕ:** Вынести пострадавшего на воздух, далеко от места несчастного случая. При наличии дыхательных симптомов (кашель, одышка, затрудненное дыхание, астма) поместите пострадавшего в удобное для дыхания положение. При необходимости подайте кислород. Если дыхание прервалось, провести искусственное дыхание.  Немедленно проконсультироваться с врачом.

#### Защита для спасателей

Спасатели, оказывающие помощь лицам, попавшим под воздействие химического вещества или смеси, должны носить средства индивидуальной защиты. Тип подобной защиты зависит от опасности вещества или смеси, порядка воздействия или степени загрязнения. При отсутствии других инструкций рекомендуется использовать одноразовые перчатки в случае возможного контакта с биологическими жидкостями. Типы подходящих СИЗ, соответствующих характеристикам вещества или смеси, указаны в разделе 8.

### 4.2. Основные симптомы и последствия, как острые, так и хронические

Особая информация в отношении симптомов и эффектов, которые может вызывать продукт, неизвестна.

**ОТСРОЧЕННЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ:** На основе имеющейся в наличии информации неизвестны случаи замедленного воздействия после контакта с данным веществом.

### 4.3. Указания на необходимость немедленной консультации с врачом или специального лечения

Немедленно обратиться в ЦЕНТР ОТРАВЛЕНИЙ / к врачу / . . .

Средства, которые следует держать на рабочем месте для оказания немедленной специализированной помощи

Проточная вода для мойки кожи и глаз.

## РАЗДЕЛ 5. Противопожарные меры

### 5.1. Средства тушения

**ПОДХОДЯЩИЕ ДЛЯ ТУШЕНИЯ СРЕДСТВА**

Средства тушения традиционные: двуокись углерода, пена, порошок и распыленная вода.

**НЕПОДХОДЯЩИЕ ДЛЯ ТУШЕНИЯ СРЕДСТВА**

Конкретные средства отсутствуют.

### 5.2. Особые опасности, связанные с веществом или смесью

**ОПАСНОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВСЛЕДСТВИЕ ПОЖАРА**

Не вдыхать продукты горения.

### 5.3. Рекомендации для пожарных

**ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Охладить резервуары струями воды для того, чтобы избежать разложения вещества и выделения потенциально опасных для здоровья веществ. Всегда надевать полную экипировку для защиты от пожара. Собрать воду, используемую для тушения, которую нельзя сливать в канализацию. Утилизировать загрязненную воду, используемую для тушения, а также остатки после пожара, в соответствии с действующими стандартами.

**ЭКИПИРОВКА**

Нормальная одежда для тушения пожаров, такие, как автономные респираторы со сжатым воздухом с открытым контуром (EN 137), комплект для защиты от пламени (EN469), перчатки для защиты от пламени (EN 659) и сапоги для пожарных (НО A29 или A30).

## РАЗДЕЛ 6. Меры в случае неожиданной утечки

### 6.1. Меры личной безопасности, средства защиты и аварийные процедуры

Устранить утечку, если не существует опасность.

Наденьте соответствующие защитные средства (включая индивидуальные защитные средства, указанные в разделе 8 паспорта безопасности вещества) для предотвращения загрязнения кожи, глаз и личной одежды. Эти инструкции действительны как для лиц, выполняющих обработку, так и для аварийных ситуаций.

### 6.2. Меры защиты окружающей среды

Избегать проникновения вещества в канализационные стоки, в поверхностные воды, в водоносные слои.

### 6.3. Методы и материалы для ограничения и очистки

Собрать аспирацией вытекшее наружу вещество. Оцените совместимость резервуара, используемого вместе с продуктом, проверив ее в разделе 10. Впитать оставшееся вещество при помощи абсорбирующего материала.

Обеспечить хорошую вентиляцию места, в котором произошел выход наружу вещества. Вывоз на свалку загрязненного материала должен производиться в соответствии с инструкциями, приведенными в пункте 13.

### 6.4. Ссылка на другие разделы

Информация, касающаяся индивидуальной защиты и вывоза на свалку, приведена в разделах 8 и 13.

## РАЗДЕЛ 7. Перемещение и хранение

### 7.1. Меры для безопасного перемещения

Обращайтесь с веществом, предварительно прочитав все прочие разделы данного паспорта безопасности вещества. Избегайте распространения средства в окружающей среде. Не курите, не ешьте, не пейте во время его использования. Снимите загрязненную одежду и защитные средства перед входом в зоны приема пищи.

### 7.2. Условия для безопасного хранения, включая несовместимости

Хранить в оригинальной упаковке. Хранить закрытые емкости в хорошо проветриваемом месте, вдали от солнечных лучей. Храните резервуары вдали от несовместимых с ними материалов, проверив совместимость в разделе 10.

### 7.3. Особое конечное предназначение

Информация отсутствует

## РАЗДЕЛ 8. Контроль воздействия/индивидуальная защита

### 8.1. Параметры контроля

Нормативные ссылки:

DEU	Deutschland	WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024

## РАЗДЕЛ 8. Контроль воздействия/индивидуальная защита ... / &gt;&gt;

## БЕНЗИЛОВЫЙ СПИРТ

## Пороговое предельное значение

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		Замечания / Наблюдения	
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm		
AGW	DEU	22	5	44	10	КОЖА	11
MAK	DEU	22	5	44	10	КОЖА	
NDS/NDSch	POL	240					
MV	SVN	22	5	44	10	КОЖА	

## Здоровье - Производный уровень, не оказывающий воздействия - DNEL / DMEL

Путь воздействия	Воздействие на потребителей				Воздействие на работников			
	Местное	Систем	Местное	Систем	Местное	Систем	Местное	Систем
Вдыхание	острое	острое	хронич	хронич	острое	острое	хронич	хронич
								90 мг/м3

## 3-АМИНОМЕТИЛ 3,5,5-ТРИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСИЛАМИН

## Предусмотренная концентрация, не оказывающая воздействие на окружающую среду - PNEC

Справочное значение в пресной воде	0,06	мг/л
Справочное значение в морской воде	0,006	мг/л
Справочное значение для отложений в пресной воде	5,784	мг/кг/д
Справочное значение для отложений в морской воде	0,578	мг/кг/д
Справочное значение для воды, прерывистое выделение	0,23	мг/л
Справочное значение для микроорганизмов STP	3,18	мг/л
Справочное значение для наземного участка	1,121	мг/кг/д

## Здоровье - Производный уровень, не оказывающий воздействия - DNEL / DMEL

Путь воздействия	Воздействие на потребителей				Воздействие на работников			
	Местное	Систем	Местное	Систем	Местное	Систем	Местное	Систем
Ротовая полость	острое	острое	хронич	хронич	острое	острое	хронич	хронич
Вдыхание				0,526 мг/кг вт/д	0,073 мг/м3		0,073 мг/м3	

## POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-(2-АМИНОМЕТИЛЕТИЛ)-Ω-(2-АМИНОМЕТИЛЕТОХУ)-

## Предусмотренная концентрация, не оказывающая воздействие на окружающую среду - PNEC

Справочное значение в пресной воде	0,015	мг/л
Справочное значение в морской воде	0,014	мг/л
Справочное значение для отложений в пресной воде	0,132	мг/кг
Справочное значение для отложений в морской воде	0,125	мг/кг
Справочное значение для морской воде, прерывистое выделение	0,142	мг/л
Справочное значение для пресной воде, прерывистое выделение	0,15	мг/л
Справочное значение для микроорганизмов STP	7,5	мг/л
Справочное значение для пищевой цепочки (вторичное отравление)	6,93	мг/кг
Справочное значение для наземного участка	0,018	мг/кг

## Здоровье - Производный уровень, не оказывающий воздействия - DNEL / DMEL

Путь воздействия	Воздействие на потребителей				Воздействие на работников			
	Местное	Систем	Местное	Систем	Местное	Систем	Местное	Систем
Ротовая полость	острое	NEA	хронич	NEA	острое	острое	хронич	хронич
Вдыхание	NEA	NEA	NEA	NEA	NPI	NPI	NPI	5,29 мг/м3
Кожное	NEA	NEA	NEA	NEA	MED	MED		2,5 мг/кг вт/д

## Условные Обозначения:

(C) = CEILING ; ВДЫХ = Вдыхаемая фракция ; ДЫХАТ = Дыхательная фракция ; ГРУД = Грудная фракция.  
 VND = определена опасность, но DNEL/PNEC не доступен ; NEA = не ожидается воздействие ; NPI = опасность не идентифицирована ; LOW = низкая опасность ; MED = средняя опасность ; HIGH = высокая опасность.

## 8.2. Контроль воздействия

С учетом того, что использование адекватных технических мер должно иметь первостепенную роль относительно средств индивидуальной защиты, обеспечить хорошую вентиляцию на рабочем месте при помощи эффективной локальной вытяжки. Для выбора средств индивидуальной защиты необходимо обратиться за консультацией к собственным поставщикам химических веществ.

Средства индивидуальной защиты должны иметь маркировку CE, удостоверяющую их соответствии действующим нормам. Предусмотрите аварийный душ с ванночкой для промывки лица и глаз.

## EQ21R - CRYSTAL PURE - РЕАГЕНТ

## РАЗДЕЛ 8. Контроль воздействия/индивидуальная защита ... / &gt;&gt;

## ЗАЩИТА РУК

Защищать руки при помощи рабочих перчаток категории III.

При выборе материала рабочих перчаток следует учитывать следующее (см. стандарт EN 374): совместимость, порча, время проницаемость.

В случае препаратов необходимо проверить устойчивость рабочих перчаток перед использованием, так как это невозможно предусмотреть. Перчатки имеют время износа, зависящее от продолжительности и способов использования.

## ЗАЩИТА КОЖИ

Носить рабочую одежду с длинными рукавами и защитную обувь для профессионального применения категории II (справочная Регламент 2016/425 и стандарт EN ISO 20344). Вымыться водой с мылом после снятия защитной одежды.

## ЗАЩИТА ГЛАЗ

Рекомендуется носить герметичные защитные очки (см. стандарт EN ISO 16321).

## ЗАЩИТА ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ

Применение защитных средств для дыхательных путей необходимо в том случае, если принятые технические меры недостаточны для ограничения воздействия на работника, со снижением до предельных учитываемых значений. Рекомендуется носить маску с фильтром типа A, чей класс (1, 2 или 3) должен быть выбран в зависимости от предельной концентрации применения. (см. стандарт EN 14387).

В том случае, если вещество считается не имеющим запаха или его обонятельный предел превышает TLV-TWA, а также в случае аварии, необходимо носить автоматический респиратор со сжатым воздухом, с открытым контуром (ссылка на стандарт EN 137) или респиратор с забором наружного воздуха (ссылка на стандарт EN 138). Для правильного выбора защитного устройства дыхательных путей следует проконсультироваться со стандартом EN 529.

## КОНТРОЛЬ ЗА ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Выбросы от производственных процессов, включая выбросы от вентиляционной аппаратуры, должны контролироваться так, чтобы гарантировать соответствие нормативам по защите окружающей среды.

Остатки продукта не должны неконтрольно выбрасываться в сточные воды или водные потоки.

## РАЗДЕЛ 9. Физические и химические характеристики

## 9.1. Информация о физических свойствах

Характеристики	Значение	Информация
Физическое состояние	жидкий	
Цвет	желтоватый	
Запах	амминный	
Точка плавления или замерзания	не доступно	
Начальная точка кипения	не доступно	
Интервал кипения	205	°C
Возгораемость	не доступно	
Нижний предел взрывоопасности	не доступно	
Верхний предел взрывоопасности	не доступно	
Точка воспламеняемости	> 60	°C
Температура самовозгорания	не доступно	
Температура разложения	не доступно	
pH	9	
Кинематическая вязкость	не доступно	
Растворимость	не доступно	
Коэффициент распространения:		
n-октанол/вода	не доступно	
Напряжение пара	10,3	mmHg
Плотность и/или относительная плотность	1,41	
Относительная плотность паров	не доступно	
Характеристики частиц	не применимо	

## 9.2. Прочая информация

## 9.2.1. Информация о классах физической опасности

Информация отсутствует

## 9.2.2. Прочие характеристики безопасности

Информация отсутствует

**РАЗДЕЛ 10. Стабильность и реактивность****10.1. Реактивность**

Реакции с другими веществами в нормальных условиях использования не предусмотрены.

**БЕНЗИЛОВЫЙ СПИРТ**

Разлагается при температуре выше 870°C/1598°F. Возможность взрыва.

Разлагается при температуре выше 870°C/1598°F. Возможность взрыва.

**3-АМИНОМЕТИЛ 3,5,5-ТРИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСИЛАМИН**

Атака: медь, цинк, оловянные сплавы.

**10.2. Химическая стабильность**

Вещество устойчиво в нормальных условиях использования и хранения.

**10.3. Возможные опасные реакции**

При нормальных условиях использования и хранения опасные реакции не предусмотрены.

**БЕНЗИЛОВЫЙ СПИРТ**

Может вступать в опасную реакцию с: бромистоводородная кислота, железо, окислители, серная кислота. Опасность взрыва при контакте с: трихлорид фосфора.

Может опасно реагировать с: бромистоводородной кислотой, железом, окислителями, серной кислотой. Риск взрыва при контакте с: трихлорид диоксида фосфор.

**3-АМИНОМЕТИЛ 3,5,5-ТРИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСИЛАМИН**

Может вступать в опасную реакцию с: сильные окислители, концентрированные неорганические кислоты.

Он может опасно реагировать: сильные окислители, концентрированные неорганические кислоты.

**10.4. Условия , которых следует избегать**

Нет особых условий. Соблюдать нормальные меры предосторожности для химических веществ.

**БЕНЗИЛОВЫЙ СПИРТ**

Избегайте воздействия: воздух, источники тепла, открытое пламя.

Избегайте воздействия: воздуха, источников тепла, открытого огня.

**3-АМИНОМЕТИЛ 3,5,5-ТРИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСИЛАМИН**

Избегайте контакта с: сильные кислоты, сильные окислители.

Избегайте контакта с: сильные кислоты, сильные окислители.

**10.5. Несовместимые материалы****БЕНЗИЛОВЫЙ СПИРТ**

Несовместим с: серная кислота, окисляющие вещества, алюминий.

Несовместим с: серной кислотой, окислителями, алюминием.

**10.6. Опасные продукты разложения**

Информация отсутствует

**РАЗДЕЛ 11. Токсикологическая информация**

При отсутствии токсикологических данных о веществе, возможная опасность вещества для здоровья оценивается на основе свойств содержащихся в нем веществ, согласно критериям справочной нормативы для классификации.

Следует учитывать концентрацию отдельных опасных веществ, указанных в разделе 3, для оценки токсикологического воздействия средства.

**11.1. Информация о классах опасности в соответствии с Регламенте (ЕС) 1272/2008**

Метаболизм, токсикокинетика, механизм действия и прочая информация

Информация отсутствует

## EQ21R - CRYSTAL PURE - РЕАГЕНТ

## РАЗДЕЛ 11. Токсикологическая информация ... / &gt;&gt;

Информация о вероятных путях поступления в организм

Информация отсутствует

Замедленное и непосредственное действие, а также длительный эффект от кратковременного и длительного воздействия

Информация отсутствует

Взаимодействие

Информация отсутствует

ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ

ATE (Вдых - пары) смеси: > 20 мг/л  
 ATE (Внутрь) смеси: >2000 мг/кг  
 ATE (Кожный) смеси: Не классифицируется (нет значительных компонентов)

## POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-(2-AMINOMETHYLETHYL)-Ω-(2-AMINOMETHYLETHOXY)-

LD50 (Кожный): 2979,7 мг/кг  
 LD50 (Внутрь): 2885,3 мг/кг  
 LC50 (Вдых пары): > 0,74 мг/л/8ч

## 3-АМИНОМЕТИЛ 3,5,5-ТРИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСИЛАМИН

LD50 (Кожный): > 2000 мг/кг  
 LD50 (Внутрь): 1030 мг/кг  
 LC50 (Вдых туман/пыль): > 5,01 мг/л/4ч

## БЕНЗИЛОВЫЙ СПИРТ

LD50 (Кожный): 2000 мг/кг (Rabbit)  
 LD50 (Внутрь): 1230 мг/кг Rat-Food and Cosmetics Toxicology. Vol. 2, Pg. 327, 1964  
 LC50 (Вдых пары): > 4,1 мг/л/4ч (Rat)  
 OOT (Вдых пары): 11 мг/л удалить из таблицы 3.1.2 Приложения I ко CLP  
 (цифра, используемая для расчета оценки острой токсичности смеси)

КОРРОЗИЙНОЕ ДЕЙСТВИЕ НА КОЖУ / РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ

Может повредить кожу

ТЯЖЕЛЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ / РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ

Вызывает серьезные поражения глаз

СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ

Чувствителен для кожи

Сенсибилизация органов дыхания

## БЕНЗИЛОВЫЙ СПИРТ

Не -сенсибилизирующая мышь OECD 429 (локальный анализ лимфатических узлов)

Сенсибилизация кожи

## БЕНЗИЛОВЫЙ СПИРТ

Раздражающий 24 -часовой кролик OECD 405

МУТАГЕННОСТЬ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

## БЕНЗИЛОВЫЙ СПИРТ

Отрицательный ОЭСР 429 (анализ обратной мутации бактерий)

КАНЦЕРОГЕННОСТЬ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

## EQ21R - CRYSTAL PURE - РЕАГЕНТ

## РАЗДЕЛ 11. Токсикологическая информация ... / &gt;&gt;

## БЕНЗИЛОВЫЙ СПИРТ

Не -кансиногенный оральный: глотание 104 недели один раз в день, 5 дней в неделю. Ratto OECD 451

ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ВОСПРОИЗВОДСТВА

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

## БЕНЗИЛОВЫЙ СПИРТ

NOAEL P 200 мг/кг оральный

УДЕЛЬНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ОРГАНОВ-МИШЕНЕЙ - ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

УДЕЛЬНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ОРГАНОВ-МИШЕНЕЙ - ПОВТОРНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

## БЕНЗИЛОВЫЙ СПИРТ

Нозэээээээээлемелью 400 мг/кг орального соотношения OECD 408 (повторная доза 90-дневная пероральная токсичность у грызунов)

ОПАСНОСТЬ ПРИ ВДЫХАНИИ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

## 11.2. Информация о других опасностях

Согласно полученным данным, продукт не содержит веществ, перечисленных в основных Европейских перечнях потенциальных или предполагаемых эндокринных разрушителей, влияющих на здоровье человека.

## РАЗДЕЛ 12. Экологическая информация

Вещество считается опасным для окружающей среды и вредным для водных организмов, и в долгосрочной перспективе оказать отрицательное воздействие на водную среду.

## 12.1. Токсичность

## POLY[OXU(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-(2-AMINOMETHYLETHYL)-Ω-(2-AMINOMETHYLETHOXY)-

LC50 - Рыба > 15 мг/л/96ч

EC50 - Ракообразные 80 мг/л/48ч

EC50 - Водорасли / Водни Растения 15 мг/л/72ч

## 3-АМИНОМЕТИЛ 3,5,5-ТРИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСИЛАМИН

LC50 - Рыба 110 мг/л/96ч

EC50 - Ракообразные 23 мг/л/48ч

EC50 - Водорасли / Водни Растения 37 мг/л/72ч

NOEC Хроническое ракообразные 3 мг/л

## 12.2. Устойчивость и разложение

## 4,4'-ИЗОПРОПИЛИДЕНДИФЕНОЛ, ПРОДУКТЫ ОЛИГОМЕРНОЙ РЕАКЦИИ С 1-ХЛОП-2,3-ЭПОКСИПРОПАНОМ, ПРОДУКТЫ РЕАКЦИИ С 3-АМИНОМЕТИЛ-3,5,5-ТРИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСИЛАМИНОМ

НЕ быстро разлагающиеся

## 3-АМИНОМЕТИЛ 3,5,5-ТРИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСИЛАМИН

НЕ быстро разлагающиеся

## БЕНЗИЛОВЫЙ СПИРТ

Быстро разлагающиеся Aerobico 92-96% OECD 301 C

## 12.3. Потенциальное бионакопление

## POLY[OXU(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-(2-AMINOMETHYLETHYL)-Ω-(2-AMINOMETHYLETHOXY)-

Коэффициент распределения: n-октанол/вода 1,34

## БЕНЗИЛОВЫЙ СПИРТ

**РАЗДЕЛ 12. Экологическая информация** ... / >>

Коэффициент распределения: n-октанол/вода 1,1

**12.4. Подвижность в почве**

Информация отсутствует

**12.5. Результаты оценки PBT и vPvB**В соответствии с имеющимися данными вещество не содержит PBT или vPvB в концентрации  $\geq 0,1\%$ .**12.6. Свойства, нарушающие работу эндокринной системы**

Согласно полученным данным, продукт не содержит веществ, перечисленных в основных Европейских перечнях потенциальных или предполагаемых эндокринных разрушителей с оцениваемым воздействием на окружающую среду.

**12.7. Прочие вредные воздействия**

Информация отсутствует

**РАЗДЕЛ 13. Примечания по вывозу на свалку****13.1. Методы обработки отходов**

По возможности использовать повторно. Остатки от продукции должны считаться специальными опасными отходами. Опасность отходов, частично содержащих данное вещество, должна быть оценена на основе положений действующего законодательства. Вывоз на свалку должен быть поручен организации, уполномоченной заниматься обработкой отходов с соблюдением международных и местных нормативов.

Перевозка отходов может быть предметом ADR ограничений.

Утилизация отходов, возникающих в результате использования или рассеивания данного продукта, должна быть организована в соответствии с правилами техники безопасности на производстве. См. раздел 8 о возможной необходимости использования СИЗ.

**ЗАГРЯЗНЕННЫЕ УПАКОВКИ**

Загрязненные упаковки должны быть направлены для рекуперации или вывоза на свалку в соответствии с национальными нормами по обработке отходов.

**РАЗДЕЛ 14. Информация по перевозке****14.1. номер UN или ID**

ADR / RID, IMDG, IATA: ONU 3267

**14.2. правильное транспортное наименование UN**

ADR / RID: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-(2-AMINOMETHYLETHYL)-Ω-(2-AMINOMETHYLETHOXY)-; 4,4'-ИЗОПРОПИЛИДЕНДИФЕНОЛ, ПРОДУКТЫ ОЛИГОМЕРНОЙ РЕАКЦИИ С 1-ХЛОРО-2,3-ЭПОКСИПРОПАНОМ, ПРОДУКТЫ РЕАКЦИИ С 3-АМИНОМЕТИЛ-3,5,5-ТРИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСИЛАМИНОМ)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-(2-AMINOMETHYLETHYL)-Ω-(2-AMINOMETHYLETHOXY)-; 4,4'-ISOPROPYLIDENDIPHENOL, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE, REACTION PRODUCTS WITH 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE ;3-aminometil-3,5,5-trimetilcicloesilamina)

IATA: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (POLY[OXY(METHYL-1,2-ETHANEDIYL)], A-(2-AMINOMETHYLETHYL)-Ω-(2-AMINOMETHYLETHOXY)-; 4,4'-ISOPROPYLIDENDIPHENOL, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE, REACTION PRODUCTS WITH 3-AMINOMETHYL-3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE)

## EQ21R - CRYSTAL PURE - РЕАГЕНТ

## РАЗДЕЛ 14. Информация по перевозке ... / &gt;&gt;

## 14.3. Классы опасности, связанные с перевозкой

ADR / RID: Класс: 8 Этикетка: 8



IMDG: Класс: 8 Этикетка: 8



IATA: Класс: 8 Этикетка: 8



## 14.4. Группа упаковки

ADR / RID, IMDG, IATA: III

## 14.5. Опасности для окружающей среды

 ADR / RID: НЕТ  
 IMDG: не загрязнитель морской среды  
 IATA: НЕТ

## 14.6. Особые меры предосторожности для пользователей

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80 Особое распоряжение: 274	Ограниченное количество: 5 lt	Код ограничений в туннеле: (E)
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Ограниченное количество: 5 lt	
IATA:	Груз: Пассажиры: Особое распоряжение:	Максимальное количество: 60 L Максимальное количество: 5 L A3, A803	Инструкции по упаковке: 856 Инструкции по упаковке: 852

## 14.7. Морские перевозки большим объёмом в соответствии с документами ИМО

Информация не имеет отношения

## РАЗДЕЛ 15. Информация о регламенте

## 15.1. Нормы и законодательство по здравоохранению, безопасности и окружающей среде по веществам или смесям

Категория Севезо - Директивой 2012/18/ЕС: ОтсутствуетОграничения, связанные с продуктом или содержащимися веществами, согласно Приложению XVII Регламента (ЕС) 1907/2006Продукт

Пункт 3

Содержащиеся вещества
 Пункт 75 3-АМИНОМЕТИЛ 3,5,5-ТРИМЕТИЛЦИКЛОГЕКСИЛАМИН  
 Рег. REACH: 01-2119514687-32-XXXX
Регламент (ЕС) 2019/1148 - о сбыте и использовании прекурсоров взрывчатых веществ  
не применимоВещества в Candidate List (Статья 59 REACH)В соответствии с имеющимися данными вещество не содержит SVHC в концентрации  $\geq 0,1\%$ .Вещества, подлежащие авторизации (Приложение XIV REACH)

Отсутствует

Вещества, подлежащие регистрации при экспорте Регламенту (ЕС) 649/2012:

Отсутствует

Вещества, подлежащие регулированию согласно Конвенции Роттердама:

Отсутствует

Вещества, подлежащие регулированию согласно Конвенции Стокгольма:

Отсутствует

## EQ21R - CRYSTAL PURE - РЕАГЕНТ

## РАЗДЕЛ 15. Информация о регламенте ... / &gt;&gt;

Санитарный контроль

Рабочие, подверженные воздействию данного химического агента, не подлежат медицинскому наблюдению, при условии оценки риска, показавшей, что существует только средний риск для здоровья и безопасности рабочих, и что меры, предусмотренные, в соответствии со директивой 98/24/CE.

## 15.2. Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не была проведена для подготовки/веществ, указанных в разделе 3.

## РАЗДЕЛ 16. Прочая информация

Тексты указания на опасность (H), упомянутых в разделах 2-3 паспорта:

<b>Acute Tox. 4</b>	Острая токсичность, категория 4
<b>Skin Corr. 1B</b>	Коррозийное действие на кожу, категория 1B
<b>Skin Corr. 1C</b>	Коррозийное действие на кожу, категория 1C
<b>Skin Corr. 1</b>	Коррозийное действие на кожу, категория 1
<b>Eye Dam. 1</b>	Тяжелые повреждения глаз, категория 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Раздражение глаз, категория 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Раздражение кожи, категория 2
<b>Skin Sens. 1</b>	Сенсибилизация кожи, категория 1
<b>Skin Sens. 1A</b>	Сенсибилизация кожи, категория 1A
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Опасно для водной среды, хроническая токсичность, категория 3
<b>H302</b>	Вредно при попадании внутрь.
<b>H332</b>	Вредно при вдыхании.
<b>H314</b>	Причиняет серьезные ожоги кожи и поражения глаз.
<b>H318</b>	Вызывает серьезные поражения глаз.
<b>H319</b>	Вызывает серьезное раздражение глаз.
<b>H315</b>	Вызывает раздражение на коже.
<b>H317</b>	Может вызывать аллергическую реакцию на коже.
<b>H412</b>	Вредно для водных организмов, с длительным действием.

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ADR: Европейское соглашение для перевозки опасных товаров по дороге
- ATE / OOT: Оценка Острой Токсичности
- CAS: Номер Химической реферативной службы
- CE50: Концентрация, оказывающее воздействие на 50% населения, подвергаемого тестированию
- CE: Идентификационный номер в ESIS (европейский архив существующих веществ)
- CLP: Регламенте (EC) 1272/2008
- DNEL: Производный уровень без воздействия
- EmS: Аварийная программа
- GHS: Глобальная стандартизированная система классификации и этикетирования химических веществ
- IATA DGR: Регламент для перевозки опасных товаров Международной Ассоциации воздушных перевозок
- IC50: Концентрация иммобилизации 50% населения, подвергаемого тестированию
- IMDG: Международный морской кодекс для перевозки опасных товаров
- IMO: Международная морская организация
- INDEX: Идентификационный номер Приложения VI CLP
- LC50: Смертельная концентрация 50%
- LD50: Смертельная доза 50%
- OEL: Уровень воздействия на рабочем месте
- PBT: Стойкий, бионакопительный и токсичный
- PEC: Прогнозируемая концентрация в окружающей среде
- PEL: Прогнозируемый уровень воздействия
- PMT: Стойкий, подвижный и токсичный
- PNEC: Прогнозируемая концентрация, не оказывающая воздействия
- REACH: Регламенте (EC) 1907/2006
- RID: Регламент для международной перевозки опасных товаров по железной дороге
- TLV: Пороговое предельное значение
- TLV (ПРЕДЕЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ): Концентрация, которую нельзя превышать в любой момент воздействия во время работы.
- TWA: Предельное значение воздействия среднее взвешенное
- TWA STEL: Предельное значение воздействия в течение короткого времени
- VOC: Летучее органическое соединение
- vPvB: Высокостойкий и высоко бионакопительный
- vPvM: Высокостойкий и высоко подвижный
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

## ГЛАВНАЯ БИБЛИОГРАФИЯ:

- GCS Rev. 4

**РАЗДЕЛ 16. Прочая информация ... / >>**

- ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
- ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования (с Поправкой)
- ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм (Издание с Поправкой)
- ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения (с Поправкой)
- ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Веб-сайт IFA GESTIS
- Веб-сайт Агентства ECHA
- База данных моделей SDS (паспорт безопасности вещества) для химических веществ - Министерство здравоохранения и ISS (Istituto Superiore di Sanità, Национальный институт здоровья) - Италия

**Инструкции для пользователя:**

Сведения, находящиеся в данной спецификации, основаны на данных, имеющихся на момент написания последней редакции.

Пользователь обязан убедиться в полноте и соответствии информации для конкретного использования вещества.

Данный документ не должен рассматриваться в качестве гарантии особых свойств вещества.

Поскольку использование вещества не происходит под нашим непосредственным наблюдением, пользователь обязан выполнять законы и действующие положения по вопросам гигиены и безопасности, под собственную ответственность. Мы не несем ответственность за использование не по назначению.

Обеспечить необходимое обучение персонала, занятого в работе с химическими веществами.

**МЕТОДЫ РАСЧЕТА ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ**

Химическую или физическую опасности: Классификация продукта задана на основе критериев, установленных в Части 2, Дополнения I, Регламента (ЕС) по классификации (CLP). Данные для выполнения оценки химических и физических свойств приведены в разделе 9.

Опасности для здоровья: Классификация продукта основана на методах расчета в соответствии с Частью 3, Приложения I к Регламенту (ЕС) по классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей (CLP), если в Разделе 11 не определено иное.

Опасности для окружающей среды: Классификация продукта основана на методах расчета в соответствии с Частью 4, Приложения I к Регламенту (ЕС) по классификации, маркировке и упаковке химических веществ и смесей (CLP), если в Разделе 12 не определено иное.

**Изменения по сравнению с предыдущей редакцией:**

В следующие разделы были внесены изменения:

03 / 08 / 10 / 11 / 12 / 16.