

# VOLTECO S.p.A

## AK101 - AKTI-VO 201

Редакция №4  
Дата редакции 28/10/2024  
Напечатано 06/11/2024  
Страница № 1 / 12  
Новая редакция:3 (Дата редакции 15/03/2024)

RU

### 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: АК101  
Наименование: АКТИ-VO 201  
UFI: G800-P0VS-P00N-TKPE

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

Описание/Использование: Однокомпонентный герметик, затвердевающий при контакте с воздухом и влажностью. После затвердевания продукт становится эластичным. При контакте с водой ее объем медленно увеличивается.

##### 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](mailto: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:

Канцерогенность, категория 2	H351	Подозрение на то, что может вызывать рак.
Острая токсичность, категория 4	H332	Вредно при вдыхании.
Удельная токсичность для органов-мишеней - повторное воздействие, категория 2	H373	Может повреждать органы в случае длительного или повторного действия.
Сенсибилизация органов дыхания, категория 1	H334	Может вызывать аллергические симптомы или приступы астмы или трудности при дыхании, при вдыхании.

# VOLTECO S.p.A

## AK101 - AKTI-VO 201

Редакция №4  
Дата редакции 28/10/2024  
Напечатано 06/11/2024  
Страница № 2 / 12  
Новая редакция:3 (Дата редакции 15/03/2024)

RU

### РАЗДЕЛ 2. Указание на опасность ... / >>

#### 2.2. Информация, указываемая на этикетке

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

Пиктограммы:



Предупреждения: Опасно

Указания на опасность:

<b>H351</b>	Подозрение на то, что может вызывать рак.
<b>H332</b>	Вредно при вдыхании.
<b>H373</b>	Может повреждать органы в случае длительного или повторного действия.
<b>H334</b>	Может вызывать аллергические симптомы или приступы астмы или трудности при дыхании, при вдыхании.
<b>EUN204</b>	Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.

Рекомендации по мерам предосторожности:

<b>P261</b>	Избегать вдыхать пыль / дым / газ / туман / пар / аэрозоль.
<b>P280</b>	Носить защитные перчатки / одежду и защищать глаза / лицо.
<b>P342+P311</b>	При возникновении дыхательных симптомов: обратиться в ЦЕНТР ОТРАВЛЕНИЙ / к врачу / . . .
<b>P304+P340</b>	В СЛУЧАЕ ВДЫХАНИЯ: вывести пострадавшего на открытый воздух и поместить в положение покоя, способствующее дыханию.
<b>P201</b>	Найти специальные инструкции перед использованием.

**Содержит:** Уретановый преполимер  
ДИФЕНИЛМЕТАН-4,4'-ДИИЗОЦИАНАТ  
ТОЗИЛИЗОЦИАНАТ

С 24 августа 2023 г. перед промышленным или профессиональным использованием требуется соответствующее обучение.

45-55% смеси состоит из ингредиентов, острая токсичность которых неизвестна.

45-55% смеси составляют ингредиенты, опасность которых для водной среды неизвестна.

#### 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)
<b>Уретановый преполимер</b>		
<i>ИНДЕКС</i>	$40 \leq x < 50$	<b>Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373</b>
<i>ЕЭС</i>		<b>ООТ Вдых туман/пыль: 1,5 мл/л, ООТ Вдых пары: 11 мл/л</b>
<i>CAS</i>		
<b>ДИОКСИД ТИТАНА [в форме порошка, содержащего не менее 1 % диоксида титана с аэродинамическим диаметром частиц <math>\leq 10</math> мкм]</b>		
<i>ИНДЕКС</i>	<i>022-006-00-2</i> $5 \leq x < 9$	<b>Carc. 2 H351, Классификация в соответствии с приложением VI Регламента CLP: 10, V, W</b>
<i>ЕЭС</i>	<i>236-675-5</i>	
<i>CAS</i>	<i>13463-67-7</i>	

# VOLTECO S.p.A

## AK101 - AKTI-VO 201

Редакция №4  
Дата редакции 28/10/2024  
Напечатано 06/11/2024  
Страница № 3 / 12  
Новая редакция:3 (Дата редакции 15/03/2024)

RU

### РАЗДЕЛ 3. Состав/информация по компонентам ... / >>

#### ТОЗИЛИЗОЦИАНАТ

ИНДЕКС 615-012-00-7  $3 \leq x < 5$

ЕЭС 223-810-8

CAS 4083-64-1

#### ДИФЕНИЛМЕТАН-4,4'-ДИИЗОЦИАНАТ

ИНДЕКС 615-005-00-9  $0,4 \leq x < 0,5$

ЕЭС 202-966-0

CAS 101-68-8

Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, EUH014

Skin Irrit. 2 H315:  $\geq 5\%$ , Eye Irrit. 2 H319:  $\geq 5\%$ , STOT SE 3 H335:  $\geq 5\%$

Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, Классификация в соответствии с приложением VI Регламента CLP: 2, C Skin Irrit. 2 H315:  $\geq 5\%$ , Eye Irrit. 2 H319:  $\geq 5\%$ , Resp. Sens. 1 H334:  $\geq 0,1\%$ , STOT SE 3 H335:  $\geq 5\%$

ООТ Вдых туман/пыль: 1,5 мл/л

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: Снять с себя загрязненную одежду. Немедленно тщательно промойте проточной водой (по возможности используйте мыло). Обратиться к врачу. Избегайте дополнительного контакта с загрязненной одеждой.

ПОПАДАНИЕ ВНУТРЬ: Не вызывать рвоту, если не было назначено врачом. 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

В СЛУЧАЕ воздействия или возможного воздействия: обратиться 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.

# VOLTECO S.p.A

## AK101 - AKTI-VO 201

Редакция №4  
Дата редакции 28/10/2024  
Напечатано 06/11/2024  
Страница № 4 / 12  
Новая редакция:3 (Дата редакции 15/03/2024)

RU

### РАЗДЕЛ 5. Противопожарные меры ... / >>

#### 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

Обеспечить установку заземления для оборудования и людей. Избегайте контакта с глазами и с кожей. Не вдыхайте пыль или пары или туман. Не курите, не ешьте, не пейте во время его использования. Мойте руки после использования. Избегайте распространения средства в окружающей среде.

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

Хранить в оригинальной упаковке. Хранить в проветриваемом месте, вдали от источников возгорания. Хранить тару герметично закрытой. Хранить вещество в контейнерах с ясными этикетками. Избегать перегрева. Избегать резких ударов. 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	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France Décret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
HRV	Hrvatska	Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 1/2021)
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych

# VOLTECO S.p.A

## AK101 - AKTI-VO 201

Редакция №4  
Дата редакции 28/10/2024  
Напечатано 06/11/2024  
Страница № 5 / 12  
Новая редакция:3 (Дата редакции 15/03/2024)

RU

### РАЗДЕЛ 8. Контроль воздействия/индивидуальная защита ... / >>

ROU	România	dla zdrowia w środowisku pracy Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"
SVN	Slovenija	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
GBR	United Kingdom TLV-ACGIH	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020) ACGIH 2023

#### ДИОКСИД ТИТАНА [в форме порошка, содержащего не менее 1 % диоксида титана с аэродинамическим диаметром частиц ≤ 10 мкм]

##### Пороговое предельное значение

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		Замечания / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
MAK	DEU	0,3		2,4		ДЫХАТ Hinweis
VLA	ESP	10				
VLEP	FRA	10				
GVI/KGVI	HRV	10				ВДЫХ
GVI/KGVI	HRV	4				ДЫХАТ
NDS/NDSch	POL	10				ВДЫХ
TLV	ROU	10		15		
ПДК	RUS	10				а, Ф
WEL	GBR	10				ВДЫХ
WEL	GBR	4				ДЫХАТ
TLV-ACGIH		0,2				ДЫХАТ

#### ДИФЕНИЛМЕТАН-4,4'-ДИИЗОЦИАНАТ

##### Пороговое предельное значение

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		Замечания / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
AGW	DEU	0,05		0,05		ВДЫХ 11
AGW	DEU	0,05		0,05		КОЖА 11
MAK	DEU	0,05		0,05 (C)		ВДЫХ C = 0,1 mg/m3
MAK	DEU	0,05		0,05		КОЖА C = 0,1 mg/m3
VLA	ESP	0,052	0,005			
VLEP	FRA	0,1	0,01	0,2	0,02	
NDS/NDSch	POL	0,03		0,09		
TLV	ROU			0,15		
ПДК	RUS			0,5		п + а, А
MV	SVN	0,05		0,05		ВДЫХ
MV	SVN		0,005		0,005	КОЖА
TLV-ACGIH		0,051	0,005			

#### ТОЗИЛИЗОЦИАНАТ

##### Пороговое предельное значение

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		Замечания / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
GVI/KGVI	HRV	0,02		0,07		Као NCO
WEL	GBR	0,02		0,07		AS NCO

#### Уретановый преполлимер

##### Пороговое предельное значение

Тип	Страна	TWA/8ч		STEL/15мин		Замечания / Наблюдения
		мг/кг	ppm	мг/кг	ppm	
VLEP	ITA		0,005			

Условные Обозначения:

(C) = CEILING ; ВДЫХ = Вдыхаемая фракция ; ДЫХАТ = Дыхательная фракция ; ГРУД = Грудная фракция.

### 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.

### РАЗДЕЛ 8. Контроль воздействия/индивидуальная защита ... / >>

Средства индивидуальной защиты должны иметь маркировку CE, удостоверяющую их соответствии действующим нормам.

Предусмотрите аварийный душ с ванночкой для промывки лица и глаз.

Следует поддерживать наиболее низкий по возможности уровень воздействия, чтобы избежать значительного накопления веществ в организме. Необходимо управлять средствами индивидуальной защиты таким образом, чтобы гарантировать максимальную защиту (например, сокращение времени их замены).

#### 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.

### РАЗДЕЛ 9. Физические и химические характеристики

#### 9.1. Информация о физических свойствах

Характеристики	Значение	Информация
Физическое состояние	паста	
Цвет	серый	
Запах	характерный	
Точка плавления или замерзания	не доступно	
Начальная точка кипения	не доступно	
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	не доступно	
Кинематическая вязкость	не доступно	
Растворимость	не доступно	
Коэффициент распространения:		
п-октанол/вода	не доступно	
Напряжение пара	не доступно	
Плотность и/или относительная плотность	1,25	
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

ДИФЕНИЛМЕТАН-4,4'-ДИИЗОЦИАНАТ

Разлагается при 274°C/525°F.

С водой выделяет углекислый газ и образует нерастворимый твердый полимер, и, следовательно, любой извлекаемый влажный материал должен храниться в открытых контейнерах.

### 10.2. Химическая стабильность

Информация отсутствует

### 10.3. Возможные опасные реакции

Вещество может бурно реагировать с водой.

ДИФЕНИЛМЕТАН-4,4'-ДИИЗОЦИАНАТ

Может вступать в опасную реакцию с: спирты, амины, аммиак, гидроксид натрия, кислоты, вода, сильные кислоты, сильные основания.

### 10.4. Условия, которых следует избегать

Избегать перегрева. Избегать проникновения влаги или воды в контейнеры.

Избегайте высоких температур; избегать низких температур (ниже 0°C).

Беречь от высокой влажности.

### 10.5. Несовместимые материалы

Эпоксидные смолы, сильные окислители, основания или кислоты Льюиса, минеральные кислоты и эпоксиды.

### 10.6. Опасные продукты разложения

ДИФЕНИЛМЕТАН-4,4'-ДИИЗОЦИАНАТ

Может привести к: оксиды азота, оксиды углерода, цианистый водород.

При горении или при высоких температурах разложения (> 250 °C) могут образовываться окись углерода, диоксид углерода, оксид азота и другие органические вещества.

## 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

#### Информация о вероятных путях поступления в организм

ДИФЕНИЛМЕТАН-4,4'-ДИИЗОЦИАНАТ

РАБОЧИЕ: вдыхание; контакт с кожей.

НАСЕЛЕНИЕ: вдыхание окружающего воздуха; контакт с кожей продуктов, содержащих вещество.

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

ДИФЕНИЛМЕТАН-4,4'-ДИИЗОЦИАНАТ

Вызывает симптомы раздражения слизистых оболочек глаз, верхних дыхательных путей и пищеварительного тракта, а также кожи; раздражение легких по типу бронхита (боль в груди, кашель, свистящее дыхание, как при астме), неврологические симптомы (головокружение, нарушение равновесия, головная боль и расстройство сознания). В тяжелых случаях может привести к позднему отеку легких (INRS, 2009). Может вызывать аллергический альвеолит, который, в случае длительного действия вещества, может развиться в интерстициальный фиброз (INRS, 2009).

#### Взаимодействие

# VOLTECO S.p.A

## AK101 - АКТИ-VO 201

Редакция №4  
Дата редакции 28/10/2024  
Напечатано 06/11/2024  
Страница № 8 / 12  
Новая редакция:3 (Дата редакции 15/03/2024)

RU

### РАЗДЕЛ 11. Токсикологическая информация ... / >>

#### ДИФЕНИЛМЕТАН-4,4'-ДИИЗОЦИАНАТ

Возможна перекрестная сенсибилизация с другими изоцианатами, в особенности с ТДИ (толуолдиизоцианатом).

#### ОСТРАЯ ТОКСИЧНОСТЬ

АТЕ (Вдых - туман / пыль) смеси:	3,00 мг/л
АТЕ (Вдых - пары) смеси:	Acute Tox. 4
АТЕ (Вдых - газ) смеси:	Acute Tox. 4
АТЕ (Внутри) смеси:	Не классифицируется (нет значительных компонентов)
АТЕ (Кожный) смеси:	Не классифицируется (нет значительных компонентов)

ДИОКСИД ТИТАНА [в форме порошка, содержащего не менее 1 % диоксида титана с аэродинамическим диаметром частиц  $\leq$  10 мкм]

LD50 (Внутри): > 10000 мг/кг Rat

ВОДНЫЙ СИЛИКАТ АМОРФНЫЙ

LD50 (Кожный): > 2000 мг/кг Rat

LD50 (Внутри): > 2000 мг/кг Rat

LC50 (Вдых туман/пыль): > 2,2 мл/л/1 ч Rat

Уретановый преполимер

ООТ (Вдых туман/пыль): 1,5 мл/л удалить из таблицы 3.1.2 Приложения I ко CLP  
(цифра, используемая для расчета оценки острой токсичности смеси)

ООТ (Вдых пары): 11 мл/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

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

#### ТЯЖЕЛЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ / РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

#### СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ

Чувствителен для дыхательной системы

#### МУТАГЕННОСТЬ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

#### КАНЦЕРОГЕННОСТЬ

Подозрение на то, что может вызывать рак

ДИОКСИД ТИТАНА [в форме порошка, содержащего не менее 1 % диоксида титана с аэродинамическим диаметром частиц  $\leq$  10 мкм]

Классификация «Является канцерогеном при вдыхании» применима только к смесям в форме порошка, которые содержат не менее 1 % диоксида титана с аэродинамическим диаметром частиц  $\leq$  10 мкм или входящего в состав таких частиц.

ДИФЕНИЛМЕТАН-4,4'-ДИИЗОЦИАНАТ

Относится к категории 3 (не классифицируемые как канцерогенные для человека) по классификации Международного агентства по изучению рака (МАИР) - (IARC, 1999).

#### ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ВОСПРОИЗВОДСТВА

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

#### УДЕЛЬНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ОРГАНОВ-МИШЕНЕЙ - ЕДИНИЧНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Не соответствует критериям классификации для данного класса опасности

#### УДЕЛЬНАЯ ТОКСИЧНОСТЬ ДЛЯ ОРГАНОВ-МИШЕНЕЙ - ПОВТОРНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Может повреждать органы

#### ОПАСНОСТЬ ПРИ ВДЫХАНИИ



# VOLTECO S.p.A

## AK101 - АКТИ-VO 201

Редакция №4  
Дата редакции 28/10/2024  
Напечатано 06/11/2024  
Страница № 9 / 12  
Новая редакция:3 (Дата редакции 15/03/2024)

RU

### РАЗДЕЛ 11. Токсикологическая информация ... / >>

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

Использовать препарат в соответствии с правилами работы, не оставляя препарат в окружающей среде. Поставить в известность компетентные органы, если препарат попал в водные потоки или если загрязнил почву или растительность.

#### 12.1. Токсичность

Информация отсутствует

#### 12.2. Устойчивость и разложение

ДИОКСИД ТИТАНА [в форме порошка, содержащего не менее 1 % диоксида титана с аэродинамическим диаметром частиц  $\leq 10$  мкм]

Растворимость в воде < 0,001 мл/л

Разложению: данные не доступны

ВОДНЫЙ СИЛИКАТ АМОРФНЫЙ

Растворимость в воде 0,1 - 100 мл/л

Разложению: данные не доступны

ДИФЕНИЛМЕТАН-4,4'-ДИИЗОЦИАНАТ

Растворимость в воде 0,1 - 100 мл/л

НЕ быстро разлагающиеся

ТОЗИЛИЗОЦИАНАТ

Растворимость в воде 1000 - 10000 мл/л

Быстро разлагающиеся

#### 12.3. Потенциальное бионакопление

ВОДНЫЙ СИЛИКАТ АМОРФНЫЙ

Коэффициент распределения: n-октанол/вода 0,53

ДИФЕНИЛМЕТАН-4,4'-ДИИЗОЦИАНАТ

Коэффициент распределения: n-октанол/вода 4,51

ТОЗИЛИЗОЦИАНАТ

Коэффициент распределения: n-октанол/вода 0,6

#### 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.

#### 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

Продукт не считается опасным, согласно действующим положениям по транспортировке опасных товаров по дороге (A.D.R.), по железной дороге (RID), по морю (Код IMDG) и самолетом (IATA).

### 14.1. номер UN или ID

не применимо

### 14.2. правильное транспортное наименование UN

не применимо

### 14.3. Классы опасности, связанные с перевозкой

не применимо

### 14.4. Группа упаковки

не применимо

### 14.5. Опасности для окружающей среды

не применимо

### 14.6. Особые меры предосторожности для пользователей

не применимо

### 14.7. Морские перевозки большим объемом 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:

Отсутствует

Ограничения, связанные с продуктом или содержащимися веществами, согласно Приложению XVII Регламента (ЕС) 1907/2006

#### Продукт

Пункт 3

#### Содержащиеся вещества

Пункт 75

Пункт 75

Пункт 56-75

Пункт 74

ТОЗИЛИЗОЦИАНАТ

ДИОКСИД ТИТАНА [в форме порошка, содержащего не менее 1 % диоксида титана с аэродинамическим диаметром частиц  $\leq 10$  мкм]

ДИФЕНИЛМЕТАН-4,4'-ДИИЗОЦИАНАТ

ДИИЗОЦИАНАТЫ

Регламент (ЕС) 2019/1148 - о сбыте и использовании прекурсоров взрывчатых веществ

# VOLTECO S.p.A

## AK101 - AKTI-VO 201

Редакция №4  
Дата редакции 28/10/2024  
Напечатано 06/11/2024  
Страница № 11 / 12  
Новая редакция:3 (Дата редакции 15/03/2024)

RU

### РАЗДЕЛ 15. Информация о регламенте ... / >>

не применимо

#### Вещества 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

#### 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>Carc. 2</b>	Канцерогенность, категория 2
<b>Acute Tox. 4</b>	Острая токсичность, категория 4
<b>STOT RE 2</b>	Удельная токсичность для органов-мишеней - повторное воздействие, категория 2
<b>Eye Irrit. 2</b>	Раздражение глаз, категория 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Раздражение кожи, категория 2
<b>STOT SE 3</b>	Удельная токсичность для органов-мишеней - единичное воздействие, категория 3
<b>Resp. Sens. 1</b>	Сенсибилизация органов дыхания, категория 1
<b>Skin Sens. 1</b>	Сенсибилизация кожи, категория 1
<b>H351</b>	Подозрение на то, что может вызывать рак.
<b>H332</b>	Вредно при вдыхании.
<b>H373</b>	Может повреждать органы в случае длительного или повторного действия.
<b>H319</b>	Вызывает серьезное раздражение глаз.
<b>H315</b>	Вызывает раздражение на коже.
<b>H335</b>	Может раздражать дыхательные пути.
<b>H334</b>	Может вызывать аллергические симптомы или приступы астмы или трудности при дыхании, при вдыхании.
<b>H317</b>	Может вызывать аллергическую реакцию на коже.
<b>EUN014</b>	Бурно реагирует с водой.
<b>EUN204</b>	Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.

#### 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 (ЕС) 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

# VOLTECO S.p.A

## AK101 - AKTI-VO 201

Редакция №4  
Дата редакции 28/10/2024  
Напечатано 06/11/2024  
Страница № 12 / 12  
Новая редакция:3 (Дата редакции 15/03/2024)

RU

### РАЗДЕЛ 16. Прочая информация ... / >>

- 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 (ЕС) 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:

- GHS Rev. 4
- 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:

02 / 03 / 04 / 08 / 11 / 12.