



## KLEJ DO SZYB SAMOCHODOWYCH - КЛЕЙ ДЛЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ СТЕКОЛ

### РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

**1.1 Наименование продукции:** KLEJ DO SZYB SAMOCHODOWYCH - КЛЕЙ ДЛЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ СТЕКОЛ

**Другие способы идентификации:**

Не применяется

**1.2 Применение:**

Надлежащие виды использования: Однокомпонентная полиуретановая клеящая масса. Исключительное использование профессиональный пользователь/промышленный пользователь

Ненадлежащие виды использования: Любой вид использования, не указанный в этом разделе или в разделе 7.3

**1.3 Предприятие:**

BOLL Wojciech Dalewski Spółka Jawna  
ul. Chemiczna 3  
65-713 Zielona Góra - Polska  
Тел.: 68 451 99 99 - Факс: 68 451 99 00  
huszcza@boll.pl  
<https://www.boll.pl>

**1.4 Информация при чрезвычайных ситуациях:**

### РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

**2.1 Классификация:**

**ГОСТ 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013 и ГОСТ 32425-2013:**

Классификация данного продукта была выполнена в соответствии с законодательством Российской Федерации (ГОСТ 12.1.007-76) СГС (ГОСТ 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013) и нормами Классификации химической продукции, опасность которой обусловлена физико-химическими свойствами.

Aquatic Chronic 3: Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, Класс опасности 3, H412

Resp. Sens. 1: Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при вдыхании, Класс опасности 1, H334

Skin Sens. 1: Химическая продукция, обладающая сенсibiliзирующим действием при контакте с кожей, Класс опасности 1, H317

**2.2 Элементы маркировки (ГОСТ 31340-2013):**

**ГОСТ 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013 и ГОСТ 32425-2013:**

Опасно



**Краткая характеристика опасности:**

Aquatic Chronic 3: H412 - Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Resp. Sens. 1: H334 - При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию.

Skin Sens. 1: H317 - При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

**Меры предосторожности:**

P261: Избегать вдыхания пыль

P280: Пользоваться защитными перчатками.

P284: Использовать средства защиты органов дыхания (тип указывает производитель/поставщик).

P304+P340: ПРИ ВДЫХАНИИ: Свежий воздух, покой.

P333+P313: При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.

P342+P311: При возникновении симптомов астмы или затрудненного дыхания обратиться за медицинской помощью.

P501: Утилизировать содержимое и/или его контейнер в соответствии с правилами об опасных отходах, упаковке и упаковочных отходах соответственно.

**Вещества, по которым производится классификация**

1-Изоцианато-4-[(4-изоцианатофенил)метил]бензол

**Другие элементы маркировки:**

Содержит Технический углерод, Кальцинированный каолин, Дистилляты (нефть), гидроочищенные лёгкие, п,п'-метиленис(фенилизоцианат) (МДИ), Кварц, Дибутилолово дихлорид, Хлорид трибутилолова.

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -



## KLEJ DO SZYB SAMOCHODOWYCH - КЛЕЙ ДЛЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ СТЕКОЛ

### РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ) (продолжение следует)

#### 2.3 Прочие виды опасности:

Не применяется

### РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

#### 3.1 Вещество:

Не применяется

#### 3.2 Смесь:

**Химическое описание:** смесь, содержащую полиуретановый форполимер на основе метилendifенилдиизоцианата

#### Опасные компоненты:

Согласно Таблице А.1 с нормами ГОСТ 30333-2022 Российской Федерации, продукт содержит:

Идентификация	Химическое наименование / классификация	Конц.
CAS: 1333-86-4	<b>черный углерод</b> Carc. 2: H351 - Осторожно	15 - <25 %
CAS: 108-88-3	<b>Метилбензол</b> Aquatic Acute 2: H401; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Repr. 2: H361; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H336 - Опасно	2 - <5 %
CAS: Не применяется	<b>Углеводороды, C11-C14, n-алканы, изоалканы, Суclics, &lt;2% ароматических соединений</b> Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 4: H227 - Опасно	<1,5 %
CAS: 101-68-8	<b>1-Изоцианато-4-[(4-изоцианатофенил)метил]бензол</b> Acute Tox. 4: H332; Carc. 2: H351; Eye Irrit. 2: H319; Resp. Sens. 1: H334; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H335 - Опасно	0,1 - <1 %
CAS: 14808-60-7	<b>Кварц</b> Carc. 1B: H350; STOT RE 1: H372 - Опасно	<0,5 %
CAS: 683-18-1	<b>Дибутилдихлорстаннан</b> Acute Tox. 2: H330; Muta. 2: H341; Repr. 1B: H360 - Опасно	<0,1 %
CAS: 1461-22-9	<b>Трибутилхлорстаннан</b> Acute Tox. 3: H301; Acute Tox. 4: H332; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Irrit. 2: H319; Repr. 1B: H360; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 1: H372 - Опасно	<0,001 %

Более подробная информация об опасности химических веществ находится в разделах 11, 12 и 16.

#### Дополнительная информация:

Идентификация	Множитель М	
	Острый	Хронический
Дибутилдихлорстаннан CAS: 683-18-1	10	10
Трибутилхлорстаннан CAS: 1461-22-9	10	10

Идентификация	предельные концентрации
1-Изоцианато-4-[(4-изоцианатофенил)метил]бензол CAS: 101-68-8	Весовое процентное содержание $\geq 5$ : Skin Irrit. 2 - H315 Весовое процентное содержание $\geq 5$ : Eye Irrit. 2 - H319 Весовое процентное содержание $\geq 0,1$ : Resp. Sens. 1 - H334 Весовое процентное содержание $\geq 5$ : STOT SE 3 - H335
Дибутилдихлорстаннан CAS: 683-18-1	Весовое процентное содержание $\geq 5$ : Skin Corr. 1B - H314 0,01 $\leq$ Весовое процентное содержание $< 5$ : Skin Irrit. 2 - H315 Весовое процентное содержание $\geq 3$ : Eye Dam. 1 - H318 0,01 $\leq$ Весовое процентное содержание $< 3$ : Eye Irrit. 2 - H319
Трибутилхлорстаннан CAS: 1461-22-9	Весовое процентное содержание $\geq 1$ : Skin Irrit. 2 - H315 Весовое процентное содержание $\geq 1$ : Eye Irrit. 2 - H319 Весовое процентное содержание $\geq 1$ : STOT RE 1 - H372 0,25 $\leq$ Весовое процентное содержание $< 1$ : STOT RE 2 - H373

### РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

#### 4.1 Общие указания:

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -



## KLEJ DO SZYB SAMOCHODOWYCH - КЛЕЙ ДЛЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ СТЕКОЛ

### РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ (продолжение следует)

Симптомы отравления могут проявиться через некоторое время после воздействия вредного вещества. Поэтому в случае сомнения, прямого воздействия химической продукции или длительного недомогания необходимо обратиться за врачебной помощью.

#### **При вдыхании:**

Вынести пострадавшего из зоны воздействия на свежий воздух и уложить. В тяжелых случаях, например, при остановке сердечной деятельности и дыхания, следует применить технику искусственного дыхания (дыхание "рот в рот", массаж сердца, подача кислорода и т. д.) и обратиться за неотложной медицинской помощью.

#### **При воздействии на кожу:**

Снять загрязненную одежду и обувь, промыть пораженный участок кожи или, в случае необходимости, вымыть пострадавшего в душе большим количеством холодной воды с нейтральным мылом. В случае значительного поражения необходимо обратиться к врачу. Если смесь вызвала ожоги или обморожение, нельзя снимать одежду, так как это может ухудшить состояние пораженного участка, к которому могла прилипнуть одежда. Нельзя прокалывать образовавшиеся на коже пузыри, так как это увеличивает опасность инфекционного заражения.

#### **При попадании в глаза:**

Промыть глаза большим количеством воды в течение не менее 15 минут. Если пострадавший пользуется контактными линзами, их необходимо снять при условии, что они не прилипли к глазу (в этом случае при снятии можно повредить глаз). В любом случае после промывания необходимо как можно скорее обратиться к врачу с паспортом безопасности химической продукции.

#### **При проглатывании/ аспирация:**

Обратиться за неотложной медицинской помощью, показать врачу паспорт безопасности химической продукции. Не вызывать рвоту. При рвоте наклонить голову вперед, чтобы избежать попадания рвотных масс в дыхательные пути. Уложить пострадавшего. Прополоскать рот и горло, так как они могли быть поражены при проглатывании вещества.

#### **4.2 Основные острые симптомы и проявляющиеся со временем последствия:**

Острые и отдаленные эффекты, указанные в разделах 2 и 11.

#### **4.3 Указания о срочной медицинской помощи и безотлагательных специальных мерах:**

Информация отсутствует

### РАЗДЕЛ 5: МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

#### **5.1 Средства тушения пожаров:**

##### **Рекомендуемые средства тушения пожаров:**

Невоспламеняющееся вещество при нормальных условиях хранения, обращения и применения, содержащее воспламеняющиеся ингредиенты. В случае возникновения пожара вследствие неправильного обращения, хранения или применения желателен использовать порошковый универсальный огнетушитель (порошок ABC), согласно Регламенту о требованиях к средствам противопожарной защиты.

##### **Запрещенные средства тушения пожаров:**

НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ использовать для тушения струю воды.

#### **5.2 Специфические виды опасности:**

В результате горения или термического разложения могут образоваться побочные продукты реакции, которые могут обладать высокой токсичностью и следовательно представлять повышенную опасность для здоровья.

#### **5.3 Рекомендации для спасателей:**

В зависимости от величины пожара, может возникнуть необходимость использования полного защитного костюма и дыхательного аппарата. Предоставить минимум аварийных устройств или функционирующих элементов (огнеупорные одеяла, портативная аптечка и т. д.).

##### **Дополнительные указания:**

Действовать в соответствии с внутренним планом действий в экстренных ситуациях и с указаниями по ликвидации аварий и других чрезвычайных ситуаций. Нейтрализовать все источники воспламенения. В случае пожара следует охлаждать емкости и резервуары с продукцией, которая представляет опасность возгорания, взрыва или взрыва расширяющихся паров кипящей жидкости под воздействием повышенной температуры. Не допускать попадания средств, применявшихся при тушении пожара в водную среду.

### РАЗДЕЛ 6: МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -



## KLEJ DO SZYB SAMOCHODOWYCH - КЛЕЙ ДЛЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ СТЕКОЛ

### РАЗДЕЛ 6: МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ (продолжение следует)

#### 6.1 Меры по обеспечению индивидуальной безопасности:

##### Для персонала, не входящего в состав аварийно-спасательных служб:

Для очистки желательно использовать всасывание. Учитывая опасность продукта при вдыхании, не рекомендуется использовать методы очистки (подметание и т. д.), предусматривающие его воздействие

##### Для персонала аварийно-спасательных служб:

Надеть защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей. См. раздел 8.

#### 6.2 Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды:

Приложить все усилия для избежания любого попадания вещества в водную среду. Должным образом хранить абсорбированную продукцию в герметично закрываемых емкостях. В случае воздействия на население или окружающую среду необходимо уведомить компетентные органы.

#### 6.3 Методы нейтрализации и очистки:

Рекомендуется:

Для очистки желательно использовать всасывание. Учитывая опасность продукта при вдыхании, не рекомендуется использовать методы очистки (подметание и т. д.), предусматривающие его воздействие

#### 6.4 Ссылки на другие разделы:

См. разделы 8 и 13.

### РАЗДЕЛ 7: ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

#### 7.1 Меры предосторожности при обращении:

##### A.- Рекомендации по безопасному обращению

Соблюдать требования действующего законодательства относительно предотвращения несчастных случаев на производстве при выполнении ручных погрузочно-разгрузочных работ. Поддерживать чистоту и порядок, удалять безопасными способами (см. раздел 6).

##### B.- Технические рекомендации по обеспечению пожаровзрывобезопасности.

Благодаря низкой воспламеняемости продукция не представляет опасности возгорания при нормальных условиях хранения, обращения и применения.

##### C.- Технические рекомендации по предотвращению эргономической и токсикологической опасности.

Не употреблять пищу или напитки во время обращения с продукцией, после окончания работы вымыть руки подходящими моющими средствами.

##### D.- Технические рекомендации по обеспечению охраны окружающей среды.

Для очистки желательно использовать всасывание. Учитывая опасность продукта при вдыхании, не рекомендуется использовать методы очистки (подметание и т. д.), предусматривающие его воздействие

#### 7.2 Условия хранения:

##### A.- Инженерные меры безопасности при хранении

Мин. температура: 10 °C

Макс. температура: 20 °C

Макс. время: 12 мес.

##### B.- Общие условия хранения

Не допускать воздействия тепла, радиации, статического электричества и контакта с пищевыми продуктами. Дополнительная информация находится в разделе 10.5

#### 7.3 Особые виды применения:

За исключением вышеописанных указаний, нет необходимости следовать специальным рекомендациям при использовании данной продукции.

### РАЗДЕЛ 8: СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

#### 8.1 Предельно допустимые концентрации в рабочей зоне:

Вещества, предельно допустимые концентрации которых должны контролироваться в рабочей зоне:

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

**РАЗДЕЛ 8: СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**  
(продолжение следует)

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания:

Идентификация	Предельно допустимые концентрации в окружающей среде	
	ПДК м.р.	ПДК с.с.
Метилбензол <sup>(1)</sup> CAS: 108-88-3	150 mg/m <sup>3</sup>	50 mg/m <sup>3</sup>
1-Изоцианато-4-[(4-изоцианатофенил)метил]бензол CAS: 101-68-8	0,5 mg/m <sup>3</sup>	

<sup>(1)</sup> Вероятность абсорбции через кожу


**8.2 Контроль за воздействием в рабочей зоне:**

**A.- Общие меры техники безопасности и гигиены труда**

В качестве меры предосторожности рекомендуется использовать основное средство индивидуальной защиты. Для получения более подробной информации о личной защите (хранение, использование, очистка, обслуживание, класс защиты и т. д.) обратитесь к информационной брошюре, предоставляемой производителем средств индивидуальной защиты. Инструкции, содержащиеся в этом пункте, относятся к чистой продукции. Защитные меры для разбавленного продукта могут варьироваться в зависимости от степени разбавления, использования, способа применения и т. д. Необходимость установки аварийного душа и/или использования защиты для глаз, а также следование правилам, касающимся хранения химической продукции, рассматриваются в каждом случае отдельно. Для получения более подробной информации см. разделы 7.1 и 7.2.

Вся указанная здесь информация является рекомендацией, которой необходимо придерживаться в целях профилактики профессиональных рисков, которые могут возникнуть при игнорировании компанией дополнительных мер по профилактике.

**B.- Защита органов дыхания.**


Знак, связанный с техникой безопасности	СИЗ	Примечания
 Обязательно необходима защита органов дыхания	Респиратор фильтрующий для защиты от газов и паров	Заменить при появлении запаха или вкуса загрязняющего вещества внутри респиратора или защитной маски. Если загрязняющее вещество не имеет характерных свойств, позволяющих легко обнаружить его присутствие, рекомендуется использовать изолирующие средства защиты.

**C.- Специальная защита рук.**

Знак, связанный с техникой безопасности	СИЗ	Примечания
 Обязательно необходима защита рук	Перчатки для защиты от химического воздействия одноразового использования (Материал: Нитрил, Время проникновения: > 480 min, Толщина: 0,4 mm)	Заменить перчатки при первых признаках повреждения.

Так как продукт представляет собой смесь различных материалов, устойчивость материала перчаток не может быть надежно рассчитана заранее, и поэтому должна проверяться перед нанесением.

**D.- Защита глаз и лица**

Знак, связанный с техникой безопасности	СИЗ	Примечания
 Обязательно необходима защита лица	Обзорные очки против брызг и / или проекции	Чистить ежедневно и дезинфицировать периодически в соответствии с инструкциями изготовителя. Рекомендуется использование в случае риска разбрызгивания.



**E.- Защита тела**

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -

**РАЗДЕЛ 8: СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**  
(продолжение следует)

Знак, связанный с техникой безопасности	СИЗ	Примечания
	Рабочая одежда	Заменить перед появлением каких-либо признаков ухудшения. В случае длительных периодов воздействия продукта для профессиональных / промышленных потребителей рекомендуется CE III, в соответствии с EN ISO 6529: 2013, EN ISO 6530: 2005, ISO 13688: 2013, EN 464: 1994
	Рабочая обувь с противоскользящей подошвой	Заменить перед появлением каких-либо признаков ухудшения. В случае длительных периодов воздействия продукта для профессиональных / промышленных потребителей рекомендуется CE III, в соответствии с EN ISO 20345:2012 и EN 13832-1:2007

F.- Дополнительные меры при ЧС

Экстренные меры	Нормы	Экстренные меры	Нормы
 Аварийный душ	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Фонтан для глаз	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

**Контроль воздействия на окружающую среду:**


На основании законодательства ЕС об охране окружающей среды, рекомендуется не допускать попадания вещества и его упаковки в окружающую среду. Дополнительная информация находится в разделе 7.1.D

**РАЗДЕЛ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

**9.1 Информация об основных физических и химических свойствах:**

Дополнительную информацию можно найти в техническом паспорте продукта.

**Физическое состояние:**

Физическое состояние при 20 °C:	Твердое вещество
Внешний вид:	Паста
Цвет:	 Черный
Запах:	Без запаха
Порог запаха:	Информация отсутствует *

**Летучесть:**

Температура кипения при атмосферном давлении:	110 °C
Давление пара при 20 °C:	Информация отсутствует *
Давление пара при 50 °C:	Информация отсутствует *
Показатель испарения при 20 °C:	Информация отсутствует *

**Характеристики продукции:**

Плотность при 20 °C:	1220 kg/m <sup>3</sup>
Относительная плотность при 20 °C:	1,22
Динамическая вязкость при 20 °C:	Информация отсутствует *
Кинематическая вязкость при 20 °C:	Информация отсутствует *
Кинематическая вязкость при 40 °C:	>20,5 mm <sup>2</sup> /s
Конц.:	Информация отсутствует *
Водородный показатель (pH):	Информация отсутствует *
Плотность пара при 20 °C:	Информация отсутствует *
Коэффициент распределения n-октанол/вода при 20 °C:	Информация отсутствует *

\*Информация отсутствует по характеристикам продукта, специфическая информация об опасности не предоставляется.

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -



## KLEJ DO SZYB SAMOCHODOWYCH - КЛЕЙ ДЛЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ СТЕКОЛ

### РАЗДЕЛ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА (продолжение следует)

Растворимость в воде при 20 °C:	Информация отсутствует *
Свойство растворимости:	Не растворяется в воде
Температура разложения:	Информация отсутствует *
Температура плавления:	Информация отсутствует *
<b>Воспламеняемость:</b>	
Температура воспламенения.:	>50 °C
Пожароопасность (твердое тело, газ):	Информация отсутствует *
Температура самовозгорания:	>200 °C
Нижний концентрационный предел воспламенения:	1 % объема
Верхний концентрационный предел воспламенения:	8 % объема
<b>Взрываемости (Твердое вещество):</b>	
Нижний пределы взрываемости:	Информация отсутствует *
Верхний пределы взрываемости:	Информация отсутствует *
<b>Характеристики частиц:</b>	
Эквивалентный средний диаметр:	Информация отсутствует *

#### 9.2 Дополнительная информация:

##### Информация о классах физической опасности:

Взрывные свойства:	Информация отсутствует *
Окислительные свойства:	Информация отсутствует *
Вызывает коррозию металлов:	Информация отсутствует *
Удельная теплота сгорания:	Информация отсутствует *
Аэрозоли — общее процентное содержание (по массе) легковоспламеняющихся компонентов:	Информация отсутствует *

##### Другие меры по обеспечению безопасности:

Поверхностное натяжение при 20 °C:	Информация отсутствует *
Коэффициент преломления:	Информация отсутствует *

\*Информация отсутствует по характеристикам продукта, специфическая информация об опасности не предоставляется.

### РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

#### 10.1 Химическая активность:

При выполнении технических требований к хранению химической продукции опасные реакции не предвидятся. См. раздел 7.

#### 10.2 Химическая устойчивость:

Химически устойчивое вещество при соблюдении рекомендованных условий по применению, обращению и хранению.

#### 10.3 Возможность опасных реакций:

При соблюдении требуемых условий опасные реакции, вызывающие чрезмерное повышение давления или температуры, не предвидятся.

#### 10.4 Условия, которых необходимо избегать:

Применяется для обработки и хранения при комнатной температуре:

Удар и трение	Контакт с воздухом	Нагревание	Солнечный свет	Влажность
Не применяется	Не применяется	Меры предосторожности	Меры предосторожности	Не применяется

#### 10.5 Несовместимые вещества/материалы:

Кислоты	Вода	Окисляющие материалы	Горючие материалы	Другие
Избегайте сильных кислот	Не применяется	Избегать прямого контакта	Не применяется	Избегайте контакта с щелочами или сильными основаниями

#### 10.6 Опасные продукты разложения:

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -



## KLEJ DO SZYB SAMOCHODOWYCH - КЛЕЙ ДЛЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ СТЕКОЛ

### РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ (продолжение следует)

Информацию о продуктах разложения см. в разделах 10.3, 10.4 и 10.5. При некоторых условиях разложения могут выделяться сложные соединения химических веществ: двуокись углерода (CO<sub>2</sub>), окись углерода и другие органические соединения.

### РАЗДЕЛ 11: ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

#### 11.1 Информация о продукции:

Отсутствуют опытные данные о токсичности продукта веществ в целом.

#### Опасно для здоровья:

При повторяющемся, долговременном или превышающем ПДК в рабочей зоне воздействии может оказать вредное влияние на здоровье в зависимости от пути поступления в организм:

A- При проглатывании (острый эффект):

- Острая токсичность: продукция не классифицирована как опасная при пероральном поступлении с острыми, необратимыми или хроническими последствиями. Тем не менее, продукция содержит вещества, классифицированные как опасные при пероральном поступлении. Дополнительная информация находится в разделе 3.
- Коррозионность/Раздражение: Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству, однако содержит вещества, классифицированные как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. в разделе 3.

B- При вдыхании (острый эффект):

- Острая токсичность: продукция не классифицирована как опасная при вдыхании с острыми, необратимыми или хроническими последствиями. Тем не менее, продукция содержит вещества, классифицированные как обладающие ингаляционной токсичностью. Дополнительная информация находится в разделе 3.
- Коррозионность/Раздражение: продукция не классифицирована как опасная при вдыхании с острыми, необратимыми или хроническими последствиями. Тем не менее, продукция содержит вещества, классифицированные как обладающие ингаляционной токсичностью. Дополнительная информация находится в разделе 3.

C- При воздействии на кожу и попадании в глаза (острый эффект):

- При попадании на кожу: продукция не классифицирована как опасная при попадании на кожу с острыми, необратимыми или хроническими последствиями. Тем не менее, продукция содержит вещества, классифицированные как обладающие кожной токсичностью. Дополнительная информация находится в разделе 3.
- При попадании в глаза: Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству, однако содержит вещества, классифицированные как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. в разделе 3.

D- Канцерогенное, мутагенное влияние или репродуктивная токсичность:

- Канцерогенность: продукция не классифицирована как опасная и канцерогенная. Тем не менее, продукция содержит вещества, классифицированные как опасные и обладающие канцерогенностью. Дополнительная информация находится в разделе 3.  
IARC: черный углерод (2B); Метилбензол (3); 1-Изоцианато-4-[(4-изоцианатофенил)метил]бензол (3); Кварц (1)
- Мутагенность: продукция не классифицирована как опасная и мутагенная. Тем не менее, продукция содержит вещества, классифицированные как опасные и обладающие мутагенным действием. Дополнительная информация находится в разделе 3.
- Токсичность для репродуктивной системы: Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству, однако содержит вещества, классифицированные как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. в разделе 3.

E- Сенсибилизирующее действие:

- Респираторное: Длительное воздействие может привести к дыхательной гиперчувствительности.
- Кожное: Продолжительный контакт с кожей может привести к появлению аллергического контактного дерматита.

F- Специфическая избирательная токсичность, поражающее воздействие на отдельные органы и системы (при однократном воздействии):

продукция не классифицирована как опасная при вдыхании с острыми, необратимыми или хроническими последствиями. Тем не менее, продукция содержит вещества, классифицированные как обладающие ингаляционной токсичностью. Дополнительная информация находится в разделе 3.

G- Специфическая избирательная токсичность, поражающее воздействие на отдельные органы и системы (при многократном воздействии):

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -





## KLEJ DO SZYB SAMOCHODOWYCH - КЛЕЙ ДЛЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ СТЕКОЛ

### РАЗДЕЛ 11: ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ (продолжение следует)

- Специфическая избирательная токсичность, поражающее воздействие на отдельные органы и системы (при многократном воздействии): Данная продукция не классифицирована как опасная при многократном воздействии, однако содержит вещества, классифицированные как опасные при многократном воздействии. Дополнительная информация находится в разделе 3.
- Кожа: Данная продукция не классифицирована как опасная при многократном воздействии, однако содержит вещества, классифицированные как опасные при многократном воздействии. Дополнительная информация находится в разделе 3.

H- Вещество, токсичное при вдыхании:

Продукция не классифицирована как опасная по данному свойству, однако содержит вещества, классифицированные как опасные по данному свойству. Дополнительную информацию см. в разделе 3.

#### Дополнительная информация:

Содержит вещества, включенные в список IARC как канцероген для человека (группа 1). Однако воздействие таких веществ не происходит при обычном использовании изделий, в которых вещество связано с другими материалами, такими как резина, чернила, краски и т.д., в жидком или полимерно инкапсулированном состоянии.

#### Специфическая информация о токсичности веществ:

Идентификация	Острая токсичность		Род
	Путь	Значение	
черный углерод CAS: 1333-86-4	LD50 перорально	> 5000 mg/kg	
	LD50 чрескожно	> 5000 mg/kg	
	LC50 ингаляционно	> 5 mg/L	
Метилбензол CAS: 108-88-3	LD50 перорально	5580 mg/kg	Крыса
	LD50 чрескожно	12124 mg/kg	Крыса
	LC50 ингаляционно	28,1 mg/L (4 h)	Крыса
Углеводороды, C11-C14, n-алканы, изоалканы, Cyclics, <2% ароматических соединений CAS: Не применяется	LD50 перорально	> 5000 mg/kg	
	LD50 чрескожно	> 5000 mg/kg	
	LC50 ингаляционно	> 20 mg/L	
1-Изоцианато-4-[(4-изоцианатофенил)метил]бензол CAS: 101-68-8	LD50 перорально	7616 mg/kg	Крыса
	LD50 чрескожно	10000 mg/kg	Кролик
	LC50 ингаляционно	> 5 mg/L	
Кварц CAS: 14808-60-7	LD50 перорально	> 5000 mg/kg	
	LD50 чрескожно	> 5000 mg/kg	
	LC50 ингаляционно	> 5 mg/L	
Дибутилдихлорстаннан CAS: 683-18-1	LD50 перорально	219 mg/kg	Крыса
	LD50 чрескожно	> 5000 mg/kg	
	LC50 ингаляционно	> 5 mg/L	
Трибутилхлорстаннан CAS: 1461-22-9	LD50 перорально	129 mg/kg	Крыса
	LD50 чрескожно	> 5000 mg/kg	
	LC50 ингаляционно	> 20 mg/L	

### РАЗДЕЛ 12: ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Отсутствуют опытные данные об экотоксичности смеси веществ в целом.

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

#### 12.1 Специфическая информация об экотоксичности :

##### Острая токсичность:

Идентификация	Конц.		Вид	Род
	Путь	Значение		
черный углерод CAS: 1333-86-4	LC50	1000 mg/L (96 h)	Brachydanio rerio	Рыба
	EC50	5600 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Ракообразное
	EC50	Не применяется		
Метилбензол CAS: 108-88-3	LC50	5,5 mg/L (96 h)	Oncorhynchus kisutch	Рыба
	EC50	3,78 mg/L (48 h)	Ceriodaphnia dubia	Ракообразное
	EC50	Не применяется		

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -



## KLEJ DO SZYB SAMOCHODOWYCH - КЛЕЙ ДЛЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ СТЕКОЛ

### РАЗДЕЛ 12: ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (продолжение следует)

Идентификация	Конц.		Вид	Род
1-Изоцианато-4-[(4-изоцианатофенил)метил]бензол CAS: 101-68-8	LC50	1000 mg/L (96 h)	Brachydanio rerio	Рыба
	EC50	Не применяется		
	EC50	Не применяется		
Дибутилдихлорстаннан CAS: 683-18-1	LC50	4 mg/L (96 h)	Brachydanio rerio	Рыба
	EC50	0,05 mg/L (48 h)	N/A	Ракообразное
	EC50	8 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Водоросль
Трибутилхлорстаннан CAS: 1461-22-9	LC50	0,01 mg/L (96 h)	Brachydanio rerio	Рыба
	EC50	0,018 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Ракообразное
	EC50	0,0124 mg/L (96 h)	Selenastrum capricornutum	Водоросль

#### Долгосрочная токсичность:

Идентификация	Конц.		Вид	Род
1-Изоцианато-4-[(4-изоцианатофенил)метил]бензол CAS: 101-68-8	NOEC	Не применяется		
	NOEC	10 mg/L	Daphnia magna	Ракообразное
Дибутилдихлорстаннан CAS: 683-18-1	NOEC	0,04 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Рыба
	NOEC	0,002 mg/L	Mytilus edulis	Ракообразное

#### 12.2 Миграция:

##### Специфическая информация о веществе:

Идентификация	Разложение		Биоразложение	
Метилбензол CAS: 108-88-3	БПК5	2,5 г O <sub>2</sub> /г	Конц.	100 mg/L
	ХПК	Не применяется	Период	14 дней
	БПК5/ХПК	Не применяется	% биodeградируемый	100 %
Углеводороды, C11-C14, n-алканы, изоалканы, Cyclics, <2% ароматических соединений CAS: Не применяется	БПК5	Не применяется	Конц.	100 mg/L
	ХПК	Не применяется	Период	28 дней
	БПК5/ХПК	Не применяется	% биodeградируемый	71 %
Дибутилдихлорстаннан CAS: 683-18-1	БПК5	Не применяется	Конц.	20 mg/L
	ХПК	Не применяется	Период	28 дней
	БПК5/ХПК	Не применяется	% биodeградируемый	6 %

#### 12.3 Устойчивость и разложение:

##### Специфическая информация о веществе:

Идентификация	Потенциал биоаккумуляции	
Метилбензол CAS: 108-88-3	BCF	90
	Log POW	2,73
	Потенциал	Средний
1-Изоцианато-4-[(4-изоцианатофенил)метил]бензол CAS: 101-68-8	BCF	150
	Log POW	4,51
	Потенциал	Высокий
Дибутилдихлорстаннан CAS: 683-18-1	BCF	135
	Log POW	0,97
	Потенциал	Высокий
Трибутилхлорстаннан CAS: 1461-22-9	BCF	1976
	Log POW	2,21
	Потенциал	Очень высокий

#### 12.4 Потенциал биоаккумуляции:

Идентификация	Поглощение/десорбции		изменчивость	
Метилбензол CAS: 108-88-3	Кос	178	Henry	672,8 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Заклучение	Средний	Сухая почва	Да
	Поверхностное давление	2,793E-2 N/m (25 °C)	Влажная почва	Да

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -



## KLEJ DO SZYB SAMOCHODOWYCH - КЛЕЙ ДЛЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ СТЕКОЛ

### РАЗДЕЛ 12: ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (продолжение следует)

Идентификация	Поглощение/десорбции		изменчивость	
1-Изоцианато-4-[(4-изоцианатофенил)метил]бензол CAS: 101-68-8	Кос	Не применяется	Henry	Не применяется
	Заключение	Не применяется	Сухая почва	Не применяется
	Поверхностное давление	2,068E-2 N/m (283,45 °C)	Влажная почва	Не применяется
Дибутилдихлорстаннан CAS: 683-18-1	Кос	23	Henry	Не применяется
	Заключение	Очень высокий	Сухая почва	Не применяется
	Поверхностное давление	Не применяется	Влажная почва	Не применяется

Не растворяется в воде

#### 12.5 Результаты оценки устойчивости, биоаккумуляции и токсичности:

Не применяется

#### 12.6 Другие виды неблагоприятного воздействия:

Не описаны

### РАЗДЕЛ 13: РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

#### 13.1 Описание отходов и нормы обращения с ними:

##### Обращение с отходами (уничтожение и утилизация):

Проконсультируйтесь со своим руководством относительно авторизации операций по переработке и утилизации отходов. В случае, если упаковка находилась в непосредственном контакте с продуктом, с ней следует обращаться так же, как и с продуктом, в противном случае, ее следует считать неопасными отходами. Сброс в канализацию не рекомендуется. См. раздел 6.2.

##### Указания по обращению с отходами:

Законодательство, относящееся к утилизации отходов:

Федеральный закон от 24.06.1998 N 89-ФЗ (ред. от 25.11.2013) ""Об отходах производства и потребления""  
Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 12.03.2014) ""Об охране окружающей среды""

### РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

#### Наземная перевозка опасных грузов:

В соответствии с правилами перевозки опасных грузов наземным транспортом (ADR 2023, RID 2023, Постановление Правительства РФ от 15.04.2011 №272, ред. от 14.08.2020):

- 14.1 Номер ООН:** Не применяется  
**14.2 Наименование и описание:** Не применяется  
**14.3 Класс:** Не применяется  
Маркировка: Не применяется  
**14.4 Группа упаковки:** Не применяется  
**14.5 Опасные для окружающей среды:** Нет  
**14.6 Особые меры предосторожности для пользователей**  
Физико-химические свойства: см. раздел 9  
**14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II к Конвенции МАРПОЛ 73/78 и Международному кодексу постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом:** Не применяется

#### Морская перевозка опасных грузов:

В соответствии с IMDG 41-22:

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -



## KLEJ DO SZYB SAMOCHODOWYCH - КЛЕЙ ДЛЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ СТЕКОЛ

### РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ) (продолжение следует)

- |   |                |
|---|----------------|
| <b>14.1 Номер ООН:</b>                  | Не применяется |
| <b>14.2 Наименование и описание:</b>    | Не применяется |
| <b>14.3 Класс:</b>                      | Не применяется |
| Маркировка:                             | Не применяется |
| <b>14.4 Группа упаковки:</b>            | Не применяется |
| <b>14.5 Загрязнитель морской среды:</b> | Нет            |

**14.6 Особые меры предосторожности для пользователей**

- |                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Специальные положения:      | Не применяется |
| Код EmS:                    |                |
| Физико-химические свойства: | см. раздел 9   |
| LQ:                         | Не применяется |
| Группа сегрегации:          | Не применяется |

- 14.7 Транспортировка навалом** Не применяется

**в соответствии с  
Приложением II к  
Конвенции МАРПОЛ 73/78  
и Международному кодексу  
постройки и оборудования  
судов, перевозящих  
опасные химические грузы  
наливом:**

**Воздушная перевозка опасных грузов:**

В соответствии с правилами перевозки опасных грузов наземным транспортом (ADR 2024, RID 2024, Постановление Правительства РФ от 15.04.2011 №272, ред. от 14.08.2020):

- |   |                |
|---|----------------|
| <b>14.1 Номер ООН:</b>                    | Не применяется |
| <b>14.2 Наименование и описание:</b>      | Не применяется |
| <b>14.3 Класс:</b>                        | Не применяется |
| Маркировка:                               | Не применяется |
| <b>14.4 Группа упаковки:</b>              | Не применяется |
| <b>14.5 Опасные для окружающей среды:</b> | Нет            |

**14.6 Особые меры предосторожности для пользователей**

- |                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Физико-химические свойства: | см. раздел 9 |
|-----------------------------|--------------|

- 14.7 Транспортировка навалом** Не применяется

**в соответствии с  
Приложением II к  
Конвенции МАРПОЛ 73/78  
и Международному кодексу  
постройки и оборудования  
судов, перевозящих  
опасные химические грузы  
наливом:**

### РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

**15.1 Информация о законодательстве, регламентирующем требования по безопасности, охране здоровья и окружающей среды:**

**Ограничения на реализацию и применение некоторых опасных веществ и смесей (Приложение XVII REACH, etc...):**

Не применяется

**Специальные нормы, регламентирующие защиту человека и окружающей среды:**

Рекомендуется использовать информацию настоящего паспорта безопасности в качестве исходных данных для оценки риска в местных условиях с целью определения мер, необходимых для предотвращения опасности при обращении с данной химической продукцией, ее использовании, хранении и удалении.

**Другое законодательство:**

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -



## KLEJ DO SZYB SAMOCHODOWYCH - КЛЕЙ ДЛЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ СТЕКОЛ

### РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ (продолжение следует)

ГОСТ Р 58474-2019 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.  
ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.  
ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.  
ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.  
ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.  
ГОСТ Р 58475-2019 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.

### РАЗДЕЛ 16: ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

#### **Законодательство, регламентирующее паспорта безопасности:**

Данный Паспорт безопасности вещества был разработан в соответствии с нормами ГОСТ 30333-2022.

#### **Тексты юридической направленности, включенные в раздел 2:**

H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

H334: При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию.

H317: При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

#### **Тексты юридической направленности, включенные в раздел 3:**

Фразы, перечисленные выше, касаются продукта как такового, они представлены только для информации и относятся к отдельным компонентам, которые указаны в разделе 3

#### **ГОСТ 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013 и ГОСТ 32425-2013:**

Acute Tox. 2: H330 - Смертельно при вдыхании.

Acute Tox. 3: H301 - Токсично при проглатывании.

Acute Tox. 4: H332 - Вредно при вдыхании.

Aquatic Acute 1: H400 - Чрезвычайно токсично для водных организмов.

Aquatic Acute 2: H401 - Токсично для водных организмов.

Aquatic Chronic 1: H410 - Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Asp. Tox. 1: H304 - Может быть смертельным при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути.

Carc. 1B: H350 - Может вызывать раковые заболевания.

Carc. 2: H351 - Предполагается, что данное вещество вызывает раковые заболевания.

Eye Irrit. 2: H319 - При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

Flam. Liq. 2: H225 - Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

Flam. Liq. 4: H227 - Горючая жидкость.

Muta. 2: H341 - Предполагается, что данное вещество вызывает генетические дефекты.

Repr. 1B: H360 - Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

Repr. 2: H361 - Предполагается, что данное вещество может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка.

Resp. Sens. 1: H334 - При вдыхании может вызывать аллергическую реакцию.

Skin Irrit. 2: H315 - При попадании на кожу вызывает раздражение.

Skin Sens. 1: H317 - При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию.

STOT RE 1: H372 - Вызывает повреждение органов в результате длительного или неоднократного воздействия (Ингаляционно).

STOT RE 1: H372 - Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

STOT RE 2: H373 - Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

STOT SE 3: H335 - Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей.

STOT SE 3: H336 - Может вызвать сонливость и головокружение.

#### **Советы по подготовке и обучению персонала:**

Рекомендуется проведение базовой подготовки в области техники безопасности для персонала, который должен работать с данной продукцией, чтобы облегчить понимание информации, содержащейся в настоящем паспорте безопасности, и маркировки продукции.

#### **Основные библиографические источники:**

<http://www.gost.ru/>

#### **Аббревиатуры и сокращения:**

- ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СЛЕДУЮЩЕЙ СТРАНИЦЕ -



## KLEJ DO SZYB SAMOCHODOWYCH - КЛЕЙ ДЛЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ СТЕКОЛ

### РАЗДЕЛ 16: ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ (продолжение следует)

ADR: Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов  
IMDG: Международный морской кодекс по опасным грузам  
IATA: Международная ассоциация воздушного транспорта  
ICAO: Международная организация гражданской авиации  
COD: химическая потребность в кислороде  
BOD5: биологическая потребность в кислороде в течение 5 дней  
BCF: фактор биоконцентрации  
LD50: летальная доза 50  
LC50: летальная концентрация 50  
EC50: эффективная концентрация 50  
Log Pow: логарифм коэффициента распределения в модельной системе «октанол-вода»  
Koc: коэффициент распределения органического углерода  
Само. Классификация: Самостоятельная классификация  
Не класс.: Не классифицируется  
Конц.: Концентрация  
IARC: Международное агентство исследований в области раковых заболеваний

Информация, содержащаяся в данном паспорте безопасности, основана на источниках данных, технических знаниях и действующем европейском и национальном законодательстве, что не гарантирует ее достоверность. Эту информацию нельзя рассматривать как гарантию свойств продукции, она является описанием требований по обеспечению безопасности. Производителю неизвестны и неподконтрольны методы и условия работы пользователей данной продукции, и именно пользователь несет ответственность за принятие мер, необходимых для выполнения требований законодательства в отношении обращения с химической продукцией, ее хранения, использования и удаления. Информация, содержащаяся в данном паспорте безопасности, относится только к данной продукции, которая не должна использоваться в целях, отличных от указанных.

- КОНЕЦ ПАСПОРТА БЕЗОПАСНОСТИ -