

# Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 18.07.2025

номер версии: 27

Дата переработки: 18.07.2025

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

### 1.1 Идентификатор продукта

- Торговое наименование: **Jowapur® 150.51**
- UFI: DGC4-U0XG-1000-N6W1

### 1.2 Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

- **Применение вещества / препарата**  
Дисперсионный клей  
Клеящие вещества

### 1.3 Подробная информация поставщика паспорта безопасности

#### · Производитель/ Поставщик:

ЙОВАТ СЕ  
Эрнст-Хилькер-штр. 10-14  
Д-32758 Детмольд  
Тел.: +49 (0) 5231 749 0  
E-Mail: info@jowat.de  
www.jowat.de

#### · Выдающий паспорт данных участок:

Референт по окружающей среде  
Tel. +49 5231 749 -5374 / -218 / -5460 / -5592  
e-mail: umweltmanagement@jowat.de

#### · Выдающий информацию участок:

Jowat Polska Sp.z.o.o.  
ul. Poznanska 15  
62-080 Sady k. Poznania  
Tel.: +48 61 8147287  
Fax: +48 61 8147290  
E-Mail: biuro@jowat.com.pl

### 1.4 Номер телефона экстренной связи:

-  
InfraServ Hoechst - Gefahrenabwehrmeldezentrale  
D - 65926 Frankfurt  
Fon: +49 (0)69-305-6418

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1 Классификация вещества или смеси

- Классификация в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008



Skin Sens. 1 H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

### 2.2 Элементы маркировки

- **Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008**

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Регламентом по классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей (CLP).

- **Пиктограммы, обозначающие опасности**



- **Сигнальное слово** Осторожно

- **Компоненты этикетки, указывающие на опасность:**

Toluene diisocyanate dimer

(Продолжение на странице 2)

# Паспорт безопасности

## в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 18.07.2025

номер версии: 27

Дата переработки: 18.07.2025

Торговое наименование: Jowapur® 150.51

(Продолжение со страницы 1)

2-метил-2Н-изотиазол-3-он

Смесь метилхлоризотиазолинон и метилизотиазолинона

Изофорон диамин

- **Предупреждения об опасности**

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

- **Меры предосторожности**

P261 Избегать вдыхания пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.

P280 Пользоваться защитными перчатками.

P302+P352 ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды.

P362+P364 Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.

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

P501 Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.

- **Дополнительная информация:**

Содержит изоцианаты. Может вызывать аллергические реакции.

- **2.3 Другие опасные факторы**

- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**

- РВТ: Неприменимо.

- vPvB: Неприменимо.

### РАЗДЕЛ 3: Состав (информация о компонентах)

- **3.2 Смеси**

- **Описание:**

водная полимерная дисперсия

Полиуретановая смола

- **Содержащиеся опасные вещества:**

26747-90-0	Toluene diisocyanate dimer Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	1-<2,5%
2682-20-4	2-метил-2Н-изотиазол-3-он Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Skin Sens. 1, H317 Предел удельной концентрации: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	≥0,0015-<0,025%
55965-84-9	Смесь метилхлоризотиазолинон и метилизотиазолинона Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Skin Sens. 1, H317 Пределы удельной концентрации: Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	≥0,00025-<0,0015%

- **Дополнительные указания:** Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

### РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

- **4.1 Описание мер первой медицинской помощи**

- **Общие указания:** Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом.

- **После вдыхания:**

Обеспечить доступ свежего воздуха и для надёжности вызвать врача.

При потере сознания (обморочном состоянии) положить пациента на бок в стабильном положении для транспортировки.

- **После контакта с кожей:** Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.

- **После контакта с глазами:**

Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут.

(Продолжение на странице 3)

# Паспорт безопасности

## в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 18.07.2025

номер версии: 27

Дата переработки: 18.07.2025

Торговое наименование: Jowapur® 150.51

(Продолжение со страницы 2)

- **После проглатывания:** При сохранении симптомов обратиться к врачу за консультацией.
- **4.2 Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**  
Аллергическая реакция
- **4.3 Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- **5.1 Средства пожаротушения**
  - **Надлежащие средства тушения:**  
СО<sub>2</sub>, порошковое средство для тушения или водяная струя мелкого разбрызгивания. При борьбе с крупными пожарами следует применять водяную струю мелкого разбрызгивания или спиртоустойчивую пену.  
Предпринять меры по тушению пожара, соответствующие окружающим условиям.
- **5.2 Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**  
При определенных условиях пожара не исключено наличие следов прочих ядовитых газов.
- **5.3 Рекомендации для пожарных**
  - **Защитное оснащение:** Не вдыхать газы, выделяющиеся при взрыве или пожаре.

### РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

- **6.1 Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**  
Надеть защитную одежду.
- **6.2 Меры по защите окружающей среды:**  
Не допускать попадания продукта в канализационную систему или в водоёмы.  
Предотвратить распространение (например, посредством запруживания или создания масляных барьеров).
- **6.3 Методы и материалы для локализации и очистки:**  
Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотнo-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).  
Утилизировать заражённый материал как отходы в соответствии с Пунктом 13.  
Обеспечить достаточную вентиляцию.
- **6.4 Ссылки на другие разделы**  
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.  
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.  
Информация по утилизации - в Главе 13.  
Никаких опасных веществ не выделяется.

### РАЗДЕЛ 7: Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

- **7.1 Меры предосторожности по безопасному обращению**  
Хранить в плотно закрытой таре в прохладном и сухом месте.  
Не допускать образования аэрозолей.
  - **Указания по защите от пожаров и взрывов:**  
Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- **7.2 Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
  - **Хранение:**
    - **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**  
Никаких особенных требований не предъявляется.
    - **Указания по совместимости с другими веществами при хранении:** Не требуется.
    - **Дальнейшие данные по условиям хранения:**  
Защищать от мороза.  
Держать ёмкости плотно закрытыми.

(Продолжение на странице 4)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 18.07.2025

номер версии: 27

Дата переработки: 18.07.2025

Торговое наименование: Jowapur® 150.51

(Продолжение со страницы 3)

- **7.3 Характерное конечное применение (или применения)**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### РАЗДЕЛ 8: Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

- **8.1 Параметры контроля**
  - **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**  
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.
  - **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**

- **Значения DNEL**

- **Рабочий персонал**

#### 55965-84-9 Смесь метилхлоризотиазолинон и метилизотиазолинона

Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL w	0,04 мг/м <sup>3</sup> (acute, local effects)
		0,02 мг/м <sup>3</sup> (long-term, local effects)

- **Потребитель**

#### 55965-84-9 Смесь метилхлоризотиазолинон и метилизотиазолинона

Орально (через рот)	DNEL c	0,11 мг/кг bw/day (acute, systemic effects)
		0,09 мг/кг bw/day (long-term, systemic effects)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL c	0,04 мг/м <sup>3</sup> (acute, local effects)
		0,02 мг/м <sup>3</sup> (long-term, local effects)

- **Значения PNEC**

#### 55965-84-9 Смесь метилхлоризотиазолинон и метилизотиазолинона

PNEC water	0,00339 мг/л (fresh water)
	0,00339 мг/л (marine water)
	0,23 мг/л (STP)
PNEC sediment	0,027 мг/кг (fresh water)
	0,027 мг/кг (marine water)
PNEC soil	0,01 мг/кг (soil)

- **Дополнительные указания:**

В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.

- **8.2 Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала**
  - **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**  
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.
  - **Средства индивидуальной защиты:**
    - **Общие меры по защите от воздействия и гигиене:**  
При обращении с химикатами следует соблюдать стандартные меры предосторожности.  
Держать подальше от продуктов питания, напитков и корма для животных.  
Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.  
Мыть руки перед перерывами и по окончании работы.  
Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.  
Во время работы запрещается есть или пить.
    - **Защита органов дыхания:**  
Фильтрующее устройство для кратковременного использования:  
Только при разбрызгивании без достаточно интенсивного устранения путём отсасывания (EN 149).  
Фильтр A/P2.  
Фильтр P2.  
Не требуется, при наличии хорошей вентиляции помещения.
    - **Защита рук:** Непроницаемые защитные перчатки (рукавицы) (EN 374).
      - **Материал перчаток / рукавиц** Защитные перчатки (рукавицы) из пластика.

(Продолжение на странице 5)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 18.07.2025

номер версии: 27

Дата переработки: 18.07.2025

Торговое наименование: Jowapur® 150.51

(Продолжение со страницы 4)

- **Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**  
Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.
- **Для постоянного контакта в зонах использования без повышенной опасности травмирования ( например, в лабораториях) пригодными являются перчатки / рукавицы из следующего материала:**  
Защитные перчатки (рукавицы) из пластика.
- **Для постоянного контакта пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:**  
Защитные перчатки (рукавицы) из пластика.
- **Непригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:**  
Кожаные защитные перчатки (рукавицы).  
Защитные перчатки (рукавицы) из плотного материала.
- **Защита глаз:** При переливании продукта рекомендуется надеть защитные очки.

### РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

· <b>9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам</b>	
· <b>Общая информация</b>	
· <b>Внешний вид:</b>	
· <b>Форма:</b>	Жидкое
· <b>Цвет:</b>	Белое
· <b>Запах:</b>	Характерно
· <b>Порог запаха:</b>	Не определено.
· <b>Значение pH при 20 °C:</b>	8
· <b>Изменение состояния</b>	
· <b>Точка плавления/ Область плавления:</b>	
· <b>Точка кипения/Область кипения:</b>	Не определено. 100 °C
· <b>Температурная точка вспышки:</b>	Неприменимо.
· <b>Воспламеняемость:</b>	Неприменимо.
· <b>Самовоспламеняемость:</b>	>550 °C
· <b>Температура распада:</b>	Не определено.
· <b>Температура воспламенения:</b>	Продукт не является самовоспламеняемым.
· <b>Взрывоопасность:</b>	Продукт не является взрывоопасным.
· <b>Границы взрываемости:</b>	
· <b>Нижняя:</b>	Не определено.
· <b>Верхняя:</b>	Не определено.
· <b>Давление пара при 20 °C:</b>	23 гаПа
· <b>Плотность при 20 °C:</b>	
· <b>Относительная плотность</b>	1,05 г/см <sup>3</sup>
· <b>Плотность пара</b>	Не определено.
· <b>Скорость испарения</b>	Не определено.
· <b>Растворимость в / Смешиваемость с</b>	
· <b>водой:</b>	Полностью смешиваемо.
· <b>Коэффициент распределения (n-октанол / вода):</b>	
	Не определено.
· <b>Вязкость:</b>	
· <b>Динамическая при 20 °C:</b>	3.000 mPas
· <b>Кинематическая:</b>	Не определено.

(Продолжение на странице 6)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 18.07.2025

номер версии: 27

Дата переработки: 18.07.2025

Торговое наименование: Jowapur® 150.51

(Продолжение со страницы 5)

· <b>Содержание растворителя:</b>	
· <b>Органические растворители:</b>	0,2 %
· <b>Содержание твёрдых тел:</b> 40,0 %	
· <b>9.2 Другая информация</b>	
· <b>ЛОВ - Летучие органические вещества</b>	
· <b>Европейский союз</b>	0,17 %
· <b>Швейцария</b>	0,03 %
· <b>Соединёнными Штатами Америки (США)</b>	1,8 г/л / 0,02 lb/gal

### РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

- **10.1 Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **10.2 Химическая стабильность**
  - **Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:**  
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **10.3 Возможность опасных реакций** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- **10.4 Условия, вызывающие опасные изменения**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **10.5 Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **10.6 Опасные продукты распада:** Неизвестно ни о каких опасных продуктах распада.

### РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

- **11.1 Информация по токсикологическому воздействию**
  - **Острая (непосредственная) токсичность:**  
На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

· **Значения LD/LC50 (летальной дозы/концентрации), необходимые для классифицирования:**

#### 26747-90-0 Toluene diisocyanate dimer

Орально (через рот)	LD50 oral	2.500 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50 dermal	5.500 мг/кг (rat)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50 / 4 ч.	236,5 мг/л (rat)

#### 2682-20-4 2-метил-2H-изотиазол-3-он

Орально (через рот)	LD50 oral	183 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50 dermal	218 мг/кг (rabbit)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50 / 4 ч.	0,53 мг/л (rat)

#### 55965-84-9 Смесь метилхлоризотиазолинон и метилизотиазолинона

Орально (через рот)	LD50 oral	67 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50 dermal	87,1 мг/кг (rat)

· **Первичное раздражающее воздействие:**

- **на кожу:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.
- **на глаза:** На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

· **Сенсибилизация:**

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

· **Информация по следующим группам потенциальных воздействий:**

· **Канцерогенное, изменяющее наследственность и вызывающее бесплодие действие**

· **Мутагенность зародышевых клеток**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

· **Канцерогенность**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

· **Репродуктивная токсичность**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

· **Специфическая токсичность для органа-мишени - повторное воздействие**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

(Продолжение на странице 7)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 18.07.2025

номер версии: 27

Дата переработки: 18.07.2025

Торговое наименование: Jowapur® 150.51

(Продолжение со страницы 6)

- **Опасность при вдыхании**

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполняются.

### РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

- **12.1 Токсичность**

- **Акватоксичность:**

#### 26747-90-0 Toluene diisocyanate dimer

LC50 / 96 ч.	100 мг/л (leuciscus idus)
EC50 / 48 ч.	100 мг/л (daphnia magna)
EC50 / 3 ч.	100 мг/л (Pseudomonas/Nitrosomonas/Nitrobacter)
EC50 / 72 ч.	100 мг/л (desmodesmus subspicatus)

#### 2682-20-4 2-метил-2Н-изотиазол-3-он

LC50 / 96 ч.	160 мг/л (brachydanio rerio)
EC50 / 48 ч.	0,87 мг/л (daphnia magna)
EC50 / 16 ч.	2,3 мг/л (pseudomonas putida)
EC50 / 3 ч.	34,6 мг/л (Pseudomonas/Nitrosomonas/Nitrobacter)
EC50	0,063 мг/л (pseudokirchneriella subcapitata)
EC50 / 72 ч.	0,157 мг/л (pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC	0,55 мг/л (daphnia magna)
	2,38 мг/л (pimephales promelas)
	0,03 мг/л (pseudokirchneriella subcapitata)

#### 55965-84-9 Смесь метилхлоризотиазолинон и метилизотиазолинона

LC50 / 96 ч.	0,32 мг/л (Iepomis macrochirus)
	0,22 мг/л (oncorhynchus mykiss)
EC50 / 48 ч.	0,12 мг/л (daphnia magna)
EC50 / 3 ч.	7,92 мг/л (Pseudomonas/Nitrosomonas/Nitrobacter)
EC50	0,043 мг/л (n.a.)
EC50 / 72 ч.	0,048 мг/л (pseudokirchneriella subcapitata) (SPO12089)
NOEC	0,035 мг/л (daphnia magna)

- **12.2 Стойкость и склонность к деградации**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

- **12.3 Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

- **12.4 Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

- **Экотоксические воздействия:**

- **Поведение в очистных сооружениях:**

#### 55965-84-9 Смесь метилхлоризотиазолинон и метилизотиазолинона

EC20 / 0,5 ч.	0,97 мг/л (Pseudomonas/Nitrosomonas/Nitrobacter)
---------------	--

- **Дополнительные экологические указания:**

- **Общие указания:**

Класс вредности для воды 1 (Самоклассификация): немного вредно для воды

Не допускать попадания продукта в грунтовые воды, водоёмы или в канализационную систему в неразбавленном виде или в больших количествах.

- **12.5 Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**

- **РВТ:** Неприменимо.

- **vPvB:** Неприменимо.

- **12.6 Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 8)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 18.07.2025

номер версии: 27

Дата переработки: 18.07.2025

Торговое наименование: Jowapur® 150.51

(Продолжение со страницы 7)

### РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по удалению отходов (остатков)

#### 13.1 Методы обработки отходов

##### · Рекомендация:

Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.

##### · Европейский список отходов -

##### · Клеящее вещество, сухой, твердая (прочная) масса

Небольшие количества могут быть размещены совместно с домовыми отходами.

Кодовый номер отбросов: 08 04 10.

##### · Неочищенные упаковки:

##### · Рекомендация:

Упаковки, не поддающиеся очистке, следует утилизировать таким же образом, как и продукт из них.

После очистки упаковка может быть повторно использована или переработана.

Утилизировать упаковку в соответствии с указаниями по утилизации упаковочных материалов.

Тщательно опорожнить упаковки, загрязнённые продуктом. После тщательной очистки их можно сдать для повторной переработки.

Упаковка с отвержденными адгезивными остатками может быть переработана.

Упаковка с отвержденными остатками клея может рассматриваться как бытовые отходы.

##### · Рекомендуемые чистящие средства:

Вода - если необходимо, с добавлением чистящих средств.

### РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировании)

· 14.1 Номер UN	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	отпадает
· 14.2 Собственное транспортное наименование ООН	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	отпадает
· 14.3 классов опасности транспорта	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· Класс	отпадает
· 14.4 Группа упаковки	
· ADR, IMDG, IATA	отпадает
· 14.5 Экологические риски:	Неприменимо.
· 14.6 Особые меры предосторожности для пользователей	Неприменимо.
· 14.7 Транспортировка навалом в соответствии с Приложением II MARPOL73/78 (Международная конвенция по предотвращению загрязнения вод с судов) и IBC Code (Международный кодекс перевозок опасных химических грузов наливом)	Неприменимо.
· Транспорт / дополнительная информация:	В соответствии с вышеприведенными указаниями опасного груза нет.
· UN "Model Regulation":	отпадает

### \* РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

#### · 15.1 Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

(Продолжение на странице 9)

# Паспорт безопасности

## в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 18.07.2025

номер версии: 27

Дата переработки: 18.07.2025

Торговое наименование: Jowapur® 150.51

(Продолжение со страницы 8)

- Маркировка в соответствии с Регламентом (ЕС) № 1272/2008
- РЕГУЛИРОВАНИЕ (ЕС) № 1907/2006 ПРИЛОЖЕНИЕ XVII условия ограничения: 3
- 15.2 Оценка химической безопасности: Оценка химической безопасности не проведена.

### РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

Данные опираются на актуальные знания, однако они не являются гарантией каких-либо конкретных свойств продукта и не устанавливают никаких действующих с юридической точки зрения договорных отношений.

- **Соответствующие данные**
  - H301 Токсично при проглатывании.
  - H310 Смертельно при контакте с кожей.
  - H311 Токсично при контакте с кожей.
  - H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
  - H315 Вызывает раздражение кожи.
  - H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
  - H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
  - H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.
  - H330 Смертельно при вдыхании.
  - H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.
  - H400 Весьма токсично для водных организмов.
  - H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- **Аббревиатуры и акронимы:**
  - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
  - ICAO: International Civil Aviation Organisation
  - ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
  - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
  - IATA: International Air Transport Association
  - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
  - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
  - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
  - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
  - DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
  - PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
  - LC50: Lethal concentration, 50 percent
  - LD50: Lethal dose, 50 percent
  - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
  - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
  - Acute Tox. 3: Acute toxicity – Category 3
  - Acute Tox. 2: Acute toxicity – Category 2
  - Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation – Category 1B
  - Skin Corr. 1C: Skin corrosion/irritation – Category 1C
  - Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1
  - Skin Sens. 1: Skin sensitisation – Category 1
  - STOT SE 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3
  - Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1
  - Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1
- **\* Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**