

# Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.11.2022

номер версии: 57

Дата переработки: 14.10.2022

## \* 1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

- **Идентификатор продукта**
  - Торговое наименование: **Jowapur 687.40**
  - **Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
    - **Применение вещества / препарата** Клеящие вещества
    - **Не рекомендуемые области использования**  
Продукт предназначен для ремесленного применения.
- **Подробная информация поставщика паспорта безопасности**
  - **Производитель/ Поставщик:**  
JOWAT Swiss AG  
Chemische & Leimfabrik  
CH - 6033 Buchrain  
Tel.: +41 (0)41-445 1111
  - **Выдающий паспорт данных участок:**  
Референт по окружающей среде  
Tel. +49 5231 749 -218 / -211 / -270  
e-mail: umweltmanagement@jowat.de
  - **Выдающий информацию участок:**  
ООО «ЙОВАТ»  
108810, г. Москва, вн.тер.г. поселение Марушкинское, д. Крёкшино,  
ул. Производственная, д. 6, стр. 2, этаж 2, помещ. 29  
Телефон: +7 (495) 269-88-88  
Эл. почта: info@jowat.ru
  - **Номер телефона экстренной связи:**  
InfraServ Hoechst - Gefahrenabwehrmeldezentrale  
D - 65926 Frankfurt  
Fon: +49 (0)69-305-6418

## \* 2 Идентификация опасности (опасностей)

- **Классификация вещества или смеси**



опасность для здоровья

Респираторная синсибилизация 1 H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

Канцерогенность 2

H351 Предположительно вызывает рак.

СТОМ - повторно 2

H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.



Раздражение кожи 2

H315 Вызывает раздражение кожи.

Eye Irritation 2A

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

Кожная сенсибилизация 1

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

СТОМ - однократно 3

H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Острая токсичность 5

H333 Может нанести вред при вдыхании.

- **Элементы маркировки**

- **Элементы маркировки в соответствии с СГС**

Данный продукт классифицируется и маркируется в соответствии с Согласованной на глобальном уровне системой классификации и маркировки химических веществ (GHS).

(Продолжение на странице 2)

# Паспорт безопасности

## в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.11.2022

номер версии: 57

Дата переработки: 14.10.2022

Торговое наименование: Jowapur 687.40

(Продолжение со страницы 1)

### · Пиктограммы, обозначающие опасности



GHS07 GHS08

### · Сигнальное слово Опасно

### · Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

дифенилметандиизоцианат

### · Предупреждения об опасности

H333 Может нанести вред при вдыхании.

H315 Вызывает раздражение кожи.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H351 Предположительно вызывает рак.

H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

### · Меры предосторожности

P260 Избегать вдыхание пыли/дыма/газа/тумана/паров/распылителей жидкости.

P280 Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.

P305+P351+P338 ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз.

P342+P311 При наличии респираторных симптомов обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/к врачу.

P403+P233 Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.

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

### · Другие опасные факторы

#### · Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)

· РВТ: Неприменимо.

· vPvB: Неприменимо.

## \* 3 Состав (информация о компонентах)

### · Химическая характеристика: Смеси

#### · Описание:

Клеящее вещество

Изоцианатная смола

#### · Содержащиеся опасные вещества:

|            |   |         |
|------------|---|---------|
| 26447-40-5 | дифенилметандиизоцианат<br>Респираторная синсбилизация 1, H334; Канцерогенность 2, H351; СТOM - повторно 2, H373; Острая токсичность 4, H332; Раздражение кожи 2, H315; Раздражение глаз 2, H319; Кожная синсбилизация 1, H317; СТOM - однократно 3, H335 | 25-50%  |
| 3388-04-3  | Silane, trimethoxy[2-(7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-yl)ethyl]-<br>Канцерогенность 2, H351; Кожная синсбилизация 1, H317; Острая токсичность для воды 3, H402; Хроническая токсичность для воды 3, H412  | 0,5-<1% |

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

(Продолжение на странице 3)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.11.2022

номер версии: 57

Дата переработки: 14.10.2022

Торговое наименование: Jowapur 687.40

(Продолжение со страницы 2)

### 4 Меры первой помощи

- **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:**  
Промойте открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут. При сохранении симптомов обратитесь к врачу.
  - **После проглатывания:** При сохранении симптомов обратиться к врачу за консультацией.
  - **Указания для врача:**
    - **Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**  
Приступы астмы
    - **Указание на необходимость оперативной медицинской помощи и специального режима**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- **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.
- **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**  
При нагревании или в случае пожара образуются ядовитые газы.  
В случае пожара возможно выделение следующих веществ:  
Оксидов азота (NO<sub>x</sub>)  
Окси углерода (угарного газа) (CO)  
Цианистого водорода (HCN)
- **Рекомендации для пожарных**
  - **Защитное оснащение:**  
Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.  
Применение устройства защиты дыхательных путей.  
Не вдыхать газы, выделяющиеся при взрыве или пожаре.

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

- **Меры по обеспечению личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации**  
Надеть защитную одежду.
- **Меры по защите окружающей среды:**  
Не допускать попадания продукта в канализационную систему или в водоёмы.  
Предотвратить распространение (например, посредством запруживания или создания масляных барьеров).
- **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.
- **Ссылки на другие разделы**  
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.  
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.

(Продолжение на странице 4)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.11.2022

номер версии: 57

Дата переработки: 14.10.2022

Торговое наименование: Jowapur 687.40

(Продолжение со страницы 3)

Информация по утилизации - в Главе 13.

### \* 7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

- **Обращение с веществом:**
  - **Меры предосторожности по безопасному обращению**  
При термической переработке или обработке шлифованием (удаления неровностей) на всех станках непременно должны быть предусмотрены экстракторы (устройства для выброса отходов).  
Хранить в плотно закрытой таре в прохладном и сухом месте.  
Не допускать образования аэрозолей.  
Применять исключительно в хорошо вентилируемых зонах.
  - **Указания по защите от пожаров и взрывов:**  
Держать наготове устройство защиты органов дыхания.
- **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:**  
Держать ёмкости плотно закрытыми.  
Хранить в сухом месте.  
Защищать от влажности воздуха и от воды.
    - **Класс хранения:** 10
  - **Характерное конечное применение (или применения)**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

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

- **Дополнительные указания по структуре технических устройств:**  
Никаких дополнительных данных; см. Пункт 7.
- **Параметры контроля**
  - **Составляющие компоненты с предельными значениями, требующие мониторинга на рабочих местах:**  
Продукт не содержит никаких существенных объёмов веществ с предельными значениями, которые необходимо отслеживать на рабочих местах.
  - **Дополнительные указания:**  
В качестве основы послужили списки, являвшиеся на момент составления актуальными.
- **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.  
Хранить защитную одежду отдельно.  
Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.  
Избегать контакта с глазами и с кожей.  
Во время работы запрещается есть или пить.
    - **Защита органов дыхания:**  
При недостаточной вентиляции использовать устройство защиты органов дыхания (EN 14387).  
Фильтрующее устройство для кратковременного использования:  
Фильтр A/B/P2.  
При кратковременном контакте с веществом или при воздействии вещества низкой концентрации пользоваться фильтрующим устройством для защиты органов дыхания (EN 136).

(Продолжение на странице 5)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.11.2022

номер версии: 57

Дата переработки: 14.10.2022

Торговое наименование: Jowapur 687.40

(Продолжение со страницы 4)

При интенсивном или более продолжительном контакте следует воспользоваться автономным устройством защиты органов дыхания (EN 137).

- **Защита рук:** Непроницаемые защитные перчатки (рукавицы) (EN 374).
  - **Материал перчаток / рукавиц**  
Рекомендуемая толщина материала:  $\geq 0,5$  мм  
Нитрилкаучук
  - **Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.**  
Значение для проницаемости: Уровень  $\leq 6$ .
  - **Для постоянного контакта в зонах использования без повышенной опасности травмирования ( например, в лабораториях) пригодными являются перчатки / рукавицы из следующего материала:**  
Защитные перчатки (рукавицы) из поливинилхлорида.  
Бутилкаучук  
Фторкаучук (витон)
  - **Для постоянного контакта пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:**  
Бутилкаучук  
Фторкаучук (витон)
  - **Для постоянного контакта в пределах 15 минут пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:**  
Нитрилкаучук
  - **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.  
Защитные очки

### 9 Физико-химические свойства

|   |   |
|---|---|
| · <b>Информация по основным физическим и химическим свойствам</b> |   |
| · <b>Общая информация</b>   |   |
| · <b>Внешний вид:</b>   |   |
| · <b>Форма:</b>   | Вязкотекучее                              |
| · <b>Цвет:</b>  | В соответствии с характеристикой продукта |
| · <b>Запах:</b>   | Характерно                                |
| · <b>Порог запаха:</b>  | Не определено.                            |
| · <b>Значение pH:</b>   | Не определено.                            |
| · <b>Изменение состояния</b>                                      |   |
| · <b>Точка плавления/ Область плавления:</b>                      |   |
| Не определено.  |   |
| · <b>Точка кипения/Область кипения:</b>                           |   |
| 208 °C  |   |
| · <b>Температурная точка вспышки:</b>                             | 204 °C                                    |
| · <b>Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):</b>       |   |
| Неприменимо.  |   |
| · <b>Температура воспламенения:</b>                               | >600 °C                                   |
| · <b>Температура распада:</b>                                     | Не определено.                            |
| · <b>Самовоспламеняемость:</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>                                 | 11 гаПа                                   |

(Продолжение на странице 6)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.11.2022

номер версии: 57

Дата переработки: 14.10.2022

Торговое наименование: Jowapur 687.40

(Продолжение со страницы 5)

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| · Плотность при 20 °С:                          | 1,17 г/см <sup>3</sup>             |
| · Относительная плотность                       | Не определено.                     |
| · Плотность пара                                | Не определено.                     |
| · Скорость испарения                            | Не определено.                     |
| · Растворимость в / Смешиваемость с водой:      | Несмешиваемо или трудносмешиваемо. |
| · Коэффициент распределения (n-октанол / вода): | Не определено.                     |
| · Вязкость:                                     |                                    |
| · Динамическая при 20 °С:                       | 6.000 mPas                         |
| · Кинематическая:                               | Не определено.                     |
| · Содержание растворителя:                      |                                    |
| · Органические растворители:                    | 0,0 %                              |
| · Содержание твёрдых тел:                       | 99,6 %                             |
| · Другая информация                             |                                    |
| · ЛОВ - Летучие органические вещества           |                                    |
| · Европейский союз                              | 0,01 %                             |
| · Швейцария                                     | 0,00 %                             |
| · Соединенными Штатами Америки (США)            | 0,2 г/л / 0,00 lb/gal              |

### 10 Стабильность и реакционная способность

- **Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Химическая стабильность**
  - **Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:**  
При использовании в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **Возможность опасных реакций**  
Реагирует с водой.  
Реагирует с влажным воздухом.  
Реагирует с сильными кислотами и щелочами.  
Может образовывать взрывоопасные смеси в воздухе при нагревании выше температурной точки вспышки и / или при распылении или разбрызгивании.
- **Условия, вызывающие опасные изменения**  
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Опасные продукты распада:**  
Нитрозные газы  
Цианистый водород (синильная кислота)  
Изоцианаты  
Воспламеняющиеся газы / пары  
Окись углерода и двуокись углерода  
Окиси азота (NOx)

### 11 Информация о токсичности

- **Информация по токсикологическому воздействию**
  - **Острая (непосредственная) токсичность:**

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

**26447-40-5 дифенилметандиизоцианат**

|                        |             |                       |
|------------------------|-------------|-----------------------|
| Орально (через рот)    | LD50 oral   | 10.000 мг/кг (rat)    |
| Дермально (через кожу) | LD50 dermal | 10.000 мг/кг (rabbit) |

(Продолжение на странице 7)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.11.2022

номер версии: 57

Дата переработки: 14.10.2022

Торговое наименование: Jowapur 687.40

(Продолжение со страницы 6)

|   |             |                      |
|---|-------------|----------------------|
| <b>3388-04-3 Silane, trimethoxy[2-(7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-yl)ethyl]-</b> |             |                      |
| Орально (через рот)   | LD50 oral   | 8.528 мг/кг (rat)    |
| Дермально (через кожу)  | LD50 dermal | 6.716 мг/кг (rabbit) |

- **Первичное раздражающее воздействие:**
  - **на кожу:** Нет раздражающего воздействия.
  - **на глаза:** Раздражающее воздействие.
- **Сенсибилизация:**
  - Сенсибилизация возможна посредством вдыхания.
  - Сенсибилизация возможна посредством кожного контакта.
- **Дополнительные токсикологические указания:**
  - На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт представляет следующие виды опасности:  
Вредно для здоровья  
Раздражающе
- **Информация по следующим группам потенциальных воздействий:**
  - **Канцерогенное, изменяющее наследственность и вызывающее бесплодие действие**  
Канцерогенность 2

### 12 Информация о воздействии на окружающую среду

- **Токсичность**

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| · <b>Акватоксичность:</b>                 |                                 |
| <b>26447-40-5 дифенилметандиизоцианат</b> |                                 |
| LC0                                       | >1.000 мг/л (brachydanio rerio) |
| EC50 / 24 ч.                              | >1.000 мг/л (daphnia magna)     |
| EC50 / 3 ч.                               | >100 мг/л (pseudomonas putida)  |

- **Стойкость и склонность к деградации** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Поведение в экологических системах:**
  - **Биоаккумулятивный потенциал** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
  - **Подвижность в грунте** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **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.
- **Результаты оценки РВТ (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**
  - **РВТ:** Неприменимо.
  - **vPvB:** Неприменимо.
- **Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

- **Методы обработки отходов**
  - **Рекомендация:**  
Утилизация совместно с бытовыми отходами недопустима. Не допускать попадания в канализацию.  
Сдать в приёмник опасных отходов или перевезти к месту сбора проблематичных веществ.
  - **Кодовый номер отходов:**  
Европейский список отходов 08 04 09 - Остатки клея и герметических средств, содержащих органические растворители или прочие опасные вещества
- **Неочищенные упаковки:**
  - **Рекомендация:**  
Упаковки, не поддающиеся очистке, следует утилизировать таким же образом, как и продукт из них.  
Тщательно опорожнить упаковки, загрязнённые продуктом. После тщательной очистки их можно сдать для повторной переработки.

(Продолжение на странице 8)

## Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.11.2022

номер версии: 57

Дата переработки: 14.10.2022

Торговое наименование: Jowapur 687.40

(Продолжение со страницы 7)

Упаковка с отвержденными адгезивными остатками может быть переработана.

Упаковка с отвержденными остатками клея может рассматриваться как бытовые отходы.

Упаковка с неотвержденными остатками клея должна быть утилизирована как опасные отходы.

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

|   |              |
|---|--------------|
| · Номер UN<br>· ADR, ADN, IMDG, IATA  | отпадает     |
| · Собственное транспортное наименование ООН<br>· ADR  | отпадает     |
| · ADN, IMDG, IATA   | отпадает     |
| · классов опасности транспорта<br>· ADR, ADN, IMDG, IATA<br>· Класс   | отпадает     |
| · Группа упаковки<br>· ADR, IMDG, IATA  | отпадает     |
| · Экологические риски:<br>· Загрязнитель морской среды:   | Нет          |
| · Особые меры предосторожности для пользователей  | Неприменимо. |
| · 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. |
| · UN "Model Regulation":  | отпадает     |

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

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

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

|   |  |
|---|--|
| · Реестр евразийской промышленной продукции |  |
| 26447-40-5                                  | дифенилметандиизоцианат                                    |
| 25214-63-5                                  | 1,2-Ethandiamine, polymer with methyloxirane               |
| 26316-40-5                                  | Polypropylene glycol                                       |
| 68611-44-9                                  | Silica, hydrophobic colloidal                              |
| 3388-04-3                                   | Silane, trimethoxy[2-(7-oxabicyclo[4.1.0]hept-3-yl)ethyl]- |
| 64742-47-8                                  | Distillates (petroleum), hydrotreated light                |
| 12645-31-7                                  | Phosphoric acid, 2-ethylhexyl ester                        |
| 101-68-8                                    | Дифенилметан-4,4'-диизоцианат                              |
| 98-59-9                                     | tosyl chloride   |
| 108-90-7                                    | хлорбензол   |

· **Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности проведена.

### 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.

(Продолжение на странице 9)



# Паспорт безопасности

## в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 24.11.2022

номер версии: 57

Дата переработки: 14.10.2022

Торговое наименование: Jowapur 687.40

(Продолжение со страницы 8)

**· Соответствующие данные**

H315 Вызывает раздражение кожи.

H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.

H332 Наносит вред при вдыхании.

H334 При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания.

H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

H351 Предположительно вызывает рак.

H373 Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

H402 Вредно для водных организмов.

H412 Вредно 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

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4

Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5

Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Раздражение глаз 2: Serious eye damage/eye irritation – Category 2

Eye Irritation 2A: Serious eye damage/eye irritation – Category 2A

Респираторная синсбилизация 1: Respiratory sensitisation – Category 1

Кожная синсбилизация 1: Skin sensitisation – Category 1

Канцерогенность 2: Carcinogenicity – Category 2

СТОМ - однократно 3: Specific target organ toxicity (single exposure) – Category 3

СТОМ - повторно 2: Specific target organ toxicity (repeated exposure) – Category 2

Острая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 3

Хроническая токсичность для воды 3: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 3

**· \* Изменение данных по сравнению с предыдущей версией**