



**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 06.08.2020

Дата переработки: 06.08.2020

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

· **Идентификатор продукта**

· **Торговое наименование: Palabond**

· **Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **Применение вещества/ смеси**

Вспомогательное средство для изготовления зубных протезов

· **Подробная информация поставщика паспорта безопасности**

· **Производитель/ Поставщик:**

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

· **Отдел, предоставляющий информацию: E-Mail: msds@kulzer-dental.com**

· **Номер телефона экстренной связи:**

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

2 Идентификация опасности (опасностей)

· **Классификация вещества или смеси**

Воспламеняющаяся жидкость 2 H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

Острая токсичность 5 H333 Может нанести вред при вдыхании.

Разъедание кожи 1A H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

Повреждение глаз 1 H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

Кожная сенсибилизация 1 H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

СТОМ - однократно 3 H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Острая токсичность для воды 3 H402 Вредно для водных организмов.

· **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).

· **Пиктограммы, обозначающие опасности**



GHS02 GHS05 GHS07

· **Сигнальное слово Опасно**

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

methyl methacrylate

methacrylic acid

maleic acid

tequinol

· **Предупреждения об опасности**

Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

Может нанести вред при вдыхании.

Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Может вызывать раздражение дыхательных путей.

(Продолжение на странице 2)



**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 06.08.2020

Дата переработки: 06.08.2020

Торговое наименование: Palabond

(Продолжение со страницы 1)

Вредно для водных организмов.

· Меры предосторожности

Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. – Не курить.

Не вдыхать туман/пар/спрей.

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

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.

Если раздражение глаз продолжается: обратиться к врачу.

· Другие опасные факторы -

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

· PBT: Неприменимо.

· vPvB: Неприменимо.

3 Состав (информация о компонентах)

· Химическая характеристика: Смеси

· Содержащиеся опасные вещества:

80-62-6	<i>methyl methacrylate</i> ----- Воспламеняющаяся жидкость 2, H225 Раздражение кожи 2, H315; Кожная сенсibilизация 1, H317; СТОМ - однократно 3, H335 Острая токсичность 5, H333	≥75-≤90%
79-41-4	<i>methacrylic acid</i> ----- Острая токсичность 3, H311 Разъедание кожи 1A, H314; Повреждение глаз 1, H318 Острая токсичность 4, H302; Острая токсичность 4, H332; СТОМ - однократно 3, H335 Предел удельной концентрации: STOT SE 3; H335: C ≥ 1 %	5%
110-16-7	<i>maleic acid</i> ----- Повреждение глаз 1, H318 Острая токсичность 4, H302; Острая токсичность 4, H312; Раздражение кожи 2, H315; Кожная сенсibilизация 1, H317; СТОМ - однократно 3, H335	≥0,1-<1%
131-57-7	<i>2-Hydroxy-4-methoxy benzophenone</i> ----- Острая токсичность для воды 1, H400; Хроническая токсичность для воды 2, H411	≥0-<0,25%
150-76-5	<i>mequinol</i> ----- Острая токсичность 4, H302; Раздражение глаз 2A, H319; Кожная сенсibilизация 1, H317 Хроническая токсичность для воды 3, H412	≥0,1-<1%
63393-96-4	<i>Quaternary ammonium compounds, tri-C8-10-alkylmethyl, chlorides</i> ----- Острая токсичность 3, H301; Острая токсичность 3, H311; Острая токсичность 3, H331 Репродуктивная токсичность 2, H361 Разъедание кожи 1C, H314; Повреждение глаз 1, H318 Острая токсичность для воды 1, H400 (M=10); Хроническая токсичность для воды 1, H410 (M=1)	≥0,025-<0,1%

· Дополнительные указания:

Текст приведённых указаний на факторы риска см. в Главе 16.

RUS

(Продолжение на странице 3)



**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 06.08.2020

Дата переработки: 06.08.2020

Торговое наименование: Palabond

(Продолжение со страницы 2)

4 Меры первой помощи

· **Описание мер первой медицинской помощи**

· **После вдыхания:**

Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.

· **После контакта с кожей:**

Немедленно промыть с помощью воды и мыла, хорошо сполоснуть.

При сохранении раздражения на коже обратиться к врачу.

· **После контакта с глазами:**

Промойте открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут. При сохранении симптомов обратитесь к врачу.

· **После проглатывания:**

Прополоскать рот и пить обильное количество воды.

При сохранении симптомов обратиться к врачу за консультацией.

Изготовление на основе метакрилатов

· **Указания для врача:**

· **Наиболее важные симптомы и эффекты, как немедленные, так и проявляющиеся впоследствии**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· **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:**

CO₂, песок, порошковое средство для тушения. Применение воды не допускается.

· **Средства тушения, являющиеся непригодными из соображений безопасности:**

Вода

· **Особые опасности, создаваемые веществом или смесью**

Может образовывать взрывоопасные газо-воздушные смеси.

При нагревании или в случае пожара возможно образование ядовитых газов.

· **Рекомендации для пожарных**

· **Защитное оснащение:** Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

· **Дополнительная информация -**

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 защитное снаряжение. Держать на отдалении незащищённых людей.

Avoid contact with eyes and skin.

· **Меры по защите окружающей среды:**

Не допускать попадания в канализационную систему, котлованы и подвалы.

· **Методы и материалы для локализации и очистки:**

Поглощать при помощи жидких схватывающих материалов (кизельгура, универсальные схватывающие средства древесных опилок при необходимых количествах целлюлозы)

Не смывать посредством воды или водянистых чистящих средств.

Отправить на восстановление или утилизацию в пригодных для этого ёмкостях.

· **Ссылки на другие разделы**

Информация по утилизации - в Главе 13.

Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.

(Продолжение на странице 4)



**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 06.08.2020

Дата переработки: 06.08.2020

Торговое наименование: Palabond

(Продолжение со страницы 3)

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

- **Обращение с веществом:**
 - **Меры предосторожности по безопасному обращению**
Держать ёмкости плотно закрытыми.
Защищать от жары и прямых солнечных лучей.
 - **Указания по защите от пожаров и взрывов:**
Держать подальше от источников воспламенения - не курить.
Защищать от жара.
Принять меры против электростатического заряжения.
- **Условия безопасного хранения, включая несовместимости**
 - **Хранение:**
 - **Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре:**
Хранить в прохладном месте.
 - **Указания по совместимости при хранении:** Не требуется.
 - **Дальнейшие данные по условиям хранения:**
Хранить в прохладном месте (при температуре не выше комнатной)
Хранить в хорошо закрытой таре в прохладном и сухом месте.
Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.
- **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:**

80-62-6 methyl methacrylate

PDK () Краткосрочное значение (величина): 20 мг/м³
Долгосрочное значение (величина): 10 мг/м³

79-41-4 methacrylic acid

PDK () 10 мг/м³

· **Значения DNEL**

80-62-6 methyl methacrylate

Дермально (через кожу)	worker industr., л.те., syst.	74,3 мг/Kg/d (human)
Ингаляционно (путём вдыхания)	worker industr., л.те., syst.	210 мг/м ³ (human)

110-16-7 maleic acid

Дермально (через кожу)	worker industr., acute, syst.	58 мг/Kg/d (nd)
	worker industr., л.те., syst.	3,3 мг/Kg/d (nd)

· **Значения PNEC**

80-62-6 methyl methacrylate

freshwater	0,94 мг/л (aqua)
------------	------------------

(Продолжение на странице 5)



**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 06.08.2020

Дата переработки: 06.08.2020

Торговое наименование: Palabond

(Продолжение со страницы 4)

110-16-7 maleic acid	
freshwater	0,074 мг/л (nd)
STP	3,33 мг/л (nd)
63393-96-4 Quaternary ammonium compounds, tri-C8-10-alkylmethyl, chlorides	
marine water	0,02 мг/л (nd)
STP	5,5 мг/л (nd)
sedim., dw, fre.wat.	2,1 мг/Kg (nd)
sedim., dw, mar.wat.	0,21 мг/Kg (nd)

Дополнительные указания:

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

Требования по охране труда и меры по обеспечению безопасности персонала

Средства индивидуальной защиты:

Общие меры по защите от воздействия и гигиене:

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.

Избегать контакта с глазами и с кожей.

Защита органов дыхания:

При достаточно проветренном/чистом воздухе не обязательно; при экспозиции более сильной, которую невозможно избежать, рекомендуется использовать прибор для предохранения органов дыхательных путей (фильтр А)

Защита рук:

Материал перчаток / рукавиц должен быть устойчивым к воздействию продукта / вещества / препарата и не пропускать их.

Выбор материала перчаток / рукавиц производится с учётом времени прорыва, степени проницаемости и эрозии.

Если контакт с кожей неизбежен, то для избежания возможных осложнений рекомендуется использовать защитные перчатки.

Защитные перчатки (рукавицы), устойчивые к воздействию растворителей.

Перед каждым использованием защитные перчатки / рукавицы надлежит проверить на предмет их подходящего состояния.

recommended

Материал перчаток/ рукавиц.

Выбор подходящих перчаток / рукавиц определяется не только материалом, но также и другими качественными особенностями, причём между различными производителями существует большая разница. Так как продукт представляет собой смесь различных веществ, то не представляется никакой возможности для расчёта устойчивости материала, из которого изготовлены перчатки / рукавицы, что вызывает необходимость перепроверки на предмет пригодности перед использованием.

Время проницаемости материала перчаток/ рукавиц.

Необходимо осведомиться у производителя защитных перчаток / рукавиц о точном времени прорыва и придерживаться его.

Для постоянного контакта в пределах 15 минут пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:

Бутилкаучук

Нитрилкаучук

Защита глаз: Плотные прилегающие защитные очки

(Продолжение на странице 6)



**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 06.08.2020

Дата переработки: 06.08.2020

Торговое наименование: **Palabond**

· **Защита тела:** Лёгкая защитная одежда

(Продолжение со страницы 5)

9 Физико-химические свойства

· **Информация по основным физическим и химическим свойствам**

· **Общая информация**

· **Внешний вид:**

· **Форма:**

Жидкое

· **Цвет:**

Бесцветное

· **Запах:**

Характерно

· **Порог запаха:**

Не определено.

· **Значение pH:**

Не определено.

· **Изменение состояния**

· **Точка плавления / интервал температур плавления:**

Не определено.

· **Точка кипения / интервал температур кипения:**

100 °C

· **Температурная точка вспышки:**

10 °C

· **Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество):**

Неприменимо.

· **Температура воспламенения:**

370,0 °C

· **Температура распада:**

Не определено.

· **Самовоспламеняемость:**

Продукт не является самовоспламеняемым.

· **Взрывоопасность:**

Продукт невзрывоопасен, тем не менее, возможно образование взрывчатых смесей пара и воздуха.

· **Границы взрываемости:**

· **Нижняя:**

2,1 пол. %

· **Верхняя:**

12,5 пол. %

· **Давление пара при 20 °C:**

47 гПа

· **Плотность при 20 °C:**

0,940 г/см³

· **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 °C:**

1 mPas

· **Кинематическая:**

Не определено.

· **Другая информация**

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.



**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 06.08.2020

Дата переработки: 06.08.2020

Торговое наименование: Palabond

(Продолжение со страницы 6)

10 Стабильность и реакционная способность

- **Реакционная способность** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Химическая стабильность**
 - **Термическое разложение (распад) / условия, которых следует избегать:**
При хранении и обращении в соответствии с предписаниями не происходит никакого распада.
- **Возможность опасных реакций** Неизвестно ни о каких опасных реакциях.
- **Условия, вызывающие опасные изменения**
Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Несовместимые материалы:** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.
- **Опасные продукты распада:** Неизвестно ни о каких опасных продуктах распада.
- **Дополнительная информация:**
При существенном нарушении срока годности и рекомендованной температуры хранения под воздействием тепла происходит полимеризация.

11 Информация о токсичности

- **Информация по токсикологическому воздействию**
 - **Острая токсичность:**

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

80-62-6 methyl methacrylate

Орально (через рот)	LD50	~7.900 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	>5.000 мг/кг (rab) (OECD 402)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	29,8 мг/л (rat)

79-41-4 methacrylic acid

Орально (через рот)	LD50	1.320 мг/кг (rat) (OECD 401)
Дермально (через кожу)	LD50	500-1.000 мг/кг (rab)
Ингаляционно (путём вдыхания)	LC50/4 ч.	7,1 мг/л (rat) (OECD 403)

2082-81-7 tetramethylene dimethacrylate

Орально (через рот)	LD50	10.066 мг/кг (rat) (OECD 401)
---------------------	------	-------------------------------

110-16-7 maleic acid

Орально (через рот)	LD50	708 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	1.560 мг/кг (rabbit)

131-57-7 2-Hydroxy-4-methoxy benzophenone

Орально (через рот)	LD50	>12.800 мг/кг (rat) (OECD 401)
Дермально (через кожу)	LD50	>16.000 мг/кг (rabbit) (OECD 402)

150-76-5 mequinol

Орально (через рот)	LD50	1.630 мг/кг (rat)
Дермально (через кожу)	LD50	>2.000 мг/кг (rat)

63393-96-4 Quaternary ammonium compounds, tri-C8-10-alkylmethyl, chlorides

Орально (через рот)	LD50	>200-<2.000 мг/кг (rat) (OECD 401)
---------------------	------	------------------------------------

- **Первичное раздражающее воздействие:**
 - **на кожу:** Раздражает кожу и слизистые оболочки.
 - **на глаза:** Раздражающее воздействие.
- **Сенсибилизация:** Сенсибилизация возможна посредством кожного контакта.

(Продолжение на странице 8)



**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 06.08.2020

Дата переработки: 06.08.2020

Торговое наименование: Palabond

(Продолжение со страницы 7)

· Дополнительные токсикологические указания:

На основании расчётного метода Всеобщей Классификационной Директивы ЕС для Препаратов в её последней (актуальной) редакции продукт представляет следующие виды опасности:

Раздражающе

12 Информация о воздействии на окружающую среду

· Токсичность

· Акватоксичность:

80-62-6 methyl methacrylate

EC50/48ч. 69 мг/л (daphnia)

LC50/96ч. 191 мг/л (fish)

79-41-4 methacrylic acid

EC50/72ч. 45 мг/л (algae)

EC50/48ч. >130 мг/л (daphnia)

LC50/96ч. 85 мг/л (fish)

NOEC / 21d 53 мг/л (daphnia)

NOEC / 72ч. 8,2 мг/л (algae)

110-16-7 maleic acid

EC50/72ч. 74,35 мг/л (algae)

EC50/48ч. 42,81 мг/л (daphnia)

LC50/96ч. 5 мг/л (fish)

150-76-5 mequinol

EC50/48ч. 3 мг/л (daphnia)

LC50/96ч. 28,5 мг/л (fish)

NOEC / 21d 0,68 мг/л (daphnia)

IC 50/ 72ч. 171,4 мг/л (bacteria)

ErC50 / 72 ч. 54,7 мг/л (algae)

NOEC / 72ч. 2,96 мг/л (algae)

· 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:

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.

RUS

(Продолжение на странице 9)



**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 06.08.2020

Дата переработки: 06.08.2020

Торговое наименование: Palabond

(Продолжение со страницы 8)

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

· **Методы обработки отходов**

· **Рекомендация:**

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

Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

· **Неочищенные упаковки:**

· **Рекомендация:**

Утилизация должна быть осуществлена в соответствии с предписаниями компетентных служб.

Упаковки, не загрязнённые продуктом, могут быть повторно переработаны.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

· **Номер UN**

· **ADR, IMDG, IATA**

2924

· **Собственное транспортное наименование ООН**

· **ADR**

2924 ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ
ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К.
(МЕТИЛМЕТАКРИЛАТ, МОНОМЕР
СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, КИСЛОТА
МЕТАКРИЛОВАЯ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ)
FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(METHYL METHACRYLATE MONOMER,
STABILIZED, METHACRYLIC ACID,
STABILIZED)

· **IMDG, IATA**

· **классов опасности транспорта**

· **ADR**



· **Класс**

3 (FC) Легковоспламеняющиеся
жидкости

· **Этикетка для опасного содержимого**

3+8

· **IMDG, IATA**



· **Class**

3 Легковоспламеняющиеся жидкости

· **Label**

3+8

· **Группа упаковки**

· **ADR, IMDG, IATA**

II

(Продолжение на странице 10)



**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 06.08.2020

Дата переработки: 06.08.2020

Торговое наименование: Palabond

(Продолжение со страницы 9)

· Экологические риски:	
· Загрязнитель морской среды:	Нет
· Особые меры предосторожности для пользователей	Осторожно: Легковоспламеняющиеся жидкости
· Идентификационный номер опасности (Код опасности по Кемлеру):	338
· Номер EMS:	F-E,S-C
· 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:	-
· UN "Model Regulation":	UN2924, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ КОРРОЗИОННАЯ, Н.У.К. (МЕТИЛМЕТАКРИЛАТ, МОНОМЕР СТАБИЛИЗИРОВАННЫЙ, КИСЛОТА МЕТАКРИЛОВАЯ СТАБИЛИЗИРОВАННАЯ), 3 (8), II

15 Информация о национальном и международном законодательстве

· **Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не 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.

· **Соответствующие данные**

H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

H301 Токсично при проглатывании.

H302 Вредно при проглатывании.

H311 Токсично при контакте с кожей.

H312 Наносит вред 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.

H331 Токсично при вдыхании.

H332 Наносит вред при вдыхании.

H333 Может нанести вред при вдыхании.

H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

H361 Предположительно может нанести ущерб плодovitости или нерожденному ребенку.

(Продолжение на странице 11)

RUS



**Паспорт безопасности
в соответствии с ГОСТ 30333-2007**

Дата печати: 06.08.2020

Дата переработки: 06.08.2020

Торговое наименование: Palabond

(Продолжение со страницы 10)

H400 **Весьма токсично для водных организмов.**

H410 **Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.**

H411 **Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.**

H412 **Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.**

Аббревиатуры и акронимы:

ADR: Accord européen sur le transport 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)

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

Воспламеняющаяся жидкость 2: Flammable liquids – Category 2

Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4

Острая токсичность 3: Acute toxicity – Category 3

Острая токсичность 5: Acute toxicity – Category 5

Разъедание кожи 1A: Skin corrosion/irritation – Category 1A

Разъедание кожи 1C: Skin corrosion/irritation – Category 1C

Раздражение кожи 2: Skin corrosion/irritation – Category 2

Повреждение глаз 1: Serious eye damage/eye irritation – Category 1

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

Кожная сенсibilизация 1: Skin sensitisation – Category 1

Репродуктивная токсичность 2: Reproductive toxicity – Category 2

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

Острая токсичность для воды 1: Hazardous to the aquatic environment - acute aquatic hazard – Category 1

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

Хроническая токсичность для воды 1: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 1

Хроническая токсичность для воды 2: Hazardous to the aquatic environment - long-term aquatic hazard – Category 2

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

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