

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 04.12.2020

номер версии: 4

Дата переработки: 04.12.2020

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

· **Идентификатор продукта**

· Торговое наименование: **Удалитель плесени**

· Артикульный номер: 10825, 10832, 10833, 10997, 10998

· Соответствующие установленные применения вещества или смеси и не рекомендуемые области использования

Отсутствует какая-либо соответствующая информация.

· Применение вещества / препарата

Очиститель

· **Подробная информация поставщика паспорта безопасности**

· Производитель / Поставщик: AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH
Lechstrasse 28
D 90451 Nuernberg

Tel. +49(0)911-642960

Fax. +49(0)911-644456

e-mail info@akemi.de

· Отдел, предоставляющий информацию:

Лаборатория

· Номер телефона экстренной связи:

Отдел безопасности продукции AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH
Тел: +49(0)911-64296-59
Расписание работы отдела:
Понедельник – четверг с 07:30 до 16:30
Пятница с 07:30 до 13:30
+7 (95) 928 16 47
Toxicology Information and Advisory Centre
Ministry of Health of Russian Federation
3, Bolshaya
Sukharevskaya Square
Block 7
129090 Moskau

2 Идентификация опасности (опасностей)

· **Классификация вещества или смеси**

Вещество, разъедающее металлы 1 H290 Может вызывать коррозию металлов.

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

Повреждение глаз 1 H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

Острая токсичность для воды 1 H400 Весьма токсично для водных организмов.

Хроническая токсичность для воды 1 H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· **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



GHS05 GHS09

· Сигнальное слово

Опасно

· Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

sodium hypochlorite, solution

· Предупреждения об опасности

H290 Может вызывать коррозию металлов.

(Продолжение на странице 2)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 04.12.2020

номер версии: 4

Дата переработки: 04.12.2020

Торговое наименование: Удалитель плесени

(Продолжение со страницы 1)

· <u>Меры предосторожности</u>	H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
	H410	Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
	P101	Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.
	P102	Держать в месте, не доступном для детей.
	P103	Перед использованием прочитать текст на маркировочном знаке.
	P260	Не вдыхать туман/пар/спрей.
	P273	Не допускать попадания в окружающую среду.
	P280	Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.
	P301+P330+P331	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту.
	P303+P361+P353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.
	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.
	P308+P311	При оказании воздействия или обеспокоенности: Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/врачу.
	P405	Хранить под замком.
P406	Хранить в коррозионностойком контейнере со стойким внутренним покрытием.	
P501	Утилизировать содержимое / тару в соответствии с местными / региональными / национальными / международными предписаниями.	
· <u>Другие опасные факторы</u>		
· <u>Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)</u>		
· <u>PBT:</u>	Неприменимо.	
· <u>vPvB:</u>	Неприменимо.	

3 Состав (информация о компонентах)

· Химическая характеристика: Смеси

· Описание: Смесь: состоящая из следующих компонентов.

· Содержащиеся опасные вещества:

CAS: 7681-52-9 EINECS: 231-668-3 Порядковый номер: 017-011-00-1	sodium hypochlorite, solution ----- Вещество, разъедающее металлы 1, H290; Разъедание кожи 1B, H314; Повреждение глаз 1, H318 Острая токсичность для воды 1, H400; Хроническая токсичность для воды 1, H410 Острая токсичность 4, H302; СТОМ - однократно 3, H335	1-5%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Порядковый номер: 011-002-00-6	sodium hydroxide ----- Вещество, разъедающее металлы 1, H290; Разъедание кожи 1A, H314 Острая токсичность 4, H302	<1%

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

4 Меры первой помощи

· Описание мер первой медицинской помощи

· Общие указания: Немедленно снять предметы одежды, загрязнённые данным продуктом. Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.

· После вдыхания: Обеспечить доступ свежего воздуха, при недомоганиях обратиться к врачу.

(Продолжение на странице 3)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 04.12.2020

номер версии: 4

Дата переработки: 04.12.2020

Торговое наименование: Удалитель плесени

(Продолжение со страницы 2)

- После контакта с кожей: Немедленно промыть водой.
- После контакта с глазами: Промыть открытый глаз под проточной водой в течение нескольких минут, затем обратиться к врачу.
- После проглатывания: Прополоскать рот и пить обильное количество воды.
- 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, 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 возможно образование ядовитых газов.
Хлористого водорода (HCl)
- Рекомендации для пожарных
- Защитное оснащение: Надеть костюм комплексной защиты.
Надеть автономное устройство защиты органов дыхания.

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: Не требуется.
- Меры по защите окружающей среды: Не допускать попадания продукта в канализационную систему или в водоёмы.
При попадании в водоёмы или в канализационную систему проинформировать об этом соответствующие службы.
Разбавить большим количеством воды.
Не допускать попадания в канализационную систему / поверхностные или грунтовые воды.
- Методы и материалы для локализации и очистки: Собрать при помощи связывающего жидкость материала (песка, кизельгура, кислотнo-вяжущего средства, универсальных вяжущих средств, опилок).
Обеспечить достаточную вентиляцию.
- Ссылки на другие разделы: Никаких опасных веществ не выделяется.
Информация по безопасному обращению - в Главе 7.
Информация по индивидуальному защитному снаряжению - в Главе 8.
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: Не закрывать ёмкости газонепроницаемо.

(Продолжение на странице 4)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 04.12.2020

номер версии: 4

Дата переработки: 04.12.2020

Торговое наименование: Удалитель плесени

(Продолжение со страницы 3)

- Обеспечить хорошую вентиляцию / вытяжку на рабочем месте.
Не допускать образования аэрозолей.
- Указания по защите от пожаров и взрывов: Нет необходимости в каких-либо специальных мерах.
- Условия безопасного хранения, включая несовместимости
- Хранение:
- Требования, предъявляемые к складским помещениям и таре: Хранить в прохладном месте.
- Указания по совместимости с другими веществами при хранении: Совместное хранение с кислотами недопустимо.
Хранить отдельно от металлов.
- Дальнейшие данные по условиям хранения: Защищать от жары и от прямых солнечных лучей.
Хранить ёмкость в хорошо вентилируемом месте.
Защищать от мороза.
Держать ёмкости плотно закрытыми.
- Класс хранения: 8 В
- 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.

· Значения DNEL

1310-73-2 sodium hydroxide

Орально (через рот)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	2,3 мг/кг bw/day (ARB)
Дермально (через кожу)	DNEL (Langzeit-wiederholt)	11.718 мг/кг bw/day (ARB) 11.718 мг/кг bw/day (BEV)
Ингаляционно (путём вдыхания)	DNEL (Kurzzzeit-akut)	1 мг/м ³ Air (ARB) 1 мг/м ³ Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	1-2,1 мг/м ³ Air (ARB) 1 мг/м ³ Air (BEV)

- Дополнительные указания: В качестве основы послужили списки, являвшиеся 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: Немедленно снять всю загрязнённую и пропитанную вредными веществами одежду.
Не вдыхать газы / пары / аэрозоли.
- Защита органов дыхания: Фильтр В.
При кратковременном контакте с веществом или при воздействии вещества низкой концентрации пользоваться фильтрующим устройством для защиты органов дыхания. При интенсивном или более продолжительном контакте следует воспользоваться автономным устройством защиты органов

(Продолжение на странице 5)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 04.12.2020

номер версии: 4

Дата переработки: 04.12.2020

Торговое наименование: Удалитель плесени

(Продолжение со страницы 4)

· Защита рук:

дыхания.

AKEMI защитный крем рекомендуется для превентивной защиты кожи рук без использования защитных перчаток:

STOKODERM (<http://www.stoko.com>)

AKEMI защитный крем рекомендуется для превентивной защиты кожи рук в комбинации с применением защитных перчаток:

STOKO EMULSION (<http://www.stoko.com>)

AKEMI защита кожи рекомендуется для очистки кожи рук после работы:

FRAPANTOL (<http://www.stoko.com>)

AKEMI защитный крем рекомендуется для бережного ухода за кожей рук:

STOKO VITAN (<http://www.stoko.com>)

Защитные перчатки должны соответствовать директиве Европейского Союза 89/686/EWG и норме EN388, как например следующий тип перчатки. Названное время пенетрации было проверено на образцах рекомендованного типа перчатки в лаборатории фирмы KCL по норме EN374. Эта рекомендация действительна только для перчаток названных в характеристике химикалий и только для указанного способа применения. При растворении или смешении с другими зубстанциями и при других отклонениях от условиях нормы EN374, поставитель перчаток должен быть контактирован.

Рекомендуется профилактическая защита кожи посредством применения защитных средств для кожи.

После использования перчаток / рукавиц следует наносить средства для очищения кожи и для ухода за ней.



Защитные перчатки (рукавицы).

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

Никаких рекомендаций в отношении материала перчаток / рукавиц, пригодных для применения в ходе работы с продуктом / препаратом / смесью химикатов дать нельзя, так как никаких испытаний в этом отношении не проводилось.

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

· Материал перчаток / рукавиц

Бутилкаучук

Нитрилкаучук

Фторкаучук (витон)

Хлоропреновый каучук

Натуральный каучук (латекс)

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.

· Период проницаемости материала перчаток / рукавиц.

Значение для проницаемости: Уровень ≤ 6 ; 480 min.

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

· Для постоянного контакта пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:

Нитрилкаучук

Camatril (KCL, Art_No. 730, 731, 732, 733)

Dermatril (Art_No. 740, 741, 742)

Фторкаучук (витон)

(Продолжение на странице 6)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 04.12.2020

номер версии: 4

Дата переработки: 04.12.2020

Торговое наименование: Удалитель плесени

(Продолжение со страницы 5)

Vitoject (KCL, Art_No. 890)
Хлоропреновый каучук
Самарен (KCL, Art_No. 720, 722, 726)
Натуральный каучук (латекс)
Combi-Latex (KCL, Art_No. 395)
Бутилкаучук
Butoject (KCL, Art_No. 897, 898)

· В качестве защиты от брызг пригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:

Нитрилкаучук
Саматрил (KCL, Art_No. 730, 731, 732, 733)
Бутилкаучук
Butoject (KCL, Art_No. 897, 898)

· Непригодными являются перчатки / рукавицы из следующих материалов:

Кожаные защитные перчатки (рукавицы).
Защитные перчатки (рукавицы) из плотного материала.

· Защита глаз:



Плотно прилегающие защитные очки

· Защита тела:

Рабочая защитная одежда

9 Физико-химические свойства

· Информация по основным физическим и химическим свойствам

· Общая информация

· Внешний вид:

· Форма:

Жидкое

· Цвет:

Желтоватое

· Запах:

Хлороподобно

· Порог запаха:

Не определено.

· Значение pH при 20 °C:

11,5

· Изменение состояния

· Точка плавления / интервал температур плавления: Не определено.

· Точка кипения / интервал температур кипения: 100 °C

· Температурная точка вспышки:

Неприменимо.

· Воспламеняемость (твёрдое, газообразное вещество): Неприменимо.

· Температура распада:

Не определено.

· Самовоспламеняемость:

Продукт не является самовоспламеняемым.

· Взрывоопасность:

Продукт не является взрывоопасным.

· Границы взрываемости:

· Нижняя:

Не определено.

· Верхняя:

Не определено.

· Давление пара при 20 °C:

23 гаПа

· Плотность при 20 °C:

1,07 г/см³

· Относительная плотность

Не определено.

· Плотность пара

Не определено.

· Скорость испарения

Не определено.

· Растворимость в / Смешиваемость с водой:

Полностью смешиваемо.

(Продолжение на странице 7)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 04.12.2020

номер версии: 4

Дата переработки: 04.12.2020

Торговое наименование: Удалитель плесени

(Продолжение со страницы 7)

12 Информация о воздействии на окружающую среду**· Токсичность****· Акватоксичность:****7681-52-9 sodium hypochlorite, solution**

EC50/48ч. 0,141 мг/л (daphnia magna)

0,026 мг/л (piscis)

EC50/48ч. 0,141 мг/л (daphnia magna)

LC50/96ч. 0,03-0,6 мг/л (piscis)

1310-73-2 sodium hydroxide

EC50/24ч. 76 мг/л (daphnia magna)

LC50/24ч. 145 мг/л (pоеcilia reticulata)

EC50/15min 22 мг/л (Photobac. phosphoreum)

EC50/48ч. 76 мг/л (daphnia magna)

LC50/96ч. 196 мг/л (piscis)

125 мг/л (Gambusia affinis)

· 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.

Смыв более существенных объёмов в канализацию или в водоёмы может привести к увеличению значения pH. Высокое значение pH наносит вред водным организмам. В разведённом состоянии применяемой концентрации значение pH существенно уменьшается, поэтому сточные воды, попавшие в канализацию после использования продукта, обладают лишь слабым вредным для воды воздействием.

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

· Результаты оценки PBT (устойчивое биоаккумулятивное токсическое вещество) и vPvB (очень устойчивое биоаккумулятивное вещество)**· PBT:** Неприменимо.**· vPvB:** Неприменимо.**· Другие вредные эффекты** Отсутствует какая-либо соответствующая информация.**13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)****· Методы обработки отходов****· Рекомендация:** Следует сдать для специализированной обработки с соблюдением предписаний соответствующих служб.

Небольшие количества могут быть утилизированы совместно с бытовыми отходами.

· Неочищенные упаковки:**· Рекомендация:** Тщательно опорожнить упаковки, загрязнённые продуктом. После тщательной очистки их можно сдать для повторной переработки.**· Рекомендуемые чистящие средства:**

Вода - если необходимо, с добавлением чистящих средств.

(Продолжение на странице 9)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 04.12.2020

номер версии: 4

Дата переработки: 04.12.2020

Торговое наименование: Удалитель плесени

(Продолжение со страницы 8)

14 Информация при перевозках (транспортировании)

· Номер UN · ADR, IMDG, IATA	UN1791
· Собственное транспортное наименование ООН · ADR · IMDG · IATA	1791 ГИПОХЛОРИТА РАСТВОР, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ HYPOCHLORITE SOLUTION, MARINE POLLUTANT HYPOCHLORITE SOLUTION
· классов опасности транспорта · ADR	
 	
· Класс · Этикетка для опасного содержимого	8 (C9) Разъедающие вещества 8
· IMDG	
 	
· Class · Label	8 Разъедающие вещества 8
· IATA	
	
· Class · Label	8 Разъедающие вещества 8
· Группа упаковки · ADR, IMDG, IATA	II
· Экологические риски: · Загрязнитель морской среды: · Особые отметки (ADR):	Продукт содержит вещества, опасные для окружающей среды: Символ (рыба и дерево) Символ (рыба и дерево)
· Особые меры предосторожности для пользователей · Идентификационный номер опасности (Код опасности по Кемлеру): · Номер EMS: · Segregation groups · Stowage Category · Segregation Code	Осторожно: Разъедающие вещества 80 F-A,S-B Hypochlorites B SG20 Stow "away from" SGG1-acids
· 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.

(Продолжение на странице 10)

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 04.12.2020

номер версии: 4

Дата переработки: 04.12.2020

Торговое наименование: Удалитель плесени

(Продолжение со страницы 9)

· Транспорт / дополнительная информация:**· ADR****· Освобожденные количества (EQ)**

Код: E2

Максимальное количество нетто на внутреннюю тару:
30 млМаксимальное количество нетто на наружную тару:
500 мл**· IMDG****· Limited quantities (LQ)****· Excepted quantities (EQ)**

1L

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 мл

Maximum net quantity per outer packaging: 500 мл

· UN "Model Regulation":UN 1791 ГИПОХЛОРИТА РАСТВОР, 8, II, ОПАСНОЕ
ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**15 Информация о национальном и международном законодательстве****· Нормы безопасности, правила охраны труда и экологические нормативы или стандарты, действующие для вещества или смеси****· 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

GHS05 GHS09

· Сигнальное слово

Опасно

· Компоненты этикетки, указывающие на опасность:

sodium hypochlorite, solution

· Предупреждения об опасности

H290 Может вызывать коррозию металлов.

H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· Меры предосторожности

P101

Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.

P102

Держать в месте, не доступном для детей.

P103

Перед использованием прочитать текст на маркировочном знаке.

P260

Не вдыхать туман/пар/спрей.

P273

Не допускать попадания в окружающую среду.

P280

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

P301+P330+P331

ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту.

P303+P361+P353

ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой/под душем.

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.

(Продолжение на странице 11)

Паспорт безопасности в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата печати: 04.12.2020

номер версии: 4

Дата переработки: 04.12.2020

Торговое наименование: Удалитель плесени

P308+P311

(Продолжение со страницы 10)

При оказании воздействия или обеспокоенности:
Обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР/врачу.

P405

Хранить под замком.

P406

Хранить в коррозионнотойком контейнере со стойким внутренним покрытием.

P501

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

· Национальные предписания:· Указания по ограничению использования:

Необходимо учитывать ограничения в занятости для подростков.

· Класс опасности для воды:

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

· 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.

· Основания для корректировки· Соответствующие данные

H290 Может вызывать коррозию металлов.

H302 Вредно при проглатывании.

H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.

H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.

H335 Может вызывать раздражение дыхательных путей.

H400 Весьма токсично для водных организмов.

H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

· Отдел, выдающий паспорт данных:

Лаборатория

· Контактная информация:

Dieter Zimmermann

· 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 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Вещество, разъедающее металлы 1: Corrosive to metals – Category 1

Острая токсичность 4: Acute toxicity – Category 4

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

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

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

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

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