

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Дата Ревизии:
08.11.2022

FR-L (ФР-Л)

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ**1.1 Идентификатор продукта**

Название продукта : **FR-L (ФР-Л)**

Код продукта : 117436E

Использование Вещества/Препарата : ДОБАВКА ЖИДКАЯ К ЩЕЛОЧНЫМ РАСТВОРАМ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ПЯТЕН РЖАВЧИНЫ, ОТЛОЖЕНИЙ КАЛЬЦИЯ И МАГНИЯ [1]

Тип вещества : Смесь

Только для профессиональных пользователей.

Информация о разведении : Информация о разведении продукта отсутствует

1.2 Установленные рекомендуемые и не рекомендуемые области применения вещества или смеси

Сферы применения : Чистящее средство для использования в производстве. Процесс чистки на месте (CIP)[1]

Рекомендованные ограничения при использовании : Предназначен только для промышленного и профессионального использования.

1.3 Данные о поставщике в паспорте безопасности

Компания : АО «Эколаб»[1]
ул. Летниковская, дом 10, строение 4, этаж 6, комнаты 1-46;
115114, Москва Российская Федерация +7(495) 980-72-80
RUmoscowCS@ecolab.com

1.4 Телефон экстренной связи

Телефон экстренной связи : +74956694219
+32-(0)3-575-5555 Транс-Европейский

Телефонный номер Информационного Центра по Отравляющим веществам : (495) 628-16-87/ 621-68-85

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)**2.1 Классификация веществ или смесей**

Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в со-ответствии с законодательством РФ по ГОСТ 12.1.007 и СГС)[2]

Информация предоставляется по запросу

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

FR-L (ФР-Л)

Сведения о классификации опасности в соответствии с СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)[3-6]

Раздражение глаз, Категория 2A H319
Токсичность вещества для конкретного органа - H373
повторное воздействие, Категория 2
[8]

2.2 Элементы маркировки

Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

Символы факторов риска :



Сигнальное слово : Осторожно[8]

Указание на опасность : H319 При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение
H373 Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Предупреждения : [8]
Предотвращение: P280е Использовать средства защиты глаз/ лица.

Опасные компоненты, которые должны упоминаться на этикетке:
Этилендиаминтетраацетат натрия

2.3 Другие опасности

Не смешивайте с хлорными отбеливателями или другими хлорированными продуктами – это вызовет образование газообразного хлора.

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

3.2 Смеси[1,9]

Опасные компоненты

Химическое название	CAS-Номер. ЕС-Номер.	Сведения о классификации опасности в соответствии с ГОСТ 32419-2013	Величина ПДК (мг/м3) / Величина ОБУВ	Концентрация: [%]
Этилендиаминтетраацетат натрия	64-02-8 200-573-9	Острая токсичность Категория 4; H302 Серьезное поражение глаз Категория 1; H318 Токсичность вещества для конкретного органа - повторное воздействие Категория 2; H373	не имеются данные	>= 10 - < 20
Кислоты	526-95-4	Раздражение глаз	не имеются	>= 1 - < 10

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

FR-L (ФР-Л)

	208-401-4	Категория 2B; H320	данные	
HEDP	2809-21-4 220-552-8	Коррозионное воздействие на металлы Категория 1; H290 Острая токсичность Категория 4; H302 Раздражение кожи Категория 3; H316 Серьезное поражение глаз Категория 1; H318	с: 2 mg/m3 3 класс - умеренно опасные Источники данных: RU OEL	>= 1 - < 3
Гидроксид натрия	1310-73-2 215-185-5	Коррозионное воздействие на металлы Категория 1; H290 Разъедание кожи Категория 1A; H314 Серьезное поражение глаз Категория 1; H318 Острая (краткосрочная) опасность в водной среде Категория 3; H402	с: 0.5 mg/m3 2 класс - высокоопасны е Источники данных: RU OEL	>= 0.25 - < 0.5

Полный текст формулировок факторов риска, указанных в этом Разделе, приведен в Разделе 16.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1 Описание мер первой помощи

- При попадании в глаза : Немедленно промыть большим количеством воды, также под веками, на протяжении не менее 15 минут.
Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Обратиться за медицинской помощью. [10]
- При попадании на кожу : Прополоскать большим количеством воды. [10]
- При попадании в желудок : Прополоскать рот. При возникновении симптомов обратиться за медицинской помощью. [10]
- При вдыхании : При возникновении симптомов обратиться за медицинской помощью. [10]

4.2 Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные

См. раздел 11 для получения более подробной информации о воздействии на организм и симптомах
[10]

4.3 Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Лечение : Лечить симптоматично. [10]

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

5.1 Средства пожаротушения

Рекомендуемые средства пожаротушения : Использовать меры пожаротушения, соответствующие местным условиям и окружающей среде. [13]

Запрещенные средства пожаротушения : Не известны.[1]

5.2 Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Особые виды опасности при тушении пожаров(ГОСТ 12.1.044-89) : Не воспламеняется и не взрывается.[1,14]

Опасные продукты горения : В зависимости от параметров горения продукты разложения могут содержать следующие материалы:
Оксиды углерода
Окиси азота (NOx)
Оксиды металлов
Окиси фосфора[1]

5.3 Меры предосторожности для пожарных

Специальное защитное оборудование для пожарных : Используйте средства индивидуальной защиты.[11]

Дополнительная информация : Остатки сгорания в результате пожара и загрязненную воду, использованную для пожаротушения, необходимо утилизировать в соответствии с местным законодательством. В случае открытого огня и/или взрыва не допускать попадания дыма в дыхательные пути.[1]

6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

6.1 Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и действия в чрезвычайной ситуации

Рекомендация для неаварийного персонала : Убедитесь, что зачистка пролива проводится только обученным персоналом. Обратиться к защитным мерам, перечисленным в разделах 7 и 8. [16]

Рекомендация для аварийной бригады : Если для ликвидации утечек требуется специальная одежда, примите к сведению информацию из раздела 8 относительно пригодных и непригодных материалов. [16]

6.2 Предупредительные меры по охране окружающей среды

Предупредительные меры по охране окружающей среды : Не допускать попадания в почву, поверхностные или грунтовые воды. [16]

6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Методы очистки : Остановить утечку, если это безопасно. Локализовать

пролитое (рассыпавшееся) вещество и затем собрать его с помощью негорючего абсорбирующего материала (например, песка, земли, диатомовой земли, вермикулита), поместить в контейнер для утилизации согласно местным/национальным нормативам (см. раздел 13). Смыть следы струей воды. В случае больших разливов необходимо локализовать разлитый материал путем обваловки или иным способом так, чтобы предотвратить его попадание в водоотвод.
[16]

6.4 Ссылка на другие разделы

Сведения о контактах в аварийных ситуациях приведены в разделе 1.
О мерах индивидуальной защиты см. в разделе 8.
Дополнительные сведения по обращению с отходами приведены в разделе 13.

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

7.1 Меры предосторожности для безопасного обращения с материалом

Информация о безопасном обращении : Избегайте контакта с кожей и с глазами. Использовать только соответствующую вентиляцию. После обработки тщательно вымыть руки. Не смешивайте с хлорными отбеливателями или другими хлорированными продуктами – это вызовет образование газообразного хлора.
В случае механической неисправности или в случае контакта с раствором продукта неизвестной концентрации, наденьте все предписанные средства индивидуальной защиты (СИЗ).
[15]

Гигиенические меры : Используйте в соответствии с правилами промышленной гигиены и безопасности. Снять и вымыть загрязненную одежду перед повторным использованием. После обработки тщательно вымыть лицо, руки и все незащищенные участки кожи. [15]

7.2 Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Требования в отношении складских зон и тары : Хранить в недоступном для детей месте. Держать в плотно закрытой/герметичной упаковке. Хранить в контейнерах с этикетками, соответствующими их содержанию.
[1]

Температура хранения : 0 °C до 40 °C [1]

7.3 Особые конечные области применения

Особое использование : Чистящее средство для использования в производстве. Процесс чистки на месте (CIP)

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

8.1 Параметры контроля

Предел воздействия на рабочем месте[12]

Компоненты	CAS-Номер.	Тип значения (Форма воздействия)	Параметры контроля	Основа
HEDP	2809-21-4	с (Аэрозоль)	2 mg/m3	RU OEL
Дополнительная информация	3	3 класс - умеренно опасные		
Гидроксид натрия	1310-73-2	с (Аэрозоль)	0.5 mg/m3 (растворы в пересчете на гидроксид натрия)	RU OEL
Дополнительная информация	2	2 класс - высокоопасные		

8.2 Регулирования воздействия
Соответствующие технические меры

Инженерно-технические мероприятия : Система эффективной вытяжной вентиляции. Поддерживать концентрацию вредных веществ в воздухе ниже стандартов воздействия на рабочем месте.
[15]

Средства индивидуальной защиты

Гигиенические меры : Используйте в соответствии с правилами промышленной гигиены и безопасности. Снять и вымыть загрязненную одежду перед повторным использованием. После обработки тщательно вымыть лицо, руки и все незащищенные участки кожи.[15]

Защита глаз/лица (ГОСТ 12.4.103) : Защитные очки с боковыми щитками[1]

Защита рук (ГОСТ 20010) : Не требуется никакого специального защитного оборудования.[1]

Защита кожи и тела (ГОСТ 12.4.011, ГОСТ 12.4.103) : Не требуется никакого специального защитного оборудования.[1]

Защита дыхательных путей (типы СИЗОД) : Не требуется, если концентрация взвешенных в воздухе частиц не превышает допустимых пределов, указанных в документе "Информация о пределах воздействия". Если риски для органов дыхания невозможно устранить или в достаточной мере сократить с помощью технических средств коллективной защиты, мер, методов и процедур организации труда, используйте средства защиты органов дыхания, сертифицированные по стандартам 89/656/ЕЕС и (EU) 2016/425 либо по эквивалентным стандартам.
[1]

Контроль воздействия на окружающую среду

Общие рекомендации : Обеспечьте наличие поддона у емкостей для хранения.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**9.1 Информация об основных физико-химических свойствах**

Внешний вид	: жидкость [1]
Цвет	: светлый, темно-коричневый [1]
Запах	: легкий [1]
pH	: 8.9 - 9.9, 100 % [1]
Температура вспышки	: Не применимо. [1]
Порог восприятия запаха	: Не применяется и/или не определено для смеси [1]
Точка плавления/Точка замерзания	: Не применяется и/или не определено для смеси [1]
Начальная точка кипения и интервал кипения	: Не применяется и/или не определено для смеси [1]
Скорость испарения	: Не применяется и/или не определено для смеси [1]
Горючесть (твердого тела, газа)	: Не применяется и/или не определено для смеси [1]
Верхний предел взрываемости	: Не применяется и/или не определено для смеси [1]
Нижний предел взрываемости	: Не применяется и/или не определено для смеси [1]
Давление пара	: Не применяется и/или не определено для смеси [1]
Относительная плотность пара	: Не применяется и/или не определено для смеси [1]
Относительная плотность	: 1.24 - 1.28 [1]
Растворимость в воде	: растворимый [1]
Растворимость в других растворителях	: Не применяется и/или не определено для смеси [1]
Коэффициент распределения (н-октанол/вода)	: Не применяется и/или не определено для смеси [1]
Температура самовозгорания	: Не применяется и/или не определено для смеси [1]
Термическое разложение	: Не применяется и/или не определено для смеси [1]
Вязкость, кинематическая	: Не применяется и/или не определено для смеси [1]
Взрывоопасные свойства	: Не применяется и/или не определено для смеси [1]
Окислительные свойства	: Вещество или смесь не относится к классу окислителей. [1]

9.2 Дополнительная информация

Не применяется и/или не определено для смеси [1]

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

10.1 Реакционная способность

При нормальном использовании ни о каких опасных реакциях не известно. [10]

10.2 Химическая устойчивость

Стабилен при нормальных условиях. [1]

10.3 Возможность опасных реакций

Не смешивайте с хлорными отбеливателями или другими хлорированными продуктами – это вызовет образование газообразного хлора.
[1]

10.4 Условия, которых следует избегать

Не известны. [1]

10.5 Несовместимые материалы

Не известны. [1]

10.6 Опасные продукты разложения

В зависимости от параметров горения продукты разложения могут содержать следующие материалы:

Оксиды углерода
Окиси азота (NOx)
Окиси фосфора
Оксиды металлов [1]

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ**11.1 Данные о токсикологическом воздействии**

Информация о вероятных путях воздействия : Вдыхание, Попадание в глаза, Контакт с кожей

Продукт

Острая оральная токсичность : Оценка острой токсичности : > 5,000 mg/kg [7]

Острая ингаляционная токсичность : Нет данных для данного продукта. [7]

Острая дермальная токсичность : Нет данных для данного продукта. [7]

Разъедание/раздражение кожи : Нет данных для данного продукта. [7,13]

Серьезное : Нет данных для данного продукта. [7,13]

повреждение/раздражение
глаз

Респираторная или кожная
сенсibilизация : Нет данных для данного продукта. [7,13]

Канцерогенность : Нет данных для данного продукта. [7,12,18,19]

Воздействие на
репродуктивные функции : Нет данных для данного продукта. [7,12,18,19]

мутагенность половых
органов; : Нет данных для данного продукта. [7,12,18,19]

Тератогенность : Нет данных для данного продукта. [7,12,18,19]

Специфическая
избирательная
токсичность, поражающая
отдельные органы-мишени
(при однократном
воздействии) : Нет данных для данного продукта. [10]

Специфическая
избирательная
токсичность, поражающая
отдельные органы-мишени
(при многократном
воздействии) : Нет данных для данного продукта. [10]

Токсичность при аспирации : Нет данных для данного продукта. [7,13]

Компоненты

Острая оральная
токсичность : Этилендиаминтетраацетат натрия LD50 Крыса: 1,700 mg/kg

Кислоты LD50 Крыса: 6,060 mg/kg

HEDP LD50 Крыса: 1,659 mg/kg

[7]

Компоненты

Острая дермальная
токсичность : Кислоты LD50 Крыса: > 2,000 mg/kg

HEDP LD50 Кролик: > 10,000 mg/kg

[7]

Потенциальные эффекты воздействия на здоровье

Глаза : При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение
[7,13]

Кожа : При нормальном использовании ущерб здоровью не известен

	или не ожидается. [7,13]
Попадание в желудок	: При нормальном использовании ущерб здоровью не известен или не ожидается. [7,13]
Вдыхание	: При нормальном использовании ущерб здоровью не известен или не ожидается. [7,13]
Хроническое воздействие	: Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия. [7,13]

Данные о воздействии на человека

Попадание в глаза	: Покраснение, Боль, Раздражение [7,13]
Контакт с кожей	: Отсутствие известных или предполагаемых симптомов. [7,13]
Попадание в желудок	: Отсутствие известных или предполагаемых симптомов. [7,13]
Вдыхание	: Отсутствие известных или предполагаемых симптомов. [7,13]

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

12.1 Экоотоксичность

Воздействие на окружающую среду	: Данный продукт не оказывает каких-либо известных экотоксикологических воздействий. [7]
---------------------------------	--

Продукт

Токсичность по отношению к рыбам	: не имеются данные [7,13]
----------------------------------	----------------------------

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным.	: не имеются данные [7,13]
---	----------------------------

Токсичность по отношению к морским водорослям	: не имеются данные [7,13]
---	----------------------------

Компоненты

Токсичность по отношению к рыбам	: Этилендиаминтетраацетат натрия96 h LC50 Рыба: 121 mg/l HEDP96 h LC50 Рыба: 368 mg/l [7,13]
----------------------------------	--

Компоненты

Токсичность по отношению к дафнии и другим водным беспозвоночным.	: Этилендиаминтетраацетат натрия48 h EC50 Daphnia magna (дафния): 140 mg/l Кислоты48 h EC50 Daphnia (Дафния): > 1,000 mg/l Гидроксид натрия48 h EC50: 40 mg/l
---	---

[7,13]

12.2 Стойкость и разлагаемость**Продукт**

не имеются данные

Компоненты

Биоразлагаемость : Этилендиаминтетраацетат натрия Результат: Плохо биоразлагаемый [13]

Кислоты Результат: Является быстро разлагающимся. [13]

HEDP Результат: Плохо биоразлагаемый [13]

Гидроксид натрия Результат: Не применимо - неорганический [13]

12.3 Потенциал биоаккумуляции

не имеются данные [13]

12.4 Подвижность в почве

не имеются данные [13]

12.5 Результаты оценки PBT и vPvB

не имеются данные

12.6 Другие неблагоприятные воздействия

не имеются данные [7]

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Утилизировать в соответствии с Европейскими директивами по утилизации отходов и вредных отходов. Нормы и правила по утилизации отходов должны устанавливаться потребителем, желательно при взаимном согласии со стороны управления по уничтожению промышленных отходов.

13.1 Методы утилизации отходов

Продукт : Если возможно, то вторичная переработка предпочтительнее вывозу на свалку или уничтожению в мусоросжигательных печах. Если вторичная переработка невозможна, продукт подлежит утилизации в соответствии с действующими предписаниями местных властей. Утилизировать отходы на испытанных и официально утвержденных установках по утилизации отходов. [23]

Загрязненная упаковка : Удалить в качестве неиспользованного продукта. Пустые контейнеры должны быть доставлены на официальные пункты переработки отходов для утилизации или

окончательного удаления.

Не использовать повторно пустые контейнеры. Утилизацию производить в соответствии с местными, региональными и федеральными законами. [23]

Руководство по выбору
кода отходов

: Органические отходы, содержащие опасные вещества. Если этот продукт используется в каких-либо дальнейших процессах, конечный потребитель должен пересмотреть и назначить наиболее подходящий код в соответствии с Европейским классификатором отходов. Это ответственность производителя отходов определить токсичность и физические свойства полученного материала, чтобы определить надлежащие методы идентификации и утилизации отходов в соответствии с действующими европейскими (Директива ЕС 2008/98/ЕС) и местными правилами.
[23]

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

Грузоотправитель / поставщик / отправитель несет ответственность за то что упаковка, маркировка и знаки опасности соответствуют выбранному виду транспорта.

**Сухопутный транспорт
(ADR/ADN/RID)**

- | | |
|--|---------------------------|
| 14.1 Номер ООН | : Безопасный груз [24] |
| 14.2 Надлежащее
отгрузочное и
транспортное
наименование ООН | : Безопасный груз [24] |
| 14.3 Класс(ы) опасности
при транспортировке | : Безопасный груз [16,25] |
| 14.4 Группа упаковки | : Безопасный груз [24] |
| 14.5 Опасности для
окружающей среды | : Безопасный груз |
| 14.6 Специальные меры
предосторожности для
пользователя | : Безопасный груз |

**Воздушный транспорт
(IATA)**

- | | |
|--|---------------------------|
| 14.1 Номер ООН | : Безопасный груз [24] |
| 14.2 Надлежащее
отгрузочное и
транспортное
наименование ООН | : Безопасный груз [24] |
| 14.3 Класс(ы) опасности
при транспортировке | : Безопасный груз [16,25] |
| 14.4 Группа упаковки | : Безопасный груз [24] |
| 14.5 Опасности для
окружающей среды | : Безопасный груз |
| 14.6 Специальные меры
предосторожности для | : Безопасный груз |

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

FR-L (ФР-Л)

пользователя

Морской транспорт (IMDG/IMO)

- | | |
|---|---------------------------|
| 14.1 Номер ООН | : Безопасный груз [24] |
| 14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование ООН | : Безопасный груз [24] |
| 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке | : Безопасный груз [16,25] |
| 14.4 Группа упаковки | : Безопасный груз [24] |
| 14.5 Опасности для окружающей среды | : Безопасный груз |
| 14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя | : Безопасный груз |
| 14.7 Перевозка массовых грузов в соответствии с Приложением II МАРПОЛ 73/789 и Кодексом МКХ | : Безопасный груз |

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

15.1 Отечественный регламент

- | | |
|----------------------------|---|
| 15.1.1 Законодательство РФ | : ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; ФЗ «О техническом регулировании»; ФЗ «Об отходах производства и потребления»; ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; ФЗ «Об охране окружающей среды»; ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»; ФЗ «О пожарной безопасности». |
|----------------------------|---|

- | | |
|---|-------|
| 15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды | : Нет |
|---|-------|

- | | |
|---|--|
| 15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.) | : Не регулируется международными конвенциями и соглашениями[28,29] |
|---|--|

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Процедура, используемая для определения классификации в соответствии с
Глобальная гармонизированная система классификации и маркировки химикатов (GHS)

Классификация	Подтверждение
Раздражение глаз 2A, H319	Метод вычисления
Токсичность вещества для конкретного органа - повторное воздействие 2, H373	Метод вычисления

Полный текст формулировок по охране здоровья

N290	Может вызывать коррозию металлов.
H302	Вредно при проглатывании.
H314	При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H316	При попадании на кожу вызывает слабое раздражение
H318	При попадании в глаза вызывает необратимые последствия
H320	При попадании в глаза вызывает раздражение
H373	Может поражать органы в результате многократного или продолжительного воздействия при вдыхании.
N402	Вредно для водных организмов

Полный текст других сокращений

ADN - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по внутренним водным путям; ADR - Европейское соглашение о международных перевозках опасных грузов по дорогам; AIC - Австралийский перечень промышленных химических веществ; ASTM - Американское общество испытаний материалов; bw - Вес тела; CLP - Предписание по классификации маркировки упаковок; Предписание (ЕС) № 1272/2008; CMR - Токсичное вещество, оказывающее карциногенное, мутагенное действие, или влияющее на репродуктивную систему; DIN - Стандарт Немецкого института стандартизации; DSL - Список веществ национального происхождения (Канада); ECHA - Европейское химическое агентство; EC-Number - Номер европейского сообщества; ECx - Концентрация, связанная с x% реакции; ELx - Величина нагрузки, связанная с x% реакции; EmS - Аварийный график; ENCS - Существующие и новые химических вещества (Япония); ErCx - Концентрация, связанная с реакцией x% скорости роста; GHS - Всемирная гармонизированная система классификации и маркировки химических веществ; GLP - Надлежащая лабораторная практика; IARC - Международное агентство исследований по вопросам рака; IATA - Международная авиатранспортная ассоциация; IBC - Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом; IC50 - Полумаксимальная ингибиторная концентрация; ICAO - Международная организация гражданской авиации; IECSC - Перечень существующих химических веществ в Китае; IMDG - Международные морские опасные грузы; IMO - Международная морская организация; ISHL - Закон по технике безопасности на производстве и здравоохранению (Япония); ISO - Международная организация стандартизации; KECI - Корейский список существующих химикатов; LC50 - Летальная концентрация для 50% испытываемой популяции; LD50 - Летальная доза для 50% испытываемой популяции (средняя летальная доза); MARPOL - Международная конвенция по предотвращению загрязнения моря с судов; n.o.s. - Не указано иначе; NO(A)EC - Концентрация с отсутствием (негативного) воздействия; NO(A)EL - Уровень с отсутствием (негативного) воздействия; NOELR - Степень нагрузки без наблюдаемого воздействия; NZIoC - Перечень химических веществ Новой Зеландии; OECD - Организация экономического сотрудничества и развития; OPPTS - Бюро химической безопасности и борьбы с загрязнением среды; PBT - Стойкое биоаккумулятивное и токсичное вещество; PICCS - Филиппинский перечень химикатов и химических веществ; (Q)SAR - (Количественная) связь структуры и активности; REACH - Распоряжение (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета относительно регистрации, оценки, авторизации и

ограничения химических веществ; RID - Распоряжение о международных перевозках опасных грузов по железным дорогам; SADT - Температура самоускоряющегося разложения; SDS - Паспорт безопасности; SVHC - особо опасное вещество; TCSI - Перечень химических веществ Тайваня; TECI - Тайландский список существующих химикатов; TRGS - Техническое правило для опасных веществ; TSCA - Закон о контроле токсичных веществ (США); UN - ООН; vPvB - Очень стойкое и очень биоаккумулятивное

Подготовлено : Regulatory Affairs

Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

1. Состав FR-L (ФР-Л)
2. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
3. ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
4. ГОСТ 32424-2013. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду.
5. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции. Общие требования.
6. ГОСТ 32425-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
7. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ECHA). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/cl-inventory-database>
8. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
9. Информация о составе продукции
10. Автоматизированная распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества» Российского Регистра Потенциально Опасных Химических и Биологических Веществ Роспотребнадзора. Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/arips/>
11. Распоряжение правительства РФ от 10.03.2009 N 304-р (ред. от 11.06.2015). Об утверждении перечня национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности и осуществления оценки соответствия».
12. ПДК/ ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.3532-18/ ГН 2.2.5.2308-07. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2018/2016.
13. Информационная база карт потенциально опасных химических и биологических веществ Российского регистра потенциально опасных химических и биологических веществ.
14. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
15. ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования.
16. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (в редакции с изменениями на 16 октября 2019).
17. Санитарные правила и нормы. СанПиН 1.2.2353-08 «Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности».
18. «СанПиН 2.2.0.555-96. 2.2. Гигиена труда. Гигиенические требования к условиям труда женщин. Санитарные правила и нормы».
19. ПДК/ ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2017/2013.

20. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений. ГН 2.1.6.3492-17/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест
2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2018/ 2016.21. Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 13 декабря 2016 г. N 552 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов
рыбохозяйственного значения" (с изменениями и дополнениями от 12 октября 2018г.).
22. ПДК/ОДК химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2511-09. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2017/ 2009.
23. Санитарные правила и нормы. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;
24. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2017.
25. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка (С Изменением N 1).
26. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов (С изменениями N 1,2,3).
27. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
28. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (Montreal Protocol on Substances That Deplete the Ozone Layer). Режим доступа:
http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml.
29. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants
Числа представлены в MSDS в следующем формате: 1,000,000 = 1 миллион и 1,000 = 1 тысяча, соответственно 0.1 = 1 десятая и 0.001 = 1 тысячная

ПЕРЕСМОТРЕННАЯ ИНФОРМАЦИЯ: Значительные изменения регуляторной информации или информации здравоохранения для данной редакции указаны на левом поле MSDS.

Приведенные в настоящем Сертификате безопасности сведения основываются на уровне знаний, объеме информации и предположениях, которыми мы располагали на момент его составления. Содержащиеся в нем данные призваны лишь сориентировать пользователя в отношении таких аспектов, как безопасная работа с продуктом, использование, переработка, хранение, транспортировка и утилизация, и ни в коем случае не являются гарантией основных свойств продукта или его паспортом качества. Все утверждения распространяются только на поименованный выше конкретный продукт и не могут быть отнесены к случаю использования такого продукта в сочетании с любыми другими материалами, если только это не оговорено в тексте документа.