

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ**АКТИВНЫЙ ОЧИСТИТЕЛЬ СТЕКОЛ 500 МЛ**Версия
5.2Дата ревизии:
09.10.2023Дата последнего выпуска: 20.10.2022
Дата первого выпуска: 16.07.2013**1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ**

Название продукта АКТИВНЫЙ ОЧИСТИТЕЛЬ СТЕКОЛ 500 МЛ

Код продукта 2890251500

Реквизиты производителя или поставщика

Компания АО «Вюрт Северо-Запад»

Адрес Дунайский пр. 68
г. Санкт-Петербург 192288

Телефон +7 812/320 11 11

Телефон экстренной связи +7 812/320 11 11 (9.00 ч -18.00 ч)

Электронный адрес info@wuerth.spb.ru

Факс +7 812/320 11 18

Краткие рекомендации по применению Для очистки любых стеклянных и зеркальных поверхностей от загрязнений.**2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)****Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ и СГС)**

ГОСТ 12.1.007 Малоопасная продукция по степени воздействия на организм (4-й класс опасности)

Классификация СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424 и ГОСТ 32425) Химическая продукция в аэрозольной упаковке: класс 1
Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью: класс 3**Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013**

Сигнальное слово «Опасно»

Символы опасности «Пламя», «Восклицательный знак»



ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

АКТИВНЫЙ ОЧИСТИТЕЛЬ СТЕКОЛ 500 МЛ

Версия 5.2 Дата ревизии: 09.10.2023 Дата последнего выпуска: 20.10.2022
 Дата первого выпуска: 16.07.2013

Краткая характеристика опасности H222 Чрезвычайно легко воспламеняющийся аэрозоль
 H229 Баллон под давлением: возможен взрыв при нагревании
 H336 Может вызывать сонливость и головокружение

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Сведения о продукции в целом

Химическое наименование (по IUPAC) Отсутствует
 Химическая формула Отсутствует
 Общая характеристика состава Активный комплекс поверхностно-активных веществ, изопропилового спирта, парфюмерной композиции и углеводородного пропеллента

Компоненты

Компоненты	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК _{р.з.} , мг/м ³	Класс опасности		
Алкил C12-C14 сульфозоксилат натрия	<5	не установлена	нет	нет	нет
Аммиак водный	<0,5	20 (п) (аммиак)	4	1336-21-6	215-647-6
2-пропанол	>5-<15	50/10 (п)	3	67-63-0	200-661-7
Пропеллент		900/300 (п) (углеводороды предельные алифатические C2-C10 в пересчете на C)	4		
Пропан	15-30			74-98-6	200-827-9
Н-бутан	>30			106-97-8	203-448-7
Изобутан	15-30			75-28-5	200-857-2

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Наблюдаемые симптомы

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ**АКТИВНЫЙ ОЧИСТИТЕЛЬ СТЕКОЛ 500 МЛ**Версия
5.2Дата ревизии:
09.10.2023Дата последнего выпуска: 20.10.2022
Дата первого выпуска: 16.07.2013При отравлении ингаляционным
путем (при вдыхании)При воздействии высокой концентрации может
вызывать слезотечение, головную боль.

При воздействии на кожу

При особой чувствительности может вызвать
покраснение.

При попадании в глаза

Слезотечение, зуд.

При отравлении пероральным
путем (при проглатывании)При попадании средства в желудок может
наблюдаться тошнота, рвота.**Меры по оказанию первой помощи пострадавшим**При отравлении ингаляционным
путемВывести пострадавшего на свежий воздух,
прополоскать рот водой.

При воздействии на кожу

При случайном попадании средства на поврежденные
участки кожи необходимо промыть их теплой водой.

При попадании в глаза

Промыть глаза теплой водой. При необходимости –
обратиться к врачу окулисту.При отравлении пероральным
путемВызвать рвоту, выпить 1-2 стакана воды с 10-15
измельченными таблетками активированного угля.

Противопоказания

Данные отсутствуют.

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИОбщая характеристика
пожаровзрывоопасностиПродукция является пожароопасной жидкостью, что
обусловлено входящими в состав компонентами.
Продукт – легковоспламеняющаяся жидкость,
пропеллент – горючий газ.Показатели
пожаровзрывоопасностиДанные на продукт в целом отсутствуют.
Температура вспышки продукта:
36°C (10% раствор изопропанола)
25°C (20% раствор изопропанола)
Температура самовоспламенения пропеллента
372-470°C (пропан-бутан).
Концентрационные пределы воспламенения
пропеллента:
нижний – 1,7 % об., верхний – 10,9 % об. (пропан)
нижний – 1,4 % об., верхний – 9,3 % об. (бутан)
Минимальная энергия зажигания пропеллента:
0,25 мДж
Максимальное давление взрыва пропеллента:

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ**АКТИВНЫЙ ОЧИСТИТЕЛЬ СТЕКОЛ 500 МЛ**Версия
5.2Дата ревизии:
09.10.2023Дата последнего выпуска: 20.10.2022
Дата первого выпуска: 16.07.2013

	843 кПа Группа пожароопасности – 1 Уровень пожароопасности – 1
Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	В очаге пожара средство может подвергаться термодеструкции с образованием токсичных оксидов углерода, вызывающих головокружение, кислородное голодание и удушье.
Рекомендуемые средства тушения пожаров	Все виды огнетушителей, тонкораспыленная вода, химическая или воздушно-механическая пена, песок, порошок ПСБ, войлочная кошма.
Запрещенные средства тушения пожаров	Нет
Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров	Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20.
Специфика при тушении	Баллоны в зоне пожара могут взрываться вследствие понижения прочности стенок сосуда при высокой температуре и повышения давления внутри их при нагревании! В процесс горения может быть вовлечена транспортная упаковка (картонные коробки, поддоны). Мерой предупреждения является обильное орошение емкостей водой или покрытие их слоем пены.

6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ**Меры по предупреждению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях**

Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях	Изолировать опасную зону. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источник огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь.
Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях	В аварийных ситуациях использовать противогазы фильтрующие по ГОСТ 12.4.121 с коробкой А или БКФ.

Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

Действия при утечке, разливе, россыпи	Неповрежденные упаковки с аэрозолем направить на реализацию, поврежденные упаковки вместе с
---------------------------------------	---

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ**АКТИВНЫЙ ОЧИСТИТЕЛЬ СТЕКОЛ 500 МЛ**Версия
5.2Дата ревизии:
09.10.2023Дата последнего выпуска: 20.10.2022
Дата первого выпуска: 16.07.2013**Действия при пожаре**

поврежденной транспортной тарой направить на утилизацию в соответствии с местными законодательными нормами. При наличии разлитого продукта, засыпать его песком с последующим удалением (при проливе на почвы – с верхним слоем грунта) и обезвреживанием.

По возможности убрать неповрежденные транспортные коробки с упаковками аэрозоля из зоны пожара с соблюдением мер предосторожности. Не приближаться к оставшимся емкостям. Охлаждать их водой с максимального расстояния. Тушить подходящими средствами пожаротушения.

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ**Меры безопасности при обращении с химической продукцией****Системы инженерных мер безопасности**

Приточно-вытяжная система вентиляции в местах хранения продукции, соблюдение правил пожарной безопасности, герметичность упаковки. Запрещено хранить и применять средство вблизи открытого огня и нагревательных приборов.

Меры по защите окружающей среды

Не нарушать герметичность упаковки. Не допускать попадания продукта в объекты окружающей среды.

Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Перевозить всеми видами транспорта, кроме авиационного и морского, в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Транспортировать средство при температуре от -20°C до +40°C.

По железной дороге транспортировку осуществляют в крытых вагонах повагонными или мелкими отправками или в универсальных контейнерах. Высота штабеля при транспортировании ж/д транспортом не должна превышать 2,5 м для картонных ящиков и 1,5 м для групповых упаковок и возвратных картонных ящиков. Речным транспортом продукцию транспортируют в контейнерах или транспортными пакетами. Автомобильным транспортом средство перевозят в контейнерах, транспортных пакетах или ящиках из гофрокартона. Ящики должны быть защищены от атмосферных осадков.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ**АКТИВНЫЙ ОЧИСТИТЕЛЬ СТЕКОЛ 500 МЛ**Версия
5.2Дата ревизии:
09.10.2023Дата последнего выпуска: 20.10.2022
Дата первого выпуска: 16.07.2013**Правила хранения химической продукции**

Условия и сроки безопасного хранения

Продукцию хранят в крытых сухих складских вентилируемых помещениях на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов.
Рекомендуемая температура хранения от +8°C до +28°C.
Срок годности – 36 месяцев со дня изготовления.
Алюминиевые или жестяные аэрозольные баллоны.

Тара и упаковка

Меры безопасности и правила хранения в быту

Предохранять от ударов, воздействия прямых солнечных лучей и нагревания выше +50°C.
Хранить отдельно от лекарств и пищевых продуктов.
Не разбирать и не давать детям.

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю

При применении контроль проводить не требуется.
При производстве контроль ПДК _{р.з.} ведется по компонентам.

Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции в рабочих помещениях, герметичное исполнение оборудования, емкостей и присоединительных узлов, контроль ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

Средства индивидуальной защиты персонала

Общие рекомендации

В помещениях при производстве и хранении средства на видном месте должны быть вывешены знаки безопасности со смысловыми значениями «Осторожно! Легковоспламеняющиеся вещества», «Запрещается пользоваться открытым огнем и курить».
При работе с продуктом соблюдать меры пожарной безопасности. Избегать попадания средства на поврежденные участки кожи и в глаза. Не применять детям, беременным и кормящим женщинам, лицам с повышенной чувствительностью.

Защита органов дыхания

Не требуется.

Средства защиты (материал, тип)

При производстве продукции – специальная защитная одежда (костюмы, халаты), противоскользящие ботинки, средства защиты рук (нарукавники, перчатки). При использовании – не требуется.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ**АКТИВНЫЙ ОЧИСТИТЕЛЬ СТЕКОЛ 500 МЛ**Версия
5.2Дата ревизии:
09.10.2023Дата последнего выпуска: 20.10.2022
Дата первого выпуска: 16.07.2013

Средства индивидуальной
защиты при использовании в
быту

Использовать в хорошо вентилируемых помещениях.
Резиновые перчатки, спецодежда.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид	аэрозоль однородная пенная масса, после отстаивания – однородная жидкость
Цвет	белый (цвет пены)
Избыточное давление в аэрозольной упаковке при 20°C	2-6 кгс/см ²
Степень эвакуации содержимого аэрозольной упаковки	≥95%

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Химическая стабильность	Средство стабильно при нормальных условиях в течение срока годности.
Реакционная способность	Определяется реакционной способностью входящих в состав компонентов, которые могут окисляться.
Условия, которых следует избегать	В результате терморазложения при высоких температурах, например, в очаге пожара, возможно образование оксидов углерода.

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Общая характеристика воздействия	Малоопасная продукция, обладает слабым раздражающим действием на слизистые оболочки глаз.
Пути воздействия	При вдыхании (аэрозоля), попадании на кожу и слизистые оболочки глаз, поступлении в органы пищеварения (при случайном проглатывании).
Поражаемые органы, ткани и системы человека	Центральная нервная и дыхательная системы, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, органы кроветворения.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

АКТИВНЫЙ ОЧИСТИТЕЛЬ СТЕКОЛ 500 МЛ

Версия
5.2

Дата ревизии:
09.10.2023

Дата последнего выпуска: 20.10.2022
Дата первого выпуска: 16.07.2013

Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий

Средство вызывает слабое раздражение слизистых оболочек глаз и верхних дыхательных путей. При однократном и многократном контакте с неповрежденными кожными покровами не оказывает местно-раздражающего действия. Не обладает кожно-резорбтивным и сенсibiliзирующим действиями, не оказывает токсического действия при длительном ингаляционном воздействии.

Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм

Отдаленные последствия по продукции не изучались.

Показатели острой токсичности

DL₅₀>5000 мг/кг, в/ж, крысы
CL₅₀>50000 мг/м³, инг., 4 ч, крысы

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Общая характеристика воздействия на окружающую среду

Продукт может загрязнять атмосферный воздух при нарушении правил обращения: появление постороннего запаха в воздухе; при нарушении целостности большого количества упаковок возможно загрязнение водоемов: пенообразование, изменение санитарного состояния водоемов. Продукты термодеструкции и горения опасны для атмосферного воздуха. Упаковка продукции может механически загрязнять водоемы и почвы.

Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил хранения и транспортирования продукции, неорганизованное размещение и сжигание отходов, сброс в водоемы и на рельеф, аварии и ЧС.

Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

Гигиенические нормативы

Компоненты	ПДК _{атм.в.} или ОБУВ _{атм.в.} , мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК _{вода} ² или ОДУ _{вода} , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК _{рыб.хоз.} ³ или ОБУВ _{рыб.хоз.} , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Изопропанол	0,6, рефл., 4 кл.	0,25, орг. зап., 3 кл.	0,01, токс., 3 кл.	не установлена

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

АКТИВНЫЙ ОЧИСТИТЕЛЬ СТЕКОЛ 500 МЛ

Версия 5.2 Дата ревизии: 09.10.2023 Дата последнего выпуска: 20.10.2022
 Дата первого выпуска: 16.07.2013

Алкил С12-С14 сульфоэтоксилат натрия	ОБУВ – 0,02	0,2, орг. пена, 4 класс	0,3, токс. (сульфоэфиры триэтоксилирова нных спиртов, натриевая соль)	нет данных
Пропеллент углеводородный	200 (по бутану), рефл., 4 кл.	не установлена	не установлена	не установлена

Показатели экотоксичности

По продукции в целом сведения отсутствуют.
 Сведения приведены по компоненту рецептуры –
 растворителю изопропанолу.
 Острая токсичность для рыб:
 CL₅₀ 5000 мг/л, 24 ч, Carassius auratus (Карась)
 CL₁₀₀ 900-1100 мг/л, 24 ч, Leucissius cephalus (Голавль)
 Острая токсичность для водных беспозвоночных:
 ЕС₀ 5102 мг/л, 48 ч., дафнии Магна
 ЕС₁₀₀ 10000 мг/л, 48 ч., дафнии Магна

Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов

Данные по продукции отсутствуют. Основные
 компоненты средства трансформируются в
 окружающей среде.

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Меры безопасности при
 обращении с отходами,
 образующимися при
 применении, хранении,
 транспортировании

Меры безопасности при работе с отходами
 аналогичны рекомендованным для работы со
 средством (см. разделы 7 и 8 ПБ).

Сведения о местах и способах
 обезвреживания, утилизации или
 ликвидации отходов продукции,
 включая тару (упаковку)

По окончании срока годности продукцию утилизируют
 как бытовой отход.

Рекомендации по удалению
 отходов, образующихся при
 применении продукции в быту

В быту использованные баллоны выбрасываются в
 контейнер для мусора.

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

Номер ООН (UN) 1950

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

АКТИВНЫЙ ОЧИСТИТЕЛЬ СТЕКОЛ 500 МЛ

Версия	Дата ревизии:	Дата последнего выпуска: 20.10.2022
5.2	09.10.2023	Дата первого выпуска: 16.07.2013

Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	АЭРОЗОЛИ Очиститель стекол в аэрозольной упаковке.
--	---

Применяемые виды транспорта	Все виды транспорта, кроме авиационного и морского, в крытых транспортных средствах.
-----------------------------	--

Классификация опасного груза по ГОСТ 19433-88

Класс	9
Подкласс	9.1
Классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	9113 (2115 при железнодорожных перевозках)
Номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	«3»

Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов

Класс или подкласс	2
Дополнительная опасность	Отсутствует
Группа упаковки ООН	Отсутствует
Транспортная маркировка	Маркировка должна проводиться по ГОСТ Р 51967 и ГОСТ 14192 с указанием манипуляционных знаков «Вверх», «Хрупкое. Осторожно», «Беречь от влаги», «Беречь от нагрева», «Высота паллетирования», граппа пожарной опасности 1, уровень пожарной опасности 1, предупредительная надпись «Огнеопасно».
Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и иных перевозках)	При ж/д перевозках – аварийная карточка №220.

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Национальное законодательство

Законы Российской Федерации	«О защите прав потребителей» «Об охране окружающей среды» «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
-----------------------------	---

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ**АКТИВНЫЙ ОЧИСТИТЕЛЬ СТЕКОЛ 500 МЛ**Версия
5.2Дата ревизии:
09.10.2023Дата последнего выпуска: 20.10.2022
Дата первого выпуска: 16.07.2013**«О техническом регулировании»**Сведения о документации,
регламентирующей требования
по защите человека и
окружающей средыПротокол испытаний
Экспертное заключениеМеждународные конвенции и
соглашенияНе попадает под действие международных конвенций
и соглашений.**16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ****Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности**

1. Протокол лабораторных исследований № 990/409 от 25.02.2010 г. на Очиститель стекол в аэрозольной упаковке. ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург».
2. Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ.
3. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>.
4. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
5. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
6. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны. ГН 2.2.5.1313-03/2.2.5.2308-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003, 2008.
7. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.1338-03/2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003, 2008.
8. 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, 2003, 2008.
9. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №20 от 18.01.2010 Федерального агентства по рыболовству.
10. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2042-06. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006.
11. ГОСТ 32481-2013 Товары бытовой химии в аэрозольной упаковке. Общие технические условия.
12. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения. Спр.в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000 и 2004.
13. НПБ 256-99. Препараты в аэрозольных упаковках. Общие требования пожарной безопасности.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ**АКТИВНЫЙ ОЧИСТИТЕЛЬ СТЕКОЛ 500 МЛ**

Версия
5.2

Дата ревизии:
09.10.2023

Дата последнего выпуска: 20.10.2022
Дата первого выпуска: 16.07.2013

14. Средства индивидуальной защиты. Справ. Изд. П/р С.П. Каминского. - Л.: Химия, 1989.
15. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. - М: Транспорт, 1997. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской республики. - М.: «Транспорт», 2000.
16. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7/т.1, п /р Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. - Л.: Химия, 1976.
17. Вредные химические вещества. Углеводороды. Галогенпроизводные углеводородов. Справ. изд./А.Л. Бандман, Г.А. Войтенко, Н.В. Волкова и др. П/р В.А. Филова и др. - Л.: Химия, 1990.
18. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Т.1. - ООН, 2015.
19. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
20. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов. С изм.1-3.
21. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. - Нью-Йорк и Женева, ООН, 2015 г.
22. Правила перевозок опасных грузов. Приложения 1 и 2 к СМГС. - М.: МПС РФ, 2009.
23. Экспертное заключение № 78.01.09.238.П.763 от 01.03.2010 г. на Очиститель стекол в аэрозольной упаковке. ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург».
24. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
25. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
26. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
27. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

АКТИВНЫЙ ОЧИСТИТЕЛЬ СТЕКОЛ 500 МЛ

Версия
5.2

Дата ревизии:
09.10.2023

Дата последнего выпуска: 20.10.2022
Дата первого выпуска: 16.07.2013

Информация в данном паспорте безопасности является верной на дату публикации, в соответствии с нашими самыми актуальными знаниями, сведениями и убеждениями. Информация предоставляется только в качестве руководства по безопасной работе, применению, обработке, хранению, перевозке, утилизации и реализации и не считается гарантией или спецификацией требований к качеству. Приведенная информация относится только к определенному материалу, указанному в начале этой спецификации безопасности, и, возможно, недействительна при использовании его в сочетании с прочими материалами или в каких-либо методах обработки, не указанных в тексте. Лица, использующие материал, должны ознакомиться с информацией и рекомендациями в специфическом контексте использования по назначению, применения, обработки и хранения, включая оценку пригодности материала, указанного в спецификации безопасности, для применения с конечным продуктом пользователя, если применимо.