

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

№ 53934955.20-023-KR-2019

От «9» января 2019г.
Действителен до «9» января 2024г.

НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)

Пенный очиститель двигателя для внешней поверхности в аэрозольной упаковке KERRY

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое наименование продукции (аналоги, синонимы, подмарки)

Пенный очиститель двигателя для внешней поверхности (Пенный очиститель внешней поверхности двигателя, Очиститель пятен, битума и следов насекомых, очиститель битумных пятен и следов насекомых) в аэрозольной упаковке KERRY (Емкость 520 мл)

Условное обозначение и наименование основного нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS и т.д.)

ТУ 2384-026-53934955-2011 Средство по уходу за автомобилями

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово: **осторожно**

Краткая (словесная): Малоопасная по воздействию на организм продукция согласно ГОСТ 12.1.007 (10-30% - вода). Вызывает раздражение верхних дыхательных путей и слизистых оболочек глаз; оказывает общетоксическое действие. Может проникать через неповрежденную кожу и вызывать аллергические реакции. Легковоспламеняющаяся жидкость (для аэрозолей). Может загрязнять окружающую среду.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДКр.з, мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС (если имеется)
Нефрас C2-C10 (C2 -80/120 или C2-150/200) Нефтяной деароматизированный растворитель или аналоги (в пересчете на C)	900/300 (300/100)	4(4)	647-42-95-6	649-422-00-2
Аммиак водный (25%)	20	4	74664-41-7	007-001-00-5
Тринатрийфосфат	10,0/-	4	7601-54-9	-
Лаурилсульфат натрия(или лауретсульфат натрия или аналоги)	10,0	3	151-21-3	-

Организация – производитель: ЗАО «Эльф Филлинг»
(название организации)

Код ОКПО: 5 3 9 3 4 9 5 5

Телефон экстренной связи:(495) 737-38-42

Руководитель организации:



(подпись)

/ А.В.Рудаков /
(расшифровка)

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКП** – Общероссийский классификатор продукции
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТНВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности.
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства (заполняется для продукции экспортируемой/импортируемой в страны ЕС)
- ПДКр.з.** – Предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³ (максимальная разовая/среднесменная)
- Safety Data Sheet** – русский перевод - паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)

Паспорт безопасности соответствует:

- рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»;

- регламенту ЕС «Regulation № 1907/2006 concerning Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (регламент REACH - Регистрация, Оценка, Разрешение и ограничение Химических веществ)», приложение II.

Сигнальное слово: – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования».

1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике

1.1. Идентификация химической продукции

1.1.1. Техническое наименование:

Пенный очиститель двигателя для внешней поверхности в аэрозольной упаковке KERRY. [1,29] (Емкость 520 мл).

1.1.2. Краткие рекомендации по применению: (в т.ч. ограничения по применению)

Пенный очиститель двигателя для внешней поверхности в аэрозольной упаковке KERRY. Эффективно и быстро удаляет грязь и масляные отложения, образующиеся во время эксплуатации автомобиля на внешней поверхности двигателя и всего моторного отсека. Рекомендуется использовать несколько раз в год, особенно перед началом сезона, перед ремонтом двигателя, при предпродажной подготовке автомобиля. Может быть также использован для очистки двигателей, мотоциклов, лодок, сельхозтехники и промышленного оборудования.

Применение:

- Разогреть двигатель до 50–60°C. Снять клеммы с аккумулятора.
- Накрыть пленкой карбюратор и электронные элементы, чувствительные к попаданию воды (батарею, электрораспределитель, автономную сирену сигнализации и т. д.).
- Для ускорения очистки удалить механическим способом застарелые отложения.
- Хорошо встряхнуть баллон и равномерно распылить состав на поверхности, требующие очистки.
- Дать пене осесть и подействовать в течение 10–15 минут.
- Смыть грязь сильной струей воды.
- При необходимости повторить обработку.
- Снять пленку и запустить двигатель до полного осушения двигательного отсека.

Внимание! При попадании содержимого баллона на лакокрасочное покрытие — немедленно смыть водой!

Указания по мерам безопасности.

Огнеопасно! Баллон под давлением! Предохранять

от воздействия прямых солнечных лучей и нагревания выше 50°C. Не распылять вблизи источников открытого огня и раскаленных предметов!

При работе не курить! Не разбирать и **не давать детям!** Не вдыхать испарения! Избегать попадания внутрь, на открытую кожу и в глаза! Хранить и использовать в хорошо проветриваемом месте. Применять средства защиты кожи, глаз и органов дыхания. Избегать воздействия статического электричества.

Рекомендации по утилизации.

Не вскрывать и не сжигать даже после использования!

Использованный баллон утилизировать как бытовой отход.

1.1.3. Дополнительные сведения:

Пенный очиститель двигателя для внешней поверхности в аэрозольной упаковке KERRY предназначается для оптовой и розничной торговли и относится к товарам хозяйственного назначения [1]

1.2. Сведения о производителе или поставщике

1.2.1. Полное официальное название организации:

Закрытое акционерное общество «Эльф Филлинг».

1.2.2. Адрес (почтовый):

142455, Московская обл., Ногинский р-н, г.Электроугли, Банный переулок, д.9.

1.2.3. Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени:

(495) 737-38-42

1.2.4. Факс:

(495) 737-38-42

1.2.5. E-mail:

E-mail: kerry@kerry.ru

1. Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом

(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

Продукт в целом по степени воздействия на организм относится к веществам 4 класса опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (по ведущему компоненту) [2,11,22,24]

Классификация химической продукции по СГС:

- Химическая продукция в аэрозольной упаковке, 1 класс.
- Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, 2 класс.
- Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, 2А класс.
- Химическая продукция, представляющая опасность при аспирации, 1,2 класс.
- Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии (наркотическое действие), 3 класс.
- Химическая продукция, представляющая опасность для окружающей среды (обладающая хронической токсичностью для водной среды), 2 класс.

2.2. Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Осторожно

2.2.2 Символы (знаки) опасности

«Пламя», «Восклицательный знак», «Сухое дерево и мертвая рыба» [5]



2.2.3. Краткая характеристика опасности (H-фразы):

H224: Чрезвычайно легковоспламеняющаяся жидкость и пар.
H229: Баллон под давлением. При нагревании может произойти взрыв.
H302: Вредно при проглатывании.
H315: Вызывает раздражение кожи.
H317: Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H319: Вызывает серьезное раздражение глаз.
H333: Может нанести вред при вдыхании.
H334: При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднения дыхания.
H336: Может вызывать сонливость и головокружение.
H413: Может вызывать долговременные вредные последствия для водных организмов.

Краткая характеристика опасности:

Аэрозоль оказывает слабое раздражение кожи и слизистых оболочек дыхательных путей и глаз; оказывает общетоксическое действие. При проглатывании может вызвать повреждение легких. Повторяющийся контакт может привести к высыханию или растрескиванию кожи. Пары могут вызвать сонливость и оцепенение, головокружение. Может проникать через неповрежденные кожные покровы и вызывать аллергические реакции у лиц с индивидуальной чувствительностью. Огнеопасен! Легко воспламеняется. Содержит газ под давлением, при нагревании может произойти взрыв. Может загрязнять окружающую среду (воздух, вода, флора, фауна). Токсичен при воздействии на флору и фауну с долговременными последствиями.

Меры по предотвращению опасности

1. Меры по безопасному обращению:

- беречь от источников воспламенения, тепла, искр, открытого огня,
- не распылять вблизи источников огня и раскаленных предметов,
- сосуд под давлением: не разбирать, не разрушать целостности упаковки и не сжигать даже после использования,
- предохранять от воздействия прямых солнечных

лучей и нагревания выше 50°C,

- не курить, не пить, не принимать пищу при использовании материала,
- использовать взрывобезопасное оборудование и освещение, искробезопасный инструмент,
- беречь от статического электричества,
- использовать перчатки и средства индивидуальной защиты глаз/лица, органов дыхания,
- не вдыхать аэрозоль, испарения и брызги,
- избегать попадания на открытую кожу и в глаза,
- не принимать внутрь,
- при попадании внутрь не вызывать рвоту (возможна аспирация легких)
- беречь от детей,
- использовать только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении (в закрытых помещениях – принудительная вентиляция),
- после работы тщательно вымыть руки,
- перед использованием (хранением, производством) пройти инструктаж по работе с данной продукцией;

2. Меры по ликвидации:

- тушить пеной (устойчивой у спирту), диоксидом углерода, порошком, распыленной водой, при необходимости использовать респиратор,
- при вдыхании паров продукта, аэрозоля- свежий воздух, покой. При проглатывании - прополоскать рот и немедленно обратиться к врачу за медицинской помощью, не провоцировать искусственную рвоту,
- при попадании на кожу: снять загрязненную одежду, кожу промыть большим количеством воды с мылом. При возникновении раздражения – обратиться за медицинской помощью,
- при попадании в глаза: (при наличии снять контактные линзы) осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Немедленно обратиться за медицинской помощью,
- при плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью,
- применять средства защиты кожи, глаз и органов дыхания,
- избегать попадания в окружающую среду,
- при проливах (ЧС) собрать разлитый продукт, дезактивировать или утилизировать в установленном порядке;

3. Условия безопасного хранения:

- хранить только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении (в закрытых помещениях – принудительная вентиляция),
- держать отдельно от сильных окислителей, кислот, щелочей,
- держать только в таре изготовителя;
- не вскрывать и не сжигать даже после использо-

вания. Использованный баллон не вскрывать даже после использования. [42,43]

3. Состав (информация о компонентах)

3.1. Сведения о продукции в целом

3.1.1. Химическое наименование:
(по IUPAC)

Не имеет.

3.1.2. Химическая формула:

Не имеет.

3.1.3. Общая характеристика состава:
(с учетом марочного ассортимента и указанием примесей и функциональных добавок, влияющих на опасность продукции; способ получения)

Пенный очиститель двигателя для внешней поверхности в аэрозольной упаковке KERRY изготавливается по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке, и соответствует требованиям ТУ 2384-026-539349556-2011 «Средства по уходу за автомобилем». [1]
Пенный очиститель двигателя для внешней поверхности в аэрозольной упаковке KERRY представляет собой смесь водных растворов поверхностно-активных и функциональных добавок, аммиака, пеногасителя (<0,5%), углеводородов (смесь нефрасов), воды (10-30%) и углеводородного пропеллента (пропан-бутан), помещенную в аэрозольный баллон. [1,29]

3.2. Компоненты:

(наименование, номера CAS и ЕС (при наличии), массовая доля, ПДКр.з. или ОБУВр.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Компоненты (наименование, номера CAS и ЕС)	массовая доля, %	ПДК р.з., мг/м ³	Класс Опасности	Источники информации
Нефрас C2-C10 (C2-80/120 или 150/200) (в пересчете на C) (CAS 647-42-95-6, ЕС 649-422-00-2) (нефтяной деароматизированный растворитель или аналоги)	40-70	900/300 (300/100), пары	4 (4)	[1,3,5,12,29,36-43]
Неонол (ПАВ) АФ 9-10 (CAS 25154-52-3)	1,0-5,0	10,0	4	[1,5,11,22,24,29,34-42,45]
Аммиак водный (25%) (CAS 7664-41-7, ЕС 007-001-00-5)	0,5-3,0	20,0	4	[1,5,11,12,22,29,34-43,48]
Лаурилсульфат натрия (ПАВ) по сульфату натрия (CAS 151-21-3) (или лауретсульфат натрия или аналоги)	1,0-5,0	10,0	3	[1-9,11,12,27,29,34,35,36-42,44,49]
Тринатрийфосфат (по солям фосфорной кислоты) (CAS 7601-54-9)	0,1-1,0	10,0/-	4	[1-9,11,27,29,30,34-43,47]
Вода	10,0-30,0	-	-	-
Пропеллент углеводородный (смесь пропана, бутана) в пересчете на C (бутан CAS 106-97-8, ЕС 203-448-7; пропан CAS 74-98-6, ЕС 200-827-9)	20-80 (для аэрозолей)	900/300 пары, сжат. газ	4	[1,3,5,12, 29,36-43]

4. Меры первой помощи

4.1. Наблюдаемые симптомы:

4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):

Раздражающее действие: першение в горле, насморк, кашель, слезотечение. [2,3,10,12,22,24]
Концентрированные компоненты (нефрасы) могут оказывать наркотическое воздействие: головокружение, чувство опьянения, слабость; возбуждение, сменяющееся угнетением, головная боль, боль в груди, сонливость, снижение двигательной активности и реакции на внешние раздражители, тошнота, рвота. [2,3,10,12,22,24]

4.1.2. При воздействии на кожу:

Оказывает раздражающее действие на кожу [11]
При длительном воздействии возможны сухость, зуд, трещины. Может проникать через неповрежденные кожные покровы. [14]
При пожаре и взрывах баллонов возможны ожоги и травмы. [14]

4.1.3. При попадании в глаза:

Раздражающее действие, резь, слезотечение, покраснение слизистой оболочки, зуд, конъюнктивит. [14]

4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании):

Данный путь поступления продукта маловероятен; с учетом компонентного состава возможны: головокружения, головная боль, чувство опьянения, слабость, тошнота, рвота, боли в животе. Может причинить вред легким при проглатывании или рвоте (нефрасы) [2,12,14,22,24,27]

4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1. При отравлении ингаляционным путем:

Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда, по показаниям седативные средства (настойка валерианы, пустырника). При раздражении носоглотки – прополоскать 2% раствором соды, водой. Глаза и кожу промыть водой. При необходимости обратиться к врачу. [19,37]

4.2.2. При воздействии на кожу:

При попадании на кожу – обильно промыть водой с мылом; при ожогах наложить асептическую повязку. При необходимости обратиться к врачу. [19,37]

4.2.3. При попадании в глаза:

При попадании в глаза обильно промыть струей воды (не менее 15 минут) при широко раскрытой глазной щели. При необходимости обратиться к врачу. [19,37]

4.2.4. При отравлении пероральным путем:

При попадании через рот – не вызывать рвоту. Обратиться за медицинской помощью. [19,37]

4.2.5. Противопоказания:

Данные отсутствуют [3,19,36-43]

4.2.6. Средства первой помощи (аптечка):

Аптечка стандартного образца. [33]

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности:

Компоненты продукции являются горючими (нефрасы) и легковоспламеняющимися (пропеллент) веществами. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси, которые могут распространяться далеко от мест утечки. Над поверхностью разлитой жидкости образуется горючая концентрация паров. [1,14,23,29,32]
В порожних емкостях из остатков образуются взрывоопасные смеси.
Аэрозоли легко воспламеняются от искр и пламени (пропан-бутан или углекислый газ).
Емкости могут взрываться при нагревании.
[1,14,23,31,32,37,39]

5.2. Показатели пожаровзрывоопасности:
(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044 и ГОСТ Р 51330.0)

Данные по продукции в целом отсутствуют, приведены по основным горючим и легковоспламеняющимся компонентам [20,23,37]:
1) нефрас С2-С10 (С2-80/120) (или аналоги) горючая жидкость [37],
может образовывать с воздухом взрывоопасные смеси,
температура вспышки >60°C,
температура самовоспламенения – плюс 236°C,
концентрационные пределы воспламенения – 0,6-5,5%,
подкласс пожароопасности – 3.2;
2) нефрас С2-150/200 (или аналоги) [37]
легковоспламеняющаяся жидкость
при температуре выше 31°C может образовывать с воздухом взрывоопасные смеси,
температура вспышки – плюс 31-53°C,
температура самовоспламенения – 265 (238,270)°C,
концентрационные пределы – 2,7-14%,
подкласс пожароопасности – (ЛВЖ) 2.3.2;
3) пропан и бутан (для аэрозолей) являются горючими газами; чрезвычайно огнеопасны; смеси газ/воздух взрывоопасны [23]:
пропан (С1-10):
температура самовоспламенения плюс 450°C,
концентрационные пределы воспламенения – 2,1-9,5%;
расчетная температура вспышки – минус 96°C;
бутан:
температура самовоспламенения – плюс 287°C;
расчетная температура вспышки – минус 69°C;
концентрационные пределы воспламенения - 1,8-8,4%;
подкласс пожароопасности – 2.1.
4) аммиак (безводный)
огнеопасное вещество, смеси газ/воздух взрывоопасны [23,48];
температура самовоспламенения – плюс 651°C;

концентрационные пределы взрываемости – 15-28% (об.);
подкласс пожароопасности – 2.3.

5.3. Опасность, вызываемая продуктами горения и/или термодеструкции:

Основными продуктами горения продукции являются монооксид и диоксид углерода; оксиды серы, серная кислота, а также соединения азота.

Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания. [28]

Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций. [28]

5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров:

Песок, асбестовая кошма, углекислотные огнетушители, распыленная вода, воздушно-механическая пена. [23,32]

5.5. Запрещенные средства тушения пожаров:

Компактные струи воды. [23]

**5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров:
(СИЗ пожарных)**

Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. [14]

5.7. Специфика при тушении:

Пары в составе продукции тяжелее воздуха скапливаются в низких участках поверхности, подвалах, тоннелях.

Баллоны могут взрываться при нагревании
В порожних баллонах образуются взрывоопасные смеси. [14]

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

6.1. Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1. Необходимые действия общего характера:

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция. Соблюдение правил хранения и транспортирования. [1,32]

Производство продукции должно соответствовать «Общим правилам взрывобезопасности для взрывопожаробезопасных химических и нефтеперерабатывающих производств, утвержденных ГОСГОРТЕХНАДЗОРом РФ [40]». При хранении,

транспортировке и эксплуатации продукцию следует предохранять от воздействия прямых солнечных лучей, открытого огня, раскаленных предметов и нагрева свыше 50°C.

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить.

6.1.2. Средства индивидуальной защиты: (аварийных бригад и персонала)

Для химразведки и руководителя работ:

ПДУ-3 (в течение 20 минут);

для аварийных бригад:

Изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или с дыхательным аппаратом АСВ-2.

При возгорании для персонала - огнезащитный костюм в комплекте с автоспасателем СПИ-2.

При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом марки РПГ и патронами А, БКФ. При малых концентрациях в воздухе (при повышении ПДК до 100 раз) промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслостойкие перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь.[14,33,37,43]

6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1. Действия при утечке, разливе, россыпи: (в т.ч. меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Сообщить в ЦСЭН. Прекратить движение транспорта в опасной зоне. Поврежденные баллоны вынести из зоны аварии, опрокинуть в емкость с водой, слабым щелочным раствором. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную емкость или емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Пролитые вещества оградить земляным валом. Засыпать инертным материалом. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. При интенсивной утечке пропеллента дать газу полностью выйти. [14,30,32,37,43]

Для осаждения (рассеивания, изоляции) паров использовать распыленную воду. Место разлива промыть большим количеством воды. Изолировать пеной. Промытые поверхности подвижного состава, территории обработать щелочным раствором (известковым молоком, раствором кальцинированной соды). [14,37,45]

Проверить ПДКр.з. и ПДКатм.возд. по компонен-

там продукции и по продуктам горения перед тем, как допустить персонал к работе.

Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации, соблюдая меры пожарной безопасности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта.

Отходы, образующиеся при ликвидации утечки, разлива продукции (поврежденная тара, пропи- таный инертный материал и др.) утилизируется как отход IV класса опасности (малоопасные) в соответствии с Федеральным законом РФ от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» и СанПин 2.1.7.1332-03 или в местах, согласованных с ТОТУ Роспотребнадзора. Жидкие отходы собирают в специальную тару и отправляют на утилизацию методом сжигания на установку сжигания промышленных отходов. Песок, опилки, загрязненные при проливах, собирают в специальную тару и утилизируют путем сжигания в специальных печах (при $t > 800^{\circ}\text{C}$ в течение 2х часов) или захоронения в местах, согласованных с ТОТУ Роспотребнадзора. Поверхности подвижного состава, территории обработать моющими композициями, раствором пероксида водорода (30-50%). Почвы перепахать. [14,37,43]

Проверить ПДКр.з. и ПДКатм.возд. по компонентам продукции и по продуктам горения перед тем, как допустить персонал к работе. [14,30,32,37,43]

6.2.2. Действия при пожаре:

Не приближаться к баллонам. Охлаждать их водой с максимального расстояния. Не прекращать горения при наличии утечки. Тушить рекомендованными средствами пожаротушения с максимального расстояния (см. раздел 5). Пары осаждают тонкораспыленной водой. Организовать эвакуацию людей с учетом направления движения токсичных продуктов горения. [14,37,38,43]

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

7.1. Меры безопасности при обращении с химической продукцией

7.1.1. Меры безопасности и коллективные средства защиты: (в т.ч. система мер пожаровзрывобезопасности)

Производственные помещения должны быть оборудованы общеобменной приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021.

Хранить в крытых сухих, прохладных складских помещениях.

Вентиляция рабочих помещений, контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны (см. раздел 8.1 ПБ).

7.1.2. Меры по защите окружающей среды:

Избегать попадания продукта в атмосферный воздух, в водоемы и сброса на рельеф (см. раздел 12

ПБ). Охрана окружающей среды обеспечивается герметизацией, предельной автоматизацией и механизацией оборудования, коммуникаций, транспортной тары, герметичностью потребительской упаковки (замкнутый цикл, холодный режим приготовления продукции).

Вторичное использование отходов и промывочных вод в производстве исключает вредное воздействие продукта и его компонентов на природную среду. [8,9,11,37,43]

7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:

Продукцию транспортируют крытыми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта (см. раздел 14 ПБ).

Соблюдать условия по сохранению герметичности тары, не допускать попадания влаги.

Высота штабеля при транспортировании железнодорожным транспортом не должна превышать 2,5 м для картонных ящиков и 1,5 м – для групповых и возвратных картонных ящиков. [1,17,18,31,43]

7.2. Правила хранения химической продукции:

7.2.1. Условия и сроки безопасного хранения:
(в т.ч. гарантийный срок хранения)

Необходимо хранить продукцию в крытом сухом складском помещении. [31,43]

Нельзя хранить баллоны под прямыми солнечными лучами, где температура может превысить 50°C, а также размещать их рядом с источниками пламени или теплоты, сильными кислотами, щелочами, окислителями. [1,4,31]

Гарантийный срок хранения – 5 лет со дня изготовления (см. на этикетке). [1,29]

7.2.2. Несовместимые при хранении вещества и материалы:

Воспламеняющиеся газы и жидкости, окислители, едкие вещества, сильные кислоты и щелочи. [32,37]

7.2.3. Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:

Упаковка должна состоять из:

- а) баллона аэрозольного алюминиевого моноблочного или баллона аэрозольного жестяного сборного емкостью до 1 литра (520 мл);
- б) клапана распылительной головки, колпачка. [1].

Для упаковывания заполненных средством баллонов применяют: ящики из гофрированного картона или групповую упаковку по ГОСТ 25776.

[1,29]

7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту:

Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей. Не хранить вблизи открытого огня и раскаленных предметов, сильных окислителей, кислот, щелочей, предохранять от механических по-

вреждений и разливов. Беречь от детей! [1]

8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДКр.з или ОБУВ р.з.):

Регулярный контроль не реже 1 раза в квартал [9].
Концентрации:
ПДКр.з. (нефрас С2-С10 (С2-80/120)) (в пересчете на С) =900/300 мг/м³, пары, 4 кл. опасности
ПДКр.з. (нефрас С2-150/200) (в пересчете на С) =300/100 мг/м³, пары, 4 кл. опасности
ПДК р.з. (пропан-бутан) (в пересчете на С) =900/300 мг/м³, пары, 4 кл. опасности
ПДК р.з. (лаурилсульфат натрия)=10,0 мг/м³, пары, пена, брызги, 3 кл. опасности, ПДКв.=0,2 мг/л, 4 кл. опасности
ПДК р.з. (аммиак водный 25%)=20 мг/м³, пары, 4 кл. опасности
ПДК р.з. (тринатрийфосфат)=10,0 мг/м³, 4 кл. опасности
ПДКр.з. (неонол АФ 9-10)=10,0 мг/м³, пары, 4 кл. опасности.

8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:

Приточно-вытяжная и местная системы вентиляции; постоянный контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны; использование герметичного оборудования и плотно закрывающейся тары. [1,11,40]

8.3. Средства индивидуальной защиты персонала:

8.3.1. Общие рекомендации:

В обычных условиях (при разовом применении) защита органов дыхания не требуется.[1]
В аварийных случаях и при производстве продукции необходимо пользоваться респираторами фильтрующими марок РПГ-67 ГОСТ 12.4.00474 и РУ-60М ГОСТ 17269-71 или респираторами типа «Лепесток». При высоких концентрациях - противогазами марки А ГОСТ 12.4.121-83 .[33]
При работе с веществом должны применять средства индивидуальной защиты. [1,33,37]
Соблюдение мер личной гигиены. Строго недопустимо курение, прием пищи и питья при производстве и применении продукции.[3]
При поступлении на работу и в процессе трудовой деятельности все работающие должны проходить предварительные медицинские осмотры и периодические профосмотры.

8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД):

В обычных условиях (при разовом применении) защита органов дыхания не требуется. [1]
В аварийных случаях и при производстве продукции необходимо пользоваться респираторами фильтрующими марок РПГ-67 ГОСТ 12.4.00474 и РУ-60М ГОСТ 17269-71 или респираторами типа

Пенный очиститель двигателя для внешней поверхности в аэрозольной упаковке KERRY ТУ 2384-026-53934955-2011	РПБ № 53934955.20-023-KR-2019 Действителен до «9» января 2024г.	стр. 15 из 28
---	--	------------------

«Лепесток». При высоких концентрациях - противогАЗами марки А ГОСТ 12.4.121-83. [33]

8.3.3. Защитная одежда (материал, тип):

В обычных условиях (при разовом применении) защита органов дыхания не требуется. [1]

В аварийных случаях и при производстве продукции необходимо пользоваться респираторами фильтрующими марок РПГ-67 ГОСТ 12.4.00474 и РУ-60М ГОСТ 17269-71 или респираторами типа «Лепесток». При высоких концентрациях - противогАЗами марки А ГОСТ 12.4.121-83. [33]

8.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту:

Не требуется. Не разбирать. Беречь от детей. [1]
 При применении не допускать попадания средства в глаза, на кожу, в органы дыхания. Применять на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении. [1,33,37]

9. Физико-химические свойства

9.1. Физическое состояние: (агрегатное состояние, цвет, запах)

Слабоокрашенная жидкость с органическим запахом.

9.2. Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции, в первую очередь опасные: (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др.)

Плотность (для водных), г/мл: 0,95 - 1,06;
 Чистящая способность, %, не менее: 80;
 Массовая доля ПАВ, %, не более: 10;
 ПАВ: не более 15% (анионных), не более 10% (неионогенных).

Для аэрозолей:
 Степень эвакуации %, не менее: 95%,
 Избыточное давление при t=20°C (МПа): 0,2-0,6 МПа. [1,29]

10. Стабильность и реакционная способность

10.1. Химическая стабильность: (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильна при нормальных условиях при соблюдении условий хранения (в отсутствие сильных кислот, щелочей, окислителей). [1,11,29]

10.2. Реакционная способность:

Продукция химически инертна в нормальных условиях (в отсутствие сильных кислот, окислителей, щелочей). Продукт функционирует за счет адсорбции загрязнений очистителем (ПАВами, растворителями).

10.3. Условия, которых следует избегать: (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Окисление компонентов продукции может происходить только в условиях ЧС при длительном воздействии высоких температур, сильных кислот, окислителей. При этом могут выделяться продукты окисления и деструкции: монооксид и оксид углерода, соединения серы, азота. [1,29]
 Следует избегать открытого пламени, высоких температур, сильных окислителей, кислот и щелочей.

Срок хранения – 5 лет со дня изготовления продукции (см. этикетку). [1,29]

11. Информация о токсичности

11.1. Общая характеристика воздействия:

(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм)

Малоопасная продукция по воздействию на организм (содержит воду 10-30%, нефрас С2), относится к веществам 4 класса опасности по ГОСТ 12.1.007-76 [1,22]

11.2. Пути воздействия:

(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

Ингаляционно (при вдыхании), при попадании на кожу и в глаза, при попадании внутрь организма перорально (при случайном проглатывании). [1,11,12,13,37]

11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека:

Центральная и периферическая нервная, сердечно-сосудистая и дыхательная системы, печень, почки, кожа, глаза. Может проникать через неповрежденные кожные покровы [2,3,11,12,22,24,37]

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

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу, включая кожно-резорбтивное действие; сенсибилизация)

Обладает раздражающим действием на верхние дыхательные пути, кожу и глаза [3,11,12,37]

Компоненты продукции могут оказывать кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия (аллергические реакции), клиническая картина острого отравления может проявляться слабостью, тошнотой, рвотой. [11,12,34,37,38,41]

11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм:

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность и пр.)

По продукции в целом данные отсутствуют [11]. Компоненты продукции обладают отдаленными последствиями воздействия на организм (эмбриотропным, гонадотропным, тератогенным, наркотическим и мутагенным) действиями. [2,3,10,11,12,13,22,24,27,37,38,41]. Наиболее поражаемые органы и системы: центральная нервная, дыхательная системы, печень, почки. [11,12,34]

11.6. Показатели острой токсичности:

(DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

По показателю острой токсичности продукция (в целом) относится к 4 классу опасности (малоопасна):

LD₅₀>5000 мг/кг, крысы [11,12,34]

При очень больших концентрациях продукта (в условиях ЧС проявляется токсичность микродобавок [37,38,41]

алкилсульфата натрия [37,45,49]

LD₅₀=3750 мг/кг, мыши

аммиака LK₅₀=3,8 мг/л, мыши 2 часа, крысы 4 часа [37,48]

По нефтепродуктам (нефрасы) (п.13-15):

DL₅₀=62600 мг/кг, в/ж, мыши, 4 кл. опасности

CL₅₀=50000 мг/м³, 3 часа, мыши.

Сольвент – нафта:

DL₅₀>3000 мг/кг, по коже, кролик, 4 кл. опасности

DL₅₀>5000 мг/кг, в/ж, крысы, 4 кл. опасности
По продукту (в целом) данных нет [11]

11.7. Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием:

По продукту (в целом) данных нет.

По компонентам:

Нефрас С2

Limax>280мг/м³, инг., 40 мин., кролик [11,37,44]

12. Информация о воздействии на окружающую среду

12.1. Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды:
(атмосферный воздух, водоемы, почва)

Может загрязнять атмосферный воздух (в условиях ЧС и при нарушении правил безопасного производства). При попадании в водоемы возможно изменение органолептических свойств воды, нарушение общесанитарного режима водоемов, губительное действие на их обитателей; при сбросе на рельеф – загрязнение почвы. [2,3,7,11,12]

12.2. Пути воздействия на окружающую среду:

При нарушении правил хранения, транспортирования, сброса на рельеф и в водоемы; при неорганизованном размещении и уничтожении отходов; в результате аварий и ЧС.

12.3. Наблюдаемые признаки воздействия:

Появление запаха в атмосферном воздухе. Изменение привкуса и появление запаха у воды, торможение процессов самоочищения водоемов, рост водорослей, при попадании больших концентраций может наблюдаться гибель рыб, потеря декоративности растительного покрова. [2,3,7,9]

12.4. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду:

12.4.1. Гигиенические нормативы:

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемах, почве)

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 или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)	Источники данных
Этандиаминтетраацетата динатриевая соль (Трилон Б или аналоги)	0,03, рез., рефл., 3 кл. опасности (по этилендиамину)	0,2, общ., орг. запах, 3 кл. опасности (по этилендиамину)	>0,21 (ППКс.р.в.) 3 кл. опасности (по этилендиамину)	Не устан.	[1-9,37,38]
Моноэтаноламин (в составе добавок)	8,8, рефл., 4 кл. опасности	0,02, орг. запах, 2 кл. опасности	0,01 (2 кл. опасности)	Не устан.	[1-9,37,38]
Нефрас С2-80/120 (в пересчете на С)	1,0 рефл., 4 кл. опасности	0,1, общ., орг. запах, 3 кл. опасности	0,05, токс. (по нефт.) 3 кл. опасности	0,1 воздушно-миграц. и транслокац.	[1-9, 37,38]

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. – санитарно-токсикологический; орг. - органолептический; рефл. – рефлекторный; рез. - резорбтивный; рефл.-рез. - рефлекторно-резорбтивный, рыбхоз. - рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов) ; общ. – общесанитарный).

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение(в том числе и морских)

Нефрас С150/200 (в пересчете на С)	1,0 рефл., 4 кл. опасности	0,1, общ., орг. за- пах, 3 кл. опасно- сти	0,05 токс (по нефт.)	0,1 воздушно- миграц. и транс- локац.	[1-9, 37,38]
Пропан (в пересчете на С)	Не установлено	Не установлено	Не установлено	Не устан.	[1-9,38,47]
Бутан	200 рефл. 4 кл. опасности	Не установлено	Не установлено	Не устан.	[1-9,37,38,47]
Аммиак (водный 25%)	0,2 рефл./0,04 (ПДКм.р.) 4 кл. опасности	1,5 орг. запах 4 кл. опасности	0,05 токс. 3 класс опасности	Нет	[1-9,37,38,48]
ПАВ (лаурилсульфат на- трия) (по алкилсульфату) (или лауретсульфат натрия или аналоги)	0,5/0,05, 3 класс опасности (по диоксиду серы и лаурил- сульфату)	0,5, общ., 4 кл. опасности 0,2 общ., 4 кл. опасности (по ал- килсульфату)	0,2, общ., 4 кл. опасности 0,5, общ., 4 кл. опасности (по алкилсульфату)	Не устан.	[1-9,27,38,49]
ПАВ неонол	- нет	0,1 общ. 3 кл. опасности	0,05, общ., 3 кл. опасности	Не устан.	[1-9,37,38,45]
Тринатрийфосфат	0,3/0,1, рефл. 3 кл. опасности	Не устан.	Не устан.	200, транслокац.	[1-9,37,38,47]

12.4.2. Показатели экотоксичности:
(CL, ЕС для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

По очистителю данных нет.

По компонентам:

По нефтепродуктам (нефрасы, керосин) [7-9,37-44]

CL₅₀=100 мг/л, 1 час, Salino irridius.

Содержание нефтепродуктов свыше 16 мг/л приводит к гибели рыб, нарушает нормальное развитие икры. Мальки гибнут при концентрации нефтепродуктов 1,2 мг/л, дафнии – 0,1 мг/л, хирономиды – 1,4 мг/л.

Нефтепродукты образуют тонкую пленку на жаберных лепестках, что вызывает асфиксию рыб [4-11,27,37,38]

Лаурилсульфат натрия (в промышленных количествах) токсичен для гидробионтов М.Кбос.=20 [7-9, 26,35,37,49]

По тринатрийфосфату -

CL₅₀ (рыба 96 часов)=0,09 мг/л, токсичен для гидробионтов [7-9,37,47]

Аммиак – очень опасен для гидробионтов [7-9,37-48]

12.4.3. Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.):

По очистителю данных нет.

По нефти и нефтепродуктам

ХПК-3,1-3,7 мгО/мг

БПКп.=0,31-0,43 мгО/мг [9]

Есть некоторые сведения о медленной трансформации нефтепродуктов в окружающей среде в течение длительного периода (3-5 лет).

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1. Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении,

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны применяемому при обращении с ос-

Пенный очиститель двигателя для внешней поверхности в аэрозольной упаковке KERRY ТУ 2384-026-53934955-2011	РПБ № 53934955.20-023-KR-2019 Действителен до «9» января 2024г.	стр. 19 из 28
---	--	------------------

транспортировании и др.

13.2. Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов вещества (материала), включая тару (упаковку):

новным продуктом (см. разделы 7,8 ПБ). Отходы относятся к IV классу опасности. [21]

Отходы, средства и упаковка подлежат утилизации в местах, согласованных с санитарными или природоохранными органами, в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами. [1,21]

Жидкие отходы собирают в специальную тару и отправляют на утилизацию методом сжигания на установку сжигания промышленных отходов. При возникновении разливов места разлива засыпают песком и опилками, которые затем собирают в специальную тару и отправляют на утилизацию сжиганием (>800°C 2 часа) в специальных печах или захоронением в местах, согласованных с ТОТУ Роспотребнадзора.

Продукцию, непригодную к применению, считают отходом IV класса опасности для ОПС и утилизируют вышеуказанными способами как жидкие отходы.

Сточные воды при производстве продукции не образуются. Не допускаются загрязнения водоемов отходами и остатками продукта (замкнутый цикл производства). [1,21]

13.3. Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту:

При использовании в быту упаковка утилизируется как бытовой мусор.

14. Информация при перевозках (транспортировании)

14.1. Номер ООН (UN):
(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов (типовые правила), последнее издание)

Для аэрозолей: UN 1950.
[1,15,39,45]

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование:

UN 1950 АЭРОЗОЛИ, Легковоспламеняющиеся. В мелкой расфасовке. Н.У.К. (Пенный очиститель двигателя для внешней поверхности в аэрозольной упаковке KERRY (Емкость 520мл)). [1,39,45]

14.3. Виды применяемых транспортных средств:

Продукция транспортируется всеми видами транспорта, кроме авиационного и морского, в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. [1]

На железнодорожном транспорте транспортирование продукции проводят в крытых вагонах повагонными или мелкими отправками, или в универсальных контейнерах. [1].

Автотранспортом продукцию транспортируют в контейнерах, в транспортных пакетах или ящиках из гофрированного картона. [1].

Речным транспортом продукцию транспортируют в контейнерах или транспортными пакетами.

Для авиационного и морского транспорта – см. гл. 14.9.[1]

14.4. Классификация опасного груза:
(по ГОСТ 19433 и рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов)

В соответствии с ГОСТ 19433 (изменение 1, приложение 1, таблица 12, пункт 4) аэрозоли в мелкой расфасовке (ограниченное количество: объем от 50 до 1000 см³, массой до 1000г) предъявляются к перевозке сухопутным транспортом как неопасные грузы, на общих основаниях, без применения системы информации об опасности:

номер категории 1,

класс 9.1,

классификационный шифр 9113 [38,44].

В соответствии с правилами перевозки опасных грузов по железным дорогам (Совет по железнодорожному транспорту Государств-участников содружества от 05.04.1996г. №15 в редакции с изменениями и дополнениями от 23.11.2007г., 30.05.2008г., 22.05.2009г. приложение 2 [38,44]):

Специальные условия №1:

Грузы, предъявляемые к перевозке в мелкой расфасовке, т.е. массой не более 1 кг или объемом не более 1л, разрешается перевозить мелкими отправлениями и в универсальных контейнерах на общих основаниях как НЕОПАСНЫЙ ГРУЗ (отметка в накладной об опасности и прикрытии не делается).

Вид отправки: П - повагонная; К – контейнеры; М – мелкая.

14.5. Транспортная маркировка:
(манипуляционные знаки; основные, дополнительные и информационные надписи)

Информационные надписи: Легко воспламеняется! Для грузов в мелкой расфасовке: «Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей и нагревания выше 50°С!», «Не разбирать и не давать детям», «Огнеопасно! Не распылять вблизи открытого огня и раскаленных предметов!» [1,16,25,43]

Транспортная маркировка по РФ [1,15,16]: номер чертежа знака опасности «9», манипуляционные знаки: «Ограниченные температуры», «Верх», «Беречь от солнечных лучей». [1,16]

14.6. Группа упаковки:
(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Для аэрозолей в мелкой расфасовке (массой до 1 кг, объемом до 1 л)

группа упаковки– III,

идентификационный код по ГОСТ 26319 – 9113;

для стран – участниц СНГ:

уровень 3, группа 1[36-42];

по рекомендациям ООН – группа упаковки отсутствует.

Инструкция по упаковке: P003, LP02.

Специальные положения: PP17, PP87, PP6, RR12.

Положения по совместной упаковке: MPO.

14.7. Информация об опасности при автомобильных перевозках (КЭМ):

В соответствии с ГОСТ 19433 (изменение 1, приложение 1, таблица 12, пункт 4) аэрозоли в мел-

кой расфасовке (ограниченное количество: объем от 50 до 1000 см³, массой до 1000г) предъявляются к перевозке автомобильным транспортом как неопасные грузы, на общих основания, без применения системы информации об опасности: номер категории 1, класс 9.1, классификационный шифр 9113 [17].

В соответствии с ДОПОГ от 01.01.2009г. [34,36,42,38-44] (для международных перевозок автотранспортом) опасные грузы, упакованные в ограниченных количествах, не превышающих значение максимальной массы нетто на внутреннюю тару (по таблице 3.4.6), предъявляются к перевозке на автомобильном транспорте на общих основаниях (как неопасные грузы) с соблюдением условий а), б), с) (п.3.4.2 – 3.4.5).

Маркировка внутренней упаковки: «UN 1950. AEROSOLS. flammable. LTD QTY. (LQ2: 1л)»

Спецмаркировка на транспортной единице (или контейнере), перевозящей опасные грузы в ограниченных количествах, может не наноситься, если их общая масса брутто не превышает 8 тонн и маркируется по п.3.4 – до 12 тонн. [34,36,38-43]

14.8. Аварийные карточки:
(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Для перевозок по РФ: автомобильной карточки не требуется.

Для международных перевозок: номер автомобильной карты 220 [38-43].

14.9. Информация об опасности при международном грузовом сообщении:
(по СМГС, ADR (ДОПОГ), RID (МПОГ), IMDG Code (ММОГ), ICAO/IATA (ИКАО) и др., включая сведения об опасности для окружающей среды, в т.ч. о «загрязнителях моря»)

Сухопутный транспорт ADR/RID [38,43,44]

Классификация

Класс: 2.1

Номер ООН: 1950

Номер идентификации опасного фактора (код опасности): 23

Код классификации: 5F

Другие предписания: 625;

LQ2:

В соответствии с главой 3,4 приложения 2 к СМГС от 2009года продукция в ограниченном количестве до 1 л (LTD QTY) предъявляется к перевозке на общих основаниях как неопасные грузы (с соблюдением требований пункта 3.4.3 – 3.4.13 по упаковке и маркировке Прилож.2 СМГС)

Наименование товара: UN 1950. AEROSOLS. flammable, N.U.C., LTD QTY. (LQ2)

Упаковка:

Группа упаковки: -

Этикетка опасности: 2.1

LQ2: 1л



Морской транспорт IMDG/GGVSee

UN номер: UN 1950

Классификация

IMGD-Code: 2.1

Номер ООН: 1950

LQ2: 1л

Наименование товара: UN 1950. AEROSOLS,
N.U.C., LTD QTY.

Упаковка

Группа упаковки: -

Этикетка опасности: 2.1



Специальные условия: 63,190,277, 327,959.
Материал, загрязняющий морские воды: No.
Аварийные графики: F-D/S-U
(EmS)

Воздушный транспорт ICAO-TI и IATA-DGR

UN номер: UN 1950

Наименование товара: UN 1950. AEROSOLS.
flammable, N.U.C., LTD QTY.

ICAO-TI и IATA Классификация

Класс: 2.1

LQ2: 1л

Упаковка

Группа упаковки: -

Этикетка опасности: 2.1



Положения «ограничений по вязкости» не рас-
пространяются на авиатранспорт.

15. Информация о национальном и международном законодательстве**15.1. Национальное законодательство**

15.1.1. Законы РФ:

«О техническом регулировании»,
«О санитарном благополучии населения»,
«Об охране окружающей среды»,
«О санитарном благополучии населения»,
«О защите прав потребителя»

15.1.2. Документы, регламентирующие
требования по защите человека и
окружающей среды:
(сертификаты, СЭЗ, свидетельства и др.)

Свидетельство о государственной регистрации №
RU.40.01.05.008.E.002125.06.11 от 28.06.2011г.
на основании Протокола испытаний № 249-06-АЛ
от 14.06.2011г. ИЛЦ Сергиево-Посадского фи-
лиала ФГУ «Менделеевский ЦСМ»
Экспертное заключение ФГУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии» в Смоленской области № 197-06-
ЭЗ от 20.06.2011г.

15.2. Международное законодательство

15.2.1. Международные конвенции и соглашения:
(регулируется ли продукция Монреальским протоколом,

Продукция не регулируется Монреальским про-
токолом, Стокгольмской конвенцией и др.

Стокгольмской конвенцией и др.)

15.2.2. Предупредительная маркировка, действующая в странах ЕС:

(символы опасности, фразы риска и безопасности и т.д.)

[18,25,39,45]

Данный продукт классифицируется и маркируется при поставке в соответствии с Директивой 1999/45/ЕС (по приготовлению препаратов) с Приложениями к этой Директиве (Прилож. ПКЕС № 1907/2006), как малоопасный.

Факторы риска и меры предосторожности в основном относятся к компонентам продукции при промышленном производстве и ЧС.

Факторы риска:

Xi – опасен (вреден) для здоровья, раздражение глаз

Xn - опасен (вреден) для здоровья, раздражение кожи и органов дыхания

N – опасен для окружающей среды

F+ - чрезвычайно воспламеним (для аэрозолей).

Фразы риска (R-обозначения):

R12 – чрезвычайно воспламеняющееся (для аэрозолей)

R21 – Опасен (вреден) для здоровья при контакте с кожей

R22 - Опасен (вреден) для здоровья при проглатывании

R36/38 – Раздражает глаза и кожу

R43 – Может вызывать сенсибилизацию путем контакта с кожей

R51/53 - Токсичен для водных организмов, может вызывать долгосрочные опасные воздействия на водную окружающую среду

R65 – вреден (опасен) для здоровья, может причинить вред легким при проглатывании

Фразы безопасности при обращении (меры помощи) (S – обозначения):

S2 – Держать в недоступном для детей месте (не допускать попадания в руки детей)

S3 – Держать в прохладном месте

S9 – Хранить контейнер (упаковку) в хорошо проветриваемом месте

S15 – предохранять от нагревания

S16 – беречь от огня (для аэрозолей)

S20/21 – при использовании не пить, не принимать пищу, не курить

S23 – Не вдыхать пары (аэрозоли)

S25 – Избегать контакта с глазами

S26 – При контакте с глазами – немедленно обильно промойте глаза и обратитесь к врачу

S28 – После попадания на кожу – немедленно промыть большим количеством воды (с моющим раствором)

S29 – Не допускать попадания в канализацию

S33 – Принятие мер против статического заряжения

S37/39 – При работе носить соответственно при-

годные защитные перчатки (рукавицы) и защитные очки/защиту для лица

S46 – При проглатывании незамедлительно обратиться за врачебным советом и предъявить упаковку и этикетку

S51 – используйте только в хорошо проветриваемых помещениях

S56 – Данное вещество и его резервуары устранить (ликвидировать) на соответственно допущенном месте для сбора специальных отходов

S61 – Вреден для окружающей среды. Придерживаться особых инструкций (паспорта безопасности)

S62 – при проглатывании не провоцировать рвоту. Немедленно обратиться к врачу, предъявив ему упаковку или этикетку

S65 – не сливать в канализацию.

Другие правила ЕС (для аэрозолей).

Дополнительные фразы предупреждения:

Емкость под давлением: избегать попаданий солнечных лучей и не подвергать воздействию температуры выше 50°C. Не протыкать и не сжигать даже после полного использования. Не распылять вблизи открытого огня или любого раскаленного материала. Держать подальше от источников возгорания. Не курить.

Держать вне пределов досягаемости детей.

Промышленное использование:

Информация, содержащаяся в настоящем Паспорте безопасности, не представляет собой оценку потребителем рисков в производственных помещениях в соответствии с требованиями прочих законодательств об охране здоровья и нормах безопасности. Положение национальных законодательств об охране здоровья и нормах безопасности в производственных помещениях распространяется на использование настоящего продукта на рабочем месте. Потребитель несет ответственность за соблюдение всех необходимых в соответствии с законом предписаний. Мы не отвечаем за условия работы потребителя нашей продукции.

16. Дополнительная информация

16.1. Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ: (указывается: «ПБ разработан впервые» или иные случаи с указанием основной причины пересмотра ПБ).

ПБ разработан впервые по ТУ 2384-026-53934955-2011 г. «Средства по уходу за автомобилями»

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. ТУ 2384-026-53934955-2011 «Средства по уходу за автомобилями» (в т.ч. ГОСТ 32481-2013).

2. Информационная карта потенциально опасных химических и биологических веществ. Трилон Б. Свидетельство о государственной регистрации, серия ВТ №000835,-М., РПОХВ, 1966г.

3. Вредные химические вещества. Углеводороды. Галогенопроизводные углеводородов; Справ. изд/ А.Л.Бандман, Г.А.Войтенко, Н.В.Волкова и др.; Под ред. В.А.Филатова и др. – Л.: Химия, 1990.
4. Лакокрасочные материалы. Технические требования и контроль качества (справочное пособие). Дополнительный том. – М.: Химия, 1979.
5. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.1313-07/ГН 2.2.5.1314-07.-М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003.
6. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.6.1338-07/ГН 2.1.6.1339-07 – М.: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003.
7. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.5.1315-07/ГН 2.1.5.1316-07.- М:Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003.
8. Перечень рыбохозяйственных нормативов: предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение – М.: Изд-во ВНИРО, 1999.
9. Контроль химических и биологических параметров окружающей среды. Под ред. Исаева Л.К. – СПб: Эколого-аналитический информационный центр «Союз», 1998.
10. Вредные химические вещества. Галоген - и кислородосодержащие органические соединения: Справ. изд. : Под ред. В.А.Филатова и др. – СПб: Химия, 1994.
11. Свидетельство о государственной регистрации № RU.40.01.05.008.E.002125.06.11 от 28.06.2011г.
12. Экспертное заключение ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» в Смоленской области № 197-06-ЭЗ от 20.06.2011г.
13. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
14. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам – М.:МПС,1997.
15. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
16. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов (с изменением 1).
17. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом (в редакции приказов Минтранса РФ от 11.06.1999 № 37, от 14.10.1999 № 77) – СПб.: Издательство ДЕАН, 2002.
18. Правила перевозок опасных грузов. Приложения 1 и 2 к «Соглашению о международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС)», МПС РФ, 1998г.
19. Жамгоцев Г.Г., Предтеченский М.Б. Медицинская помощь пораженным сильнодействующими ядовитыми веществами (СДЯВ) – Медицина, 1993.
20. А.К.Чернышев, Б.А.Лубис, В.К.Гусев, Б.А.Курляндский, Б.Ф.Егоров. Показатели опасности вещества и материалов. – М.: Фонд им. И.Д.Сытина, Т.1,2,1999г.
21. «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. СанПиН 2.1.1322-03» - М.: Министерство здравоохранения Российской Федерации, 2003.
22. Неонол АФ (ПАВ). ТУ 2483-077-05668014-98.
23. А.Я.Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в двух частях. Ч.1,2 – М.: Асс. «Пожнаука», 2000.
24. Протокол испытаний № 249-06-АЛ от 14.06.2011г. ИЛЦ Сергиево-Посадского филиала ФГУ «Менделеевский ЦСМ».
25. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Тринадцатое пересмотренное издание, ООН, Нью-Йорк и Женева, 2003.
26. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Том 1. Спр. /П/р Н.В. Лазарева и Э.Н.Левиной – Л.: Химия, 1976.
27. Санитарно-эпидемиологическое заключение ЦГ СЭН на транспорте Сев-Зап. Рег. № 78.02.03.238.П.003898.11.02 от 25.11.2002г. VEROL LFC61 (226, DGR81).
28. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
29. Сведения производителя о компонентном составе продукции (KR-915).
30. ПБ 03-576-03. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением.

стр. 26 из 28	РПБ № 53934955.20-023-КР-2019 Действителен до «9» января 2024г.	Пенный очиститель двигателя для внешней поверхности в аэрозольной упаковке KERRY ТУ 2384-026-53934955-2011
------------------	--	--

31. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам. Издание второе, исправленное, Москва, «Транспорт», 1997.
32. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03) (утв. Приказом МЧС от 18 июня 2003г. №313).
33. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002.
34. ЭДТА (этилендиаминтетраацетата динатриевая соль). Заключение СЭЗ № 78.22.62.243-0000494.02.05.
35. <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/> - сайт ЕС (номера ЕС, CAS, маркировка ЕС, данные по токсичности, воздействию на окружающую среду, коэффициент октанол/вода и т.п.).
36. <http://www.tks.ru/db/tnved/tree?mainid=4719> – сайт таможи коды ТН ВЭД (с поиском).
37. <http://new.safework.ru/ilo/ICSC/> - Международные карты Химической Безопасности.
38. <http://apps.kemi.se/nclass/default.asp> - база данных по веществам.
39. http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/ghs_rev02/02files_r.html - СГС на русском языке.
40. <http://fp.crc.ru/> - Реестры Роспотребнадзора и сан.-эпид. службы России.
41. <http://www2.siri.org/msds/index.php> - данные по токсичности и MSDS (в основном американские)
42. ГОСТ 31340-2007. Предупредительная маркировка химической продукции.
43. <http://www.mintrans.ru/prensa/zakonGT/Zakon GT 2009.htm>.
44. Керосин осветительный ГОСТ 10227-86, изменения 1-3. Информационная карта потенциально опасных химических и биологических веществ. Реактивное топливо ТС-1. Свидетельство о государственной регистрации, серия ВТ № 001554, -М, РПОХВ, 1999.
45. Неонол АФ-9-12. ТУ 2384-077-05766801198.
46. Пропеллент углеводородный. ГОСТ Р52087. ТУ 38.00001.16-92 Газ углеводородный, сжиженный, очищенный.
47. Тринатрийфосфат ГОСТ 201-76. Заключение СЭЗ 52/20.05.21.П000.452.11.05.
48. Аммиак водный ГОСТ 3760-79 с изм. №2. Информационная карта потенциально опасных химических и биологических веществ. Аммоний гидроксид. Свидетельство о государственной регистрации серии АТ № 000070, М., РПОХВ, 1994г.
49. Лаурилсульфат. ТУ 2455-028-00279580-2004. Сунатал (алкилэтоксисульфат натрия, лаурилэтоксисульфат натрия. ТУ 2481-007-89535834-12).
50. ГОСТ 3134-78. Уайт-спирит. Нефрас С4-155 (200). Технические условия. Информационная карта потенциально опасных химических и биологических веществ. Уайт-спирит. Свидетельство о государственной регистрации, серия ВТ № 000554, -М, РПОХВ, 1999.
51. Shellsol D60. Паспорт безопасности (версия 2.0.) в соответствии с регламентом ЕС № 453/210 от 15.09.2015г.; ЕС 649-327-00-6, CAS 64742-47-9.
52. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. Москва. Стандартиформ, 2008г.