ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet) № 53934955.20-039-2021

> от «1» февраля 2021г. Действителен до «1» февраля 2026г.

НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)

Смазка проникающая многофункциональная в аэрозольной упаковке

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое наименование продукции (синонимы, аналоги, подмарки):

Смазка проникающая многофункциональная (Смазка проникающая; Смазка проникающая универсальная; Проникающая смазка; Проникающая смазка с эффектом заморозки, Синтетическая проникающая смазка; Смазка универсальная проникающая, Жидкий ключ, Жидкий ключ с дисульфидом молибдена, Средство для отвинчивания приржавевших деталей) аэрозольной упаковке

Код ОКПД2 20.41.43.130

Код ТНВЭД 3403199000

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

ТУ 2389-027-53934955-2011 Смазки в аэрозольной упаковке

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово:

опасно

Краткая (словесная): Умеренно опасная по воздействию на организм продукция. Продукт вызывает раздражение верхних дыхательных путей и слизистых оболочек глаз; оказывает общетоксическое действие. Может проникать через неповрежденную кожу и вызывать аллергические реакции. Пожаровзрывоопасная жидкость. Может загрязнять окружающую среду.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ	ПДКр.з,	Класс	№ CAS	№ EC
КОМПОНЕНТЫ	$M\Gamma/M^3$	опасности		
Масло минеральное (нефтяное)	5,0	3	74869-22-0	278-012-2
Нефрас С2-80/120 (в пересчете на С)	300	4	64742-95-6	265-150-3
Пропан (в пересчете на С)	900/300	4	74-98-6	200-827-9
Бутан	900/300	4	106-97-8	203-4487

Организация – производитель: AO «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)

м.п.

IUPAC – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)

GHS (СГС) — рекомендации OOH 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

№ EC — номер вещества в реестре Европейского химического агенства (заполняется для продукции экпортируемой/импортируемой в страны EC)

ПДКр.з. – Предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³ (максимальная разовая/среднесменная)

РПБ № - Регистрационный номер паспорта безопасности

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 EC «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:

Смазка проникающая многофункциональная в аэрозольной упаковке. [1].

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

Смазки в аэрозольной упаковке предназначены для смазывания различных деталей и механизмов (не контактирующих с пищевыми средами и питьевой водой) в быту, в промышленности и при обслуживании автомобилей.

Смазка проникающая многофункциональная в аэрозольной упаковке обладает высокими смазывающими и проникающими свойствами. смазывающими Обладает зашитными свойствами И обширную область имеет применения. За счет своих капиллярных свойств глубоко проникает в микротрещины и в узкие зазоры между деталями. Быстро разрыхляет ржавчину и возвращает подвижность резьбовым соединениям. Возвращает плавность хода прикипевшим подвижным деталям, устраняет скрипы и заедания, обеспечивает легкий, без повреждений демонтаж крепежа. Подходит для смазки шестерен, цепей, телескопических антенн, слабонагруженных подшипников, замков, петель дверей И других подвижных механизмов. Вытесняет влагу с поверхности металла, может использоваться как размораживатель Образует устойчивую пленку, защищающую от процессов коррозии и окисления. Дисульфид молибдена в составе дополнительно снижает трение и способствует легкости демонтажа. Обеспечивает долговременный эффект, продолжая работать повторном использовании обработанных деталей.

Смазка работоспособна при температуре от минус 40°C до плюс 20°C.

Применение:

Предварительно очистить обрабатываемые поверхности от загрязнений.

- Перед использованием баллон необходимо энергично встряхивать 1-2 минуты. На обрабатываемые поверхности смазка наносится тонким слоем с расстояния 10-20 см; для труднодоступных мест используется удлинительная трубочка
- При высокой степени поражения коррозией необходимо удалить грязь и рыхлую ржавчину металлической щеткой, после чего

стр. 4 из 28

распылить состав на разъединяемые детали крепежа. При необходимости повторить обработку.

Клапан специальной конструкции позволяет работать перевернутым баллоном. Аэрозольную упаковку рекомендуется использовать при температуре не ниже плюс 10°C.

Указания по мерам безопасности.

Опасно! Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль! Баллон под давлением!

Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей и нагревания выше 50°С. 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! При попадании внутрь немедленно обратиться к врачу! При попадании на кожу немедленно смыть большим количеством воды с мылом. При попадании в глаза немедленно промыть их водой и обратиться к врачу, показав эту этикетку. Использовать в хорошо проветриваемом месте. Применять средства защиты кожи, глаз и органов дыхания. Применять средства защиты кожи, глаз 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:

Смазка проникающая многофункциональная в аэрозольной упаковке 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:

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 (495) 737-38-42 консультаций и ограничения по времени:

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 Продукт в целом по степени воздействия на

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)

организм относится к веществам 3 класса опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (по ведущему компоненту) /2,11,22,24,43-46/

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

«Опасно»

«Пламя» в виде черного символа на белом фоне в черной рамке;

«Восклицательный знак» в виде черного символа на белом фоне в черной рамке;

Н 222 Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль;

Н 225 Легковоспламеняющееся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси;

Н 229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв;

Н 302 Вредно при проглатывании;

Н 315 При попадании на кожу вызывает раздражение;

Н 317 Может вызвать аллергическую кожную реакцию;

Н 319 При попадании в глаза вызывает раздражение;

Н 336 Может вызывать сонливость и головокружение;

Н413:Может вызывать долговременные вредные последствия для водных организмов

2.2.3. Краткая характеристика опасности (Н-фразы):

Краткая характеристика опасности:

Аэрозоль оказывает слабое раздражение кожи и слизистых оболочек дыхательных путей и глаз; общетоксическое действие. оказывает повреждение проглатывании может вызвать легких. Повторяющийся контакт может привести к высушиванию 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! воспламеняется. Содержит газ под давлением, при нагревании может произойти взрыв. Может загрязнять окружающую среду (воздух, вода, флора, фауна). Токсичен при воздействии на фауну c долговременными флору И 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 $50^{\circ}\mathrm{C}$,
- 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

стр. 7 из 28

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

Не имеет (продукт сложного состава).

Не имеет.

Смазка проникающая многофункциональная в аэрозольной упаковке (Емкость140, 210,335 мл) изготавливается по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке и соответствуют требованиям ТУ 2389-027-53934955-2011.

Продукт представляет собой смесь минерального масла нефтяного (ведущий компонент смазки), функциональных добавок, (малые количества < 5%), алифатического нефтяного растворителя, углеводородного пропеллента (пропан, бутан), помещенных в аэрозольную упаковку. [1]

Смазка проникающая многофункциональная в аэрозольной упаковке	РПБ № 53934955.20-039-2021	стр. 8
ТУ 2389-027-53934955-2011	Действителен до «1» февраля	из 28
	2026г.	

3.2. Компоненты:

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

опасности, севыки на источники данных)				
Компоненты	массовая	ПДК р.з.,	Класс	Источники
(наименование, номера CAS и EC)	доля, %	$M\Gamma/M^3$	опасности	информации
Масло минеральное нефтяное (В составе	17-30%	5,0	3	[1,2,5,11,22,24,27,29,30,34-42]
«Масло веретенное», «Литол-24»,		минеральный		
«Масло цилиндровое»)	2-4%	масляный туман,		
(CAS 74869-22-0, EC 278-012-2)		аэрозоль		
Углеводороды предельные алифатические C1-C10 (CAS 64742-49-0, EC 265-151-9) (В составе «Литол-24»)	<30%	900-300, пары, 4 кл. опасности	4	[1,2,5,11,22,24,27,29,30,34-42]
Нефрас C2-80/120 (в пересчете на C) или аналоги типа П1 (CAS 64742-95-6, EC 265-150-3)	40-60%	300, пары	4	[1,2,5,11,22,24,27,29,30,34 -42]
Функциональная добавка (дисульфид молибдена и др.) (CAS 1317-33-5, EINECS 215-26-9)	0,2-0,4%	6/1 (3/10), пары	3	[1,2,5,11,22,24,27,29,30,34 -42]
Пропеллент углеводородный (смесь	15-25%	900/300	4	[1,5,11, 30,34-42]
пропана, бутана), в пересчете на С:		пары		
(бутан: CAS 106-97-8				
EC 203-448-7				
пропан: CAS 74-98-6		900/300, газ		[1,5,11, 30,34-42]
EC 200-827-9)				

4. Меры первой помощи

4.1. Наблюдаемые симптомы:

4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):

При остром отравлении масляным туманом (при его высоких концентрациях): кашель, головная боль, общая слабость, головокружение, расстройство координации движений, тошнота, рвота. При вдыхании может вызывать аллергические реакции у чувствительных людей.

4.1.2. При воздействии на кожу:

При однократном нанесении продукт может оказывать раздражающее действие на кожу, при повторном нанесении выявлена гиперемия (повышенное кровенаполнение сосудов). [11,22,24,30,36]

При длительном воздействии на кожу: закупорка кожных пор с образованием масляного фолликулита, дерматитов, экзем (при пожаре и взрывах флаконов возможны ожоги и травмы). Может проникать через неповрежденные кожные покровы. [14,22,24,30,36]

4.1.3. При попадании в глаза:

При попадании в глаза возможно покраснение, слезотечение, отек слизистой. [14,22,24,30,36]

4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании):

При случайном проглатывании возможно общее возбуждение, сменяющееся кратковременной заторможенностью, вялость, тошнота, рвота, боли в желудке, диарея, нарушение координации

Смазка проникающая многофункциональная в аэрозольной упаковке	РПБ № 53934955.20-039-2021	стр. 9
ТУ 2389-027-53934955-2011	Действителен до «1» февраля	из 28
	2026г.	

движений, затрудненное дыхание. При проглатывании может возникнуть аспирация в легких, что приводит к химической пневмонии. [2,11,12,14,22,24,27,30,36]

4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1. При отравлении ингаляционным путем: Свежий

Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. При остановке дыхания сделать искусственное дыхание методом «Изо рта в рот» или «Изо рта в нос», пострадавшего не оставлять одного до прибытия скорой помощи. [19,36]

4.2.2. При воздействии на кожу:

Удалить загрязненную одежду. При попадании на кожу — обильно промыть водой с мылом. При необходимости обратиться к дерматологу. [19,36]

4.2.3. При попадании в глаза:

При попадании в глаза (снять контактные линзы, если это не трудно) — обильно промыть струей воды (не менее 15 минут) при широко раскрытой глазной щели. При стойком покраснении или боли необходимо обратиться к окулисту. [19,36]

4.2.4. При отравлении пероральным путем:

При попадании в желудок рвоту не вызывать (аспирация легких может привести к химической пневмонии), прополоскать рот водой, немедленно обратиться за медицинской помощью. [19,36]

4.2.5. Противопоказания:

Противопоказано вызывать рвоту искусственным путем. [3,19,36]

4.2.6. Средства первой помощи (аптечка):

Глазная стеклянная ванночка, вата, активированный уголь. [33,36]

5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Общая характеристика пожаровзрывоопасности:

Смазки в аэрозольной упаковке являются легковоспламеняющимися жидкостями, что обусловлено входящими в их состав пропеллентом и горючими компонентами (масло, углеводороды). [1,4,36,37]

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 компонентам:

1) масло индустриальное нефтяное. Горючая жидкость, воспламеняется при нагревании от открытого пламени [23,24,30,36] температура самовоспламенения - плюс 500°С;

температура самовоспламенения - плюс 500°C; температура вспышки в закрытом тигле — не ниже плюс 200°C;

2) нефрасы С2-С10:

горючая жидкость, воспламеняется при нагревании от открытого пламени

Смазка проникающая многофункциональная в аэрозольной упаковке	РПБ №
ТУ 2389-027-53934955-2011	Действ

РПБ № 53934955.20-039-2021 Действителен до «1» февраля 2026г.

стр. 10 из 28

[23,24,30,36,42];

температура самовоспламенения около 435° C; концентрационные пределы воспламенения -0.8-5.9%;

температура вспышки – минус 39°С;

3) керосин (осветительный, или авиационный, или Сыр-sh60керосин и др.) –

горючая жидкость [21,23,24,27,34,35,40]

При температуре выше 37°C может образовывать взрывоопасные смеси пар-воздух [34]

температура самовоспламенения – плюс 220°C;

температура воспламенения – плюс 63°C;

температурные пределы воспламенения — нижн. (верх.) — плюс $35-37^{\circ}$ С;

температура вспышки – плюс 37-65°C;

концентрационные пределы воспламенения -0.75.0%;

подкласс пожароопасности – 3.3.

- 4) дисульфид молибдена (функциональная добавка) несовместим с перекисью водорода и нитратом калия угроза возгорания и взрыва.
- 5) <u>пропан и бутан</u> являются горючими газами; чрезвычайно огнеопасны; смеси газ/воздух взрывоопасны [23]:

пропан (С1-10):

температура самовоспламенения плюс 450° С, 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%.

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

Основными продуктами горения являются: SO_2 , SO_3 , CO_2 .

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 [12,28,30]

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 головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном

Смазка проникающая многофункциональная в аэрозольной упаковке	РПБ № 53934955.20-039-2021	стр.
ТУ 2389-027-53934955-2011	Действителен до «1» февраля	11
	2026г.	из 28

воздействии высоких концентраций. [12,28,30] При температуре 500°C и выше происходит термодеструкция тяжелых углеводородов и сернистых соединений из масла нефтяного с выделением в воздух SO₂, SO₃, CO₂. Сернистый газ не ядовит, но в соединении с другими загрязнителями и влагой раздражает глаза, нос и горло, вредно влияет на легкие. Содержание СО2 в воздухе не нормировано. При больших концентрациях он оказывает наркотическое действие. ПДКр.з. масла минеральные нефтяные) $-5 \text{ M}\Gamma/\text{M}^3$.

Баллоны могут взрываться при нагревании, в порожних баллонах могут образовываться взрывоопасные смеси. [14,30,36]

5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров:

загорании При продукции применяются следующие средства пожаротушения: распыленная И тонкораспыленная вода, химическая и воздушно-механическая пена, порошковые составы (ПСБ, ПСБ-3 и др.); при объемном тушении - углекислый газ, перегретый пар. [23,32,30,36]

5.5. Запрещенные средства тушения пожаров:

Компактные струи воды. [23,30,36]

5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров:

(СИЗ пожарных)

Для персонала: защитный костюм ТоНм, сапоги, перчатки, каска, средства защиты органов дыхания (респираторы, противогазы с фильтрующими элементами марки А-Р и воздушно-изолирующие противогазы).

Для пожарных: боевой комплект СИЗ пожарного, дыхательный аппарат СПИ-20 на сжатом воздухе, маслобензостойкие перчатки, обувь.

В зону входить в теплоотражательном костюме и дыхательном аппарате. [33,36]

Смазка проникающая многофункциональная в аэрозольной упаковке	РПБ № 53934955.20-039-2021	стр.
ТУ 2389-027-53934955-2011	Действителен до «1» февраля	12
	2026г.	из 28

5.7. Специфика при тушении:

Продукция легко воспламеняется от искр и пламени. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси, которые могут распространяться далеко от мест утечки. Емкости могут взрываться при нагревании. В порожних емкостях из остатков могут образовываться взрывоопасные смеси. Над поверхностью разлитой жидкости образуется горючая концентрация паров. [11,14,22,23,24,32,36,42]

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

В контакте с продуктом нельзя пользоваться кислородо-изолирующими приборами дыхания, только воздушными.

Продукты окислительной термодеструкции опасны. Емкости при пожаре могут взрываться. Тушить огонь с безопасного расстояния. Охлаждать с помощью воды. [33,36]

- 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:

Вызвать пожарную и газоспасательную службу района; оповестить об опасности местные власти и территориальную службу Роспотребнадзора. Приостановить движение транспорта, кроме специального.

Изолировать опасную зону в радиусе не менее посторонних. 200 Удалить Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей ИЗ очага поражения медобследование. [14,39,45]

Производство продукции должно соответствовать правилам пожарной безопасности в Российской Федерации от 18 июня 2003 года, ППК 01-03. [32,39,42,45]

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

Для химразведки и руководителя работ: ПДУ-3 (в теч. 20 мин).

Для аварийных бригад:

Изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или с дыхательным аппаратом АСВ-2, маслобензостойкие перчатки, обувь .[14,33,44] Для персонала: защитный костюм ТоНм, сапоги, перчатки (маслобензостойкие), каска, средства

Смазка проникающая многофункциональная в аэрозольной упаковке	РПБ № 53934955.20-039-2021
ТУ 2389-027-53934955-2011	Действителен до «1» февраля
	2026г.

защиты органов дыхания (респираторы, противогазы с фильтрующими элементами марки A-P и воздушно-изолирующие противогазы). [14,33,36]

стр. 13

из 28

В контакте с продуктом нельзя пользоваться кислородоизолирующими приборами дыхания, только воздушными.

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. Удалить из опасной зоны персонал, незадействованный в ликвидации ЧС. Применять СИЗ.

Локализовать аварийные разливы, предотвратить попадание продукта в дренаж и канализацию.

При небольших разливах необходимо собрать продукт в отдельную тару, место разлива протереть сухой тряпкой. При проливе на открытой площадке место разлива засыпать песком.

При интенсивной утечке оградить земляным валом, пролитый продукт откачать в исправную емкость или автоцистерну. Место разлива засыпать песком с последующим его удалением.

При ликвидации последствий ЧС: собрать отходы, в том числе загрязненные, в контейнеры и передать на утилизацию, захоронение. После ликвидаций последствий утечки, разлива произвести замеры на соответствие ПДК по продуктам термодеструкции.

Для осаждения (рассеивания, изоляции) паров использовать распыленную воду. Место разлива большим количеством промыть воды. Изолировать песком, воздушно-механической пеной. Промытые поверхности подвижного состава, территории обработать шелочным раствором (известковым молоком, раствором кальцинированной соды. [14,37,43]

Средства индивидуальной защиты при разливе: костюм для защиты от нефтепродуктов в комплекте с промышленным противогазом. Сапоги, ботинки кожаные для защиты от нефтепродуктов, нефти, защитные перчатки из маслостойких материалов, фартук непромокаемый, изолирующие СИЗОД. [30-36]

6.2.2. Действия при пожаре:

При пожаре изолировать опасную зону в радиусе 200 метров [30-36]. Не приближаться к горящим емкостям. Использовать защитную одежду. Тушить пеной, углекислотой, порошком ПСБ-3. Охлаждать емкость с максимального расстояния. [30-36]

Смазка проникающая многофункциональная в аэрозольной упаковке ТУ 2389-027-53934955-2011	РПБ № 53934955.20-039-2021 Действителен до «1» февраля	стр. 14
	2026г.	из 28

Проверить ПДК р.з. и ПДК атм. возд. по компонентам продукции и по продуктам горения перед тем, как допустить персонал к работе. [14] При пожаре: боевой комплект СИЗ пожарного, дыхательный аппарат на сжатом воздухе.

- 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.

Вентиляция рабочих помещений, контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны метрологически аттестованным методом, использование средств защиты глаз и кожи (см. раздел 8 ПБ). Герметичность оборудования. Заземление оборудования. Использовать взрывобезопасное оборудование и освещение, искробезопасный инструмент, беречь статического электричества. Запрещается обращение с открытым огнем. Избегать прямого контакта с продуктом, носить защитную одежду, обувь. Не курить и не принимать пищу на рабочем месте, соблюдать правила личной гигиены. Требуется специальная защита глаз (защитные очки с боковыми щитками) и кожи (защитные перчатки из маслостойких материалов, защитные пасты).

Организация централизованного приготовления продукции с предельной автоматизацией, механизацией и герметизацией процессов.

Предварительные (при приеме на работу) и периодические медицинские осмотры с участием терапевта, отоларинголога и дерматолога. [30-36]

7.1.2. Меры по защите окружающей среды:

Избегать попадания продукта в атмосферный воздух, в водоемы, дренаж, канализацию и сброса раздел рельеф 12 ПБ). (см. Охрана обеспечивается окружающей среды герметизацией, предельной автоматизацией и оборудования, коммуникаций, механизацией 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. [11,27,30,36]

Смазка проникающая многофункциональная в аэрозольной упаковке	РПБ № 53934955.20-039-2021	стр.
ТУ 2389-027-53934955-2011	Действителен до «1» февраля	15
	2026г.	из 28

7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:

Продукцию транспортируют крытыми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки действующими на данном транспорта (см. раздел 14 ПБ) (по ГОСТ 1510-84). Транспортирование герметичной В исключающей контакт с влагой и агрессивными средами, с соблюдением пожарной безопасности при перевозке. Не допускать нагрева, ударов, беречь ОТ огня. Исключать разливы разбрызгивание [30-36].

Высота штабеля при транспортировании железнодорожным транспортом не должна превышать 2,5м для картонных ящиков и 1,5м — для групповых и возвратных картонных ящиков. [1]

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 прохладном складском помещении. [1,30]

Нельзя хранить баллоны под прямыми солнечными лучами, где температура может превысить 50°С, а также размещать их рядом с источниками пламени или теплоты, сильных окислителей, кислот и щелочей. [1,4,30]

Гарантийный срок хранения — до 5 лет (в зависимости от марок — см. этикетку) со дня изготовления. [1]

7.2.2. Несовместимые при хранении вещества и материалы:

Воспламеняющиеся газы и жидкости, окислители, едкие вещества, концентрированные кислоты и щелочи. [1,32]

В помещениях для хранения не допускается хранить кислоты, баллоны с кислородом и другие щелочные металлы; окислители: вешества, способные к образованию взрывчатых смесей; сжатые и сжиженные газы; самовозгорающиеся и самовоспламеняющиеся от воды и воздуха вешества: легкогорючие вещества, сильные кислоты и щелочи. Не допускать попадания воды в продукт. [1,30,32]

7.2.3. Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:

Аэрозольная упаковка должна состоять из:

- а) баллона аэрозольного алюминиевого моноблочного или баллона аэрозольного жестяного сборного емкостью до 1 литра (210, 335 мл);
- б) клапана распылительной головки, колпачка;
- в) для удобства нанесения прилагается удлинительная трубочка. [1]

Для упаковывания заполненных средством аэрозольных баллонов применяют: ящики из гофрированного картона или групповую упаковку по ГОСТ 25776. [1]

Смазка проникающая многофункциональная в аэрозольной упаковке	РПБ № 53934955.20-039-2021	стр.
ТУ 2389-027-53934955-2011	Действителен до «1» февраля	16
	2026г.	из 28

7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту:

Опасно! Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль! 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! При попадании внутрь немедленно обратиться к врачу! При попадании на кожу немедленно смыть большим количеством воды с мылом. При попадании в глаза немедленно промыть их водой и обратиться к врачу, показав эту этикетку. Использовать в хорошо проветриваемом месте. Применять средства защиты кожи, глаз и органов дыхания. Применять средства защиты кожи, глаз органов дыхания. Избегать воздействия статического электричества. [1]

При работе со смазкой пользоваться средствами индивидуальной защиты (халаты, защитные очки, перчатки маслобензостойкие, защитные дерматологические средства). Использовать смазку на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении.

- 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. Концентрации:

ПДК р.з. масло минеральное нефтяное $5,0 \text{ мг/м}^3$, по масляному аэрозолю, 3 кл. опасности.

ПДК р.з. углеводороды алифатические предельные C2-C10 (в пересчете на C) = 900/300 мг/м³, пары, 4 кл. опасности.

ПДК р.з. пропан (в пересчете на C) = 900/300 мг/м³, пары, 4 класс опасности.

ПДК р.з. бутан (в пересчете на C) = $900/300 \text{ мг/м}^3$, газ, 4 класс опасности. [59]

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 аттестованным методом; использование герметичного взрывозащищенного оборудования и плотно закрывающейся тары, заземление оборудования. [1]

- 8.3. Средства индивидуальной защиты персонала:
- 8.3.1. Общие рекомендации:

Избегать прямого контакта с продуктом, носить защитную одежду, обувь. Не курить и не принимать пищу на рабочем месте, соблюдать правила личной гигиены. Требуется специальная

Смазка проникающая многофункциональная в аэрозольной упаковке	РПБ № 53934955.20-039-2021	стр.
ТУ 2389-027-53934955-2011	Действителен до «1» февраля	17
	2026г.	из 28

защита глаз (защитные очки с боковыми щитками) и кожи (защитные перчатки из маслостойких материалов, защитные пасты).

Организация централизованного приготовления продукции.

Предварительные (при приеме на работу) и периодические медицинские осмотры с участием терапевта, отоларинголога и дерматолога. [1,9]

8.3.2. Защита органов дыхания (типы СИЗОД):

В обычных условиях 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. При высоких концентрациях - противогазами марки А ГОСТ 12.4.121-83.

8.3.3. Защитная одежда (материал, тип):

Специальная суконная защита, резиновые перчатки, защитные очки. [33]

8.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту:

При контакте с продуктом требуется защита кожи и глаз (маслобензостойкие перчатки, защитные очки).

Не принимать внутрь!

Беречь от детей!

При применении не допускать попадания средства в глаза, на кожу, в органы дыхания! Применять на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении. [1]

9. Физико-химические свойства

9.1. Физическое состояние:

(агрегатное состояние, цвет, запах)

9.2. Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции, в первую очередь опасные:

(температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др.)

Горючая, вязкая, окрашенная жидкость. [1]

Запах: органический (нефтяной) запах.

Растворимость:

в воде (при 20°С): не растворим;

в жирах: не растворим;

в органических растворителях (нефрасах, толуоле, ксилоле, керосине, нефти): хорошо растворим.

Плотность при 20°C, г/см³: 0,76-0,89.

Температура вспышки (в откр. тигле) (не ниже) 200° С.

Избыточное давление в аэрозольной упаковке при 20°C: 0,2-0,6МПа.

Степень эвакуации, не менее: 95%.

10. Стабильность и реакционная способность

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

Стабильна при нормальных условиях при соблюдении условий хранения и эксплуатации (в

Смазка проникающая многофункциональная в аэрозольной упаковке	;
ТУ 2389-027-53934955-2011	

РПБ № 53934955.20-039-2021 Действителен до «1» февраля 2026г.

стр. 18 из 28

отсутствии сильных кислот, окислителей, щелочей и открытого пламени). [1]

10.2. Реакционная способность:

Продукция химически инертна в нормальных условиях при соблюдении правил техники безопасности: не вступает в химические реакции с кислородом воздуха и водой. Воспламеняется от источников открытого пламени. Горит коптящим пламенем. Углеводороды подвергаются галогенизации, сульфируются, окисляются. Продукция не подвергается гидролизу и полимеризации (в н.у.).

Действует за счет антифрикционных свойств компонентов продукции (смазка металлических деталей).

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

Окисление компонентов продукции может условиях происходить только при длительном воздействии высоких температур, сильных окислителей, кислот и щелочей. При этом могут выделяться продукты окисления и деструкции: монооксид и оксид углерода, сера, летучие углеводороды, сажа и др. (см. п.5.3). Поэтому следует избегать открытого пламени, раскаленных предметов, искр пламени, разгерметизации, вмятин И повреждений упаковки, воздействия сильных окислителей, кислот, щелочей. [1,30,36]

Срок годности – до 5 лет со дня изготовления продукции (см. этикетку). [1]

11. Информация о токсичности

11.1. Общая характеристика воздействия: (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм)

Смазка проникающая многофункциональная в аэрозольной упаковке по параметрам острой токсичности целом при однократном поступлении (внутрижелудочном, накожном, ингаляционном) В организм относится заключению к малоопасным веществам 4 класса опасности. Оказывает слабое раздражающее действие на кожу и слизистые оболочки глаз. Может проникать через неповрежденные кожные Возможно развитие аллергических покровы. реакций ЛИЦ c индивидуальной У Обладает чувствительностью. слабым кумулятивным действием, возможны проявления канцерогенных свойств масла (минерального). Проникающая смазка синтетическая» аэрозольной упаковке не является источником

Проникающая смазка синтетическая» в аэрозольной упаковке не является источником выделения вредных веществ в концентрациях, превышающих допустимые уровни при соблюдении техники безопасности. [22]

Смазка проникающая многофункциональная в аэрозольной упаковке	РПБ № 53934955.20-039-2021	стр.
ТУ 2389-027-53934955-2011	Действителен до «1» февраля	19
	2026г.	из 28

11.2. Пути воздействия:

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

11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека:

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)

11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм: (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, кумулятивность и пр.)

11.6. Показатели острой токсичности: $(DL_{50}(\Pi J_{50}), \text{ путь поступления (в/ж, н/к), вид животного;}$

 $CL_{50}(\Pi K_{50})$, время экспозиции (ч), вид животного)

Ингаляционно (при вдыхании), при попадании на кожу и в глаза, при попадании внутрь организма перорально (при случайном проглатывании). [1,11,14,22,24]

Центральная нервная, сердечно-сосудистая система, дыхательные пути, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, морфологический состав крови, кожа, глаза, слизистые оболочки. [2,3,10,11,12,22,24]

По продукции в целом [11,22,24]: слабо раздражает кожу, слизистые оболочки глаз, может проникать через неповрежденные кожные покровы, может вызывать аллергические реакции у чувствительных людей.

Данные по маслу:

длительная ингаляция аэрозоля масел B $M\Gamma/M^3$ концентрации 30-300 приводила К химической интоксикации [2,30].Непосредственный минеральными контакт с маслами может вызвать токсические (проявление меланодермии хронической интоксикации), дерматит, При экземы. длительном вдыхании паров аэрозолей возможно развитие липоидной пневмонии и опухолей дыхательных путей. [30] Минеральное масло обладает сенсибилизирующим действием.

обладает слабой продукции в целом: кумулятивностью и мутагенным действием (по нефтяному, малоочищенному маслу неочищенному) [11,22,24]. Компоненты продукции обладают отдаленными последствиями воздействия организм (тератогенным, мутагенным, наркотическим и слабым канцерогенным действием: по МАИР группа 3 -для высокоочищенного нефтяного и сланцевого масла и группа 1 – для неочищенного и не полностью очищенного минерального масла). [2,3,10,11,12,13,22,24,27]

Возможно развитие аллергических реакций у лиц с индивидуальной чувствительностью.

По параметрам острой токсичности продукция в целом при однократном поступлении имеет следующие показатели [11]:

при однократном внутрижелудочном поступлении в организм:

 $DL_{50}>5000$ мг/кг, в/ж, крысы [11,12,24];

при накожном поступлении $DL_{50}>2500$ мг/кг, кролики [2,11,24,30]; при ингаляционном

Смазка проникающая многофункциональная в аэрозольной упаковке	РПБ № 53934955.20-039-2021	стр.
TY 2389-027-53934955-2011	Действителен до «1» февраля	20
	2026г.	из 28

поступлении $CL_{50}>50000$ мг/м³, 4 часа, крысы [2,11,30].

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

По продукту (в целом) данных нет [22]

Имеются сведения по минеральному маслу:

2000 мг/кг, в/ж, 2 мес., крысы, мыши (обратимые изменения в двигательной активности);

1000 мг/кг, в/ж, 92 дня, крысы (изменение коэффициентов массы печени, количества лейкоцитов);

500 мг/кг, в/ж, 6 мес., м.свинки (увеличение фагоцитарного индекса, содержания гаммаглобулинов в сыворотке крови);

 Lim_{ch} =860-1200 мг/м³, инг., по 4 часа, крысы (по изменениям функционального состояния нервной и дыхательной систем);

 Lim_{ch} =10-18 мг/м³, инг., по 4 часа, 4 мес., крысы (по изменению состояния органов дыхания) [2,30]

по керосину (или нефтепродуктам)

 $DL_{50}=62600$ мг/кг, в/ж, мыши

 $CL_{50}=50000$ мг/м³, 3 часа, мыши [2,27]

Основные компоненты продукта в нативном виде по параметрам острой токсичности при внутрижелудочном, накожном введении относятся к 4 кл. опасности.

12. Информация о воздействии на окружающую среду

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

Представляет опасность для окружающей среды. При производстве и использовании может загрязнять атмосферный воздух. При попадании в водоемы возможно изменение органолептических свойств воды, нарушение общесанитарного режима водоемов, может губительно действовать на их обитателей (нефтепродукты образуют тонкую пленку на жаберных лепестках, что вызывает асфиксию рыб); при сбросе на рельеф может загрязнять почву. [2,3,7,12,30]

В окружающей среде продукция не трансформируется. В абиотических условиях более 30 суток - чрезвычайно стабильна. Должна быть исключена возможность попадания в поверхностные водоносные горизонты, используемые для хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, Содержание в питьевой воде недопустимо, определение – визуально, наличием масляной пленки и мутной дисперсии на поверхности воды.

Попадание нефтепродуктов в окружающую среду обуславливает изменение физических, химических и биологических свойств как

			_
Смазка проникающая многофункциональная в аэрозольной упаковке	РПБ № 53934955.20-039-2021	стр.	
ТУ 2389-027-53934955-2011	Действителен до «1» февраля	21	
	2026г.	из 28	

отдельных компонентов (вода, почва), так и в целом природной среды обитания.

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]

12.4. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду:

12.4.1. Гигиенические нормативы:

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе,

воле, в т.ч. рыбохозяйственных волоемов, почве)

воде, в т.ч. рыбохозяиств Компоненты	ПДКатм.в. или	ПДКвода ²	ПДК рыб.хоз.3	ПДК или ОДК	Источники
	ОБУВатм.в.,	или	или ОБУВ	почвы,	данных
	$M\Gamma/M^3$	ОДУвода,	рыб.хоз,	мг/кг	
	(ЛПВ ¹ , класс	мг/л,	мг/л	(ЛПВ)	
	опасности)	(ЛПВ, класс	(ЛПВ, класс		
		опасности)	опасности)		
Смазка					
в том числе:					
Масло (индустриальное)				не установлена	[1-9,11,12,22,
минеральное, нефтяное,					24,27,30]
по маслу	0,05, рефл.,	0,3, орг. пл.,	0,05, рыбхоз, 3	-	
	3 класс	3 класс	класс опасности		
	опасности	опасности			
по углеводородам		0,3, орг.	0,05, общ.,	-	
алифатическим,	1/-, рефл., 4	4 класс	(рыбхоз),		
1 -	класс опасности		3 класс		
С10) (в пересчете на С)	Riace offactioe in	(нефть,	опасности (нефть		
(B nepee lete na e)		прочее)	и нефтепродукты		
			В		
			эмульгированно		
			м состоянии);		
			орг. пленка, 0,05		
			(по		
			нефтепродуктам)		
			, 3 класс		
			опасности (для		
			морских		
			водоемов)		
Нефрасы C2-80/120 (в	1,2 рефл.,	-	0,05, общ.,	-	[1-9,11,12,22,
пересчете на С) или	4 кл. опасности		(рыбхоз),		24,27]
аналоги (П1)			3 класс		
			опасности (нефть		

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)

Смазка проникающая многофункциональная в аэрозольной упаковке	РПБ № 53934955.20-039-2021	стр.
ТУ 2389-027-53934955-2011	Действителен до «1» февраля	22
	2026г.	из 28

				1	
			и нефтепродукты		
			В		
			эмульгированно		
			м состоянии);		
			орг. пленка, 0,05		
			(по		
			нефтепродуктам)		
			, 3 класс		
			опасности (для		
			морских		
			водоемов)		
Фунциональные	-/0,02, рефл.,		Опасно для		[1-9, 22,24,27,30]
добавки. дисульфид	3 кл. опасности		гидробионтов		
молибдена					
Керосин (типа Сыр-	1,2 рефл.,	0,01, орг.,	0,05 токс. по	0,1, возд. –	[1-9, 22,24,27,30]
sh60Керосин)	4 кл. опасности	4 кл.	нефт. прод.	миграц. и	
		опасности	3 кл. опасности	транслокац.	
			опасен для		
			гидробионтов		
Пропан (в пересчете на	Не установлено	Не	Не установлено	Не установлено	[1-9, 22,24,27,30]
(C)	_	установлено	-	-	- · · · · · · ·
Бутан	200 рефл.	Не	Не установлено	Не установлено	[1-9,22,24,27,30]
	4 кл. опасности	установлено			_

12.4.2. Показатели экотоксичности:

(CL, ЕС для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

По продукту в целом данных нет.

По компонентам [2,3,12,30]:

(масло минеральное нефтяное): содержание нефтепродуктов свыше 16мг/л приводит к гибели рыб, нарушает нормальное развитие икры. гибнут концентрации Мальки при нефтепродуктов 1,2 мг/л, дафнии – 0,1 мг/л, хирономиды -1,4мг/л.

Токсичность для рыб:

CL₅₀ более 16 мг/л масло, salmo irrideus. 1 ч. [4]

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

По продукту в целом данных нет.

По маслу минеральному [2,30]:

Медленно трансформируется в окружающей среде.

Трудно поддается биохимическому окислению. Для нефти и нефтепродуктов ХПК=3,1-3,7

мгО/мг; БПКп=0,31-0,43 мгО/мг [3,9]

некоторые сведения медленной трансформации нефтепродуктов в окружающую среду 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, транспортировании и др.

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция производственных помещений. Соблюдение мер обращения с горючими веществами.

Использование средств индивидуальной защиты. Отходы относятся к III классу опасности и утилизируются в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1322-03 в местах, согласованных с Роспотребнадзором.

Смазка проникающая многофункциональная в аэрозольной упаковке	РПБ № 53934955.20-039-2021	стр.
ТУ 2389-027-53934955-2011	Действителен до «1» февраля	23
	2026г.	из 28

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

Отходы собирать закрытые В отдельные металлические емкости И направлять регенерацию или использовать в качестве сырья. Ветошь и песок складируются в металлическую тару, затем периодически вывозятся на свалку в c «Правилами соответствии накопления, транспортировки, обезвреживания и захоронения промышленных отходов». [31] Место вывоза ветоши песка И подлежит согласованию c местными органами Госсанэпиднадзора. Вода после мытья полов сливается в промышленную канализацию соответствии с инструкцией, действующей на предприятии – изготовителе [1]. Возможно сжигание отходов продукта специальных печах ПО согласованию c органами природоохранными органами санитарно-эпидемиологического надзора. [21] Очистка сточных вод от нефтепродуктов: Отстаивание, механическая очистка. биологическая очистка совместно с бытовыми сточными водами, доочистка в биологических

- 13.3. Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту:
- В быту упаковка (вместимостью до 1 л) 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) 14.2. Надлежащее отгрузонное наименование

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование:

14.3. Виды применяемых транспортных средств:

UN 1950 [1,15.42]

прудах. [9]

UN 1950. АЭРОЗОЛИ. Легковоспламеняющиеся. В мелкой расфасовке. Н.У.К. Смазка проникающая многофункциональная торговой марки AXIOM, KERRY, KUDO в аэрозольной упаковке (Емкость 140,210, 335мл). [1,15,36,42]

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.[1] Другие виды транспорта — см.п. 14.9. [25,38,42]

Смазка проникающая многофункциональная в аэрозольной упаковке	
ТУ 2389-027-53934955-2011	

РПБ № 53934955.20-039-2021 Действителен до «1» февраля 2026г. стр. 24 из 28

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 [17].

В соответствии с правилами перевозки опасных грузов по железным дорогам (Совет по железнодорожному транспорту Государствучастников содружества от 05.04.1996г. №15 в редакции с изменениями и дополнениями от 23.11.2007г., 30.05.2008г., 22.05.2009г. приложение 2 [36,42]):

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 отправками и в универсальных контейнерах на общих основаниях как НЕОПАСНЫЙ ГРУЗ (отметка в накладной об опасности и прикрытии не делается).

Вид отправки: Π - повагонная; K – контейнеры; M – мелкая.

14.5. Транспортная маркировка:

(манипуляционные знаки; основные, дополнительные и информационные надписи)

14.6. Группа упаковки:

(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

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]

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

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

группа упаковки– III,

идентификационный код по Γ OCT 26319 – 9113;

для стран – участниц СНГ:

уровень 3, группа 1[36-42];

<u>по рекомендациям ООН</u> – группа упаковки отсутствует.

Инструкция по упаковке: P003, LP02.

Специальные положения: PP17, PP87, PP6, RR12.

Положения по совместной упаковке: МРО.

РПБ № 53934955.20-039-2021 Действителен до «1» февраля 2026г.

стр. 25 из 28

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

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 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 международных перевозок (для автотранспортом) опасные грузы, упакованные в ограниченных количествах, не превышающих значение максимальной нетто массы таблице внутреннюю тару (по 3.4.6), предъявляются к перевозке на автомобильном транспорте на общих основаниях (как неопасные грузы) с соблюдением условий а), b), с) (п.3.4.2 – 3.4.5).

Маркировка внутренней упаковки: «UN 1950. AEROSOLS. flammable. LTD QTY. (LQ2: 210,335л) »

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. [34,36,42]

Для перевозок по РФ: аварийной карточки не

Для международных перевозок: номер аварийной

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

карты 220 [36-42]. Сухопутный транспорт ADR/RID [25,38,42]

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»)

Класс: 2.1 Номер ООН: 1950

Классификация

требуется.

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

<u>Наименование товара:</u> UN 1950. ARROSOLS. flammable, N.U.C., LTD QTV. (LQ2)

Упаковка:

Группа упаковки: -

стр. 26 из 28

Этикетка опасности: 2.1

2

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

2

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 распространяются 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.)

Продукция данного вида не подлежит обязательной сертификации.

Декларация о соответствии № РОСС RU.AЮ18.B.00113/20 от 28.05.2020г.

Орган по сертификации продукции и услуг ООО «Сергиево-Посадский центр сертификации и мониторинга» РОСС R1.0001.10AЮ18

на основании Протокола испытаний № 200-Д -

Смазка проникающая многофункциональная в аэрозольной упако	вке
TV 2389-027-53934955-2011	

РПБ № 53934955.20-039-2021 Действителен до «1» февраля 2026г.

стр. 27 из 28

209-Д от 20.05.2020 ИЛЦ Сергиево-Посадского филиала ФБУ «ЦСМ Московской области» рег. № POCC RU0001.21AHO22 [11]

15.2. Международное законодательство

15.2.1. Международные конвенции и соглашения: (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

15.2.2. Предупредительная маркировка, действующая в странах ЕС:

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

Продукция не регулируется Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.

16. Дополнительная информация

16.1. Сведения о пересмотре (переиздании) Нет.

ПБ:

иные случаи с указанием основной причины пересмотра ПБ)

ПБ разработан впервые ТУ 2389-027-ПО (указывается: «ПБ разработан впервые» или 53934955-2011 «Смазки в аэрозольной упаковке».

- 16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности
- 1.ТУ 2389-027-53934955-11 «Смазки в аэрозольной упаковке» (в т.ч. ГОСТ 32481-2013 «Товары бытовой химии в аэрозольной упаковке. Общие технические условия»).
- 2.Минеральное масло (базовое, нефтяное). Свидетельство РПОХВ серия ВТ №001052 от 18.10.1996г. Заключение СЭЗ № 76.01.07.025.П.000975.05.04; минеральное масло – М., ЦМП Г, KHT, 1982, №1.
- 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 культурнобытового водопользования: Гигиенические нормативы. ГН 2.1.5.1315-07/ГН 2.1.5.1316-07.регистр потенциально опасных химических И биологических Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003.
- 8.Перечень рыбохозяйственных нормативов: предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды, 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. Декларация о соответствии № РОСС RU.AЮ18.B.00113/20 от 28.05.2020г.

Орган по сертификации продукции и услуг ООО «Сергиево-Посадский центр сертификации и мониторинга» РОСС R1.0001.10AЮ18

12. ТУ 38.40116-92. Газ углеводородный сжиженный очищенный.

стр. 28 из 28

- 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. основании Протокола испытаний № 200-Д -209-Д от 20.05.2020 ИЛЦ Сергиево-Посадского филиала ФБУ «ЦСМ Московской области» рег. № РОСС RU0001.21AЮ22
- 23. А.Я.Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в двух частях. Ч.1,2 М.: Асс. «Пожнаука», 2000.
- 24.ГОСТ 32481-2013 «Товары бытовой химии в аэрозольной упаковке. Общие технические требования».
- 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. COOHS DISK INFORMATION SERVICE RTECS. CANADIAN CENTRE FOR OCCUPATIONNAL HEALTH AND SAFETY. 2008.
- 28.Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
- 29.Сведения производителя о компонентном составе продукции. AXIOM (A9628, 9628s, 9629, 9629s, 9629p, A9640, KERRY (KR-940, 940-1, 940-2, 940-3, 940-4, 940-5, 943), KUDO (KU-H423)
- 30. Масла базовые «Роснефть бейсик грэйд» с изм. 1,2. ТУ № 0253-406-05742746-2005
- 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. http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/ сайт EC (номера EC, CAS, маркировка EC, данные по токсичности, воздействию на окружающую среду, коэффициент октанол/вода и т.п.)
- 35. http://www.tks.ru/db/tnved/tree?mainid=4719 сайт таможни коды ТН ВЭД (с поиском)
- 36. http://new.safework.ru/ilo/ICSC/ Международные карты Химической Безопасности
- 37. http://apps.kemi.se/nclass/default.asp база данных по веществам
- 38. http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/ghs rev02/02files r.html СГС на русском
- 39. http://fp.crc.ru/ Реестры Роспотребнадзора и сан.-эпид. службы России
- 40. http://www2.siri.org/msds/index.php данные по токсичности и MSDS (в основном американские)
- 41.ГОСТ 31340-2007 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
- 42. http://www.mintrans.ru/pressa/zakonGT/Zakon GT 2009.htm.
- 43.ГОСТ 32425-2013 Классификация опасной смесевой продукции.
- 44.ГОСТ 32419-2013 Классификация опасностей химической продукции.

Смазка проникающая многофункциональная в аэрозольной упаковке	РПБ № 53934955.20-039-2021	стр.
TY 2389-027-53934955-2011	Действителен до «1» февраля	29
	2026г.	из 28

45.ГОСТ 32423-2013 Классификация опасностей смесевой продукции 46.ГОСТ 32424-2013 Классификация опасностей химической продукции