

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

№ 2384-017-53934955-2012

От « 01 » июня 2017 г.
Действителен до « 01 » июня 2022 г.

НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)

Присадки к моторным маслам (группа 3 – во флаконах)

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое наименование
продукции группы
3(поз.):

1. Присадка для повышения компрессии.
2. Противодымная присадка.
3. Антидым, присадка к маслу противодымная.
4. Герметик масляной системы.
5. Промывка масляной системы двигателя.

Не подлежит регистрации

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 Средства по уходу за автомобилем

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово: осторожно

Краткая (словесная): Умеренно опасная по воздействию на организм продукция. Вызывает раздражение кожи и слизистых оболочек глаз, оказывает общетоксическое действие. Может проникать через неповрежденные кожные покровы и вызывать аллергические реакции у чувствительных людей. Огнеопасная жидкость. 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)
Масло минеральное (нефтяное)	5,0	3	64741-88-4	649-454-00-7

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)

м.п.

- 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:

– указывается одно из двух слов «Опасно» или «Осторожно» (либо «Отсутствует») в соответствии с ГОСТ 31340-2007 «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:

Присадки к моторным маслам (группа 3 – во флаконах). [1]

Присадки группы 3 включают следующие наименования продукции:

1. Присадка для повышения компрессии.
2. Противодымная присадка.
3. Антидым, присадка к маслу противодымная.
4. Герметик масляной системы.
5. Промывка масляной системы двигателя.

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

Присадки к моторным маслам предназначены для улучшения работы масляной системы двигателей внутреннего сгорания. Позволяют предотвратить попадание масла в камеру сгорания, увеличивают компрессию, снижают токсичность выхлопных газов, улучшают эксплуатационные характеристики двигателей.

Заменить моторное масло с учетом емкости флакона с присадкой. Залить содержимое флакона в заливочную горловину системы автомобиля. Завести двигатель и дать ему поработать на холостых оборотах 10-15 минут. [1,29]

1.1.3. Дополнительные сведения:

«Присадки к моторным маслам» предназначаются для оптовой и розничной торговли и относятся 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

2. Идентификация опасности (опасностей)

2.1. Степень опасности химической продукции в целом:

(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007) и СГС (после утверждения))

Продукт в целом по параметрам острой токсичности относится к веществам 3 класса опасности – умеренно опасные вещества (с учетом ведущего компонента – масла нефтяного - 85-95%) [2,11,13,22,24]

2.2. Гигиенические нормативы для продукции в

Степень опасности продукта в целом по

целом в воздухе рабочей зоны:
(ПДКр.з. или ОБУВ р.з.)

ПДКр.з. отсутствует и определяется по ведущим компонентам (масло минеральное, нефтяное) (см.п.3.2); относится к 3 классу опасности – умеренно опасен [2,5,11,13]

Символ опасности:



Сигнальное слово: осторожно!

Краткая характеристика опасности:

Умеренно опасная по воздействию на организм продукция. Огнеопасно. Воспламеняется от искр и открытого пламени. Пары могут воспламеняться в закрытых сосудах. Продукт вызывает раздражение слизистых оболочек глаз, кожи; оказывает общетоксическое действие. Вредно при проглатывании. Компоненты обладают наркотическим действием. Может вызывать химический отек легких. Может проникать через неповрежденную кожу и вызывать аллергические реакции.

Токсична для воздействий на флору и фауну с долговременными последствиями. При нарушении правил хранения, транспортирования, неорганизованного размещения отходов, в результате чрезвычайных ситуаций может загрязнять окружающую среду (воздух, вода, флора, фауна).

Меры по предотвращению опасности:

- Беречь от источников воспламенения, тепла, искр, открытого огня;
- Не использовать вблизи источников огня и раскаленных предметов;
- Предохранять от воздействия прямых солнечных лучей и нагревания выше 50⁰С;
- Не курить, не пить, не принимать пищу при использовании материала;
- Использовать взрывобезопасное оборудование и освещение, искробезопасный инструмент;
- Использовать маслостойкие перчатки и средства индивидуальной защиты глаз /лица, органов дыхания;
- Не вдыхать пары и брызги, избегать попадания на открытую кожу и в глаза;
- Не принимать внутрь;
- Беречь от детей;
- Хранить и использовать 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;

2.3. Сведения о маркировке:
(по ГОСТ 31340-07)

-Тушить пеной (устойчивой к спирту), диоксидом углерода, порошком, распыленной водой, при необходимости использовать респиратор;
 -После работы тщательно вымыть руки;
 -При вдыхании паров продукта – свежий воздух, покой. При проглатывании – прополоскать рот и немедленно обратиться за медицинской помощью. Не вызывать 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;
 -Перед использованием (хранением, производством) пройти инструктаж по работе с данной продукцией;
 -Избегать контактов с продукцией в период беременности и грудного вскармливания;
 -При плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью;
 -Избегать попадания в окружающую среду;
 -При проливах (ЧС) собрать разлитый продукт, дезактивировать или утилизировать в установленном порядке. [41]

3. Состав (информация о компонентах)

3.1. Сведения о продукции в целом

3.1.1. Химическое наименование:
(по IUPAC)

Не имеет (продукт сложного состава).

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)

«Присадки к моторным маслам» изготавливаются по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке, и соответствуют требованиям ТУ 2384-026-53934955-2011. [1]
 Смесь функциональных микродобавок (типа сополимера этена с 1-пропеном) в минеральном (индустриальном, нефтяном) масле (85-95%) в различных соотношениях для соответствующих марок продукции. [1,29]

3.2. Компоненты:

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

Компоненты (наименование, номера CAS и EC)	массовая доля, %	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	Источники информации
Присадки функциональные (в том числе: сополимер этена с 1-пропеном) (в пересчете)	5-15%	10,0 аэрозоль	4	[1,5,11,12,22,24,27,29,34-41]

стр. 6 из 26	РПБ № 2384-017-53934955-2012г. Действителен до 01.06.2022г.	Присадки к моторным маслам (группа 3 – во флаконах)
-----------------	--	---

на С)) (CAS 56453-76-0)				
Масло минеральное нефтяное (CAS 64741-88-4, ЕС 649-454-00-7), в том числе углеводороды алифатические предельные C2-C10 (в пересчете на С)	85-95%	5,0 минеральный масляный туман, аэро- золь 900/300, па- ры	3 4	[1,2,5,11,22,24,29,30,34-41]

4. Меры первой помощи

4.1. Наблюдаемые симптомы:

4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):	При остром отравлении масляным туманом: 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, смеющееся кратковременной заторможенностью, вялость, тошнота, рвота, боли в желудке, диарея, нарушение координации 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 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:

Не вызывать рвоту [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:

Горючая жидкость. Воспламеняется при нагревании от открытого 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. [14,23,32,36]

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

Данные по продукции в целом отсутствуют. Учитывая, что продукция на 85-95% состоит из минерального масла, продукция относится к горючим жидкостям (по ведущим компонентам):
1)масло промышленное нефтяное. Горючая жидкость, воспламеняется при нагревании от открытого пламени [14,23,24,30,36]
температура самовоспламенения - плюс 500°C;
температура вспышки в закрытом тигле – не ниже плюс 200°C
подкласс опасности – 3.3
2)сополимер этена с 1-пропеном [12,14,36]:
горючее вещество (тв.);
температура самовоспламенения – плюс 400°C;
концентрационные пределы распространения пламени (нижний) – 37 мг/м³;
подкласс опасности – 3.3

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

Основными продуктами горения являются: SO₂, SO₃, CO₂.

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

[12,14,28,30]

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 боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций. [12,28,30]

При температуре 500°С 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 CO₂ в воздухе не нормировано. При больших концентрациях он оказывает наркотическое действие. ПД(Кр.з. масла минеральные нефтяные) – 5 мг/м³.

Флаконы могут взрываться при нагревании, в порожних флаконах могут образовываться взрывоопасные смеси. [14,20,28,30,36]

5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров:

При загорании масла 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]

5.7. Специфика при тушении:

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

В контакте с продуктом нельзя пользоваться кислородоизолирующими 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:

Вентиляция помещений, использование оборудования в пожаровзрывозащищенном и герметичном исполнении, его заземление и защита от статического электричества, обеспечение контроля воздушной среды и исправности оборудования. В помещениях для производства и хранения продукта запрещается обращение с открытым огнем. Обеспечение рабочих мест по производству precisely-вытяжной вентиляции в соответствии с требованиями СНиП 11-33 и местной вытяжной вентиляции, первичными средствами пожаротушения, системы аварийного освещения. Соблюдение правил хранения и транспортирования .[1,13,30,32,36,43]

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, щелочестойкие перчатки, обувь .[14,33,36,43]

Для персонала: защитный костюм ТоНм, сапоги, перчатки (маслобензостойкие), каска, средства защиты органов дыхания (респираторы, противогазы с фильтрующими элементами марки А-Р и воздушно-изолирующие противогазы). [14,33,36,43]

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. Устранить источник огня, не курить.

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 ем-

кость или автоцистерну. Место разлива засыпать песком с последующим его удалением. [14,30-36,43]

6.2.2. Действия при пожаре:

При пожаре изолировать опасную зону в радиусе 200 метров [14,30-36]. Не приближаться к горящим емкостям. Использовать защитную одежду. Тушить пеной, углекислотой, порошком ПСБ-3. Охлаждать емкость с максимального расстояния. [14,30-36]

Проверить ПДК р.з. и ПДК атм. возд. по компонентам продукции и по продуктам горения перед тем, как допустить персонал к работе. [14]

При ликвидации последствий ЧС: собрать отходы, в том числе загрязненные, в контейнеры и передать на утилизацию, захоронение. После ликвидации последствий пожара произвести замеры на соответствие ПДК по продуктам термодеструкции. [5,14,30-36,43]

Средства индивидуальной защиты при разливе: костюм для защиты от нефтепродуктов в комплекте с промышленным противоголоном. Сапоги, ботинки кожаные для защиты от нефтепродуктов, нефти, защитные перчатки из маслостойких материалов, фартук непромокаемый, изолирующие СИЗОД. [14,30-36,43]

При пожаре: боевой комплект СИЗ пожарного, дыхательный аппарат на сжатом воздухе. [14,30-36,43]

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. [14,32,43]

Хранить в крытых сухих, прохладных складских помещениях.

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. Земление оборудования. 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.

Предварительные (при приеме на работу) и периодические медицинские осмотры с участием терапевта, отоларинголога и дерматолога. [23,30-36,43]

7.1.2. Меры по защите окружающей среды:

Избегать попадания продукта в атмосферный воздух, в водоемы, дренаж, канализацию 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. [11,27,30,36,43]

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) (по ГОСТ 1510-84). Транспортирование в герметичной таре, исключаяющей контакт с влагой и агрессивными средами, с соблюдением пожарной безопасности при перевозке. Не допускать нагрева, ударов, беречь от огня. Исключать разливы и разбрызгивание [14,30-36,43].

Высота штабеля при транспортировании железнодорожным транспортом не должна превышать 2,5м для картонных ящиков и 1,5м – для групповых и возвратных картонных ящиков. [1,31,42]

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. [1,30,36]

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

Гарантийный срок хранения – 2-5 лет со дня изготовления (см. этикетку). [1,29]

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 окислители; щелочные металлы; вещества, способные к образованию взрывчатых смесей; сжатые и сжиженные газы; самовозгорающиеся и са-

стр. 12 из 26	РПБ № 2384-017-53934955-2012г. Действителен до 01.06.2022г.	Присадки к моторным маслам (группа 3 – во флаконах)
------------------	--	---

мовоспламеняющиеся от воды и воздуха вещества; легкогорючие вещества, сильные кислоты и щелочи. Не допускать попадания воды в продукт. [1,13,29,30,32]

7.2.3. Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:

Упаковка должна состоять из флакона из полиэтилентерефталата с колпачком емкостью до 1л (ГОСТ Р 51760). Допускается расфасовка в пластиковые ведра емкостью до 5л с герметично закрывающимися крышками [1,29].

Для упаковывания заполненных средством флаконов 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 использовать вблизи открытого огня и раскаленных предметов, сильных окислителей, кислот, щелочей. [1]

При работе с присадкой пользоваться средствами индивидуальной защиты (халаты, защитные очки, перчатки маслостойкие, защитные дерматологические средства). Использовать присадку на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении. [2,14,30,33]

Огнеопасно! Не принимать внутрь!

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 мг/м³, 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. сополимер этена с 1-пропеном = 10 мг/м³, аэрозоль, 4 кл. опасности. [1,5-10,12,13,30,36]

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 метрологически аттестованным методом; использование герметичного искрозащищенного оборудования и плотно закрывающейся тары, заземление оборудования. [1,36,43]

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 защита глаз (защитные очки с боковыми щитками) и ко-

жи (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. [1,9,43]

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 типа «Лепесток» или (марки А) противогазами с комбинированными фильтрами марки АР. [33,36,43]

При содержании вредных веществ в воздухе рабочей зоны больше 0,5% об. – воздушно-изолирующие СИЗОД. [33,36,43]

8.3.3. Защитная одежда (материал, тип):

Специальная суконная защита, резиновые перчатки, защитные очки (костюм для защиты от нефтепродуктов, сапоги, ботинки кожаные для защиты от нефтепродуктов и нефти, защитные перчатки из маслостойких материалов, фартук непромокаемый). [33,36,43]

8.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту:

Не требуется.

Беречь от детей. При применении не допускать попадания средства в глаза, на кожу, в органы дыхания. [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. [1,29]

Запах: органический (нефтяной) запах

Растворимость:

в воде (при 20°C): 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 застывания: не выше минус 15°C.

Температура вспышки (в откр. тигле) (не ниже) 200°C. [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 и эксплуатации (в отсутствии сильных кислот, окислителей, щелочей и пламени). [1,11,29]

10.2. Реакционная способность:

Продукция химически инертна в нормальных ус-

стр. 14 из 26	РПБ № 2384-017-53934955-2012г. Действителен до 01.06.2022г.	Присадки к моторным маслам (группа 3 – во флаконах)
------------------	--	---

ловиях при соблюдении правил техники безопасности: не вступает в химические реакции с кислородом воздуха и водой. Воспламеняется от источников открытого пламени. Горит коптящим пламенем. Углеводороды галогенизируются, сульфурются, окисляются. Продукция не подвергается гидролизу и полимеризации (в н.у.). Действует за счет растворения в масле. [14,23,28,30,36]

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 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. [1,14,23,28,30,36,43]
Срок годности – 2-5 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)

Присадка по параметрам острой токсичности с учетом ведущего компонента (масло нефтяное 85-95%) относится к веществам 3 класса опасности (умеренно опасный). [1,5,11,22,24,30]
Обладает слабым раздражающим действием на кожу и слизистую оболочку глаз. Присадка не является источником выделения вредных веществ в концентрациях, превышающих допустимые уровни при соблюдении техники безопасности. [2,23,30,36]

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). [1,11,14,22,24,36]

11.3. Поражаемые органы, ткани и системы человека:

Центральная нервная, сердечно-сосудистая, дыхательная система, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, морфологический состав крови, кожа, глаза, слизистые оболочки. [2,3,10,11,12,22,24,36]

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; сенсibilизация)

По продукции в целом [11,22,24,36]: 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 в концен-

трации 30-300мг/м³ приводила к химической интоксикации [2,30]. Непосредственный контакт с минеральными маслами может вызвать токсические меланодермии (проявление хронической интоксикации), дерматит, экземы. При длительном вдыхании паров и аэрозолей возможно развитие липоидной пневмонии и опухолей дыхательных путей. [30]

Минеральное масло обладает сенсibiliзирующим действием.

11.5. Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм:

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

По продукции в целом: обладает слабой кумулятивностью и мутагенным действием (по маслу нефтяному) [11,22,24,36]. Компоненты продукции обладают отдаленными последствиями воздействия на организм (тератогенным, мутагенным, наркотическим и слабым канцерогенным действием на животных). [2,3,10,11,12,13,22,24,27,36] Возможно развитие аллергических реакций у лиц с индивидуальной чувствительностью.

Данные по сополимеру этена с 1-пропеном: отмечена слабая кумулятивность. [12,36]

11.6. Показатели острой токсичности:

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

Присадки (в целом) – по параметрам острой токсичности при однократном внутрижелудочном, ингаляционном и накожном поступлении может быть отнесены к малотоксичным веществам (4 класс опасности) по ГОСТ 12.1.007-76. [11,12,13,22,24,30,36]

Присадки по параметрам острой токсичности с учетом ведущего компонента (масло нефтяное 85-95%) относятся к веществам 3 класса опасности (умеренно опасный). [1,11,13,22,24,36]

Токсичность продукта обусловлена токсичностью входящих в него компонентов:

по полимеру этена с 1-пропеном

DL₅₀>5000 мг/кг, в/ж крысы, мыши [12];

по минеральному маслу

DL₅₀>5000 мг/кг, в/ж крысы, мыши [2,22,30]

CL₅₀ не достигается.

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

По продукту (в целом) данных нет [11]

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

стр. 16 из 26	РПБ № 2384-017-53934955-2012г. Действителен до 01.06.2022г.	Присадки к моторным маслам (группа 3 – во флаконах)
------------------	--	---

изменениям функционального состояния нервной и дыхательной систем);
 $Lim_{ch}=10-18 \text{ мг/м}^3$, инг., по 4 часа, 4 мес., крысы (по изменению состояния органов дыхания) [2,22,30,36]

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, губительно действовать на их обитателей (нефтепродукты образуют тонкую пленку на жаберных лепестках, что вызывает асфиксию рыб); при сбросе на рельеф загрязнять почву. [2,3,5-10,12,30]

Загрязнение атмосферного воздуха продуктом и его парами.

При попадании в водоемы «Присадка к моторным маслам» может изменять органолептические свойства воды, нарушать общесанитарный режим водоемов, губительно действовать на их обитателей; при сбросе на рельеф – загрязнять почву. [2,3,5-10,12,30]

В окружающей среде не трансформируется. В абиотических условиях более 30 суток чрезвычайно стабильны. Должна быть исключена возможность попадания в поверхностные водоносные горизонты, используемые для хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, почву. Содержание в питьевой воде недопустимо, определение – визуально наличием масляной пленки и мутной дисперсии сополимера на поверхности воды. [2]

Попадание нефтепродуктов в окружающую среду обуславливает изменение физических, химических и биологических свойств как отдельных компонентов (вода, почва), так и в целом природной среды обитания. [5-10,24,36]

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. [2,3,5-

12.4. Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду:

12.4.1. Гигиенические нормативы:

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, 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
Присадки функциональные (в том числе: полимер этена с 1-пропенем (по полиэтилену))	0,1, общ., аэрозоль, 4 класс опасности	0,3 (полиэтиленовая эмульсия, водная дисперсия 25% полиэтилена), орг. пена; 4 класс опасности	0,75, токс., 4 класс опасности (полиэт. эмульсия)	Не трансформируется в окр. среде, чрезвычайно стабильное вещество, T _{1/2} >30 суток	[1-9,11,12, 24,27,36]
Масло (индустриальное) минеральное, нефтяное, в том числе: по маслу по углеводородам алифатическим, предельным (алканы C12-C19) (в пересчете на C)	0,05, рефл., 3 класс опасности 1/-, рефл., 4 класс опасности	0,3, орг. пл., 3 класс опасности 0,3, орг. запах 4 класс опасности (нефть, прочее)	0,05, рыбхоз, 3 класс опасности 0,05, общ., (рыбхоз), 3 класс опасности (нефть и нефтепродукты в эмульгированном состоянии); орг. пленка, 0,05 (по нефтепродуктам), 3 класс опасности (для морских водоемов)	не установлена - -	[1-9,11,22,24,30,3]

12.4.2. Показатели экотоксичности:

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

По продукту данных нет.

По компонентам [2,3,12,22,30,36]:

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

Токсичность для рыб:

CL₅₀ более 16 мг/л масло, salmo irrideus. 1 ч. [4,30,36]

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

По присадке в целом данных нет.

По маслу минеральному [2,22,24,30,36]:

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)

стр. 18 из 26	РПБ № 2384-017-53934955-2012г. Действителен до 01.06.2022г.	Присадки к моторным маслам (группа 3 – во флаконах)
------------------	--	---

(окисление, гидролиз и т.п.):

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 [3,9,36]

Есть некоторые сведения о медленной трансформации нефтепродуктов в окружающую среду в течение длительного периода (3-5 лет); по полимеру этена с 1-пропеном [12];

чрезвычайно стабильно в окружающей среде, не трансформируется, $t_{1/2} > 30$ суток. [12,36]

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.

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

Отходы собирать в отдельные закрытые металлические емкости и направлять на регенерацию или использовать в качестве сырья.

Ветошь и песок складываются в металлическую тару, затем периодически вывозятся на свалку в соответствии с «Правилами накопления, транспортировки, обезвреживания и захоронения промышленных отходов». [31,32,43]

Место вывоза ветоши и песка подлежит согласованию с местными органами госсанэпиднадзора. Вода после мытья полов сливается в промышленную канализацию в соответствии с инструкцией, действующей на предприятии – изготовителе [1].

Возможно сжигание отходов продукта в специальных печах по согласованию с природоохранными органами и органами санитарно-эпидемиологического надзора. [21,43]

Очистка сточных вод от нефтепродуктов:

Отстаивание, механическая очистка, биологическая очистка совместно с бытовыми сточными водами, доочистка в биологических прудах. [9,43]

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

В быту упаковка (вместимостью до 1 л) утилизируется как бытовой мусор. [1,29]

14. Информация при перевозках (транспортировании)

14.1. Номер ООН (UN):

UN 3082 [1,15,17,25,31,42]

(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов (типовые правила), последнее издание)

14.2. Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование:

UN 3082. ВЕЩЕСТВО ЖИДКОЕ, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ. СМЕСЬ. В мелкой расфасовке. Н.У.К. (Присадки к моторным маслам). [1,15,17,25,31,42]

Присадки к моторным маслам (группа 3 – во флаконах)	РПБ № 2384-017-53934955-2012г. Действителен до 01.06.2022г.	стр. 19 из 26
---	--	------------------

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 производят в крытых вагонах повагонными или мелкими отправлениями, или в универсальных контейнерах. [1,42]

Автотранспортом продукцию транспортируют в контейнерах, в транспортных пакетах или ящиках из гофрированного картона. [1,42]

Речным транспортом продукцию транспортируют в контейнерах или транспортными пакетами [1,42]

14.4. Классификация опасного груза:

(по ГОСТ 19433 и рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов)

В соответствии с ГОСТ 19433 (изм. 1, приложение 1, п.1 (табл.12), п.4 – для водного и автомобильного транспорта) вещества подкласса 9.1, упакованные в потребительскую тару вместимостью до 1 дм³ и массой нетто до 1 кг, предъявляются к перевозке как **неопасные грузы на общих основаниях без применения информации об опасности.**

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 [15,25,42]):

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 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.

Номер знака опасности: 9

14.5. Транспортная маркировка:

(манипуляционные знаки; основные, дополнительные и информационные надписи)

Классификационный шифр 9063

Информационные надписи: Огнеопасно! Не использовать вблизи открытого огня и раскаленных предметов. [1,15,42]

Манипуляционные знаки: «Ограниченные температуры», «Верх», «Бережь от солнечных лучей» [1,15,16,25,42]

Транспортная маркировка по РФ [1,15,25,42]: номер чертежа знака опасности «9».

стр. 20 из 26	РПБ № 2384-017-53934955-2012г. Действителен до 01.06.2022г.	Присадки к моторным маслам (группа 3 – во флаконах)
------------------	--	---

14.6. Группа упаковки:

(в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Для продукции в мелкой расфасовке (объемом до 5 л) LQ7.

группа упаковки– III,

идентификационный код 9063;

для стран – участниц СНГ:

уровень 3, группа 1[42];

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) продукция (жидк.) в мелкой расфасовке (ограниченное количество: объем до 1000 дм³, массой до 1000г) предъявляется к перевозке автомобильным транспортом как **неопасные грузы**, на общих основаниях, без применения системы информации об опасности: номер категории 1, класс 9.1, классификационный шифр 9153. [17]

В соответствии с ДОПОГ от 01.01.2009г. [42] (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).

Наименование товара (name): «UN 1263. PAINT, N.U.C., LTD QTY. (LQ7: 5л)»

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. [18,42]

14.8. Аварийные карточки:

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Для перевозок по РФ: аварийной карточки не требуется.

Для международных перевозок: номер аварийной карты 906 [42].

При морских перевозках (международных) аварийные графики (EmS): F-E, S-E

Marine Poll.: P

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

Классификация

Класс: 9

Номер ООН: 3082

Номер идентификации опасного фактора (код опасности): 90

Код классификации: M6-M8

Другие предписания: 163,640E,650;

Ограниченное количество: LQ7 (5 л):

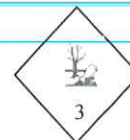
В соответствии с главой 3,4 приложения 2 к СМГС от 2009года продукция в ограниченном количестве до 1 л (LTD QTY) предъявляется к перевозке на общих основаниях как неопасные грузы (с соблюдением требований пункта 3.4.3 – 3.4.13 по упаковке и маркировке Прилож.2 СМГС). [42]

Наименование товара: «UN 3082. LIQUID. N.O.S., MIX. NUC. LTD QTY. (LQ7: 5л)».

Упаковка:

Группа упаковки: III

Этикетка опасности: 9



Морской транспорт IMDG/GGVSee

UN номер: UN 3082

Классификация

IMGD-Code: 9

Номер ООН: 3082

LQ7: 5л

Наименование товара: UN 3082. LIQUID. N.O.S., MIX. NUC. LTD QTY. (LQ7: 5л).

Упаковка:

Группа упаковки: III

Этикетка опасности: 9



Специальные условия: 63,190,277, 327,959.

Материал, загрязняющий морские воды: Yes.

Аварийные графики: F-E/S-E

Marine Poll.: P

Воздушный транспорт ICAO-TI и IATA-DGR

UN номер: UN 3082

Наименование товара: UN 3082. LIQUID. N.O.S., MIX. NUC. LTD QTY. (LQ7: 5л).

ICAO-TI и IATA Классификация

Класс: 9

LQ7: 5л

Упаковка:

Группа упаковки: III

Этикетка опасности: 9



Положения «ограничений по вязкости» не распространяются на авиатранспорт. [18,25,31,42]

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»,

стр. 22 из 26	РПБ № 2384-017-53934955-2012г. Действителен до 01.06.2022г.	Присадки к моторным маслам (группа 3 – во флаконах)
------------------	--	---

«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.)

1. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 50.99.03.238.П.005044.04.08 от 11.04.2008г., выданное Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей Московской области.

2. Для продукции во флаконах (не в аэрозольной упаковке) Письмо о необязательной сертификации продукции. Сергиево-Посадский центр сертификации и мониторинга (ООО «С-П ЦСМ») №11-20/312 от 02.09.2011г. [11]

15.2. Международное законодательство

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

Продукция не регулируется Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.

15.2.2. Предупредительная маркировка, действующая в странах ЕС:

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

Данный продукт классифицируется и маркируется при поставке в соответствии с Директивой ЕС 1999/45/ЕС (по приготовлению препаратов) с Приложениями к этой Директиве (Прилож. ПКЕС № 1907/2006) как умеренно опасный. [34]

Классификация:



Символы опасности:

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

N – опасен для окружающей среды.

Фразы риска (R-обозначения):

R10 – Огнеопасно, горючее вещество

R20 – Опасен (вреден) для здоровья при вдыхании

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

R22 - Опасен (вреден) для здоровья при проглатывании

R36 – Вызывает раздражение глаз

R38 – Вызывает раздражение кожи

R40 – Подозрение на канцерогенность

R43 – Может вызывать сенсибилизацию путем контакта с кожей

R41 – Опасность серьезного повреждения глаз

R44 – опасность взрыва в случае нагрева в закрытой среде

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

R61/63 – Может вызывать вред для здоровья нерожденного ребенка

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

R66 – Повторяющийся контакт может вызвать сухость и растрескивание кожи

R67 – Испарения могут вызвать сонливость и головокружение.

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
 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 электростатического заряжения
 S37/39 – При работе носить соответственно пригодные 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 устранять (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.

16. Дополнительная информация

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

16.1.2. Дополнительная информация:

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

Полный текст R-фраз (по Директиве ЕС) для компонентов [34-42]:

R10 – Воспламеняющееся (огнеопасно)
 R11 – Высоковоспламеняющееся
 R12 – Чрезвычайно воспламеняющееся
 R20 – Опасен (вреден) для здоровья при вдыхании
 R21 – Опасен (вреден) для здоровья при контакте с кожей
 R22 – Опасен (вреден) для здоровья при проглатывании
 R20/21 – Вредное при вдыхании и при контакте с кожей
 R36 – Вызывает раздражение глаз
 R37 – Вызывает раздражение органов дыхания
 R38 – Вызывает раздражение кожи
 R36/38 – Раздражает глаза и кожу
 R37/38 – Раздражает респираторную систему и кожу
 R40 – подозрение на канцерогенность
 R41 – Опасность серьезного повреждения глаз
 R43 – Может вызывать сенсibilизацию путем контакта с кожей
 R44 – опасность взрыва в случае нагрева в закрытой среде
 R50/53 – Очень вреден (токсичен) для водных организмов, может вызывать долгосрочные опасные воздействия на водную окружающую среду
 R51/53 – Токсичен для водных организмов, может вызывать долгосрочные опасные воздействия на водную окружающую среду
 R61/63 – Может вызывать вред для здоровья нерожденного ребенка
 R65 – Вреден (опасен) для здоровья, при проглатывании может вызвать поражение легких
 R66 – Повторяющийся контакт может вызвать сухость и растрескивание кожи

R67 – Испарения могут вызвать сонливость и головокружение.

Полный текст S-фраз для компонентов:

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

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

S23 – не вдыхать пары (аэрозоли)

S24 – избегать контакта с кожей

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 электростатического заряжения

S36/37 – Пользоваться соответствующей защитной одеждой и перчатками (рукавицами)

S37/39 – При работе носить соответственно пригодные 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 устранять (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.

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1.ТУ 2384-026-53934955-2011 «Средства по уходу за автомобилем».

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, КНТ, 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 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. Письмо о необязательной сертификации продукции. Сергиево-Посадский центр сертификации и мониторинга (ООО «С-П ЦСМ») №11-20/312 от 02.09.2011г.
12. Полимер этена с 1-пропеном (изотактический). Свидетельство РПОХВ серия ВТ № 001168 от 14.05.1997г.
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. Научные обзоры технической литературы по токсичности и опасности химических веществ. Минеральные масла. – М.ЦМП ГКНТ, 1982 №1.
23. А.Я.Корольченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в двух частях. Ч.1,2 – М.: Асс. «Пожнаука», 2000.
24. ТУ 0251-005-72021999-2008. Нефрасы углеводородные С2-С10. Технические условия.
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. Инфинеум Ц9496. Заключение СЭЗ №77.01.03.242.П.00232.01.5.
28. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
29. Сведения производителя о компонентном составе продукции.
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 ЕС (номера ЕС, CAS, маркировка ЕС, данные по токсичности, воздействию на окружающую среду, коэффициент октанол/вода и т.п.)
35. <http://www.tks.ru/db/tnved/tree?mainid=4719> – сайт таможен 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/prensa/zakonGT/Zakon GT 2009.htm>.

стр. 26 из 26	РПБ № 2384-017-53934955-2012г. Действителен до 01.06.2022г.	Присадки к моторным маслам (группа 3 – во флаконах)
------------------	--	---

СП-1.1.2193-07. Изменение и дополнение №1 к санитарным правилам «Организация и проведение производственного контроля за соблюдением СП и выполнением санитарно- и противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий» СП 1.1.1 058-01.
