

Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»

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)) »
ОКПД2	- Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
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
ПДК р.з.	- Предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности слово химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Присадки к моторным маслам и топливам

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

Цетан-корректор для дизельного топлива (поз.1) предназначен для повышения цетанового числа дизельного топлива автомобилей. Улучшает воспламеняемость топлива, существенно облегчает холодный запуск двигателя. Снижает жесткость работы двигателя, уменьшает его износ. Снижает расход топлива, уменьшает токсичность выхлопных газов.

Моющие присадки к моторным топливам (поз.2-4) предназначены для очистки различных элементов топливной системы двигателей внутреннего сгорания (карбюратора, инжекторов) от нерастворимых в топливе загрязнений (нагар, отложения, смолы, продукты коррозии, влаги).

Осушитель топливной системы (поз.5) -предназначен для предотвращения обледенения, осадков и коррозии в топливной системе автомобиля (за счет связывания влаги в топливе).

Антигель дизельного топлива (поз.6) -предназначен для предотвращения образования и роста кристаллов парафина (трудно текучих образований) в дизельном топливе и в системе питания дизельных авто двигателей в условиях низких температур (в зимнее время). Положительно влияет на процесс смесеобразования и сгорания топлива

Очистители топливной системы (для дизельных, инжекторных и карбюраторных двигателей и форсунок) (поз.7-9)

Присадки к моторным маслам (поз.10-15) 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 /1,28/

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Акционерное общество «Эльф Филлинг».

1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)

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 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 (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

По ГОСТ 12.1.007 умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм, относится к веществам 3 класса опасности /3,4/

Классификация химической продукции по СГС /5/

Химическая продукция, представляющая собой легко воспламеняющуюся жидкость-класс опасности 3

Химическая продукция, вызывающая раздражение кожи, 2 класс опасности

Химическая продукция, вызывающая раздражение глаз, класс опасности 2 В.

Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени или системы при однократном воздействии, 3 класс опасности (наркотическое действие).

Химическая продукция, обладающая ограниченными доказательствами вредного воздействия химической продукции на функцию воспроизводства, класс опасности 1 В /2-6/

по ГОСТ 31340-2013

2.2. Сведения о предупредительной маркировке

2.2.1 Сигнальное слово

«Опасно»



«пламя»

2.2.2 Символы (знаки) опасности



«восклицательный знак»



«Опасность для окружающей среды» /7/

2.2.3. Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H 226 Воспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси

H 302 Вредно при проглатывании

H 315 При попадании на кожу вызывает раздражение

H 335 Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей

H 336 Может вызвать сонливость и головокружение

H 360 Может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка

H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями /7/

Меры по предупреждению опасности
(Р-фразы)

Меры по безопасному обращению (предотвращение):
P102 Хранить в недоступном для детей месте.
P210 Беречь от источников воспламенения/нагрева/искр/открытого огня. Не курить
P 211 Не распылять вблизи открытого огня или других источников воспламенения
P 251 Не нарушать целостности упаковки и не сжигать, даже после использования
P302+P352 При попадании на кожу:
Промыть большим количеством воды
P410+P412 Беречь от солнечных лучей, избегать нагревания выше 50 °С /7/

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Не имеет. Смесь данного состава

3.1.2 Химическая формула

Не имеет. Смесь данного состава

3.1.3 Общая характеристика состава

Продукты представляют собой смеси нефрасов (30-60%), органических растворителей (30-89% ксилола), нефтяных масел и функциональных добавок, помещенных в потребительскую упаковку /1,28/

(с учетом марочного ассортимента; способ получения)

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и EC, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица /8-13,26,27,33,34/

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Присадки к моторным топливам (поз.1-4,7,8,9)					
Керосин (осветительный или авиационное топливо ТС-1)	84-96	600/300 п	4	8008-20-6	232-366-4
2-этилгексилнитрат солювент нефти	3-4	5	3	27247-96-7	248-363-6
	1-2	100	4	64742-94-5	406-640-0
Моющая присадка «Каскад-800М» в том числе: масло минеральное	0-12	5	3	8042-47-5	232-455-8
Моющая присадка Керопур DP 604T в том числе					
	2-этилгексилнитрат солювент нефти	0-6 0-5	5 100	3 4	27247-96-7 64742-94-5

Керофлюкс ES6100, в том числе: сольвент-нафта	0-16	100	4	64742-94-5	265-198-5
Керофлюкс ES3614, в том числе сольвент-нафта	0-12	100	4	64742-94-5	265-198-5
тетрамид	0-4			136920-07-5	406-640-0
Керопур DP5634, в том числе	0-10	5	3	27247-96-7	248-363-6
2-этилгексилнитрат	0-4	100	4	64742-94-5	265-198-5
сольвент нафта					
Присадки к моторным топливам (поз.5)					
Изопропанол	88-89	50/10	3	67-63-0	200-661-7
бутилгликоль	11-12	5	4	111-76-2	203-905-0
Присадки к моторным топливам (поз.6)					
Керосин (осветительный или авиационное топливо ТС-1)	0-60	600/300 п	4	8008-20-6	232-366-4
Ксилол	20-85	150/50	3	1330-207	215-535-7
Керофлюкс ES6100, в том числе: сольвент-нафта	0-12	100	4	64742-94-5	265-198-5
Керофлюкс ES3614, в том числе сольвент-нафта	0-3	100	4	64742-94-5	265-198-5
Присадки к моторным маслам (поз.10-15)					
сукцинимид	5-15	-	-	123-56-8	204-635-6
Масло минеральное нефтяное	85-95	5	3	8042-47-5	232-455-8

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Исходя из опасных свойств компонентов, продукция может вызвать: раздражающее действие компонентов: першение в горле, насморк, кашель, слезотечение, наркотическое действие - головокружение, тошноту, рвоту, чувство опьянения, слабость; возбуждение, сменяющееся угнетением, головная боль, боль в груди, сонливость, снижение двигательной активности и реакции на внешние раздражители, тошнота, рвота. При вдыхании может вызывать аллергию у чувствительных людей.
/14-19/

4.1.2 При воздействии на кожу

При использовании по назначению симптомы не наблюдаются. Может вызвать слабое раздражение при длительном контакте с кожей.

4.1.3 При попадании в глаза

Раздражающее действие, резь, слезотечение, покрасне-

ние слизистой оболочки, зуд, конъюнктивит

4.1.4 При отравлении перораль-
ным
путем (при проглатывании)

Проглатывание жидкости, содержащей углеводороды алифатические, может вызвать аспирацию легких с риском возникновения химического воспаления легких /14-19/

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляци-
онным путем

Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда, по показаниям седативные средства (настойка валерианы, пустырника). При раздражении носоглотки – прополоскать 2% раствором соды, водой. Глаза и кожу промыть водой. При необходимости обратиться к врачу /14,15,19/

4.2.2 При воздействии на кожу

При попадании на кожу – обильно промыть водой с мылом; при ожогах наложить асептическую повязку. При необходимости обратиться к врачу. /14,19/

4.2.3 При попадании в глаза

При попадании в глаза (снять контактные линзы - при их наличии) – обильно промыть струей воды (не менее 15 минут) при широко раскрытой глазной щели. При необходимости обратиться к врачу. /19,20/

4.2.4 При отравлении перораль-
ным путем

При попадании через рот – прополоскать рот, обеспечить покой, не вызывать рвоту. Обратиться за медицинской помощью. /19,20/

4.2.5 Противопоказания

Противопоказано вызывать рвоту искусственным путем /14,19/

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожа-
ровзрывоопасности
(по ГОСТ 12.1.044-2018)

Продукт является легковоспламеняющейся горючей жидкостью. Воспламеняется от искр и открытого пламени. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси, которые могут распространяться далеко от места утечки. Данные по продукции в целом отсутствуют, приведены по основным компонентам:

5.2 Показатели пожаровзрыво-
опасности
(номенклатура показателей по ГОСТ
12.1.044-2018 и ГОСТ 30852.0-2002)

1) керосин осветительный или авиационное топливо ТС-1
горючая жидкость
при температуре выше 37°C может образовывать взрывоопасные смеси пар/воздух:
температура самовоспламенения – плюс 220°C;
температурные пределы воспламенения – нижний (верхний) плюс 35°C (37°C);
концентрационные пределы воспламенения – 0,7-5,0%;
подкласс пожароопасности – 3.3;

- температура вспышки – плюс 39°C;
подкласс пожароопасности – 3.3;
- 2) сольвент нафта (горючая жидкость)
При температуре выше 38°C может образовывать взрывоопасные смеси пар-воздух:
температура самовоспламенения – плюс 229-260°C;
пределы взрываемости в воздухе – 0,6-6,5% об.;
температура воспламенения – плюс 83°C;
температурные пределы воспламенения: нижний – плюс 21°C, верхний – плюс 56°C,
температура вспышки – плюс 38-60°C;
подкласс пожароопасности – 3.3.
- 3) масло индустриальное нефтяное. Горючая жидкость, воспламеняется при нагревании от открытого пламени
температура самовоспламенения - плюс 500°C;
температура вспышки в закрытом тигле – не ниже плюс 200°C;
- 4) ксилол относится к легковоспламеняемым жидкостям; при температуре выше 32°C могут образовываться взрывоопасные смеси пар/воздух;
температура самовоспламенения плюс 463°C;
температура вспышки в закрытом тигле плюс 32°C;
температурные пределы воспламенения – нижний(верхний) плюс 24(50)°C;
концентрационные пределы воспламенения 0,9-6,7%;
- 5) бутилглицоль – горючая жидкость; температура вспышки плюс 67°C; температура воспламенения плюс 230°C; концентрационные пределы воспламенения – 1,1-10,6%
- 6) изопропанол - горючая жидкость; температура вспышки плюс 11.7°C; температура воспламенения плюс 456°C; концентрационные пределы воспламенения – 2- 12%

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Образующиеся продукты горения: оксиды углерода.
Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, рвота, потеря сознания.
Диоксид углерода (углекислый газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентилиации, 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. /19-21/

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Песок, асбестовая кошма, углекислотные огнетушители, распыленная вода, воздушно-механическая пена. /23,26,27/

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Компактные струи воды. Углекислотой нельзя тушить горящую одежду на человеке (обмороживание)

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

При возгорании-боевой костюм пожарного в комплекте с изолирующим противогазом

5.7 Специфика при тушении

нет

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 при аварийных и чрезвычайных ситуациях

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 200 м. Удалить посторонних. 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 на медобследование. /21/

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

Для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. /16,21/

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи

(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Материал, загрязненный продуктом, промыть горячей водой и насухо вытереть ветошью. /22,23/

6.2.2 Действия при пожаре

При возникновении пожара использовать средства тушения, изложенные в п.5.4 ПБ

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 Системы инженерных мер безопасности

•приточно-вытяжная вентиляция общего и местного назначения;

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

- использовать герметичное оборудование;
- периодическая очистка коммуникаций, аппаратуры от отходов, отложений пыли. /29/

Охрана окружающей среды обеспечивается соблюдением норм технологического регламента, герметизации технологического оборудования, коммуникаций, транспортной тары, устранением утечек и разливов, чёткой работой вентиляционных систем, соблюдением требований безопасности. /1/

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукт перевозят всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах. /1/

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Необходимо хранить продукцию в крытом сухом прохладном складском помещении на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов.

Нельзя хранить продукт под прямыми солнечными лучами, где температура может превысить 50°C, а также размещать их рядом с источниками пламени или теплоты, сильных кислот, щелочей, окислителей.

Срок годности –2-5 лет со дня изготовления (см. на этикетке). /1/

7.2.2 Тара и упаковка

(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Упаковка должна состоять из:

а) жестяной (или аналоги) флякон емкостью 1000 мл (или 5000 мл)

б) пробка-лейка по действующей НД

Для упаковывания заполненных средством фляконов применяют: ящики из гофрированного картона или групповую упаковку по ГОСТ 25776 /1/

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не используются /1,28/

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

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

Контроль в производственных помещениях по компонентам:

ПДК р.з. керосин (ТС-1) (в пересчете на С) = 600/300 мг/м³, пары, 4 кл. опасности.

ПДК р.з. (сольтент нафта) (в пересчете на С) =300/100 мг/м³, 4 кл. опасности

ПДК р.з. масло минеральное нефтяное =5,0 мг/м³, по масляному аэрозолю, 3 кл. опасности.

ПДК р.з. (ксилол)=150/50 мг/м³

ПДК р.з.(бутилгликоль) = 5 мг/м³, пары, 3 класс

ПДК р.з. (изопропиловый спирт) =50/10 мг/м³, пары /2,8/

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная и местная системы вентиляции; постоянный контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны; использование герметичного оборудования и плотно закрывающейся тары, механизация, автоматизация, своевременная уборка помещений /1/

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

При работе с веществом должны применять средства индивидуальной защиты.

Соблюдение мер личной гигиены. Строго недопустимо курение при производстве и использовании продукции.

При поступлении на работу и в процессе трудовой деятельности все работающие должны проходить предварительные медицинские осмотры и периодические профосмотры, инструктажи, обучение по охране труда, и пожарной безопасности. Работник должен сдать экзамен на допуск к самостоятельной работе. /1/

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

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

В аварийных случаях необходимо использовать противогаз, промышленный фильтрующий -марки «А» или «БКФ» респиратор РПА-1, РПГ-67А, РУ-60МА /1,21/

8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Комплект спецодежды из х/б, спецобувь кожаная, резиновые перчатки тип I вид А или маслобензостойкие перчатки, защитные очки типа ЗН, дерматологические средства. /1,17,21/

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не используется в быту. /1/

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Прозрачная жидкость оранжево-желтого цвета с запахом органических растворителей (толуол, ксилол, керосин, уайт-спирит /1,28/

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции:

Плотность, г/см³

0,75-0,89

Растворимость в воде

не растворимы

Массовая доля нелетучих веществ, %

не менее 3.0 % /1,28/

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

10.2 Реакционная способность

10.3 Условия, которых следует избегать

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Продукция стабильна при соблюдении условий транспортирования и хранения. /1/

Продукция химически инертна при нормальных условиях в отсутствии сильных кислот, щелочей окислителей.

Воспламеняется от источников открытого пламени. Горит коптящим пламенем. Углеводороды галогенизируются, сульфуруются, окисляются. Продукция не подвергается гидролизу и полимеризации (в н.у.). Действует, за счет растворения в масле.

Не указаны /1/

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

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 продукцией, а также последствия этих воздействий

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсibilизирующее действия)

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия

По степени воздействия на организм человека продукция относится к умеренно опасной. Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени или системы при однократном воздействии. Возможно проникновение через неповрежденный кожный покров, может вызывать аллергические реакции. /11/

Ингаляционный. При попадании на кожу. При попадании на слизистые оболочки глаз. При попадании пероральным путем. /11/

Центральная и периферическая нервная, сердечно-сосудистая и дыхательная системы, печень, селезенка, система крови, эндокринная система, почки, кожа, глаза. /11/

При попадании в глаза продукт может вызвать раздражение (покраснение, слезотечение), проходящее на следующий день. У лиц с повышенной чувствительностью продукт может вызвать сухость и шелушение кожи. /11,12/

Кожно-резорбтивным и сенсibilизирующим действием продукт не обладает. Компоненты продукции могут оказывать кожно-резорбтивное и сенсibilизирующее действия. Может проникать через неповрежденные кожные покровы и оказывать аллергическое воздействие на чувствительных особей, возможны дерматиты /27/

По продукции в целом данные отсутствуют.

продукции на организм
(влияние на функцию воспроизводства,
канцерогенность, мутагенность, куму-
лятивность и другие хронические воз-
действия)

11.6 Показатели острой токсично- сти

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

Компоненты продукции обладают отдаленными послед-
ствиями воздействия на организм (эмбриотропным, го-
надотропным, тератогенным, кумулятивным и мутаген-
ным) действиями

Информации об острой токсичности нет, приведены по
компонентам:

По керосину (ТС-1):

DL₅₀=62600мг/кг, в/ж, мыши

CL₅₀=50000 мг/м³, 3 часа, мыши

По сольвенту – нефта:

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

DL₅₀>5000 мг/кг, в/ж, крысы, 4 кл. опасности

По ксилолу:

DL₅₀=4300 мг/кг, в/ж, крысы

DL₅₀=2000 мг/кг, кожа, крысы

CL₅₀=22084 мг/м³ 4 часа крысы

DL₅₀>5200 мг/кг, в/ж, крысы

CL₅₀>2700 мг/м³, г/к, крысы

Бутилгликолю:

DL₅₀= 500-3000 мг/кг, в/ж, крысы

DL₅₀= 400-500 мг/кг, н/к, кролики

CL₅₀= 2.21-2.39 мг/л 4 часа крысы

По изопропанолу:

DL₅₀>5200мг/кг, в/ж, крысы

CL₅₀>2700 мг/м³, г/к, крысы /10-13/

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воз- действия на объекты окружающей среды

(атмосферный воздух, водоемы, почвы,
включая наблюдаемые признаки воздей-
ствия)

12.2 Пути воздействия на окру- жающую среду

Загрязняет окружающую среду. При попадании в водо-
емы продукция изменяет органолептические свойства
воды, наблюдается пенообразование. /1,14,15,34/

При нарушении правил хранения, транспортирования,
сброса на рельеф и в водоемы; при неорганизованном
размещении и уничтожении отходов; в результате ава-
рий и ЧС. /1/

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)

Таблица 2 /8-13,26,27,33,34/

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опас- ности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК поч- вы, мг/кг (ЛПВ)
------------	---	--	--	---

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-
токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды

Керосин (или авиационное, реактивное топливо ТС-1) (ведущий компонент; в пересчете на С)	1,2 рефл., 4 кл. опасности	0,01, орг. запах, 4 кл. 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)	0,1, возд. мингац. и транслокац. (по керосину)
Моющая присадка «Керопур», в том числе: сольвент-нафта (в пересчете на С)	0,2, рефл., 4 кл. опасности	0,01, общ., орг. запах, 4 кл. опасности	0,05, токс. (по нефтепродуктам), 3 кл. опасности	0,1 воздушн., миграцион. и транслокац. (по керосину)
Масло (индустриальное) минеральное, нефтяное	0,05, рефл., 3 класс опасности	0,3, орг. пл., 3 класс опасности	0,05, рыбхоз, 3 класс опасности	Не установлены
Ксилол	0,2 рефл. 3 кл. опасности	0,05, орг., 3 класс опасности	0,05 орг., 3 класс опасности	0,3 воздушно-миграц. и транслокац
Изопропанол	0,6 рефл. 3 кл. опасности	0,25 орг. запах 4 кл. опасности	0,01 токс. 3 кл. опасности	Не установлены

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

Данные по продукции в целом отсутствуют, приведены по компонентам:

По компонентам:

по керосину:

CL₅₀ > 16 мг/л (*salmo irrideus*)

по нефрасу-А-130/150:

CL₅₀ = 68 мг/л (*Alosa sapidissima* (из семейства сельдевых), 48 ч);

ЕС₅₀ = 7,6 мг/л (Дафнии Магна, 48 ч);

ЕС₅₀ = 56 мг/л (*Pseudokirchnerella subcapitata*, 72 ч);

ЕС₅₀ = 10 мг/л (Дафнии Магна, 21 день);

NOELR = 2,6 мг/л (Дафнии Магна, 21 день);

NOELR = 10 мг/л (*Pseudokirchnerella subcapitata*, 72 ч);

По маслу минеральному нефтяному: 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

(зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); 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)

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет био-разложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)

По ксилолу

Острая токсичность для рыб
ксилол: $CL_{50}=13,3$ мг/л, рыбы, 96 ч
по бутилгликолю $CL_{50}=1,0$ мг/л, радужная форель, 96 ч.
 $EC_{50}=1,815$ мг/л, 48 час/ 10-13/

По продукту в целом данных нет.

По маслу минеральному

Медленно трансформируется в окружающей среде.
Трудно поддается биохимическому окислению.
Для нефти и нефтепродуктов ХПК=3,1-3,7 мгО/мг; БПК_п=0,31-0,43 мгО/мг
Есть некоторые сведения о медленной трансформации нефтепродуктов в окружающую среду в течение длительного периода (3-5 лет). /8-13,26,27,33,34/

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны применяемым при обращении с основным продуктом (см. разделы 7,8 ПБ).

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

Отходы, средства и упаковка подлежат утилизации в местах, согласованных с санитарными или природоохранными органами, в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами /1,22/

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

При использовании в быту упаковка утилизируется как бытовой мусор. /1,22/

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Серийный номер ООН 1993

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Отгрузочное наименование ООН: Жидкость, легковоспламеняющиеся, Н.У.К

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортное наименование:

Продукция транспортируется всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. /1/

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

/1,24,25,32/

- класс

3

- подкласс

3

- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	3011
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	Чертеж 3
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	Не классифицируется как опасный груз
- класс или подкласс	отсутствует
- дополнительная опасность	отсутствует
- группа упаковки ООН	отсутствует
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	На транспортную тару наносят манипуляционные знаки: «Верх», «Беречь от солнечных лучей» «Пределы температуры: от -40 до +50°C», «Предел по количеству ярусов в штабеле» /1,25/
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Аварийная карточка №328 – при перевозке железнодорожным транспортом Аварийные карточки F-E, S-D-при морских перевозках

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Руководствоваться в соответствии с действующими предписаниями законов РФ: «О защите прав потребителей», «Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», указами местных Госорганов. Имеет этикетку в соответствии с законом «О защите прав потребителей».

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

Не подлежит /27/

15.2 Международные конвенции и соглашения

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Не регулируется

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ (указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

ПБ разработан впервые

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

- 1 ТУ 2384-026-53934955-2011 Средства по уходу за автомобилями
2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности. - М., Государственный стандарт Союза ССР, 1977 г.
3. ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
4. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
5. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
6. ГОСТ 32425-2013. Классификация смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
7. ГОСТ 31340-13. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования. М., «Стандартинформ», 2014 г
8. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.3532-18. Минздрав России, Москва, 2018 г.
9. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.2308-07. Минздрав России, Москва, 2007 г.
10. ECHA. European chemicals agency: [Электронный ресурс]. URL: <http://echa.europa.eu/guest>.
11. Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ [Электронный ресурс]. URL: <http://rpohev.ru/online>.
12. eChemPortal – The Global Portal to Information on Chemical Substances by OECD. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.echemportal.org/echemportal/index.action>
13. ChemIDplus.[Электронный ресурс]. URL: <https://chem.nlm.nih.gov/chemidplus/>
14. «Вредные вещества в промышленности», т. 1,2,3. Спр. под ред. Н.В. Лазарева, Э.Н. Левиной. Л., «Химия», 1976 г.
15. Вредные вещества в окружающей среде. Кислородсодержащие органические соединения. Справочно-энциклопедическое издание / Под ред. В.А. Филова, Б.А. Ивина, Ю.И. Мусийчука. – С.-Пб.: НПО «Профессионал», 2004, 2007.
16. В.А. Линецкий, В.И. Пряников «Охрана труда, техника безопасности и пожарная профилактика на предприятиях химической промышленности», М., «Химия», 1976 г.
17. ГОСТ 12.4.011-89. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация. М., издательство стандартов, 1989
18. ГОСТ 12.1.044-2018. Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения. М., Государственный стандарт Союза ССР, 1991 г.
19. А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения» Справочник: в 2-х ч.- 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Асс. «Пожнаука», 2004 г.
20. «Пожарная безопасность» Спр., под ред. Е.Н. Штанова, Н. Новгород, 1996 г.
21. «Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики».
22. СанПин 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».
23. Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС), 7-е издание. Организация объединенных наций, Нью-Йорк и Женева, 2017 г
- 24 ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
25. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов (с изменением 1).
26. Информационная карта РПОХВ серия ВТ № 000742 Изопропиловый спирт

⁴ Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

27. Письмо о необязательной сертификации № 1-11/83 от 27.05.2021г. ООО «Сергиево-Посадский центр сертификации и мониторинга (ООО «Сергиево-Посадский ЦСМ»).
28. Сведения производителя о компонентном составе продукции
29. ГОСТ 12.4.018-93. Пожаровзрывоопасность статического электричества
30. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом, Москва, 2012
31. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ, том 1,2.
32. Рекомендации ООН по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Организация объединенных наций, Нью-Йорк и Женева, 21-е издание, 2019 г.
33. 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.
- карта потенциально опасных химических и биологических веществ (компонентов, продуктов). Реактивное топливо ТС-1. Св-во о гос. регистрации серия ВТ № 001554, -М, РПОХВ, 1995г
34. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества на ксилл, ВТ № 000525

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

№ 53934955.20-40-2021

от «1» февраля 2021г.

Действителен до «1» февраля 2026г.

НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое
(по НД)

Смазка консистентная многофункциональная в аэрозольной упаковке

химическое
(по IUPAC)

Не имеет

торговое
наименование
продукции
(синонимы,
аналоги,
подмарки):

Смазка консистентная многофункциональная (Медная смазка высокотемпературная; Алюминиевая смазка; Адгезионная смазка; Литиевая смазка белая, Смазка графитовая универсальная, Смазка графитовая пластичная, Смазка адгезионная (петельная), Смазка для цепей универсальная, Смазка универсальная тефлоновая, Смазка универсальная молибденовая, Смазка универсальная литиевая, Смазка для клемм аккумулятора) в аэрозольной упаковке
Ружейное масло РЖ в аэрозольной упаковке

ОКПД2 20.41.43.130

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. Может загрязнять окружающую среду.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДКр.з, мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ EC (
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: АО «Эльф Филлинг»

(название организации)

Код ОКПО: 5 3 9 3 4 9 5 5

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

Руководитель организации:

м.п.



(подпись)

/ А.В.Рудаков /
(расшифровка)